

PREGO DE CONDICIÓN

Segundo figura no Código Técnico da Edificación (CTE), aprobado mediante Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, o proxecto definirá as obras proxectadas co detalle adecuado ás súas características, de modo que poida comprobarse que as solucións propostas cumpren as esixencias básicas do CTE e demais normativa aplicable. Esta definición incluíra, polo menos, a seguinte información contida no prego de condicións:

- As características técnicas mínimas que deben reunir os produtos, equipos e sistemas que se incorporen de forma permanente ó edificio proxectado, así como as súas condicións de subministración, as garantías de calidade e o control de recepción que deba realizarse. Esta información atópase no apartado correspondente ás Prescricións sobre os materiais, do presente Prego de Condicións.
- As características técnicas de cada unidade de obra, con indicación das condicións para a súa execución e as verificacións e controis a realizar para comprobar a súa conformidade co indicado no proxecto. Precisarase as medidas a adoptar durante a execución das obras e no uso e mantemento do edificio, para asegurar a compatibilidade entre os diferentes produtos, elementos e sistemas construtivos. Esta información atópase no apartado correspondente ás Prescricións no que fai á execución por unidades de obra, do presente Prego de Condicións.
- As verificacións e as probas de servizo que, se é o caso, deban realizarse para comprobar as prestacións finais do edificio. Esta información se atopa no apartado correspondente ás Prescricións sobre verificacións no edificio terminado, do presente Prego de Condicións.

1.- PREGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS

1.1.- Disposicións Xerais

1.1.1.- Disposicións de carácter xeral

1.1.1.1.- Obxecto do Prego de Condicións

A finalidade deste Prego é a de fixar os criterios da relación que se establece entre os axentes que interveñen nas obras definidas no presente proxecto e servir de base para a realización do contrato de obra entre o Promotor e o Contratista.

1.1.1.2.- Contrato de obra

Recoméndase a contratación da execución das obras por unidades de obra, de acordo cos documentos do proxecto e en cifras fixas. A tal fin, o Director de Obra ofrece a documentación necesaria para a realización do contrato de obra.

1.1.1.3.- Documentación do contrato de obra

Integran o contrato de obra os seguintes documentos, relacionados por orde de prelación atendendo ó valor das súas especificacións, no caso de posibles interpretacións, omisións ou contradicións:

As condicións fixadas no contrato de obra

- O presente Prego de Condicións
- A documentación gráfica e escrita do Proxecto: planos xerais e de detalle, memorias, anexos, medicións e orzamentos

No caso de interpretación, prevalecen as especificacións literais sobre as gráficas e as cotas sobre as medidas a escala tomadas dos planos.

1.1.1.4.- Proxecto Arquitectónico

O Proxecto Arquitectónico é o conxunto de documentos que definen e determinan as esixencias técnicas, funcionais e estéticas das obras contempladas no artigo 2 da Lei de Ordenación da Edificación. Nel xustificárase tecnicamente as solucións propostas de acordo coas especificacións requiridas pola normativa técnica aplicable.

Cando o proxecto se desenvolva ou complete mediante proxectos parciais ou outros documentos técnicos sobre tecnoloxías específicas ou instalacións do edificio, manterase entre todos eles a necesaria coordinación, sen que se produza unha duplicidade na documentación nin nos honorarios a percibir polos autores dos distintos traballos indicados.

Os documentos complementarios ó Proxecto serán:

- Todos os planos ou documentos de obra que, ó longo da mesma, vaia suministrando a Dirección de Obra como interpretación, complemento ou precisión.
- O Libro de Ordes e Asistencias.
- O Programa de Control de Calidade de Edificación e o seu Libro de Control.
- O Estudo de Seguridade e Saúde ou Estudo Básico de Seguridade e Saúde nas obras.
- O Plan de Seguridade e Saúde no Traballo, elaborado por cada Contratista.
- Licenzas e outras autorizacións administrativas.

1.1.1.5.- Regulamentación urbanística

A obra a construír axustarase a todas as limitacións do proxecto aprobado polos organismos competentes, especialmente as que se refiren ó volume, alturas, emprazamento e ocupación do solar, así como a todas as condicións de reforma do proxecto que poida esixir a Administración para axustalo ás Ordenanzas, ás Normas e ó Planeamento Vixente.

1.1.1.6.- Formalización do Contrato de Obra

Os Contratos formalizaranse, en xeral, mediante documento privado, que poderá elevarse a escritura pública a pedimento de calquera das partes.

O corpo destes documentos conterá:

- A comunicación da adxudicación.
- A copia do recibo de depósito da fianza (en caso de que se esixa).
- A cláusula na que se exprese, de forma categórica, que o Contratista se obriga ó cumprimento estrito do contrato de obra, conforme ó previsto en este Prego de Condicións, xunto coa Memoria e os seus

Anexos, o Estado de Medicións, Orzamentos, Planos e todos os documentos que servirán de base para a realización das obras definidas no presente Proxecto.

O Contratista, antes da formalización do contrato de obra, dará tamén a súa conformidade coa sinatura ó pé do Prego de Condicións, os Planos, Cadro de Prezos e Orzamento Xeral.

Serán a conta do adxudicatario todos os gastos que ocasione a extensión do documento en que se consigne o Contratista.

1.1.1.7.- Xurisdición competente

No caso de non chegar a un acordo cando xurdan diferenzas entre as partes, ambas quedan obrigadas a someter a discusión de todas as cuestións derivadas do seu contrato ás Autoridades e Tribunais Administrativos de acordo coa lexislación vixente, renunciando ao dereito común e ao foro do seu domicilio, sendo competente a xurisdición onde estivese situada a obra.

1.1.1.8.- Responsabilidade do Contratista

O Contratista é responsable da execución das obras nas condicións establecidas no contrato e nos documentos que compoñen o Proxecto.

En consecuencia, quedará obrigado á demolición e reconstrución de todas as unidades de obra con deficiencias ou mal executadas, sen que poida servir de excusa o feito de que a Dirección Facultativa examinase e recoñecese a construción durante as súas visitas de obra, nin que sexan aboadas en liquidacións parciais.

1.1.1.9.- Accidentes de traballo

É de obrigado cumprimento o Real Decreto 1627/1997, de 24 de Outubro, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción e demais lexislación vixente que, tanto directa como indirectamente, inciden sobre a planificación da seguridade e saúde no traballo da construción, conservación e mantemento de edificios.

É responsabilidade do Coordinador de Seguridade e Saúde, en virtude do Real Decreto 1627/97, o control e o seguimento, durante toda a execución da obra, do Plano de Seguridade e Saúde redactado polo Contratista.

1.1.1.10.- Danos e prexuízos a terceiros

O Contratista será responsable de todos os accidentes que, por inexperiencia ou descoido, sobreviñesen tanto na edificación onde efectúense as obras como nas lindeiras ou contiguas. Será polo tanto da súa conta a subscrición das indemnizacións a quen corresponda e cando a iso houber lugar, e de todos os danos e perdas que poidan ocasionarse ou causarse nas operacións de a execución das obras.

Asemesmo, será responsable dos danos e perdas directos ou indirectos que poidan ocasionar fronte a terceiros como consecuencia da obra, tanto en ela como nos seus arredores, incluso os que se produzan por omisión ou negligencia do persoal ó seu cargo, así como os que se deriven dos subcontratistas e industriais que interveñan na obra.

É da súa responsabilidade manter vixente durante a execución dos traballos unha póliza de seguros fronte a terceiros, na modalidade de "Todo risco ó derrubamento e a construción", subscrita por unha compañía aseguradora coa suficiente solvencia para a cobertura dos traballos contratados. Devandita póliza será aportada e ratificada polo Promotor ou Propiedade, non podendo ser cancelada mentres non se firme o Acta de Recepción Provisional da obra.

1.1.1.11.- Anuncios e carteis

Sen previa autorización do Promotor, non poderanse colocar nas obras nin nos seus valos máis inscricións ou anuncios que as convenientes ó réxime dos traballos e os esixidos pola policía local.

1.1.1.12.- Copia de documentos

O Contratista, á súa costa, ten dereito a sacar copias dos documentos integrantes do Proxecto.

1.1.1.13.- Subministro de materiais

Especificarase no Contrato a responsabilidade que poida caber ó Contratista por demora no prazo de terminación ou en prazos parciais, como consecuencia de deficiencias ou faltas nas subministracións.

1.1.1.14.- Achados

O Promotor resérvase a posesión das antigüidades, obxectos de arte ou substancias minerais utilizables que se atopen nos escavacións e demolicións practicadas nos seus terreos ou edificacións. O Contratista deberá empregar, para extraelos, todas as precaucións que se lle indiquen por parte do Director de Obra.

O Promotor aboará ó Contratista o exceso de obras ou gastos especiais que estes traballos ocasionen, sempre que estean debidamente xustificadas e aceptadas pola Dirección Facultativa.

1.1.1.15.- Causas de rescisión do contrato de obra

Consideraranse causas suficientes de rescisión de contrato:

- A morte ou incapacitación do Contratista.
- A quebra do Contratista.
- As alteracións do contrato polas causas seguintes:
 - a. A modificación do proxecto en forma tal que represente alteracións fundamentais do mesmo a xuízo do Director de Obra e, en calquera caso, sempre que a variación do Orzamento de Execución Material, como consecuencia destas modificacións, represente unha desviación maior do 20%.
 - b. As modificacións de unidades de obra, sempre que representen variacións en máis ou en menos do 40% do proxecto orixinal, ou máis dun 50% de unidades de obra do proxecto reformado.
- A suspensión de obra comezada, sempre que o prazo de suspensión excedese dun ano e, en todo caso, sempre que por causas alleas ó Contratista non se de comezo á obra adxudicada dentro do prazo de tres meses a partir da adxudicación. Neste caso, a devolución da fianza será automática.
- Que o Contratista non comece os traballos dentro do prazo sinalado no contrato.
- O incumprimento das condicións do Contrato cando implique descoido ou mala fe, con prexuízo dos xuros das obras.
- O vencemento do prazo de execución da obra.
- O abandono da obra sen causas xustificadas.
- LA mala fe na execución da obra.

1.1.1.16.- Omisións: Boa fe

As relacións entre o Promotor e o Contratista, reguladas polo presente Prego de Condicións e a documentación complementaria, presentan a prestación dun servizo ó Promotor por parte do Contratista mediante a execución de unha obra, baseándose na BOA FE mutua de ambas partes, que pretenden beneficiarse desta colaboración sen ningún tipo de prexuízo. Por este motivo, as relacións entre ambas partes e as omisións que poidan existir neste Prego e a documentación complementaria do proxecto e da obra, se entenderán sempre suplidas pola BOA FE das partes, que subsanaranas debidamente co fin de conseguir unha axeitada CALIDADE FINAL da obra.

1.1.2.- Disposicións relativas a traballos, materiais e medios auxiliares

Descríbense as disposicións básicas a considerar na execución das obras, relativas ós traballos, materiais e medios auxiliares, así como ás recepcións dos edificios obxecto do presente proxecto e as súas obras anexas.

1.1.2.1.- Accesos e valados

O Contratista dispoñerá, pola súa conta, os accesos á obra, o cerramento ou o valo deste e o seu mantemento durante a execución da obra, podendo esixir o Director de Execución da Obra a súa modificación ou mellora.

1.1.2.2.- Replanteo

O Contratista iniciará "in situ" o trazado de planta das obras, sinalando as referencias principais que manterá como base de posteriores replanteos parciais. Devanditos traballos consideraranse a cargo do Contratista e incluídos na súa oferta económica.

Asemesmo, someterá o trazado de planta á aprobación do Director de Execución da Obra e, unha vez esta dese a súa conformidade, preparará o Acta de Comezo e Trazado de planta da Obra acompañada dun plano de trazado de planta definitivo, que deberá ser aprobado polo Director de Obra. Será responsabilidade do Contratista a deficiencia ou a omisión deste trámite.

1.1.2.3.- Inicio da obra e ritmo de execución dos traballos

O Contratista dará comezo ás obras no prazo especificado no respectivo contrato, desenvolvéndose de maneira axeitada para que dentro dos períodos parciais sinalados realícense os traballos, de modo que a execución total lévese a cabo dentro do prazo establecido no contrato.

Será obriga do Contratista comunicar á Dirección Facultativa o comezo das obras, de forma fidedigna e preferiblemente por escrito, polo menos con tres días de antelación.

1.1.2.4.- Orde dos traballos

A determinación da orde dos traballos é, xeralmente, facultade do Contratista, agás naqueles casos en que, por circunstancias de natureza técnica, estímese conveniente a súa variación por parte da Dirección Facultativa.

1.1.2.5.- Facilidades para outros contratistas

De acordo co que requira a Dirección Facultativa, o Contratista dará todas as facilidades razoables para a realización dos traballos que séxanlle encomendados ós Subcontratistas ou outros Contratistas que interveñan na execución da obra. Todo iso sen prexuízo das compensacións económicas a que faia lugar pola utilización dos medios auxiliares ou as subministracións de enerxía ou outros conceptos.

En caso de litixio, todos eles axustaranse ó que resolva a Dirección Facultativa.

1.1.2.6.- Ampliación do proxecto por causas imprevistas ou de forza maior

Cando precisese ampliar o Proxecto, por motivo imprevisto ou por calquera incidencia, non interromperanse os traballos, continuándose segundo as instrucións da Dirección Facultativa en tanto se formula ou se tramita o Proxecto Reformado.

O Contratista está obrigado a realizar, co seu persoal e os seus medios materiais, canto a Dirección de Execución da Obra dispoña para apeos, apuntalamentos, derribos, recalces ou calquera obra de carácter urxente, anticipando de momento este servizo, consignándolle o seu importe nun orzamento adicional ou subscrito directamente, de acordo co que se conveña.

1.1.2.7.- Interpretacións, aclaracións e modificacións do proxecto

O Contratista poderá requirir do Director de Obra ou do Director de Execución da Obra, segundo os seus respectivos cometidos e atribucións, as instrucións ou aclaracións que se precisen para a correcta interpretación e execución da obra proxectada.

Cando trátese de interpretar, aclarar ou modificar preceptos dos Pregos de Condicións ou indicacións dos planos, bosquejos, ordes e instrucións correspondentes, comunicaranse necesariamente por escrito ó Contratista, estando esta á súa vez obrigado a devolver os orixinais ou as copias, subscribindo coa súa sinatura o informado, que figurará ó pé de todas as ordes, avisos e instrucións que reciba tanto do Director de Execución da Obra, como do Director de Obra.

Calquera reclamación que crea oportuno facer o Contratista en contra das disposicións tomadas pola Dirección Facultativa, haberá de dirixila, dentro do prazo de tres días, a quen a dictase, o cal daralle o correspondente recibo, se este o solicitase.

1.1.2.8.- Prorroga por causa de forza maior

Se, por causa de forza maior ou independentemente da vontade do Contratista, este non puidese comezar as obras, tivese que suspendelas ou non lle fose posible terminalas nos prazos prefixados, se outorgaralle unha prórroga proporcionada para o seu cumprimento, previo informe favorable do Director de Obra. Para iso, o Contratista expoñerá, en escrito dirixido ó Director de Obra, a causa que impide a execución ou a marcha dos traballos e a demora que xa que logo orixinárase nos prazos acordados, razoando debidamente a prórroga que por devandita causa solicita.

1.1.2.9.- Responsabilidade da dirección facultativa no retraso da obra

O Contratista non poderá escusarse de non cumprir os prazos de obras estipulados, alegando como causa a carencia de planos ou ordes da Dirección Facultativa, a excepción do caso en que solicitándoo por escrito, non se lle proporcionase.

1.1.2.10.- Traballos defectuosos

O Contratista debe empregar os materiais que cumpran as condicións esixidas no proxecto, e realizará todos e cada un dos traballos contratados de acordo co estipulado.

Xa que logo, e ata que teña lugar a recepción definitiva do edificio, o Contratista é responsable da execución dos traballos que contratou e das faltas e defectos que poidan existir pola súa mala execución, non sendo un eximente o que a Dirección Facultativa examine ou recoñecido con anterioridade, nin tampouco o feito de que estes traballos sexan valorados en as Certificacións Parciais de obra, que sempre se entenderán estendidas e aboadas a boa conta.

Como consecuencia do anteriormente expresado, cando o Director de Execución da Obra advirta vicios ou defectos nos traballos executados, ou que os materiais empregados ou os aparellos e equipos colocados non reúnen as condicións preceptuadas, xa sexa no curso da execución dos traballos ou unha vez finalizados con anterioridade á recepción definitiva da obra, poderá dispoñer que as partes defectuosas sexan substituídas ou demolidas e reconstruídas de acordo co contratado a expensas do Contratista. Se esta non estimase xusta a decisión e negácese á substitución, demolición e reconstrución ordenadas, se expoñerá a cuestión diante do Director de Obra, quen mediará para resolvela.

1.1.2.11.- Vicios ocultos

O Contratista é o único responsable dos vicios ocultos e dos defectos da construción, durante a execución das obras e o período de garantía, ata os prazos prescritos despois da terminación das obras na vixente L.Ou.E., aparte doutras responsabilidades legais ou de calquera indole que poidan derivarse.

Se o Director de Execución da Obra tivese fundadas razóns para crer na existencia de vicios ocultos de construción nas obras executadas, ordenará, cando estime oportuno, realizar antes da recepción definitiva os ensaios, destrutivos ou non, que considere necesarios para recoñecer ou diagnosticar os traballos que supoña defectuosos, dando conta da circunstancia ao Director de Obra.

O Contratista demolerá, e reconstruirá posteriormente ó seu cargo, todas as unidades de obra mal executadas, as súas consecuencias, danos e perdas, non podendo eludir a súa responsabilidade polo feito de que o Director de Obra e/ou o Director de Execución de Obra examine ou recoñecido con anterioridade, ou que sexa conformada ou aboados unha parte ou a totalidade de as obras mal executadas.

1.1.2.12.- Procedencia de materias, aparatos e equipos

O Contratista ten liberdade de proverse das materiais, aparellos e equipos de todas clases onde considere oportuno e conveniente para os seus xuros, agás naqueles casos nos se preceptúe unha procedencia e características específicas no proxecto.

Obrigatoriamente, e antes de proceder ó seu emprego, provisión e posta en obra, o Contratista deberá presentar ao Director de Execución da Obra unha lista completa das materiais, aparellos e equipos que vaia utilizar, na que se especifiquen todas as indicacións sobre as súas características técnicas, marcas, calidades, procedencia e idoneidade de cada un deles.

1.1.2.13.- Presentación de mostras

A petición do Director de Obra, o Contratista presentará as mostras dos materiais, aparellos e equipos, sempre coa antelación prevista no calendario de obra.

1.1.2.14.- Materiais, aparatos e equipos defectuosos

Cando os materiais, aparellos, equipos e elementos de instalacións non fosen da calidade e características técnicas prescritas no proxecto, non tivesen a preparación nel esixida ou cando, a falta de prescripcione formais, se recoñecese ou demostrase que non son os axeitados para o seu fin, o Director de Obra, a instancias do Director de Execución da Obra, dará a orde ó Contratista de substituílos por outros que satisfagan as condicións ou sexan os axeitados ó fin ó que se destinen.

Se, ós 15 días de recibir o Contratista orde de que retire os materiais que non estean en condicións, esta non foi cumprida, poderá facelo o Promotor ou Propiedade a conta de Contratista.

No caso de que os materiais, aparellos, equipos ou elementos de instalacións fosen defectuosos, pero aceptables a xuízo do Director de Obra, recíbiranse coa rebaixa do prezo que aquel determine, a non ser que o Contratista prefira substituílos por outros en condicións.

1.1.2.15.- Gastos ocasionados por probas e ensaios

Todos os gastos orixinados polas probas e ensaios de materiais ou elementos que interveñan na execución das obras correrán a cargo e conta do Contratista.

Todo ensaio que non resulte satisfactorio, non se realice por omisión do Contratista, ou que non ofrezca as suficientes garantías, poderá comezarse novamente ou realizarse novos ensaios ou probas especificadas no proxecto, a cargo e conta do Contratista e coa penalización correspondente, así como todas as obras complementarias a que puidesen dar lugar calquera dos supostos anteriormente citados e que o Director de Obra considere necesarios.

1.1.2.16.- Limpeza das obras

É obriga do Contratista manter limpas as obras e as súas periferia tanto de entullo como de materiais sobrantes, retirar as instalacións provisionais que non sexan necesarias, así como executar todos os traballos e adoptar as medidas que sexan apropiadas para que a obra presente bo aspecto.

1.1.2.17.- Obras sen prescricións explícitas

Na execución de traballos que pertencen á construción das obras, e para os cales non existan prescricións consignadas explicitamente neste Prego nin na restante documentación do proxecto, o Contratista aterase, en primeiro termo, ás instrucións que dite a Dirección Facultativa das obras e, en segundo lugar, ás normas e prácticas da boa construción.

1.1.3.- Disposicións das recepcións de edificios e obras anexas

1.1.3.1.- Consideracións de carácter xeral

A recepción da obra é o acto polo cal o Contratista, unha vez concluída a obra, fai entrega da mesma ó Promotor e é aceptada por este. Poderá realizarse con ou sen reservas e deberá abarcar a totalidade da obra ou fases completas e terminadas da mesma, cando así se acorde polas partes.

A recepción deberá consignarse nunha acta asinada, polo menos, polo Promotor e o Contratista, facendo constar:

- As partes que interveñen.
- A data do certificado final da totalidade da obra ou da fase completa e terminada da mesma.
- O custe final da execución material da obra.
- A declaración da recepción da obra con ou sen reservas, especificando, no seu caso, estas de maneira obxectiva, e o prazo en que deberán quedar emendados os defectos observados. Unha vez emendados os mesmos, farase constar nun acta aparte, subscrita polas asinantes da recepción.
- As garantías que, no seu caso, se esixan ó Contratista para asegurar as súas responsabilidades.

Asemesmo, anexarase o certificado final de obra subscrito polo Director de Obra e o Director da Execución da Obra.

O Promotor poderá rexeitar a recepción da obra por considerar que a mesma non está rematada ou que non se adecúa ás condicións contractuais.

En todo caso, o rexeitamento deberá ser motivado por escrito no acta, na que fixarase o novo prazo para efectuar a recepción.

Agás pacto expreso en contrario, a recepción da obra terá lugar dentro dos trinta días seguintes á data da súa terminación, acreditada no certificado final de obra, prazo que se contará a partir da notificación efectuada por escrito ao promotor. A recepción se entenderá tacitamente producida se transcorridos trinta días a partir da data indicada o promotor non puxese de manifesto reservas ou rexeitamento motivado por escrito.

O cómputo dos prazos de responsabilidade e garantía será o establecidos na L.O.E., e iniciarse a partir da data en que se subscriba o acta de recepción, ou cando se entenda esta tacitamente producida segundo o previsto en o apartado anterior.

1.1.3.2.- Recepción provisional

Trinta días antes de dar por finalizadas as obras, comunicará o Director de Execución da Obra ó Promotor ou Propiedade a proximidade da súa terminación a fin de convir o acto da Recepción Provisional.

Esta realizarase coa intervención da Propiedade, do Contratista, do Director de Obra e do Director de Execución da Obra. Convocarase tamén ós restantes técnicos que, se é o caso, interveñesen na dirección con función propia en aspectos parciais ou unidades especializadas.

Practicado un detido recoñecemento das obras, estenderase un acta con tantos exemplares como intervinientes e asinados por todos eles. Desde esta data empezará a correr o prazo de garantía, se as obras se achasen en estado de ser admitidas. A seguir, os Técnicos da Dirección estenderán o correspondente Certificado de Final de Obra.

Cando as obras non se atopen en estado de ser recibidas, farase constar expresamente no Acta e daranse ó Contratista as oportunas instrucións para subsanar os defectos observados, fixando un prazo para subsanalos, expirado o cal efectuarase un novo recoñecemento a fin de proceder á recepción provisional da obra.

Se o Contratista non cumprese, poderá declararse resolto o contrato con a perda da fianza.

1.1.3.3.- Documentación final da obra

O Director de Execución da Obra, asistido polo Contratista e os técnicos que interveñeren na obra, redactará a documentación final das obras, que se facilitará ó Promotor, coas especificacións e contidos dispostos pola lexislación vixente, no caso de vivendas, co que se establece nos parágrafos 2, 3, 4 e 5, do apartado 2 do artigo 4º do Real Decreto 515/1989, de 21 de Abril. Esta documentación inclúe o Manual de Uso e Mantemento do Edificio.

1.1.3.4.- Medición definitiva e liquidación provisional da obra

Recibidas provisionalmente as obras, procederase inmediatamente polo Director de Execución da Obra á súa medición definitiva, con precisa asistencia do Contratista ou do seu representante. Estenderase a oportuna certificación por triplicado que, aprobada polo Director de Obra coa súa sinatura, servirá para a subscrición polo Promotor do saldo resultante menos a cantidade retida en concepto de fianza.

1.1.3.5.- Prazo de garantía

O prazo de garantía deberá estipularse no contrato privado e, en calquera caso, nunca deberá ser inferior a seis meses

1.1.3.6.- Conservación das obras recibidas provisionalmente

Os gastos de conservación durante o prazo de garantía comprendido entre as recepcións provisional e definitiva, correrán a cargo e conta do Contratista.

Se o edificio fose ocupado ou utilizado antes da recepción definitiva, a gardería, limpeza e reparacións ocasionadas polo uso correrán a cargo da Propiedade e as reparacións por vicios de obra ou por defectos nas instalacións, serán a cargo do Contratista.

1.1.3.7.- Recepción definitiva

A recepción definitiva realizarase despois de transcorrido o prazo de garantía, en igual modo e coas mesmas formalidades que a provisional. A partir desa data cesará a obriga do Contratista de reparar ó seu cargo aqueles danos inherentes á normal conservación dos edificios, e quedarán só subsistentes todas as responsabilidades que puidesen derivar dos vicios de construción.

1.1.3.8.- Prorroga do prazo de garantía

Se, ó proceder ó recoñecemento para a recepción definitiva da obra, non se atopase esta nas condicións debidas, se aprazará devandita recepción definitiva e o Director de Obra indicará ó Contratista os prazos e formas en que deberán realizarse as obras necesarias. De non efectuarse dentro de aqueles, poderá resolverse o contrato coa perda da fianza.

1.1.3.9.- Recepcións de traballos nos que se rescindise a súa contrata

No caso de resolución do contrato, o Contratista virá obrigado a retirar, no prazo fixado, a maquinaria, instalacións e medios auxiliares, a resolver os subcontratos que tivese concertados e a deixar a obra en condicións de ser reemprendida por outra empresa sen problema algún.

As obras e traballos terminados por completo recibiranse provisionalmente cos trámites establecidos anteriormente. Transcorrido o prazo de garantía, recibiranse definitivamente segundo o disposto anteriormente.

Para as obras e traballos non determinados, pero aceptables a xuízo do Director de Obra, efectuarase unha soa e definitiva recepción.

1.2.- Disposicións Facultativas

1.2.1.- Definición e atribucións dos axentes da edificación

As atribucións dos distintos axentes intervinientes na edificación son as reguladas por a Ley 38/99 de Ordenación da Edificación (L.O.E.).

Defínense axentes da edificación todas as persoas, físicas ou xurídicas, que interveñen no proceso da edificación. As súas obrigas quedan determinadas polo disposto na L.O.E. e demais disposicións que sexan de aplicación e polo contrato que orixina a súa intervención.

As definicións e funcións dos axentes que interveñen na edificación quedan recollidas no capítulo III "Axentes da edificación", considerándose:

1.2.1.1.- O Promotor

É a persoa física ou xurídica, pública ou privada, que individual ou colectivamente decide, impulsa, programa e financia, con recursos propios ou alleos, as obras de edificación para si ou para o seu posterior alleamento, entrega ou cesión a terceiros baixo calquera título.

Asume a iniciativa de todo o proceso da edificación, impulsando a xestión necesaria para levar a cabo a obra inicialmente proxectada, e faise cargo de todos os custos necesarios.

Segundo a lexislación vixente, á figura do promotor equipásense tamén as de xestor de sociedades cooperativas, comunidades de propietarios, ou outras análogas que asumen a xestión económica da edificación.

Cando as Administracións públicas e os organismos suxeitos á lexislación de contratos das Administracións públicas actúen como promotores, rexeranse pola lexislación de contratos das Administracións públicas e, no non contemplado na mesma, polas disposicións da L.O.E.

1.2.1.2.- O Proxectista

É o axente que, por encargo do promotor e con suxeición á normativa técnica e urbanística correspondente, redacta o proxecto.

Poderán redactar proxectos parciais do proxecto, ou partes que o complementen, outros técnicos, de forma coordinada co autor de este.

Cando o proxecto se desenvolva ou complete mediante proxectos parciais ou outros documentos técnicos segundo o previsto no apartado 2 do artigo 4 da L.O.E., cada proxectista asumirá a titularidade do seu proxecto.

1.2.1.3.- O Construtor ou Contratista

É o axente que asume, contractualmente ante o Promotor, o compromiso de executar con medios humanos e materiais, propios ou ajenos, as obras ou parte das mesmas con suxeición ó Proxecto e ó Contrato de obra.

CABE EFECTUAR ESPECIAL MENCIÓN DE QUE A LEI SINALA COMO RESPONSABLE EXPLÍCITO DOS VICIOS OU DEFECTOS CONSTRUTIVOS Ó CONTRATISTA XERAL DA OBRA, SEN PREXUÍZO DO DEREITO DE REPETICIÓN DESTE PARA OS SUBCONTRATISTAS.

1.2.1.4.- O Director de Obra

É o axente que, formando parte da dirección facultativa, dirixe o desenvolvemento da obra nos aspectos técnicos, estéticos, urbanísticos e medioambientais, de conformidade co proxecto que defina, a licenza de edificación e demais autorizacións preceptivas, e as condicións do contrato, co obxecto de asegurar a súa adecuación ó fin proposto.

Poderán dirixir as obras dos proxectos parciais outros técnicos, baixo a coordinación do Director de Obra.

1.2.1.5.- O Director da Execución da Obra

É o axente que, formando parte da Dirección Facultativa, asume a función técnica de dirixir a Execución Material da Obra e de controlar cualitativa e cuantitativamente a construción e calidade do edificado. Para iso é requisito indispensable o estudo e análise previo do proxecto de execución unha vez redactado polo Arquitecto, procedendo a solicitarlle, con antelación ó comezo das obras, todas aquelas aclaracións, subsanacións ou documentos complementarios que, dentro da súa competencia e atribucións legais, estimar necesarios para poder dirixir de maneira solvente a execución das mesmas.

1.2.1.6.- As entidades e os laboratorios de control de calidade da edificación

Son entidades de control de calidade da edificación aquelas capacitadas para prestar asistencia técnica na verificación da calidade do proxecto, dos materiais e da execución da obra e as súas instalacións dacordo co proxecto e a normativa aplicable.

Son laboratorios de ensaios para o control de calidade da edificación os capacitados para prestar asistencia técnica, mediante a realización de ensaios ou probas de servizo das materiais, sistemas ou instalacións dunha obra de edificación.

1.2.1.7.- Os subministradores de produtos

Considéranse subministradores de produtos os fabricantes, almacenistas, importadores ou vendedores de produtos de construción.

Enténdese por produto de construción aquel que se fabrica para a súa incorporación permanente nunha obra, incluíndo materiais, elementos semielaborados, compoñentes e obras ou parte das mesmas, tanto terminadas como en proceso de execución.

1.2.2.- Axentes que interveñen na obra segundo Lei 38/99 (L.O.E.)

A relación de axentes intervinientes atópase na memoria descritiva do proxecto.

1.2.3.- Axentes en materia de seguridade e saúde segundo R.D. 1627/97

A relación de axentes intervinientes en materia de seguridade e saúde atópase na memoria descritiva do proxecto.

1.2.4.- A Dirección Facultativa

En correspondencia coa L.O.E., a Dirección Facultativa está composta pola Dirección de Obra e a Dirección de Execución da Obra. Á Dirección Facultativa integrarase o Coordinador en materia de Seguridade e Saúde en fase de execución da obra, no caso de que se adxudique devandita misión a facultativo distinto dos anteriores.

Representa tecnicamente interéelos do promotor durante a execución da obra, dirixindo o proceso de construción en función das atribucións profesionais de cada técnico participante.

1.2.5.- Visitas facultativas

Son as realizadas á obra de xeito conxunto ou individual por calquera dos membros que compoñen a Dirección Facultativa. A intensidade e número de visitas dependerá dos cometidos que a cada axente lle son propios, podendo variar en función dos requirimentos específicos e da maior ou menor esixencia presencial requerible ó técnico ó efecto en cada caso e segundo cada unha das fases da obra. Deberán adaptarse ó proceso lóxico de construción, podendo os axentes ser ou non coincidentes na obra en función da fase concreta que se estea desenvolvendo en cada momento e da comisión esixible a cada cal.

1.2.6.- Obrigacións dos axentes intervinientes

As obrigacións dos axentes que interveñen na edificación son as contidas nos artigos 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16, do capítulo III da L.O.E. e demais lexislación aplicable.

1.2.6.1.- O Promotor

Ostentar sobre o solar a titularidade dun dereito que lle faculte para construír nel.

Facilitar a documentación e información previa necesaria para a redacción do proxecto, así como autorizar ao Director de Obra, ao Director da Execución de a Obra e ao Contratista posteriores modificacións do mesmo que fosen imprescindibles para levar a bo fin o proxectado.

Elixir e contratar ós distintos axentes, coa titulación e capacitación profesional necesaria, que garantan o cumprimento das condicións legalmente esixibles para realizar na súa globalidade e levar a bo fin o obxecto do promovido, nos prazos estipulados e nas condicións de calidade esixibles mediante o cumprimento dos requisitos básicos estipulados para os edificios.

Xestionar e facerse cargo das preceptivas licencias e demais autorizacións administrativas procedentes que, de conformidade coa normativa aplicable, atura a construción de edificios, a urbanización que procedese en seu contorno inmediato, a realización de obras que neles executense e a súa ocupación.

Garantir os danos materiais que o edificio poida sufrir, para a axeitada protección dos xuros dos usuarios finais, nas condicións legalmente establecidas, asumindo a responsabilidade civil de forma persoal e individualizada, tanto por actos propios como por actos doutros axentes polos que, de acordo coa lexislación vixente, débese responder.

A subscrición obrigatoria dun seguro, de acordo ás normas concretas fixadas ó efecto, que cubra os danos materiais que ocasionen no edificio o incumprimento das condicións de habitabilidade en tres anos ou que afecten á seguridade estrutural no prazo de dez anos, con especial mención ás vivendas individuais en réxime de autopromoción, que se rexerán polo especialmente lexislado ó efecto.

Contratar ós técnicos redactores do preceptivo Estudo de Seguridade e Saúde ou Estudo Básico, se é o caso, á igual que ós técnicos coordinadores na materia na fase que corresponda, todo iso segundo o establecido no R.D. 1627/97, de 24 de outubro, polo que se establecen as disposicións mínimas en materia de seguridade e saúde nas obras de construción.

O Promotor non poderá dar orde de comezo das obras ata que o Contratista redacte o seu Plano de Seguridade e, ademais, esta fose aprobado polo Coordinador en Materia de Seguridade e Saúde en fase de Execución da obra, deixando constancia expresa no Acta de Aprobación realizada ó efecto.

Efectuar o denominado Aviso Previo á autoridade laboral competente, facendo constar os datos da obra, redactándoo de acordo ó especificado no Anexo III do RD 1627/97. Copia do mesmo deberá exporse na obra de forma visible, actualizándoo se fose necesario.

Subscribir o acta de recepción final das obras, unha vez concluídas estas, facendo constar a aceptación das obras, que poderá efectuarse con ou sen reservas e que deberá abarcar a totalidade das obras ou fases completas. No caso de facer mención expresa a reservas para a recepción, deberán mencionarse de maneira detallada as deficiencias e deberase facer constar o prazo en que deberán quedar emendados os defectos observados.

Entregar ó adquirente e usuario inicial, se é o caso, o denominado Libro do Edificio que contén o manual de uso e mantemento do mesmo e demais documentación de obra executada, ou calquera outro documento esixible polas Administracións competentes.

1.2.6.2.- O Proxectista

Redactar o proxecto por encarga do Promotor, con suxeición á normativa urbanística e técnica en vigor e contendo a documentación necesaria para tramitar tanto a licenza de obras e demais permisos administrativos -proxecto básico- como para ser interpretada e poder executar totalmente a obra, entregando ó Promotor as copias autorizadas correspondentes, debidamente visadas polo seu colexio profesional.

Definir o concepto global do proxecto de execución co nivel de detalle gráfico e escrito suficiente e calcular os elementos fundamentais do edificio, en especial o cimento e a estrutura. Concretar no Proxecto o emprazamento de cuartos de máquinas, de contadores, fornelas, espazos asignados para suba de condutos, reservas de ocios de ventilación, aloxamento de sistemas de telecomunicación e, en xeral, daqueles elementos necesarios no edificio para facilitar as determinacións concretas e especificacións detalladas que son comisión dos proxectos parciais, debendo estes adaptarse ao Proxecto de Execución, non podendo contravir en modo algún. Deberá entregarse necesariamente un exemplar do proxecto complementario ao Arquitecto antes do comezo das obras ou instalacións correspondentes.

Acordar co Promotor a contratación de colaboracións parciais de outros técnicos profesionais.

Facilitar a colaboración necesaria para que se produza a axeitada coordinación cos proxectos parciais esixibles pola lexislación ou a normativa vixente e que sexa necesario incluír para o desenvolvemento adecuado do proceso edificatorio, que deberán ser redactados por técnicos competentes, baixo a súa responsabilidade e subscritos por persoa física. Os proxectos parciais serán aqueles redactados por outros técnicos cuxa competencia pode ser distinta e incompatible coas competencias do Arquitecto e, polo tanto, de exclusiva responsabilidade destes.

Elaborar aqueles proxectos parciais ou estudos complementarios esixidos pola lexislación vixente nos que é legalmente competente para a súa redacción, agás declinación expresa do Arquitecto e previo acordo co Promotor, podendo esixir a compensación económica en concepto de cesión de dereitos de autor e da propiedade intelectual se tivésese que entregar a outros técnicos, igualmente competentes para realizar o traballo, documentos ou planos do proxecto por el redactado, en soporte papel ou informático.

Ostentar a propiedade intelectual do seu traballo, tanto da documentación escrita como dos cálculos de calquera tipo, así como dos planos contidos na totalidade do proxecto e calquera dos seus documentos complementarios.

1.2.6.3.- O Construtor ou Contratista

Ter a capacitación profesional ou titulación que habilita para o cumprimento das condicións legalmente esixibles para actuar como construtor.

Organizar os traballos de construción para cumprir cos prazos previstos, de acordo ao correspondente Plano de Obra, efectuando as instalacións provisionais e dispoñendo dos medios auxiliares necesarios.

Comunicar á autoridade laboral competente a apertura do centro de traballo na que incluírá o Plan de Seguridade e Saúde ó que se refire o artigo 7 do RD 1627/97 de 24 de outubro.

Adoptar todas as medidas preventivas que cumpran os preceptos en materia de Prevención de Riscos laborais e Seguridade e Saúde que establece a lexislación vixente, redactando o correspondente Plan de Seguridade e axustándose ao cumprimento estrito e permanente do establecido no Estudo de Seguridade e Saúde, dispoñendo de todos os medios necesarios e dotando ó persoal do equipamento de seguridade esixibles, así como cumprir as ordes efectuadas por o Coordinador en materia de Seguridade e Saúde na fase de Execución da obra.

Supervisar de maneira continuada o cumprimento das normas de seguridade, tutelando as actividades dos traballadores ó seu cargo e, se é o caso, relevando do seu posto a todos aqueles que puidesen menoscabar as condicións básicas de seguridade persoais ou xerais, por non estar nas condicións axeitadas.

Examinar a documentación aportada polos técnicos redactores correspondentes, tanto do Proxecto de Execución como dos proxectos complementarios, así como do Estudo de Seguridade e Saúde, verificando que lle resulta suficiente para a comprensión da totalidade da obra contratada ou, en caso contrario, solicitando as aclaracións pertinentes

Facilitar o labor da Dirección Facultativa, subscribindo o Acta de Trazado de planta, executando as obras con suxeición ao Proxecto de Execución que deberá haber examinado previamente, á lexislación aplicable, ás Instrucións do Arquitecto Director de Obra e do Director da Execución Material da Obra, a fin de acadar a calidade esixida no proxecto.

Efectuar as obras seguindo os criterios ó uso que son propios da correcta construción, que ten a obriga de coñecer e poñer en práctica, así como das leis xerais das materiais ou lex artis, aínda cando estes criterios

non estivesen especificamente indicados na súa totalidade na documentación de proxecto. Para tal efecto, ostenta a xefatura de todo o persoal que interveña na obra e coordina as tarefas dos subcontratistas.

Dispoñer dos medios materiais e humanos que a natureza e entidade da obra impoñan, dispoñendo do número adecuado de oficiais, suboficiais e peóns que a obra requira en cada momento, ben por persoal propio ou mediante subcontratistas ao efecto, procedendo a solapar aqueles oficios na obra que sexan compatibles entre si e que permitan acometer distintos traballos ao tempo sen provocar interferencias, contribuíndo con iso á axilización e remate da obra dentro dos prazos previstos.

Ordenar e dispoñer en cada momento de persoal suficiente ó seu cargo para que efectúe as actuacións pertinentes para executar as obras con solvencia, dilixentemente e sen interrupción, programándoas de maneira coordinada co Arquitecto Técnico ou Aparellador, Director de Execución Material da Obra.

Supervisar persoalmente e de maneira continuada e completa a marcha das obras, que deberán transcorrer sen dilación e con adecuado orde e concerto, así como responder directamente dos traballos efectuados polos seus traballadores subordinados, esixíndolles o continuo auto-control dos traballos que efectúen, e ordenando a modificación de todas aquelas tarefas que se presenten mal efectuadas.

Asegurar a idoneidade de todos e cada un dos materiais utilizádevos e elementos construtivos, comprobando os preparádevos en obra e rexeitando, por iniciativa propia ou por prescrición facultativa do Director da Execución de a obra, as subministracións de material ou prefabricados que non contén coas garantías, documentación mínima esixible ou documentos de idoneidade requiridos polas normas de aplicación, debendo conseguir da Dirección Facultativa a información que necesite para cumprir axeitadamente a súa comisión.

Dotar de material, maquinaria e utensilios axeitados ós operarios que interveñan na obra, para efectuar axeitadamente as instalacións necesarias e non menoscabar coa posta en obra as características e natureza dos elementos construtivos que compoñen o edificio unha vez finalizado.

Poñer a disposición do Arquitecto Técnico ou Aparellador os medios auxiliares e persoal necesario para efectuar as probas pertinentes para o Control de Calidade, recabando do devandito técnico o plano a seguir no que fai ás tomas de mostras, traslados, ensaios e demais actuacións necesarias.

Coidar de que o persoal da obra garde o debido respecto á Dirección Facultativa.

Auxiliar ó Director da Execución da Obra nos actos de trazado de planta e asinar posteriormente e unha vez finalizado este, o acta correspondente de comezo de obra, así como a de recepción final.

Facilitar ós Arquitectos Directores de Obra os datos necesarios para a elaboración da documentación final de obra executada.

Subscribir as garantías de obra que se sinalan no Artigo 19 da Lei de Ordenación da Edificación e que, en función da súa natureza, acadan períodos de 1 ano (danos por defectos de terminación ou acabado das obras), 3 anos (danos por defectos ou vicios de elementos construtivos ou de instalacións que afecten á habitabilidade) ou 10 anos (danos en cimento ou estrutura que comprometan directamente a resistencia mecánica e a estabilidade do edificio).

1.2.6.4.- O Director de Obra

Dirixir a obra coordinándoa co Proxecto de Execución, facilitando a súa interpretación técnica, económica e estética ós axentes interviñentes no proceso construtivo.

Deter a obra por causa grave e xustificada, que se deberá facer constar necesariamente no Libro de Ordes e Asistencias, dando conta inmediata ó Promotor.

Redactar as modificacións, axustes, rectificacións ou planos complementarios que se precisen para o adecuado desenvolvemento das obras. É facultade expresa e única a redacción daquelas modificacións ou aclaracións directamente relacionadas coa adecuación do cimento e da estrutura proxectadas ás características xeotécnicas do terreo; o cálculo ou recálculo do dimensionado e armado de todos e cada un dos elementos principais e complementarios do cimento e da estrutura vertical e horizontal; os que afecten substancialmente á distribución de espazos e as solucións de fachada e cuberta e dimensionado e composición de ocós, así como a modificación dos materiais previstos.

Asesorar ó Director da Execución da Obra naquelas aclaracións e dúbidas que puidesen acontecer para o correcto desenvolvemento da mesma, no que respecta ás interpretacións das especificacións de proxecto.

Asistir ás obras a fin de resolver as continxencias que se produzan para asegurar a correcta interpretación e execución do proxecto, así como impartir as solucións aclaratorias que fosen necesarias, consignando no Libro de Ordes e Asistencias os instrucións precisas que se estimase oportunas indicar para a correcta interpretación do proxectado, sen prexuízo de efectuar todas as aclaracións e ordes verbais que estimar oportuno.

Asinar o Acta de trazado de planta ou de comezo de obra e o Certificado Final de Obra, así como asinar o visto bo das certificacións parciais referidas á porcentaxe de obra efectuada e, se é o caso e a instancias do Promotor, a supervisión da documentación que se lle presente relativa ás unidades de obra realmente executadas previa á súa liquidación final, todo iso cos visados que se é o caso fosen preceptivos.

Informar puntualmente ó Promotor daquelas modificacións substanciais que, por razóns técnicas ou normativas, aturan unha variación do construído con respecto ó proxecto básico e de execución e que afecten ou poidan afectar ó contrato suscrito entre o promotor e os destinatarios finais das vivendas.

Redactar a documentación final de obra, no que fai á documentación gráfica e escrita do proxecto executado, incorporando as modificacións efectuadas. Para iso, os técnicos redactores de proxectos e/ou estudos complementarios deberán obrigatoriamente entregarlle a documentación final na que se faga constar o estado final das obras e/ou instalacións por eles redactadas, supervisadas e realmente executadas, sendo responsabilidade dos asinantes a veracidade e exactitude dos documentos presentados.

Ó Proxecto Final de Obra se anexará o Acta de Recepción Final; a relación identificativa dos axentes que interviñeron no proceso de edificación, incluídos todos os subcontratistas e oficios intervinetes; as instrucións de Uso e Mantemento do Edificio e das súas instalacións, de conformidade con a normativa que s'exalle de aplicación.

A documentación á que se fai referencia nos dous apartados anteriores é parte constituínte do Libro do Edificio e o Promotor deberá entregar unha copia completa ós usuarios finais do mesmo que, no caso de edificios de vivendas plurifamiliares, materialízase nun exemplar que deberá ser custodiado polo Presidente da Comunidade de Propietarios ou polo Administrador, sendo estes os responsables de divulgar ó resto de propietarios o seu contido e de facer cumprir os requisitos de mantemento que constan na citada documentación.

Ademais de todas as facultades que corresponden ó Arquitecto Director de Obra, expresadas nos artigos precedentes, é misión específica súa a dirección mediata, denominada alta dirección no que ó cumprimento das directrices xerais do proxecto refírese, e á adecuación do construído a este.

Cabe sinalar expresamente que a resistencia ó cumprimento das ordes de os Arquitectos Directores de Obra no seu labor de alta dirección considerárase como falta grave e, en caso de que, ó seu xuízo, o incumprimento do ordenado puxese en perigo a obra ou as persoas que nela traballan, poderá recusar ó Contratista e/ou acudir ás autoridades xudiciais, sendo responsable o Contratista das consecuencias legais e económicas.

1.2.6.5.- O Director da Execución da Obra

Corresponde ó Arquitecto Técnico ou Aparellador, segundo establécese no Artigo 13 da LOE e demais lexislación vixente ao efecto, as atribucións competenciais e obrigas que se sinalan a seguir:

A Dirección inmediata da Obra.

Verificar persoalmente a recepción a pe de obra, previo á súa provisión ou colocación definitiva, de todos os produtos e materiais fornecidos necesarios para a execución da obra, comprobando que se axustan con precisión ás determinacións do proxecto e ás normas esixibles de calidade, coa plena potestade de aceptación ou rexeitamento dos mesmos en caso de que o considerase oportuno e por causa xustificada, ordenando a realización de probas e ensaios que fosen necesarios.

Dirixir a execución material da obra de acordo coas especificacións de a memoria e dos planos do Proxecto, así como, se é o caso, coas instrucións complementarias necesarias que recabara do Director de Obra.

Anticiparse coa antelación suficiente ás distintas fases da posta en obra, requirindo as aclaracións ó Arquitecto ou Arquitectos Directores de Obra que fosen necesarias e planificando de maneira anticipada e continuada con o Contratista principal e os subcontratistas os traballos a efectuar.

Comprobar os replanteos, os materiais, formigóns e demais produtos fornecidos, esixindo a presentación dos oportunos certificados de idoneidade dos mesmos.

Verificar a correcta execución e disposición dos elementos construtivos e das instalacións, estendéndose devandito comisión a todos os elementos de cimento e estrutura horizontal e vertical, con comprobación das súas especificacións concretas de dimensionado de elementos, tipos de viguetas e adecuación a ficha técnica homologada, diámetros nominais, lonxitudes de áncoa e axeitados traspaso e dobrado de barras.

Observancia dos tempos de encofrado e desencofrado de trabes, piares e forxados sinalados pola Instrución do Formigón vixente e de aplicación.

Comprobación do correcto dimensionado de ramplas e escaleiras e do seu adecuado trazado e trazado de planta con acordo ás pendentes, desniveis proxectados e ó cumprimento de todas as normativas que son de aplicación; a dimensións parciais e totais de elementos, á súa forma e xeometría específica, así como ás distancias que deben gardarse entre eles, tanto en horizontal como en vertical.

Verificación da axeitada posta en obra de fábricas e pechamentos, a súa correcta e completa trabazón e, en xeral, ó que atinxe á execución material da totalidade da obra e sen excepción algunha, de acordo ós criterios e leis das materiais e da correcta construción (lex artis) e ás normativas de aplicación.

Asistir á obra coa frecuencia, dedicación e dilixencia necesarias para cumprir eficazmente a debida supervisión da execución da mesma en todas as súas fases, a partir do trazado de planta inicial ata a total remate do edificio, dando as ordes precisas de execución ó Contratista e, se é o caso, ós subcontratistas.

Consignar no Libro de Ordes e Asistencias as instrucións precisas que considerase oportuno indicar para a correcta execución material das obras.

Supervisar posteriormente o correcto cumprimento das ordes previamente efectuadas e a adecuación do realmente executado ó ordenado previamente.

Verificar o adecuado trazado de instalacións, condutos, acometidas, redes de evacuación e seu dimensionado, comprobando a súa idoneidade e axustamento tanto á especificacións do proxecto de execución como dos proxectos parciais, coordinando devanditas actuacións cos técnicos redactores correspondentes.

Deter a Obra se, ó seu xuízo, existise causa grave e xustificada, que se deberá facer constar necesariamente no Libro de Ordes e Asistencias, dando conta inmediata ós Arquitectos Directores de Obra que deberán necesariamente corroborala para a súa plena efectividade, e ó Promotor.

Supervisar as probas pertinentes para o Control de Calidade, respecto ó especificado pola normativa vixente, tendo legalmente competencia exclusiva no seu cometido e obrigas, programando baixo a súa responsabilidade e debidamente coordinado e auxiliado polo Contratista, as tomas de mostras, traslados, ensaios e demais actuacións necesarias de elementos estruturais, así como as probas de estanqueidade de fachadas e dos seus elementos, de cubertas e súas impermeabilizacións, comprobando a eficacia das solucións.

Informar con prontitude ós Arquitectos Directores de Obra dos resultados dos Ensaos de Control conforme se teña coñecemento dos mesmos, propoñéndolle a realización de probas complementarias en caso de resultados adversos.

Despois da oportuna comprobación, emitir as certificacións parciais ou totais relativas ás unidades de obra realmente executadas, cos visados que en seu caso fosen preceptivos.

Colaborar activa e positivamente cos restantes axentes intervenientes, servindo de nexos de unión entre estes, o Contratista, os Subcontratistas e o persoal da obra.

Elaborar e subscribir responsablemente a documentación final de obra relativa a os resultados do Control de Calidade e, en concreto, a aqueles ensaios e verificacións de execución de obra realizados baixo a súa supervisión relativos a os elementos do cimento, muros e estrutura, ás probas de estanqueidade e escorrentía de cubertas e de fachadas, ás verificacións do funcionamento das instalacións de saneamento e desaugadoiros de pluviais e demais aspectos sinalados na normativa de Control de Calidade.

Subscribir conxuntamente o Certificado Final de Obra, acreditando con iso a súa conformidade á correcta execución das obras e á comprobación e verificación positiva dos ensaios e probas realizadas.

Si se fixése caso omiso das ordes efectuadas polo Arquitecto Técnico, Director da Execución das Obras, considerácese como falta grave e, en caso de que, ó seu xuízo, o incumprimento do ordenado puxese en perigo a obra ou as persoas que nela traballan, poderá acudir ás autoridades xudiciais, sendo responsable o Contratista das consecuencias legais e económicas.

1.2.6.6.- As entidades e os laboratorios de control de calidade da edificación

Prestar asistencia técnica e entregar os resultados da súa actividade ó axente autor da encarga e, en todo caso, ó director da execución das obras.

Xustificar a capacidade suficiente de medios materiais e humanos necesarios para realizar axeitadamente os traballos contratados, se é o caso, a través da correspondente acreditación oficial outorgada polas Comunidades Autónomas con competencia na materia.

1.2.6.7.- Os subministradores de produtos

Realizar as entregas dos produtos de acordo coas especificacións do pedido, respondendo da súa orixe, identidade e calidade, así como do cumprimento das esixencias que, se é o caso, establece a normativa técnica aplicable.

Facilitar, cando proceda, as instrucións de uso e mantemento dos produtos fornecidos, así como as garantías de calidade correspondentes, para a súa inclusión na documentación da obra executada.

1.2.6.8.- Os propietarios e os usuarios

Son obrigas dos propietarios conservar en bo estado a edificación mediante un adecuado uso e mantemento, así como recibir, conservar e transmitir a documentación da obra executada e os seguros e garantías con que esta conte.

Son obrigas dos usuarios sexan ou non propietarios, a utilización axeitada dos edificios ou de parte dos mesmos de conformidade cos instrucións de uso e mantemento contidas na documentación da obra executada.

1.2.7.- Documentación final de obra: Libro do Edificio

De acordo ó Artigo 7 da Lei de Ordenación da Edificación, unha vez finalizada a obra, o proxecto coa incorporación, se é o caso, das modificacións debidamente aprobadas, será facilitado ó promotor polo Director de Obra para a formalización dos correspondentes trámites administrativos.

A devandita documentación anexarase, polo menos, o acta de recepción, a relación identificativa dos axentes que interviñeron durante o proceso de edificación, así como a relativa aos instrucións de uso e mantemento do edificio e as súas instalacións, de conformidade coa normativa que séxalle de aplicación.

Toda a documentación a que fan referencia os apartados anteriores, que constituirá o **Libro do Edificio**, será entregada ós usuarios finais do edificio.

1.2.7.1.- Os propietarios e os usuarios

Son obrigas dos propietarios conservar en bo estado a edificación mediante un adecuado uso e mantemento, así como recibir, conservar e transmitir a documentación da obra executada e os seguros e garantías con que esta conte.

Son obrigas dos usuarios sexan ou non propietarios, a utilización axeitada dos edificios ou de parte dos mesmos de conformidade cos instrucións de uso e mantemento contidas na documentación da obra executada.

1.3.- Disposicións Económicas

1.3.1.- Definición

As condicións económicas fixan o marco de relacións económicas para o abono e recepción da obra. Teñen un carácter subsidiario respecto do contrato de obra, establecido entre as partes que interveñen, Promotor e Contratista, que é en definitiva o que ten validez.

1.3.2.- Contrato de obra

Aconséllase que se firme o contrato de obra, entre o Promotor e o Contratista, antes de iniciarse as obras, evitando no posible a realización da obra por administración. Á Dirección Facultativa (Director de Obra e Director de Execución da Obra) se lle facilitará unha copia do contrato de obra, para poder certificar nos termos pactados.

Só se aconsella contratar por administración aquelas partidas de obra irrelevantes e de difícil cuantificación, ou cando se desexe un acabado moi esmerado.

O contrato de obra deberá prever as posibles interpretacións e discrepancias que poideran xurdir entre as partes, así como garantir que a Dirección Facultativa poida, de feito, COORDINAR, DIRIXIR e CONTROLAR a obra, polo que é conveniente que se especifiquen e determinen con claridade, como mínimo, os seguintes puntos:

- Documentos a aportar polo Contratista.
- Condicións de ocupación do solar e inicio das obras.
- Determinación dos gastos de enganches e consumos.
- Responsabilidades e obrigacións do Contratista: Lexislación laboral.
- Responsabilidades e obrigacións do Promotor.
- Presuposto do Contratista.
- Revisión de prezos (no seu caso).
- Forma de pago: Certificacións.
- Retencións en concepto de garantía (nunca menos do 5%).
- Pazos de execución: Planning.
- Retraso da obra: Penalizacións.
- Recepción da obra: Provisional e definitiva.
- Litixio entre as partes.

Dado que este Prego de Condicións Económicas é complemento do contrato de obra, en caso de que non exista contrato de obra algún entre as partes comunicáraselle á Dirección Facultativa, que poñerá a disposición das partes o presente Prego de Condicións Económicas que poderá ser usado como base para a redacción do correspondente contrato de obra.

1.3.3.- Criterio Xeral

Todos os axentes que interveñen no proceso da construción, definidos na Lei 38/1999 de Ordenación da Edificación (L.O.E.), teñen dereito a percibir puntualmente as cantidades devengadas pola súa correcta actuación con arranxo ás condicións contractualmente establecidas, podendo esixirse reciprocamente as garantías suficientes para o cumprimento dilixente das súas obrigacións de pago.

1.3.4.- Fianzas

O Contratista presentará unha fianza con arranxo ó procedemento que se estipule no contrato de obra:

1.3.4.1.- Execución de traballos con cargo á fianza

Se o contratista negárase a facer pola súa conta os traballos precisos para ultimar a obra nas condicións contratadas, o Director de Obra, en nome e representación do Promotor, ordenaralos executar a un terceiro, ou poderá realízalos directamente por administración, abonando o seu importe con a fianza depositada, sen prexuízo das accións a que teña dereito o Promotor, no caso de que o importe da fianza non bastase para cubrir o importe dos gastos efectuados nas unidades de obra que non fosen de recibo.

1.3.4.2.- Devolución das fianzas

A fianza recibida será devolta ó Contratista nun prazo establecido no contrato de obra, unha vez firmada o Acta de Recepción Definitiva da obra. O Promotor poderá esixir que o Contratista lle acredite a liquidación e finiquito das súas débedas causadas pola execución da obra, tales como salarios, subministracións e subcontratos.

1.3.4.3.- Devolución da fianza no caso de efectuarse recepcións parciais

Se o Promotor, con a conformidade do Director de Obra, accedera a facer recepcións parciais, terá dereito o Contratista a que se lle devolva a parte proporcional da fianza.

1.3.5.- Dos prezos

O obxectivo principal da elaboración do presuposto é anticipar o custe do proceso de construír a obra. Descompoñeremos o presuposto en unidades de obra, compoñente menor que se contrata e certifica por separado, e baseándonos neses prezos, calcularemos o presuposto.

1.3.5.1.- Prezo básico

É o prezo por unidade (ud, m, kg, etc.) dun material disposto a pe de obra, (incluído o seu transporte a obra, descarga en obra, embalaxes, etc.) ou o prezo por hora da maquinaria e da man de obra.

1.3.5.2.- Prezo unitario

É o prezo dunha unidade de obra que obteremos coma suma dos seguintes custes:

- Custes directos: calculados coma suma dos produtos "prezo básico x cantidade" da man de obra, maquinaria e materiais que interveñen na execución da unidade de obra.
- Medios auxiliares: Custes directos complementarios, calculados en forma porcentual coma porcentaxe de outros compoñentes, debido a que representan os custes directos que interveñen na execución da unidade de obra e que son de difícil cuantificación. Son diferentes para cada unidade de obra.
- Custes indirectos: aplicados coma un porcentaxe da suma dos custes directos e medios auxiliares, igual para cada unidade de obra debido a que representan os custes dos factores necesarios para a execución da obra que non se corresponden a ningunha unidade de obra en concreto.

En relación á composición dos prezos, o vixente Regulamento xeral da Lei de Contratos das Administracións Públicas (Real Decreto 1098/2001, de 12 de outubro) establece que a composición e o cálculo dos prezos das distintas unidades de obra se base na determinación dos custes directos e indirectos precisos para a súa execución, sen incorporar, en ningún caso, o importe do Imposto sobre o Valor Engadido que poida gravar as entregas de bens ou prestacións de servizos realizados.

Considera custes directos:

- A man de obra que intervén directamente na execución da unidade de obra.
- Os materiais, ós prezos resultantes a pe de obra, que quedan integrados na unidade de que se trate ou que sexan necesarios para a súa execución.

- Os gastos de persoal, combustible, enerxía, etc., que teñan lugar polo accionamento ou funcionamento da maquinaria e instalacións utilizadas na execución da unidade de obra.
- Os gastos de amortización e conservación da maquinaria e instalacións anteriormente citadas.

Deben incluírse como custes indirectos:

Os gastos de instalación de oficinas a pé de obra, comunicacións, edificación de almacéns, talleres, pavillóns temporais para obreiros, laboratorio, etc., os do persoal técnico e administrativo adscrito exclusivamente á obra e os imprevistos. Todos estes gastos, agás aqueles que se reflectan no orzamento valorados en unidades de obra ou en partidas alzadas, cifraranse en unha porcentaxe dos custos directos, igual para todas as unidades de obra, que adoptará, en cada caso, o autor do proxecto á vista da natureza da obra proxectada, da importancia do seu orzamento e de seu previsible prazo de execución.

As características técnicas de cada unidade de obra, nas que se inclúen todas as especificacións necesarias para a súa correcta execución, atópanse no apartado de 'Prescricións en canto á Execución por Unidade de Obra.', xunto á descrición do proceso de execución da unidade de obra.

Se na descrición do proceso de execución da unidade de obra non figurase algunha operación necesaria para a súa correcta execución, se entende que está incluída no prezo da unidade de obra, polo que non supoñerá cargo adicional ou aumento de prezo da unidade de obra contratada.

Para maior aclaración, expóñense algunhas operacións ou traballos, que se entende que sempre forman parte do proceso de execución das unidades de obra:

- O transporte e movemento vertical e horizontal das materiais en obra, incluso carga e descarga dos camións.
- Eliminación de restos, limpeza final e retirada de residuos a rebordadoiro de obra.
- Transporte de entullo sobrantes a escuridoiro autorizado.
- Montaxe, comprobación e posta a punto.
- As correspondentes legalizacións e permisos en instalacións.
- Maquinaria, andamiaxes e medios auxiliares necesarios.

Traballos que se considerarán sempre incluídos e para non ser reiterativos non se especifican en cada unha das unidades de obra.

1.3.5.3.- Presuposto de Execución Material (PEM)

É o resultado da suma dos prezos unitarios das diferentes unidades de obra que a compoñen.

Denomínase Orzamento de Execución Material ao resultado obtido pola suma dos produtos do número de cada unidade de obra polo seu prezo unitario e de as partidas alzadas. É dicir, o custo da obra sen incluír os gastos xerais, o beneficio industrial e o imposto sobre o valor engadido.

1.3.5.4.- Gastos Xerais

Porcentaxe que maior a PEM e serve para cubrir á empresa construtora os custos indirectos xerais, é dicir, os gastos administrativos, financeiros, cargas fiscais (IVE excluído), taxas da Administración legalmente establecidas, non imputables a unha obra en concreto senón sobre o conxunto da actividade empresarial da empresa.

Os Gastos Xerais deberán figurar claramente no Orzamento de Execución por Contrata. No caso que os Gastos xerais NON figurasen no devandito resumo, se entende que quedan incluídos dentro dos correspondentes prezos unitarios.

A porcentaxe de Gastos Xerais quedará establecido no correspondente contrato de obra.

1.3.5.5.- Beneficio Industrial

Porcentaxe que maior a OEM e constitúe a marxe de beneficio da empresa construtora na realización da obra.

O Beneficio Industrial deberá figurar claramente no Orzamento de Execución por Contrata.

1.3.5.6.- Orzamento de Execución por Contrata

É a suma do OEM máis os Gastos Xerais e o Beneficio Industrial.

O IVA aplícase sobre esta suma, pero non integra o prezo.

1.3.5.7.- Prezos contraditorios

Só produciranse prezos contraditorios cando o Promotor, por medio do Director de Obra, decida introducir unidades ou cambios de calidade nalgunha de as previstas, ou cando sexa necesario afrontar algunha circunstancia imprevista.

O Contratista sempre estará obrigado a efectuar os cambios indicados.

A falta de acordo, o prezo resolverase contraditoriamente entre o Director de Obra e o Contratista antes de comezar a execución dos traballos e no prazo que determine o contrato de obra ou, no seu defecto, antes de quince días hábiles desde que se lle comunique fidedignamente ó Director de Obra. Se subsiste a diferenza, acudirase, en primeiro lugar, ó concepto máis análogo dentro do cadro de prezos do proxecto e, en segundo lugar, ó banco de prezos de uso máis frecuente na localidade.

Os contraditorios que houberen referiranse sempre aos prezos unitarios de a data do contrato de obra. Nunca tomarase para a valoración dos correspondentes prezos contraditorios a data da execución da unidade de obra en cuestión.

1.3.5.8.- Reclamación de aumento de prezos

Se o Contratista, antes da sinatura do contrato de obra, non fixese a reclamación ou observación oportuna, non poderá baixo ningún pretexto de erro ou omisión reclamar aumento dos prezos fixados no cadro correspondente do orzamento que sirva de base para a execución das obras.

1.3.5.9.- Formas tradicionais de medir ou de aplicar los prezos

En ningún caso poderá alegar o Contratista os usos e costumes locais respecto da aplicación dos prezos ou da forma de medir as unidades de obra executadas. Estarase ó previsto no Orzamento e no criterio de medición en obra recollido no Prego.

1.3.5.10.- Da revisión dos prezos contratados

O orzamento presentado por o Contratista enténdese que é pechado, polo que non se aplicará revisión de prezos.

Só procederase a efectuar revisión de prezos cando quede explicitamente determinado no contrato de obra entre o Promotor e o Contratista.

1.3.5.11.- Acopio de materiais

O Contratista queda obrigado a executar os acopios de materiais ou aparatos de obra que o Promotor ordene por escrito.

Os materiais acopiados, unha vez aboados polo propietario, son da exclusiva propiedade deste, sendo o Contratista responsable da súa garda e conservación.

1.3.6.- Obras por administración

Denomínanse "Obras por administración" aquelas nas que as xestións que se precisan para a súa realización lévaas directamente o Promotor, ben por si mesmo, por un representante seu ou por mediación dun Contratista.

As obras por administración clasifícanse en dúas modalidades:

- Obras por administración directa.
- Obras por administración delegada o indirecta.

Segundo a modalidade de contratación, no contrato de obra regularase:

- A súa liquidación.
- O abono ó Contratista das contas de administración delegada.
- As normas para a adquisición dos materiais e aparatos.
- Responsabilidades do Contratista na contratación por administración en xeral e, en particular, a debida ó baixo rendemento dos obreiros.

1.3.7.- Valoración e abono dos traballos

1.3.7.1.- Forma e prazos de abono das obras

Realizarase por certificacións de obra e recolleranse as condicións no contrato de obra establecido entre as partes que interveñen (Promotor e Contratista) que, en definitiva, é o que ten validez.

Os pagamentos efectuaranse pola propiedade nos prazos previamente establecidos no contrato de obra, e o seu importe corresponderá precisamente ó das certificacións da obra conformadas polo Director de Execución da Obra, en virtude das cales verifícanse aqueles.

O Director de Execución da Obra realizará, na forma e condicións que estableza o criterio de medición en obra incorporado nas Prescricións en canto á Execución por unidade de obra, a medición das unidades de obra executadas durante o período de tempo anterior, podendo o Contratista presenciar a realización de tales medicións.

Para as obras ou partes de obra que, polas súas dimensións e características, queden posterior e definitivamente ocultas, o contratista está obrigado a avisar ó Director de Execución da Obra coa suficiente antelación, a fin de que este poida realizar as correspondentes medicións e toma de datos, erguendo os planos que as definan, conformidade que subscribirá o Contratista.

A falta de aviso anticipado, o Contratista probará a súa existencia, queda este obrigado a aceptar as decisións do Promotor sobre o particular.

1.3.7.2.- Relacións valoradas e certificacións

Nos prazos fixados no contrato de obra entre o Promotor e o Contratista, este último formulará unha relación valorada das obras executadas durante as datas previstas, segundo a medición practicada polo Director de Execución da Obra.

As certificacións de obra serán o resultado de aplicar, á cantidade de obra realmente executada, os prezos contratados das unidades de obra. Sen embargo, os excesos de obra realizada en unidades, tales como escavacións e formigóns, que sexan imputables ó Contratista, non serán obxecto de certificación algunha.

Os pagamentos efectuaranse polo Promotor nos prazos previamente establecidos, e o seu importe corresponderá ó das certificacións de obra, conformadas pola Dirección Facultativa. Terán o carácter de documento e entregas a boa conta, suxeitas ás rectificacións e variacións que se deriven da Liquidación Final, non supoñendo tampouco devanditas certificacións parciais a aceptación, a aprobación, nin a recepción das obras que comprenden.

As relacións valoradas conterán soamente a obra executada no prazo a que a valoración se refire. Se a Dirección Facultativa esixise, as certificacións se estenderán a orixe.

1.3.7.3.- Mellora de obras libremente executadas

Cando o Contratista, incluso coa autorización do Director de Obra, empregase materiais de máis esmerada preparación ou de maior tamaño que o sinalado no proxecto ou substituíse unha clase de fábrica por outra que tivese asignado maior prezo, ou executase con maiores dimensións calquera parte da obra, ou, en xeral, introducíse neste e sen solicitarla, calquera outra modificación que sexa beneficiosa a xuízo da Dirección Facultativa, non terá dereito máis que á subscripción do que puidese corresponderlle no caso de que construíse a obra con estrita suxeición á proyectada e contratada ou adxudicada.

1.3.7.4.- Abono de traballos presupostados con partida alzada

A subscripción dos traballos presupostados en partida alzada efectuarase previa xustificación por parte do Contratista. Para iso, o Director de Obra indicará ao Contratista, con anterioridade á súa execución, o procedemento que ha de seguirse para levar devandita conta.

1.3.7.5.- Abono de traballos especiais non contratados

Cando fose preciso efectuar calquera tipo de traballo de índole especial ou ordinaria que, por non estar contratado, non sexa de conta do Contratista, e se non contratásense con terceira persoa, terá o Contratista a obriga de realízalos e de satisfacer os gastos de toda clase que ocasionen, os cales lle serán aboados pola Propiedade por separado e nas condicións que se estipulen no contrato de obra.

1.3.7.6.- Abono de traballos executados durante o prazo de garantía

Efectuada a recepción provisional, e se durante ou prazo de garantía se executaran traballos calquera, para a súa subscripción procederase así:

- Se os traballos que se realicen estivesen especificados no Proxecto, e sen causa xustificada non se realizasen polo Contratista ó seu debido tempo, e o Director de obra esixise a súa realización durante

o prazo de garantía, serán valorados ós prezos que figuren no Orzamento e aboada de acordo co establecido no presente prego De condicións, sen estar suxeitos a revisión de prezos.

- Se se executaron traballos precisos para a reparación de danos ocasionados polo uso do edificio, por ser éste utilizado durante devandito prazo polo Promotor, valoraranse e aboaranse ós prezos do día, previamente acordados.
- Se se executaron traballos para a reparación de danos ocasionados por deficiencia da construción ou da calidade das materiais, nada se aboará por eles ó Contratista.

1.3.8.- Indemnizacións Mutuas

1.3.8.1.- Indemnización por retraso do prazo de terminación das obras

Se, por causas imputables ó Contratista, as obras sufrisen unha demora no seu remate con relación ó prazo de execución previsto, o Promotor poderá impoñer ó Contratista, con cargo á última certificación, as penalizacións establecidas no contrato, que nunca serán inferiores ó prexuízo que puidese causar a demora da obra.

1.3.8.2.- Demora dos pagos por parte do Promotor

Regularase no contrato de obra as condicións a cumprir por parte de ambos os dous.

1.3.9.- Varios

1.3.9.1.- Melloras, aumentos e/ou reducións de obra

Só se admitirán melloras de obra, no caso que o Director de Obra teña ordenado por escrito a execución dos traballos novos ou que melloren a calidade dos contratados, así coma dos materiais e maquinaria previstos no contrato.

Só se admitirán aumentos de obra nas unidades contratadas, no caso co Director de Obra teña ordenado por escrito a ampliación das contratadas coma consecuencia de observar erros nas medicións de proxecto.

En ambos casos será condición indispensable que ambas partes contratantes, antes da súa execución ou emprego, conveñan por escrito os importes totais das unidades melloradas, os prezos dos novos materiais ou maquinaria ordeados empregar e os aumentos que todas estas melloras ou aumentos de obra supoñan sobre o importe das unidades contratadas.

Seguiranse o mesmo criterio e procedemento, cando o Director de Obra introduza innovacións que supoñan unha redución nos importes das unidades de obra contratadas.

1.3.9.2.- Unidades de obra defectuosas

As obras defectuosas non se valorarán.

1.3.9.3.- Seguro das obras

O Contratista está obrigado a asegurar a obra contratada durante todo o tempo que dure a súa execución, ata a recepción definitiva.

1.3.9.4.- Conservación da obra

O Contratista está obrigado a conservar a obra contratada durante todo o tempo que dure a súa execución, ata a recepción definitiva.

1.3.9.5.- Uso polo Contratista de edificio ou bens do Promotor

Non poderá o Contratista facer uso de edificio ou bens do Promotor durante a execución das obras sen o consentimento do mesmo.

Ó abandoar o Contratista o edificio, tanto por boa terminación das obras, como por resolución do contrato, está obrigado a deixalo desocupado e limpo no prazo que se estipule no contrato de obra.

1.3.9.6.- Pago de arbitrios

O pagamento de impostos e arbitrios en xeral, municipais ou doutra orixe, sobre valos, alumado, etc., a subscripción debe facerse durante o tempo de execución das obras e por conceptos inherentes ós propios traballos que se realizan, correrán a cargo do Contratista, sempre que no contrato de obra non se estipule o contrario.

1.3.10.- Retencións en concepto de garantía

Do importe total das certificacións descontarase unha porcentaxe, que se reterá en concepto de garantía. Este valor non deberá ser nunca menor do cinco por cen (5%) e responderá dos traballos mal executados e dos prexuízos que poidan ocasionarlle ó Promotor.

Esta retención en concepto de garantía quedará en poder do Promotor durante o tempo designado como PERÍODO DE GARANTÍA, podendo ser devandita retención, "en metálico" ou mediante un aval bancario que garanta o importe total da retención.

Se o Contratista negácese a facer pola súa conta os traballos precisos para ultimar a obra nas condicións contratadas, o Director de Obra, en representación do Promotor, ordenaraos executar a un terceiro, ou poderá realízalos directamente por administración, aboando o seu importe coa fianza depositada, sen prexuízo das accións a que teña dereito o Promotor, no caso de que o importe da fianza non abundase para cubrir o importe dos gastos efectuados nas unidades de obra que non fosen de recibo.

A fianza retida en concepto de garantía será devolta ó Contratista no prazo estipulado no contrato, unha vez asinada o Acta de Recepción Definitiva da obra. O promotor poderá esixir que o Contratista lle acredite a liquidación e liquidación das súas débedas atribuíbles á execución da obra, tales como salarios, subministracións ou subcontratos.

1.3.11.- Prazos de execución: Planning de obra

No contrato de obra deberán figurar os prazos de execución e entregas, tanto totais como parciais. Ademais, será conveniente anexar ó respectivo contrato un Planning da execución da obra onde figuren de forma gráfica e detallada a duración das distintas partidas de obra que deberán conformar as partes contratantes.

1.3.12.- Liquidación económica das obras

Simultaneamente ó libramento da última certificación, procederase ó outorgamento do Acta de Liquidación Económica das obras, que deberán asinar o Promotor e o Contratista. Neste acto darase por terminada a obra e se entregarán, se é o caso, as chaves, os correspondentes boletíns debidamente cumprimentados de acordo á Normativa Vixente, así como os proxectos Técnicos e permisos das instalacións contratadas.

Devandita Acta de Liquidación Económica servirá de Acta de Recepción Provisional das obras, para o cal será conformada polo Promotor, o Contratista, o Director de Obra e o Director de Execución da Obra, quedando dende ese momento a conservación e custodia das mesmas a cargo do Promotor.

A citada recepción das obras, provisional e definitiva, queda regulada segundo descríbese nas Disposicións Xerais do presente Prego.

1.3.13.- Liquidación final da obra

Entre o Promotor e Contratista, a liquidación da obra deberá facerse de acordo coas certificacións conformadas pola Dirección de Obra. Se a liquidación realizácese sen o visto e prace da Dirección de Obra, esta só mediará, en caso de desavinza ou desacordo, no recurso diante dos Tribunais.

2.- PREGO DE CONDICIÓN TÉCNICAS PARTICULARES

2.1.- Prescricións sobre os materiais

Para facilitar o labor a realizar, por parte do Director da Execución da Obra, para o control de recepción en obra dos produtos, equipos e sistemas que se subministren á obra de acordo co especificado no artigo 7.2. do CTE, no presente proxecto especificanse as características técnicas que deberán cumprir os produtos, equipos e sistemas fornecidos.

Os produtos, equipos e sistemas fornecidos deberán cumprir as condicións que sobre eles especificanse nos distintos documentos que compoñen o Proxecto. Ase mesmo, as súas calidades serán acordadas coas distintas normas que sobre eles estean publicadas e que terán un carácter de complementariedade a este apartado do Prego. Terán preferencia no que fai a seu aceptabilidade aqueles materiais que estean en posesión de Documento de Idoneidade Técnica que avale as súas calidades, emitido por Organismos Técnicos recoñecidos.

Este control de recepción en obra de produtos, equipos e sistemas comprenderá segundo o artigo 7.2. do CTE:

- O control da documentación das subministracións, realizado de acordo co artigo 7.2.1.
- O control mediante distintivos de calidade ou avaliacións técnicas de idoneidade, segundo o artigo 7.2.2.
- O control mediante ensaios, conforme ó artigo 7.2.3.

Por parte do Construtor ou Contratista debe existir obriga de comunicar ós subministradores de produtos as calidades que se esixen para os distintos materiais, aconsellándose que previamente ó emprego dos mesmos solicítase a aprobación do Director de Execución da Obra e das entidades e laboratorios encargados do control de calidade da obra.

O Contratista será responsable de que as materiais empregados cumpran coas condicións esixidas, independentemente do nivel de control de calidade que se estableza para a aceptación dos mesmos.

O Contratista notificará ó Director de Execución da Obra, con suficiente antelación, a procedencia dos materiais que se propoña utilizar, aportando, cando así o solicite o Director de Execución da Obra, as mostras e datos necesarios para decidir acerca da súa aceptación.

Estes materiais serán recoñecidos polo Director de Execución da Obra antes do seu emprego en obra, non poderán ser acopiados en obra nin se poderá proceder á súa colocación sen a súa aprobación. Asemesmo, aínda despois de colocados en obra, aqueles materiais que presenten defectos non percibidos no primeiro recoñecemento, sempre que vaia en prexuízo do bo acabado da obra, serán retirados da obra. Todos os gastos que iso ocasionase serán a cargo do Contratista.

O feito de que o Contratista subcontrate calquera partida de obra non lle exime da súa responsabilidade.

A simple inspección ou exame por parte dos Técnicos non supón a recepción absoluta dos mesmos, sendo os oportunos ensaios os que determinen a súa idoneidade, non extinguíndose a responsabilidade contractual do Contratista a estes efectos ata a recepción definitiva da obra.

2.1.1.- Garantías de calidade (Marcado CE)

O termo produto de construción queda definido como calquera produto fabricado para a súa incorporación, con carácter permanente, ás obras de edificación e enxeñaría civil que teñan incidencia sobre os seguintes requisitos esenciais:

- Resistencia mecánica e estabilidade.
- Seguridade en caso de incendio.
- Hixiene, saúde e medio ambiente.
- Seguridade de utilización.
- Protección contra o ruído.
- Aforro de enerxía e illamento térmico.

O marcado CE dun produto de construción indica:

- Que este cumpre cunhas determinadas especificacións técnicas relacionadas con os requisitos esenciais contidos nas Normas Armonizadas (EN) e nas Guías DICHE (Guías para o Documento de Idoneidade Técnica Europeu).
- Que se cumpriu o sistema de avaliación da conformidade establecido pola correspondente Decisión da Comisión Europea.

Sendo o fabricante o responsable da súa fixación e a Administración competente en materia de industria a que vele pola correcta utilización do marcado CE.

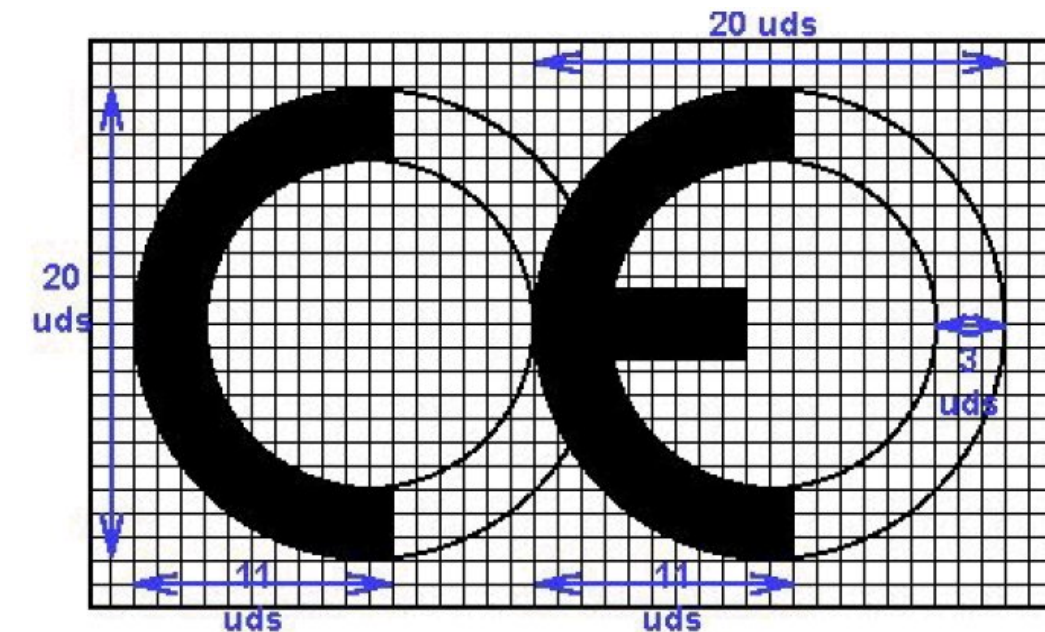
É obriga do Director da Execución da Obra verificar se os produtos que entran na obra están afectados polo cumprimento do sistema do marcado CE e, en caso de ser así, se se cumpren as condicións establecidas no Real Decreto 1630/1992 polo que se transpón ó noso ordenamento legal a Directiva de Produtos de Construción 89/106/CEE.

O marcado CE materialízase mediante o símbolo "CE" acompañado dunha información complementaria.

O fabricante debe coidar de que o marcado CE figure, por orden de preferencia:

- No produto propiamente dito.
- Nunha etiqueta adherida ó mesmo.
- No seu envase ou embalaxe.
- Na documentación comercial que lle acompaña.

As letras do símbolo CE realízanse segundo o debuxo adxunto e deben ter unha dimensión vertical non inferior a 5 mm.



Ademais do símbolo CE deben estar situadas nun das catro posibles localizacións unha serie de inscricións complementarias, cuxo contido específico determínase nas normas armonizadas e Guías DICHE para cada familia de produtos, entre as que se inclúen:

- o número de identificación do organismo notificado (cando proceda)
- o nome comercial ou a marca distintiva do fabricante
- a dirección do fabricante
- o nome comercial ou a marca distintiva da fábrica
- as dúas últimas cifras do ano no que se estampou o marcado no produto
- o número do certificado CE de conformidade (cando proceda)
- o número da norma armonizada e en caso de verse afectada por varias os números de todas elas
- a designación do produto, o seu uso previsto e a súa designación normalizada
- información adicional que permita identificar as características do produto atendendo a súas especificacións técnicas

As inscricións complementarias do marcado CE non teñen por que ter un formato, tipo de letra, cor ou composición especial, debendo cumprir unicamente as características indicadas anteriormente para o símbolo.

Exemplo de marcado CE:

	Símbolo
0123	Nº de organismo notificado
Empresa	Nome do fabricante
Enderezo rexistrado	Dirección do fabricante

Fábrica	Nome da fábrica
Ano	Dúas últimas cifras do ano
0123-CPD-0456	Nº do certificado de conformidade CE
EN 197-1	Norma armonizada
CEM I 42,5 R	Designación normalizada
Límite de cloruros (%)	Información adicional
Límite de perda por calcinación de cinzas (%)	
Nomenclatura normalizada de aditivos	

Dentro das características do produto podemos atopar que algunha delas presente a mención "Prestación non determinada" (PND).

A opción PND é unha clase que pode ser considerada se ó menos un estado membro non ten requisitos legais para unha determinada característica e o fabricante non desexa facilitar o valor desa característica.

2.1.2.- Formigóns

2.1.2.1.- Formigón estrutural

2.1.2.1.1.- Condicións de subministración

- O formigón débese transportar utilizando procedementos axeitados para conseguir que as masas cheguen ao lugar de entrega nas condicións estipuladas, sen experimentar variación sensible nas características que posuían recén amasadas.
- Cando o formigón se amasa completamente en central e transpórtase en amasadoras móbiles, o volume de formigón transportado non deberá exceder do 80% do volume total do tambor. Cando o formigón amásase, ou se remata de amasar, en amasadora móbil, o volume non excederá dos dous terzos do volume total do tambor.
- Os equipos de transporte deberán estar exentos de residuos de formigón ou morteiro endurecido, para o cal limparanse coidadosamente antes de proceder a a carga dunha nova masa fresca de formigón. Así mesmo, non deberán presentar danos ou desgastes nas paletas ou na súa superficie interior que poidan afectar á homoxeneidade do formigón.
- O transporte poderá realizarse en amasadoras móbiles, á velocidade de axitación, ou en equipos con ou sen axitadores, sempre que tales equipos teñan superficies lisas e redondeadas e sexan capaces de manter a homoxeneidade do formigón durante o transporte e a descarga.

2.1.2.1.2.- Recepción e control

- Previamente a efectuar o pedido do formigón débense planificar unha serie de tarefas, co obxecto de facilitar as operacións de posta en obra do formigón:
 - Preparar os accesos e viais polos que transitarán os equipos de transporte dentro da obra.
 - Preparar a recepción do formigón antes de que chegue o primeiro camión.
 - Programar a vertedura de xeito que os descansos ou os horarios de xantar non afecten á posta en obra do formigón, sobre todo naqueles elementos que non deban presentar xuntas frías. Esta programación debe comunicarse á central de fabricación para adaptar o ritmo de subministración.
- Inspeccións:
 - Cada carga de formigón fabricado en central, tanto se esta pertence ou non ás instalacións de obra, irá acompañada dunha folla de subministración que estará en todo momento a disposición da Dirección de Obra, e na que deberán figurar, como mínimo, os seguintes datos:
 - Nome da central de fabricación de formigón.
 - Número de serie da folla de subministración.
 - Data de entrega.
 - Nome do petionario e do responsable da recepción.
 - Especificación do formigón.
 - No caso de que o formigón se designe por propiedades:
 - Designación.
 - Contido de cemento en kilos por metro cúbico (kg/m³) de formigón, cunha tolerancia de ± 15 kg.

- Relación auga/cemento do formigón, cunha tolerancia de $\pm 0,02$.
- No caso de que o formigón se designe por dosificación:
 - Contido de cemento por metro cúbico de formigón.
 - Relación auga/cemento do formigón, cunha tolerancia de $\pm 0,02$.
 - Tipo de ambiente.
- Tipo, clase e marca do cemento.
- Consistencia.
- Tamaño máximo do árido.
- Tipo de aditivo, se o houber, e en caso contrario indicación expresa de que non contén.
- Procedencia e cantidade de adición (cinzas voantes ou fume de sílice) se a houber e, en caso contrario, indicación expresa de que non contén.
- Designación específica do lugar da subministración (nome e lugar).
- Cantidade de formigón que compón a carga, expresada en metros cúbicos de formigón fresco.
- Identificación do camión formigoneira (ou equipo de transporte) e da persoa que proceda á descarga.
- Hora límite de uso para o formigón.

■ Ensaio:

- A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a Instrución de Formigón Estructural (EHE-08).

2.1.2.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- Na vertedura e colocación das masas, incluso cando estas operacións se realicen dun modo continuo mediante conducións apropiadas, adoptaranse as debidas precaucións para evitar a disgregación da mestura.

2.1.2.1.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- O tempo transcorrido entre a adición de auga de amasado ao cemento e aos áridos e a colocación do formigón, non debe ser maior de hora e media. En tempo caloroso, ou baixo condicións que contribúan a un rápido fraguado do formigón, o tempo límite deberá ser inferior, a menos que adoptense medidas especiais que, sen prexudicar a calidade do formigón, aumenten o tempo de fraguado.
- Formigonado en tempo frío:
 - A temperatura da masa de formigón, no momento de vertela no molde ou encofrado, non será inferior a 5°C.
 - Prohibese verter o formigón sobre elementos (armaduras, moldes, etc.) cunha temperatura inferior a cero graos centígrados.
 - En xeral, suspenderase o formigonado sempre que se prevexa que, dentro das corenta e oito horas seguintes, poida descender a temperatura ambiente por debaixo de cero graos centígrados.
 - Nos casos en que, por absoluta necesidade, formigónese en tempo de xeadas, adoptaranse as medidas necesarias para garantir que, durante o fraguado e primeiro endurecemento do formigón, non produciranse deterioros locais nos elementos correspondentes, nin minguas permanentes apreciables das características resistentes do material.
- Formigonado en tempo caloroso:
 - Se a temperatura ambiente é superior a 40°C ou hai un vento excesivo, suspenderase o formigonado, agás que, previa autorización expresa da Dirección de Obra, adoptense medidas especiais.

2.1.3.- Aceiros para formigón armado

2.1.3.1.- Aceiros corrugados

2.1.3.1.1.- Condicións de subministración

- Os aceiros débense transportar protexidos axeitadamente contra a chuvia e a agresividade da atmosfera ambiental.

2.1.3.1.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Control da documentación:
 - Os subministradores entregarán ó Construtor, quen os facilitará á Dirección Facultativa, calquera documento de identificación do produto esixido pola regulamentación aplicable ou, se é o caso, polo proxecto ou pola Dirección Facultativa. Facilitaranse os seguintes documentos:
 - Antes da subministración:
 - Os documentos de conformidade ou autorizacións administrativas esixidas reglamentariamente.
 - Se é o caso, declaración do subministrador asinada por persoa física con poder de representación suficiente na que conste que, na data da mesma, o produto está en posesión dun distintivo de calidade oficialmente recoñecido, onde polo menos constará a seguinte información:
 - Identificación da entidade certificadora.
 - Logotipo do distintivo de calidade.
 - Identificación do fabricante.
 - Alcance do certificado.
 - Garantía que queda cuberta polo distintivo (nivel de certificación).
 - Número de certificado.
 - Data de expedición do certificado.
 - Durante a subministración:
 - As follas de subministración de cada partida ou remesa.
 - Ata a entrada en vigor do mercado CE, axuntarase un certificado de ensaio que garante o cumprimento das seguintes características:
 - Características mecánicas mínimas garantidas por o fabricante.
 - Ausencia de gretas despois do ensaio de dobrado - desdoblado.
 - Aptitude ó dobrado simple.
 - Os aceiros soldables con características especiais de ductilidade deberán cumprir os requisitos dos ensaios de fatiga e deformación alternativa.
 - Características de adherencia. Cando o fabricante garante as características de adherencia mediante o ensaio da viga, presentará un certificado de homologación de adherencia, no que constará, polo menos:
 - Marca comercial do aceiro.
 - Xeito de subministración: barra ou rolo.
 - Límites admisibles de variación das características xeométricas dos resaltos.
 - Composición química.
 - Na documentación, ademais, constará:
 - O nome do laboratorio. No caso de que non se trate dun laboratorio público, declaración de estar acreditado para o ensaio referido.
 - Data de emisión do certificado.
 - A clase técnica especificarase mediante un código de identificación do tipo de aceiro mediante engrosamentos ou omisións de corrugas ou grafilas. Ademais, as barras corrugadas deberán levar gravadas as marcas de identificación que inclúen información sobre o país de orixe e o fabricante.
 - No caso de que o produto de aceiro corrugado sexa fornecido en rolo ou proceda de operacións de enderezado previas á súa subministración, deberá indicarse explicitamente na correspondente folla de subministración.
 - No caso de barras corrugadas nas que, dadas as características do aceiro, se precise de procedementos especiais para o proceso de soldaxe, o fabricante deberaos indicar.
 - Despois da subministración:
 - O certificado de garantía do produto fornecido, firmado por persoa física con poder de representación suficiente.
 - Control mediante distintivos de calidade:
 - Os subministradores entregarán ó Construtor, quen a facilitará á Dirección Facultativa, unha copia compulsada por persoa física dos certificados que avalen que os produtos que se subministrarán están en posesión dun distintivo de calidade oficialmente recoñecido.
 - Antes do inicio da subministración, a Dirección Facultativa valorará, en función do nivel de garantía do distintivo e de acordo co indicado no proxecto e o que se establece na Instrución de Formigón Estrutural (EHE-08), se a documentación achegada é suficiente para a aceptación do produto fornecido ou, se é o caso, que comprobacións deben efectuarse.

- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a Instrución de Formigón Estrutural (EHE-08).
 - No caso de efectuarse ensaios, os laboratorios de control facilitarán os seus resultados acompañados da incerteza de medida para un determinado nivel de confianza, así como a información relativa ás datas, tanto da entrada da mostra no laboratorio como da realización dos ensaios.
 - As entidades e os laboratorios de control de calidade entregarán os resultados da súa actividade ó axente autor do encargo e, en todo caso, á Dirección Facultativa.

2.1.3.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- Durante o almacenamento as armaduras protexeranse axeitadamente contra a chuvia e da agresividade da atmosfera ambiental. Ata o momento do seu emprego, conservaranse en obra, coidadosamente clasificadas segundo os seus tipos, calidades, diámetros e procedencias, para garantir a necesaria trazabilidade.
- Antes da súa utilización e especialmente despois dun longo período de almacenamento en obra, examínase o estado da súa superficie, co fin de asegurarse de que non presenta alteracións prexudiciais. Unha lixeira capa de óxido na superficie das barras non considérase prexudicial para a súa utilización. Sen embargo, non se admitiran perdas de peso por oxidación superficial, comprobadas despois dunha limpeza con cepillo de arames ata tirar o óxido adherido, que sexan superiores ao 1% respecto ao peso inicial de a mostra.
- No momento da súa utilización, as armaduras pasivas deben estar exentas de substancias estrañas na súa superficie tales como graxa, aceite, pintura, po, terra ou calquera outro material prexudicial para a súa boa conservación ou a súa adherencia.
- A elaboración de armaduras mediante procesos de ferralla require dispoñer dunhas instalacións que permitan desenvolver, polo menos, as seguintes actividades:
 - Almacenamento dos produtos de aceiro empregados.
 - Proceso de enderezado, no caso de empregarse aceiro corrugado fornecido en rolo.
 - Procesos de corte, dobrado, soldaxe e armado, segundo o caso.

2.1.3.1.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Para previr a corrosión, deberase ter en conta todas as consideracións relativas ós espesores de recubrimento.
- Con respecto ós materiais empregados, prohibese poñer en contacto as armaduras con outros metais de moi diferente potencial galvánico.
- Prohibese empregar materiais compoñentes (auga, áridos, aditivos e/ou adicións) que conteñan ións despasivantes, como cloruros, sulfuros e sulfatos, en proporcións superiores ás establecidas.

2.1.3.2.- Mallas electrosoldadas

2.1.3.2.1.- Condicións de subministración

- As mallas deberanse transportar protexidas axeitadamente contra a chuvia e a agresividade da atmosfera ambiental.

2.1.3.2.2.- Recepción e control

■ Inspeccións:

■ Control da documentación:

- Os subministradores entregarán ó Construtor, quen os facilitará á Dirección Facultativa, calquera documento de identificación do produto esixido pola regulamentación aplicable ou, se é o caso, polo proxecto ou pola Dirección Facultativa. Facilitaranse os seguintes documentos:

• Antes da subministración:

- Os documentos de conformidade ou autorizacións administrativas esixidas reglamentariamente.
- Se é o caso, declaración do subministrador asinada por persoa física con poder de representación suficiente na que conste que, na data da mesma, o produto está en posesión dun distintivo de calidade oficialmente recoñecido, onde polo menos constará a seguinte información:
 - Identificación da entidade certificadora.
 - Logotipo do distintivo de calidade.
 - Identificación do fabricante.
 - Alcance do certificado.
 - Garantía que queda cuberta polo distintivo (nivel de certificación).
 - Número de certificado.
 - Data de expedición do certificado.

• Durante a subministración:

- As follas de subministración de cada partida ou remesa.
- Ata a entrada en vigor do marcado CE, anexarase un certificado de garantía do fabricante asinado por persoa física con representación suficiente e que abarque todas as características contempladas na Instrución de Formigón Estrutural (EHE-08).
- No caso de armaduras elaboradas segundo proxecto, anexarase un certificado de garantía que contemple o cumprimento de todas as especificacións incluídas ó aspecto na Instrución de Formigón Estrutural (EHE-08), ó que se anexará un certificado de resultados de ensaios. Na documentación, ademais, constará:
 - O nome do laboratorio. No caso de que non se trate dun laboratorio público, declaración de estar acreditado para o ensaio referido.
 - Data de emisión do certificado.
 - Se é o caso, certificado do ensaio de despegue de nós.
 - Se é o caso, certificado dos ensaios de dobrado-desdoblado e dobrado simple.
 - Se é o caso, certificado de cualificación do persoal que realiza a soldaxe non resistente.
 - Se é o caso, certificado de homologación de soldadores e do proceso de soldaxe.
- Entregarase copia de documentación relativa ó aceiro para armaduras pasivas.
- As clases técnicas especificaranse mediante códigos de identificación dos tipos de aceiro empregados na malla mediante os correspondentes engrosamentos ou omisións de corrugas ou grafilas. Ademais, as barras corrugadas ou os arames, se é o caso, deberán levar gravadas as marcas de identificación que inclúen información sobre o país de orixe e o fabricante.
- Despois da subministración:
 - O certificado de garantía do produto fornecido, firmado por persoa física con poder de representación suficiente.

■ Control mediante distintivos de calidade:

- Os subministradores entregarán ó Construtor, quen a facilitará á Dirección Facultativa, unha copia compulsada por persoa física dos certificados que avalen que os produtos que se subministrarán están en posesión dun distintivo de calidade oficialmente recoñecido.
- Antes do inicio da subministración, a Dirección Facultativa valorará, en función do nivel de garantía do distintivo e de acordo co indicado no proxecto e o que se establece na Instrución de Formigón Estrutural (EHE-08), se a documentación achegada é suficiente para a aceptación do produto fornecido ou, se é o caso, que comprobacións deben efectuarse.

■ Ensaíos:

- A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a Instrución de Formigón Estrutural (EHE-08).
- No caso de efectuarse ensaios, os laboratorios de control facilitarán os seus resultados acompañados da incerteza de medida para un determinado nivel de confianza, así como a información relativa ás datas, tanto da entrada da mostra no laboratorio como da realización dos ensaios.
- As entidades e os laboratorios de control de calidade entregarán os resultados da súa actividade ó axente autor do encargo e, en todo caso, á Dirección Facultativa.

2.1.3.2.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- Durante o almacenamento as armaduras protexeranse axeitadamente contra a chuvia, e da agresividade da atmosfera ambiental. Ata o momento de seu emprego, conservaranse en obra, coidadosamente clasificadas segundo os seus tipos, calidades, diámetros e procedencias, para garantir a necesaria trazabilidade.

- Antes da súa utilización e especialmente despois dun longo período de almacenamento en obra, examínase o estado da súa superficie, co fin de asegurarse de que non presenta alteracións prexudiciais. Unha lixeira capa de óxido na superficie das barras non considérase prexudicial para a súa utilización. Sen embargo, non se admitiran perdas de peso por oxidación superficial, comprobadas despois dunha limpeza con cepillo de arames ata tirar o óxido adherido, que sexan superiores ao 1% respecto ao peso inicial de a mostra.

- No momento da súa utilización, as armaduras pasivas deben estar exentas de substancias estrañas na súa superficie tales como graxa, aceite, pintura, po, terra ou calquera outro material prexudicial para a súa boa conservación ou a súa adherencia.

2.1.3.2.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Para previr a corrosión, deberase ter en conta todas as consideracións relativas ós espesores de recubrimento.

- Con respecto ós materiais empregados, prohibese poñer en contacto as armaduras con outros metais de moi diferente potencial galvánico.

- Prohibese empregar materiais compoñentes (auga, áridos, aditivos e/ou adicións) que conteñan iones despasivantes, como cloruros, sulfuros e sulfatos, en proporcións superiores ás establecidas.

2.1.4.- Aceiros para estruturas metálicas

2.1.4.1.- Aceiros en perfís laminados

2.1.4.1.1.- Condicións de subministración

- Os aceiros débense transportar dunha maneira segura, de xeito que non se produzan deformacións permanentes e os danos superficiais sexan mínimos. Os compoñentes deben estar protexidos contra posibles danos nos puntos de eslingado (por onde suxeitanse para izarlos).

- As compoñentes prefabricadas que se almacenan antes do transporte ou do montaxe deben estar amoreados por riba do terreo e sen contacto directo con este. Débese evitar calquera acumulación de auga. As compoñentes débense manter limpas e colocadas de forma que se eviten as deformacións permanentes.

2.1.4.1.2.- Recepción e control

■ Inspeccións:

■ Para os produtos planos:

- Agás acordo en contrario, o estado de subministración dos produtos planos de os tipos S235, S275 e S355 de grao JR queda a elección do fabricante.
 - Se no pedido se solicita inspección e ensaio, deberase indicar:
 - Tipo de inspección e ensaios (específicos ou non específicos).
 - O tipo de documento da inspección.

■ Para os produtos longos:

- Agás acordo en contrario, o estado de subministración dos produtos longos de os tipos S235, S275 e S355 de grao JR queda a elección do fabricante.

- Ensaio:
- A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.4.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- Se os materiais estiveron almacenados durante un longo período de tempo, ou dun xeito tal que puidesen sufrir unha deterioración importante, deberán ser comprobados antes de ser utilizados, para asegurarse de que seguen cumprindo coa norma de produto correspondente. Os produtos de aceiro resistentes á corrosión atmosférica poden requirir un chorro lixeiro antes do seu emprego para proporcionarlles unha base uniforme para a exposición á intemperie.
- O material deberá almacenarse en condicións que cumpran as instrucións do seu fabricante, cando se dispoña destas.

2.1.4.1.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- O material non deberá empregarse se superou a súa vida útil en almacén especificada polo seu fabricante.

2.1.5.- Morteiros

2.1.5.1.- Morteiros feitos en obra

2.1.5.1.1.- Condicións de subministración

- O conglomerante (cal ou cemento) débese fornecer:
 - En sacos de papel ou plástico, axeitados para que o seu contido non sufra alteración.
 - Ou a granel, mediante instalacións especiais de transporte e almacenamento que garanten a súa perfecta conservación.
- A area débese fornecer a granel, mediante instalacións especiais de transporte e almacenamento que garanten a súa perfecta conservación.
- O auga débese fornecer dende a rede de auga potable.

2.1.5.1.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Se certos tipos de morteiro necesitan equipamentos, procedementos ou tempos de amasado especificados para o amasado en obra, débense especificar por o fabricante. O tempo de amasado mídese a partir do momento no que todos os compoñentes adicionáronse.
- Ensaio:
- A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.5.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- Os morteiros deben estar perfectamente protexidos do auga e do vento, xa que, se se atopan expostos á acción deste último, a mestura verá reducido o número de finos que a compoñen, deteriorando as súas características iniciais e polo tanto non poderá ser utilizada. É aconsellable almacenar os morteiros secos en silos.

2.1.5.1.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Para elixir o tipo de morteiro axeitado terase en conta determinadas propiedades, como a resistencia ao xeo e o contido de saes solubles nas condicións de servizo en función do grao de exposición e do risco de saturación de auga.
- En condicións climatolóxicas adversas, como chuvia, xeadas ou excesiva calor, tomaranse as medidas oportunas de protección.
- O amasado dos morteiros realízase preferentemente con medios mecánicos. A mestura debe ser batida ata conseguir a súa uniformidade, cun tempo mínimo de 1 minuto. Cando o amasado realícese a man, farase sobre unha plataforma impermeable e limpa, realizando como mínimo tres batidas.
- O morteiro utilizarase nas dúas horas posteriores ó seu amasado. Se é menester, durante este tempo se lle poderá agregar auga para compensar a súa perda. Pasadas as dúas horas, desfarémonos do morteiro que non se empregase.

2.1.5.2.- Morteiro para revoco e enlucido

2.1.5.2.1.- Condicións de subministración

- O morteiro débese subministrar en sacos de 25 ou 30 kg.
- Os sacos serán de dobre folla de papel con lámina intermedia de polietileno.

2.1.5.2.2.- Recepción e control

- Inspeccións
 - Este material debe estar provisto do marcado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.
 - Deberán figurar no envase, no albará de subministración, nas fichas técnicas dos fabricantes, ou ben, en calquera documento que acompañe ao produto, a designación ou o código de designación da identificación.
 - O fabricante (ou o seu representante) debe demostrar a conformidade do seu produto levando a cabo os ensaios tipo iniciais e o control da produción da fábrica.
- Ensaio
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.5.2.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- Se poderá conservar ata 12 meses dende a data de fabricación co embalaxe pechado e en local cuberto e seco.

2.1.5.2.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Respetaranse, para cada amasado, as proporcións de auga indicadas. Co fin de evitar variacións de cor, é importante que todos os amasados fáganse coa mesma cantidade de auga e da mesma forma.
- Temperaturas de aplicación comprendidas entre 5°C e 30°C.
- Non se aplicará con insolación directa, vento forte ou chuvia. A chuvia e as xeadas poden provocar a aparición de manchas e carbonatacións superficiais.
- É conveniente, unha vez aplicado o morteiro, humedecelo durante as dúas primeiras semanas a partir de 24 horas despois da súa aplicación.

- Ó revestir áreas con diferentes soportes, recoméndase colocar malla.

2.1.6.- Conglomerantes

2.1.6.1.- Xesos e escaiolas para revestimentos continuos

2.1.6.1.1.- Condicións de subministración

- Os xesos e escaiolas débense subministrar a granel ou ensacados, con medios axeitados para que non sufran alteración. No caso de utilizar sacos, estes serán con peche de tipo válvula.

2.1.6.1.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - En cada saco, ou no albará se o produto subministrase a granel, deberán figurar os seguintes datos:
 - Nome do fabricante ou marca comercial do produto.
 - Designación do produto.
 - Peso neto.
 - No caso de que o produto teña concedido un distintivo de calidade, éste figurará no envase baixo as condicións que se impoñan na súa concesión.
 - Para o control de recepción estableceranse partidas homoxéneas procedentes de unha mesma unidade de transporte (camión, cisterna, vagón ou similar) e que proveñan dunha mesma fábrica. Tamén poderase considerar como partida o material homoxéneo fornecido directamente a partir dunha fábrica nun mesmo día, aínda que sexa en distintas entregas.
 - A súa chegada ó destino ou durante a toma de mostras a Dirección Facultativa comprobará que:
 - O produto chega perfectamente envasado e os envases en bo estado.
 - O produto é identificable co especificado anteriormente.
 - O produto estará seco e exento de grumos.
- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.6.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- As mostras que deben conservarse en obra, almacenaranse na mesma, nun local comercial seco, cuberto e fechado durante un mínimo de sesenta días dende a súa recepción.

2.1.7.- Materiais cerámicos

2.1.7.1.- Ladrillos cerámicos

2.1.7.1.1.- Condicións de subministración

- Os ladrillos débense subministrar empaquetados e sobre palets.
- Os paquetes non deben ser totalmente herméticos, para permitir a absorción da humidade ambiente.
- A descarga débese realizar directamente nas plantas do edificio, situando os palets perto dos piares da estrutura.

2.1.7.1.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar provisto do marcado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.

- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.7.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- Débense amorear sobre superficies limpas, planas, horizontais e onde non se produzan aportes de auga, nin se recepcionen outros materiais ou se realicen outros traballos da obra que poidamos manchar ou deteriorar.
- Os ladrillos non deben estar en contacto co terreo, xa que poden absorber humidade, sales solubles, etc., provocando na posterior posta en obra a aparición de manchas e eflourescencias.
- O traslado débese realizar, sempre que se poida, con medios mecánicos e a súa manipulación debe ser coidadosa, evitando roces entre as pezas.
- Os ladrillos débense cortar sobre a mesa de corte, que estará limpa en todo momento e disporá de chorro de auga sobre o disco.
- Cando se córten ladrillos hidrofugados, estes deben estar completamente secos, deixando transcorrer 48 horas desde seu estado ata a súa colocación, para que se poida secar perfectamente a humidade provocada polo estado.
- Unha vez cortada axeitadamente a peza, débese limpar a superficie vista, deixando secar o ladrillo antes da súa posta en obra.
- Para evitar que se lixen os ladrillos, débese limpar a máquina, especialmente cada vez que se cambie de cor de ladrillo.

2.1.7.1.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Os ladrillos débense humedecer antes da súa posta en obra.
- Os ladrillos hidrofugados débense colocar completamente secos, polo que é necesario tirar o plástico protector do paquete ao menos dous días antes de seu posta en obra.

2.1.7.2.- Baldosas cerámicas

2.1.7.2.1.- Condicións de subministración

- As baldosas débense subministrar empaquetadas en caixas, de xeito que non se alteren as súas características.

2.1.7.2.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar provisto do marcado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.
- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.7.2.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realizarase na súa embalaxe, en lugares protexidos de impactos e da intemperie.

2.1.7.2.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Colocación en capa grossa: É o sistema tradicional, polo que se coloca a cerámica directamente sobre o soporte. Non se recomenda a colocación de baldosas cerámicas de formato superior a 35x35 cm, ou superficie equivalente, mediante este sistema.
- Colocación en capa fina: É un sistema máis recente cá capa grossa, polo que se coloca a cerámica sobre unha capa previa de regularización do soporte, xa sexan enfoscados nas paredes ou bases de morteiro nos solos.

2.1.7.3.- Adhesivos para baldosas cerámicas

2.1.7.3.1.- Condicións de subministración

- Os adhesivos débense fornecer en sacos de papel paletizados.

2.1.7.3.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar provisto do marcado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.
- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.7.3.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O tempo de conservación é de 12 meses a partir da data de fabricación.
- O almacenamento realizarase en lugar fresco e no seu envase orixinal pechado.

2.1.7.3.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Os distintos tipos de adhesivos teñen características en función das propiedades de aplicación (condicións climatolóxicas, condicións de fraguado, etc.) e das prestacións finais; o fabricante é responsable de informar sobre as condicións e o uso axeitado e o prescriptor debe avaliar as condicións e estado do lugar de traballo e seleccionar o adhesivo axeitado considerando os posibles riscos.
- Colocar sempre as baldosas sobre o adhesivo aínda fresco, antes de que forme unha película superficial antiadherente.
- Os adhesivos débense aplicar con espesor de capa uniforme coa axuda de llanas dentadas.

2.1.7.4.- Material de rexuntado para baldosas cerámicas

2.1.7.4.1.- Condicións de subministración

- O material de rexuntado débese fornecer en sacos de papel paletizados.

2.1.7.4.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar marcado claramente nos embalaxes e/ou na documentación técnica do produto, como mínimo coa seguinte información:
 - Nome do produto.
 - Marca do fabricante e lugar de orixe.
 - Data e código de produción, caducidade e condicións de almacenaxe.
 - Número da norma e data de publicación.
 - Identificación normalizada do produto.
 - Instrucións de uso (proporcións de mestura, tempo de maduración, vida útil, modo de aplicación, tempo ata a limpeza, tempo ata permitir o seu uso, ámbito de aplicación, etc.).
- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.7.4.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O tempo de conservación é de 12 meses a partir da data de fabricación.
- O almacenamento realizarase en lugar fresco e no seu envase orixinal pechado.

2.1.7.4.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Os distintos tipos de materiais para rexuntado teñen características en función das propiedades de aplicación (condicións climatolóxicas, condicións de fraguado, etc.) e das prestacións finais; o fabricante é responsable de informar sobre as condicións e o uso axeitado e o prescriptor debe avaliar as condicións e estado do lugar de traballo e seleccionar o material de rexuntado axeitado considerando os posibles riscos.
- En colocación en exteriores débese protexer da chuvia e das xeadas durante as primeiras 24 horas.

2.1.8.- Prefabricados de cemento

2.1.8.1.- Bloques de formigón

2.1.8.1.1.- Condicións de subministración

- Os bloques débense subministrar empacados e sobre palets, de modo que se garanta seu inmovilidade tanto lonxitudinal como transversal, procurando evitar danos ós mesmos.
- Os paquetes non deben ser totalmente herméticos, para permitir a transpiración das pezas en contacto coa humidade ambiente.
- No caso de utilizar cintas ou eslingas de aceiro para a suxeición dos paquetes, estes deben ter os cantos protexidos por medio de cantoneiras metálicas ou de madeira, a fin de evitar danos na superficie dos bloques.

2.1.8.1.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar provisto do marcado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.

- Ensaiois:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.8.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- Débense amosar sobre superficies limpas, planas, horizontais e onde non se produzan aportes de auga, nin se recepcionen outros materiais ou se realicen outros traballos da obra que poidamos manchar ou deteriorar.
- Os bloques non deben estar en contacto co terreo, xa que poden absorber humidade, sales solubles, etc., provocando na posterior posta en obra a aparición de manchas e eflorescencias.
- O traslado débese realizar, sempre que se poida, con medios mecánicos e a súa manipulación debe ser coidadosa, evitando roces entre as pezas.
- Cando sexa menester, as pezas débense cortar limpamente coa maquinaria axeitada.

2.1.8.1.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Aconséllase que no momento da posta en obra transcorran polo menos 28 días desde a data de fabricación.
- Débese evitar o uso de bloques secos, que permanezan longo tempo ó sol e se atopen deshidratados, xa que se provocaría a deshidratación por absorción do morteiro de xuntas.

2.1.8.2.- Bordos de formigón

2.1.8.2.1.- Condicións de subministración

- Os bordos débense subministrar protexidos, de xeito que non se alteren as súas características, e transcorrendo polo menos sete días dende a súa data de fabricación.

2.1.8.2.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar provisto do marcado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.
- Ensaiois:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.8.2.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realizarase en lugares protexidos de impactos.

2.1.9.- Forxados

2.1.9.1.- Elementos resistentes prefabricados de formigón armado para forxados

2.1.9.1.1.- Condicións de subministración

- Os elementos prefabricados débense apoiar sobre as caixas do camión de forma que non se introduzan esforzos nos elementos non contemplados no proxecto.

- A carga deberá de estar atada para evitar movementos indeseados da mesma.

- As pezas deberán de estar separadas mediante os dispositivos axeitados para evitar impactos entre as mesmas durante o transporte.

- No caso de que o transporte se efectúe en idades moi temperás do elemento, deberase evitar a súa desecación durante o mesmo.

- Para a súa descarga e manipulación na obra débense empregar os medios de descarga axeitados ás dimensións e peso do elemento, coidando especialmente que non se produzan perdas de aliñación ou verticalidade que puideran producir tensións inadmisibles no mesmo.

2.1.9.1.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar provisto do marcado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.
 - Recoméndase que a Dirección Facultativa, directamente ou mediante unha entidade de control, efectúe unha inspección das instalacións de prefabricación.
 - Se algún elemento resultase danado durante o transporte, descarga e/ou manipulación, afectando á súa capacidade portante, deberase caracterizar.

- Ensaiois:

- A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a Instrución de Formigón Estrutural (EHE-08).

2.1.9.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- As zonas de provisións serán lugares suficientemente grandes para que se permita a xestión axeitada dos mesmos sen perder a necesaria trazabilidade, á vez que sexan posibles as manobras de camiións ou guindastres, no seu caso.

- Para evitar o contacto directo co chan, amosarase horizontalmente sobre dormentes de madeira, que coincidirán na mesma vertical, con voos non maiores de 0,5 m e cunha altura máxima de pilas de 1,50 m.

- Evitarase que na manobra de izado orixínense voos ou loces excesivas que poidan chegar a fisurar o elemento, modificando o seu comportamento posterior en servizo.

- No seu caso, as xuntas, fixacións, etc., deberán de ser acopiadas nun almacén, de xeito que non se alteren as súas características.

2.1.9.1.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- O montaxe dos elementos prefabricados deberá de ser conforme ó establecido no proxecto.

- En función do tipo de elemento prefabricado, pode ser necesario que o montaxe sexa efectuado por persoal especializado e coa debida formación.

2.1.9.2.- Bovedillas de poliestireno expandido

2.1.9.2.1.- Condicións de subministración

- As bovedillas débense subministrar empaquetadas.

2.1.9.2.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - En cada subministración deste material que chegue á obra débese verificar como mínimo:
 - Que as características xeométricas coinciden coas especificadas na documentación gráfica de Proxecto.
 - Que se dispón de certificación documental sobre o cumprimento dos ensaios de rotura a flexión.
 - Que existe garantía documental de que a clasificación segundo a reacción ó lume declarada por o fabricante determinouse segundo a normativa.
 - Este material debe levar marcado:
 - O nome e dirección do fabricante e a marca comercial.
 - A designación completa conforme á norma UNE correspondente.
- Ensaíos:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.9.2.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realizarase en posición horizontal, en lugares protexidos do sol e da humidade.

2.1.10.- Pedras naturais

2.1.10.1.- Revestimentos de pedra natural

2.1.10.1.1.- Condicións de subministración

- As pedras débense limpar antes de se embalar.
- As pedras débense fornecer en palets de madeira e protexidas con plástico.
- O embalaxe debe proporcionar unha protección axeitada, sólida e duradeira das pedras embaladas. Evitarase o movemento das pedras no interior do embalaxe, asegurando cada peza individualmente.
- O embalaxe debe ter a masa e as dimensións axeitadas, tendo en conta os medios de transporte e de elevación de cargas; débese sinalizar a parte superior e a inferior do embalaxe, así como as posibilidades de amoreamento.
- Si se empregan flexes metálicos no embalaxe, estes deben ser resistentes á corrosión.
- As superficies puídas sensibles débense protexer cos medios axeitados.

2.1.10.1.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar provisto do marcado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.
- Ensaíos:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.10.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realizarase en lugares protexidos de impactos, de xeito que non se rompan nin desportillen, e evitarase o contacto con terras ou outros materiais que alteren as súas características.
- Os palets non se deben almacenar un enriba do outro.

2.1.11.- Sistemas de placas

2.1.11.1.- Pastas para placas de xeso laminado

2.1.11.1.1.- Condicións de subministración

- As pastas que se presentan en po débense subministrar en sacos de papel de entre 5 e 20 kg, paletizados a razón de 1000 kg por palet retractilado.
- As pastas que se presentan como tal débense subministrar en envases de plástico de entre 7 e 20 kg, paletizados a razón de 800 kg por palet retractilado.

2.1.11.1.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar provisto do marcado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.
 - Ademais, o marcado completo debe figurar na etiqueta, no embalaxe ou nos documentos que acompañan ó produto.
- Ensaíos:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.11.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realizarase en lugares cubertos, secos, resgardados da intemperie e protexidos da humidade, do sol directo e das xeadas.
- Os sacos de papel que conteñan pastas colocaranse separados do chan, evitando calquera contacto con posibles residuos líquidos que poden encontrarse nas obras. Os sacos de papel presentan microperforacións que permiten a aireación do produto. Expoñer este produto ó contacto con líquidos ou a altos niveis de humidade ambiente pode provocar a compactación parcial do produto.
- Os palets de pastas de xuntas presentadas en sacos de papel non se amorearán en máis de dúas alturas. A resina termoplástica que contén este material reacciona baixo condicións de presión e temperatura, xerando un reblandecemento do material.
- Os palets de pasta de apreixe presentada en sacos de papel permiten ser amoreados en tres alturas, xa que non conteñen resina termoplástica.
- As pastas envasadas en botes de plástico poden almacenarse sobre o chan, pero nunca se apilarán se non é en estantes, xa que os envases de plástico poden sufrir deformacións baixo altas temperaturas ou presión de carga.
- É aconsellable realizar unha rotación cada certo tempo do material almacenado, liberando a presión constante que sofre este material se é acopiado en varias alturas.
- Débese evitar a existencia de elevadas concentracións de produto en po no aire, xa que pode provocar irritacións nos ollos e vías respiratorias e segura na pel, polo que se recomenda utilizar luvas e lentes protectoras.

2.1.11.1.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Pastas de apreixe: Comprobarase que as paredes son absorbentes, están en bo estado e libres de humidade, sucidade, po, graxa ou aceites. As superficies imperfectas a tratar non deben presentar irregularidades superiores a 15 mm.

2.1.12.- Solos de madeira

2.1.12.1.- Chans laminados

2.1.12.1.1.- Condicións de subministración

- Os taboleiros débense subministrar en paquetes que os protexan dos cambios de humidade e das agresións mecánicas.

2.1.12.1.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar provisto do mercado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.
- Ensaíos:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.12.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realizarase na súa embalaxe.
- Manteranse en lugares cubertos, secos e ben ventilados.
- Apilaranse horizontalmente sobre superficies planas, en pilas de 1 metro como máximo, de xeito que non se deformen.

2.1.12.1.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Antes de instalar o produto débese acomodar esta ás condicións de temperatura (preferiblemente entre 15°C e 25°C) e humidade ambiente (entre 50% e 70%) propias da habitación na que vaia ser instalado.
- Os embalaxes débense deixar pechados durante un período mínimo de 48 horas en a habitación á que estea destinado, en posición horizontal e separado das paredes.
- Para a colocación do chan laminado, partírase dunha superficie seca, limpa e nivelada. Elimínanse todas as irregularidades que puidesen supoñer un mal asentado do taboleiro sobre a soleira.

2.1.13.- Illantes e impermeabilizantes

2.1.13.1.- Illantes conformados en pranchas ríxidas

2.1.13.1.1.- Condicións de subministración

- Os illantes débense subministrar en forma de paneis, envoltos en films plásticos nos seus seis caras.
- Os paneis agrúpanse formando palets para o seu mellor almacenamento e transporte.

- No caso de desmontar os palets, os paquetes resultantes deben transportarse de xeito que non se despracen pola caixa do transporte.

2.1.13.1.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar provisto do mercado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.
 - Se o material ha de ser compoñente da parte cega do cerramento exterior dun espazo habitable, o fabricante declarará o valor do factor de resistencia á difusión do auga.
- Ensaíos:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.13.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- Os palets completos poden almacenarse á intemperie por un período limitado de tempo.
- Apílanse horizontalmente sobre superficies planas e limpas.
- Protexeranse da insolación directa e da acción do vento.

2.1.13.1.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Seguiranse as recomendacións de aplicación e de uso proporcionadas polo fabricante na súa documentación técnica.

2.1.13.2.- Illantes de la mineral

2.1.13.2.1.- Condicións de subministración

- Os illantes débense subministrar en forma de paneis enrolados ou mantas, envoltos en films plásticos.
- Os paneis ou mantas agrúpanse formando palets para o seu mellor almacenamento e transporte.
- No caso de desmontar os palets, os paquetes resultantes deben transportarse de xeito que non se despracen pola caixa do transporte.
- Procurárase non aplicar pesos elevados sobre os mesmos, para evitar o seu deterioro.

2.1.13.2.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar provisto do mercado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.
- Ensaíos:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.13.2.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- Conservar e almacenar preferentemente no palet orixinal, protexidos do sol e da intemperie, salvo cando estea prevista a súa aplicación.
- Os palets completos poden almacenarse á intemperie por un período limitado de tempo.
- Os paneis débense almacenar baixo cuberto, sobre superficies planas e limpas.
- Sempre que se manipule o panel de la de roca farase con luvas.
- Baixo ningún concepto debe empregarse para cortar o produto maquinaria que poida diseminar po, xa que este produce irritación de garganta e de ollos.

2.1.13.2.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- En illantes utilizados en cubertas, recoméndase evitar a súa aplicación cando as condicións climatolóxicas sexan adversas, en particular cando estea nevando ou houbera neve ou xeo sobre a cuberta, cando chova ou a cuberta estea mollada, ou cando sobre vento forte.
- Os produtos débense colocar sempre secos.

2.1.13.3.- Illantes proxectados de espuma de poliuretano

2.1.13.3.1.- Condicións de subministración

- As illantes débense subministrar protexidos, de xeito que non se alteren as súas características.

2.1.13.3.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Se o material ha de ser a compoñente da parte cega do peche exterior dun espazo habitable, o fabricante declarará, como mínimo, os valores para as seguintes propiedades higrótérmicas:
 - Condutividade térmica (W/mK).
 - Factor de resistencia á difusión do vapor de auga.
- Ensaíos:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realizase segundo a normativa vixente.

2.1.13.3.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O tempo máximo de almacenamento será de 9 meses dende a súa data de fabricación.
- Almacenaranse no seus envases de orixe ben pechados e non deteriorados, en lugar seco e fresco e en posición vertical.

2.1.13.3.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Temperatura de aplicación entre 5°C e 35°C.
- Non aplicar en presenza de lume ou sobre superficies quentes (temperatura maior de 30°C).
- Non reencher os ocos máis do 60% do seu volume, pois a espuma expande pola acción da humidade ambiente.

- En canto ó envase de aplicación:
 - Non pulsar a válvula ou o gatillo enérxicamente.
 - Non quentar por riba de 50°C.
 - Evitar a exposición ó sol.
 - Non tirar o envase ata que estea totalmente baleiro.

2.1.13.4.- Imprimadores bituminosos

2.1.13.4.1.- Condicións de subministración

- Os imprimadores débese subministrar en envase hermético.

2.1.13.4.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Os imprimadores bituminosos, no seu envase, deberán levar marcado:
 - A identificación do fabricante ou marca comercial.
 - A designación con arranxo á norma correspondente.
 - As incompatibilidades de uso e instrucións de aplicación.
 - O selo de calidade, no seu caso.
- Ensaíos:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realizase segundo a normativa vixente.

2.1.13.4.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- El almacenamento realizarase en envases pechados herméticamente, protexidos da humidade, das xeadas e da radiación solar directa.
- O tempo máximo de almacenamento é de 6 meses.
- Non deberán sedimentarse durante o almacenamento de xeito que non poda devolvérselles na súa condición primitiva por axitación moderada.

2.1.13.4.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Adoítanse aplicar a temperatura ambiente. Non poderán aplicarse con temperatura ambiente inferior a 5°C.
- A superficie a imprimir debe estar libre de partículas estrañas, restos non adheridos, po e graxa.
- As emulsiones tipo A e C aplícanse directamente sobre as superficies, as dos tipo B e D, para a súa aplicación como imprimación de superficies, deben disolverse en auga ata acadar a viscosidade esixida aos tipos A e C.
- As pinturas de imprimación de tipo I só poden aplicarse cando a impermeabilización realizase con produtos asfálticos; as de tipo II soamente deben utilizarse cando a impermeabilización realizase con produtos de alcatrán de hulla.

2.1.13.5.- Materiais bituminosos de aplicación "in situ" para selado de xuntas de formigón

2.1.13.5.1.- Condicións de subministración

- Os materiais bituminosos débense subministrar en cordóns premoldeados de distintas lonxitudes e grosos ou en cartuchos. Os cordóns e cartuchos presentaranse en caixas.

2.1.13.5.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - O fabricante declarará os valores de penetración, fluencia e adherencia.
- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.13.5.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realizarase en caixas protexidas de impactos, a chuvia, o sol, a calor e as baixas temperaturas, para evitar a degradación do envase e o pegado dos cordóns entre si.
- En caso de almacenamento prolongado, colocaranse en posición horizontal, non superpoñendo máis de 5 caixas.

2.1.13.5.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Non deben realizarse traballos de impermeabilización cando as condicións climatolóxicas poidan resultar prexudiciais, en particular cando estea nevando, cando chova ou a cuberta estea mollada ou cando sobre vento forte.
- As xuntas deben estar limpas, secas, libres de po, graxas e materias estrañas. Para iso utilizarase preferentemente aire a presión.
- Para asegurar unha perfecta adherencia entre as paredes da xunta e o material de selado, é conveniente a aplicación dunha imprimación antes da súa colocación, especialmente en superficies moi absorbentes.

2.1.13.6.- Láminas bituminosas

2.1.13.6.1.- Condicións de subministración

- As láminas débense transportar preferentemente en palets retractilados e, en caso de pequenos acopios, en rolos soltos.
- Cada rolo conterá unha soa peza ou como máximo dúas. Só se aceptaran dúas pezas no 3% dos rolos de cada partida e non se aceptará ningún que conteña máis de dúas pezas. Os rolos irán protexidos. Procurarase non aplicar pesos elevados sobre os mesmos para evitar a súa deterioración.

2.1.13.6.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar provisto do marcado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.
 - Cada rolo terá unha etiqueta na que constará:
 - Nome e dirección do fabricante, marca comercial ou subministrador.
 - Designación do produto segundo normativa.
 - Nome comercial da lámina.

- Lonxitude e anchura nominal da lámina en m.
- Número e tipo de armaduras, no seu caso.
- Data de fabricación.
- Condicións de almacenamento.
- En láminas LBA, LBM, LBME, LO e LOM: Masa nominal da lámina por 10 m².
- En láminas LAM: Masa media da lámina por 10 m².
- En láminas bituminosas armadas: Masa nominal da lámina por 10 m².
- En láminas LBME: Espesor nominal da lámina en mm.

- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.13.6.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- Conservar e almacenar preferentemente no palet orixinal, apilados en posición horizontal cun máximo de catro fiadas postas no mesmo sentido, a temperatura baixa e uniforme, protexidos do sol, a chuvia e a humidade en lugares cubertos e ventilados, agás cando estea prevista a súa aplicación.

2.1.13.6.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Recoméndase evitar a súa aplicación cando o clima sexa chuvioso ou a temperatura inferior a 5°C, ou cando así se prevexa.
- A forza do vento debe ser considerada en calquera caso.

2.1.13.7.- Láminas de elastómeros

2.1.13.7.1.- Condicións de subministración

- As láminas débense subministrar dunha peza, sen unións, embaladas en rolos.

2.1.13.7.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar provisto do marcado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.
- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.13.7.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realizarase mantendo os rolos no seu envase, apilados en posición horizontal cun máximo de 3 fiadas postas na mesma dirección.
- O almacenamento realizarase a unha temperatura entre 5°C e 35°C, en lugares protexidos do sol, a chuvia e a humidade.
- Manter protexido de agresións mecánicas e apartado das fontes de combustión e das chamas abertas.

2.1.13.7.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- A lámina debe repousar 30 minutos antes de realizar as unións.

2.1.14.- Carpintería e cerrajería

2.1.14.1.- Portas de madeira

2.1.14.1.1.- Condicións de subministración

- As portas débense subministrar protexidas, de xeito que non se alteren as súas características.

2.1.14.1.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - En cada subministro deste material que chegue á obra débese controlar como mínimo:
 - A escuadría e planeidade das portas.
 - Verificación das dimensións.
- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.14.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realízase conservando a protección da carpintería ata o revestimento da fábrica e a colocación, se é o caso, do envidramento.

2.1.14.1.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- A fábrica que reciba a carpintería da porta estará terminada, a falta de revestimentos. O cerco estará colocado e aplomado.
- Antes da súa colocación comprobarase que a carpintería conserva a súa protección. Repasarase o axustamento de ferraxes e o nivelamento de follas.

2.1.14.2.- Portas industriais, comerciais, de garaxe e portóns

2.1.14.2.1.- Condicións de subministración

- As portas débense subministrar protexidas, de xeito que non se alteren as súas características e se aseguren a súa escuadría e planeidade.

2.1.14.2.2.- Recepción e control

- Inspeccións
 - Este material debe estar provisto do mercado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.
 - O fabricante deberá subministrar xunto coa porta todos as instrucións para a instalación e montaxe dos distintos elementos da mesma, comprendendo todas as advertencias necesarias sobre os riscos existentes ou potenciais no montaxe da porta ou os seus elementos. Tamén deberá aportar unha lista completa dos elementos da porta que precisen un mantemento regular, cos instrucións necesarias para un correcto mantemento, recambio, engraxes, aperte, frecuencia de inspeccións, etc.

- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.14.2.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realízase en lugares protexidos de chuvias, focos de humidade e impactos.
- Non deben estar en contacto co chan.

2.1.15.- Vidros

2.1.15.1.- Vidros para a construción

2.1.15.1.1.- Condicións de subministración

- Os vidros débense transportar en grupos de 40 cm. de espesor máximo e sobre material non duro.
- Os vidros débense entregar con cortizas intercalados, de xeito que exista aireación entre eles durante o transporte.

2.1.15.1.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar provisto do mercado CE, que é unha indicación de que cumpre os requisitos esenciais e foi obxecto dun procedemento de avaliación da conformidade.
- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.15.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realízase protexido de accións mecánicas tales como golpes, raiaduras e sol directo e de accións químicas como impresións producidas pola humidade.
- Almacenarase en grupos de 25 cm. de espesura máximo e cunha pendente do 6% respecto á vertical.
- Almacenarase as pilas de vidro empezando polos vidros de maior dimensión e procurando poñer sempre entre cada vidro materiais tales como cortizas, listóns de madeira ou papel ondulado. O contacto dunha aresta cunha cara do vidro pode provocar raias na superficie. Tamén é preciso procurar que todos os vidros teñan a mesma inclinación, para que apoiem de forma regular e non existan cargas puntuais.
- É conveniente tapar as pilas de vidro para evitar a sucidade. A protección debe ser ventilada.
- A manipulación de vidros cheos de po pode provocar raias na superficie dos mesmos.

2.1.15.1.4.- Recomendacións para o seu uso en obra

- Antes do envidramento, recoméndase eliminar as cortizas de almacenaxe e transporte, así como as etiquetas identificativas do pedido, xa que de non facelo o quentamento podería ocasionar roturas térmicas.

2.1.16.- Instalacións

2.1.16.1.- Tubos de PVC-U para saneamento

2.1.16.1.1.- Condicións de subministración

- Os tubos débense fornecer a pé de obra en camiós, sen paletizar, e os accesorios en caixas axeitadas para eles.
- Os tubos débense colocar sobre os camiós de forma que non se produzan deformacións por contacto con arestas vivas, cadeas, etc.
- Os tubos e accesorios débense cargar de forma que non se produza ningún deterioro durante o transporte. Os tubos débense apilar a unha altura máxima de 1,5 m.
- Débese evitar a colocación de peso excesivo encima dos tubos, colocando as caixas de accesorios na base do camión.

2.1.16.1.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Os tubos e accesorios deben estar marcados a intervalos de 1 m para sistemas de evacuación e de 2 m para saneamento enterrado e ó menos unha vez por elemento con:
 - Os caracteres correspondentes á designación normalizada.
 - A trazabilidade do tubo (información facilitada polo fabricante que indique a data de fabricación, en cifras ou en código, e un número ou código indicativo da factoría de fabricación en caso de existir máis dunha).
 - Os caracteres de marcado deben estar etiquetados, impresos ou gravados directamente sobre o elemento de xeito que sexan lexibles despois de seu almacenamento, exposición á intemperie, instalación e posta en obra.
 - O marcado non debe producir fisuras ou outro tipo de defecto que inflúa desfavorablemente sobre a aptitude ao uso do elemento.
 - Considerarase aceptable un marcado por gravado que reduza a espesura da parede menos de 0,25 mm, sempre que non se infrinxan as limitacións de tolerancias en espesura.
 - Si se utiliza o sistema de impresión, a cor da información debe ser diferente á cor base do elemento.
 - O tamaño do marcado debe ser doadamente lexible sen aumento.
 - Os elementos certificados por unha terceira parte poden estar marcados en consecuencia.
- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.16.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- Os tubos e accesorios deben descargarse coidadosamente.
- Débese evitar o dano nas superficies e nos extremos dos tubos e accesorios.
- Débese evitar o almacenamento á luz directa do sol durante longos períodos de tempo.
- Débese dispoñer dunha zona de almacenamento que teña o chan liso e nivelado o un leito plano de estrutura de madeira, co fin de evitar calquera curvatura ou deterioro dos tubos.
- Os tubos con embocadura e con accesorios montados previamente débense dispoñer de xeito que estean protexidos contra a deterioración e os extremos queden libres de cargas, por exemplo, alternando os extremos con embocadura e os extremos sen embocadura ou en capas adxacentes.
- Débese evitar todo risco de deterioro levando os tubos e accesorios sen arrastrar ata o lugar de traballo.

- Débese evitar calquera indicio de sucidade nos accesorios e nas bocas de os tubos, pois pode dar lugar, se non se limpa, a instalacións defectuosas. A limpeza do tubo e dos accesorios débese realizar mediante líquido limpador e seguindo as instrucións do fabricante.

- O tubo débese cortar limpo de rebabas.

2.1.16.2.- Tubos de polietileno para abastecemento

2.1.16.2.1.- Condicións de subministración

- Os tubos débense fornecer a pé de obra en camiós, sen paletizar, e os accesorios en caixas axeitadas para eles.
- Os tubos débense colocar sobre os camiós de forma que non se produzan deformacións por contacto con arestas vivas, cadeas, etc.
- Os tubos e accesorios débense cargar de forma que non se produza ningún deterioro durante o transporte. Os tubos débense apilar a unha altura máxima de 1,5 m.
- Débese evitar a colocación de peso excesivo enriba dos tubos, colocando as caixas de accesorios na base do camión.
- Cando os tubos se subministren en rolos, débense colocar de forma horizontal na base do camión, ou enriba dos tubos fornecidos en barras se os houbese, coidando de evitar seu aplastamento.
- Os rolos de gran diámetro que, polas súas dimensións, a plataforma do vehículo non admita en posición horizontal, deben colocarse verticalmente, tendo a precaución de que permanezan o menor tempo posible nesta posición.
- Os tubos e accesorios deben descargarse coidadosamente.

2.1.16.2.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Os tubos e accesorios deben estar marcados, a intervalos máximos de 1 m para tubos e polo menos unha vez por tubo ou accesorio, con:
 - Os caracteres correspondentes á designación normalizada.
 - A trazabilidade do tubo (información facilitada polo fabricante que indique a data de fabricación, en cifras ou en código, e un número ou código indicativo da factoría de fabricación en caso de existir máis dunha).
 - Os caracteres de marcado deben estar etiquetados, impresos ou gravados directamente sobre o tubo ou accesorio de xeito que sexan lexibles despois do seu almacenamento, exposición á intemperie, instalación e posta en obra.
 - O marcado non debe producir fisuras ou outro tipo de defecto que inflúa desfavorablemente sobre a aptitude ao uso do elemento.
 - Si se utiliza o sistema de impresión, a cor da información debe ser diferente á cor base do elemento.
 - O tamaño do marcado debe ser facilmente lexible sen aumento.
 - Os tubos e accesorios certificados por unha terceira parte poden estar marcados en consecuencia.
 - Os accesorios de fusión ou electrofusión deben estar marcados cun sistema numérico, electromecánico ou autorregulado, para recoñecemento dos parámetros de fusión, para facilitar o proceso. Cando utilícese códigos de barras para o recoñecemento numérico, a etiqueta que inclúalle debe poder adherirse ao accesorio e protexerse de deterioros.
 - Os accesorios deben estar embalados a granel ou protexerse individualmente, cando sexa necesario, co fin de evitar deterioros e contaminación; o embalaxe debe levar polo unha etiqueta co nome do fabricante, o tipo e dimensións do artigo, o número de unidades e calquera condición especial de almacenamento.
- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.16.2.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- Débese evitar o dano nas superficies e nos extremos dos tubos e accesorios.
- Débese evitar o almacenamento á luz directa do sol durante longos períodos de tempo.
- Débese dispoñer dunha zona de almacenamento que teña o chan liso e nivelado o un leito plano de estrutura de madeira, co fin de evitar calquera curvatura ou deterioro dos tubos.
- Os tubos con embocadura e con accesorios montados previamente débense dispoñer de xeito que estean protexidos contra a deterioración e os extremos queden libres de cargas, por exemplo, alternando os extremos con embocadura e os extremos sen embocadura ou en capas adxacentes.
- Os tubos en rolos débense almacenar en pisos apilados un sobre outro ou verticalmente en soportes ou estantes especialmente deseñadas para este fin.
- O desenrolado dos tubos debe facerse tanxencialmente ó rolo, rodándolo sobre si mesmo. Non debe facerse xamais en espiral.
- Débese evitar todo risco de deterioro levando os tubos e accesorios sen arrastrar ata o lugar de traballo.
- Debe evitarse calquera indicio de sucidade nos accesorios e nas bocas de os tubos, pois pode dar lugar, se non límpase, a instalacións defectuosas. A limpeza do tubo e dos accesorios débese realizar seguindo as instrucións do fabricante.
- O tubo débese cortar con o seu correspondente cortatubos.

2.1.16.3.- Tubos de plástico para fontanería e calefacción

2.1.16.3.1.- Condicións de subministración

- Os tubos débense subministrar a pé de obra en camións con chan plano, sen paletizar, e os accesorios en caixas axeitadas para eles.
- Os tubos débense colocar sobre os camións de forma que non se produzan deformacións por contacto con arestas vivas, cadeas, etc., e de xeito que non queden tramos saíntes innecesarios.
- Os tubos e accesorios débense cargar de forma que non se produza ningún deterioro durante o transporte. Os tubos débense apilar a unha altura máxima de 1,5 m.
- Débese evitar a colocación de peso excesivo enriba dos tubos, colocando as caixas de accesorios na base do camión.
- Cando os tubos se subministren en rolos, débense colocar de forma horizontal na base do camión, ou enriba dos tubos fornecidos en barras se os houbese, coidando de evitar seu aplastamento.
- Os rolos de gran diámetro que, polas súas dimensións, a plataforma do vehículo non admita en posición horizontal, deben colocarse verticalmente, tendo a precaución de que permanezan o menor tempo posible nesta posición.
- Os tubos e accesorios débense cargar e descargar coidadosamente.

2.1.16.3.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Os tubos deben estar marcados a intervalos máximos de 1 m e polo menos unha vez por accesorio, con:
 - Os caracteres correspondentes á designación normalizada.
 - A trazabilidade do tubo (información facilitada polo fabricante que indique a data de fabricación, en cifras ou en código, e un número ou código indicativo da factoría de fabricación en caso de existir máis dunha).
 - Os caracteres de marcado deben estar impresos ou gravados directamente sobre o tubo ou accesorio de xeito que sexan lexibles despois do seu almacenamento, exposición á intemperie, instalación e posta en obra
 - O marcado non debe producir fisuras ou outro tipo de defecto que inflúa desfavorablemente no comportamento funcional do tubo ou accesorio.
 - Si se utiliza o sistema de impresión, a cor da información debe ser diferente á cor base do tubo ou accesorio.
 - O tamaño do marcado debe ser doadamente lexible sen aumento.
 - Os tubos e accesorios certificados por unha terceira parte poden estar marcados en consecuencia.
- Ensaíos:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.16.3.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- Débese evitar o dano nas superficies e nos extremos dos tubos e accesorios. Débense utilizar, se fose posible, os embalaxes de orixe.
- Débese evitar o almacenamento á luz directa do sol durante longos períodos de tempo.
- Débese dispoñer dunha zona de almacenamento que teña o chan liso e nivelado o un leito plano de estrutura de madeira, co fin de evitar calquera curvatura ou deterioro dos tubos.
- Os tubos con embocadura e con accesorios montados previamente débense dispoñer de xeito que estean protexidos contra a deterioración e os extremos queden libres de cargas, por exemplo, alternando os extremos con embocadura e os extremos sen embocadura ou en capas adxacentes.
- Os tubos en rolos débense almacenar en pisos apilados un sobre outro ou verticalmente en soportes ou estantes especialmente deseñadas para este fin.
- O desenrolado dos tubos debe facerse tanxencialmente ó rolo, rodándolo sobre si mesmo. Non debe facerse xamais en espiral.
- Débese evitar todo risco de deterioración levando os tubos e accesorios sen arrastrar ata o lugar de traballo, e evitando deixalos caer sobre unha superficie dura.
- Cando se utilicen medios mecánicos de manipulación, as técnicas empregadas deben asegurar que non producen danos nos tubos. As eslingas de metal, ganchos e cadeas empregadas na manipulación non deben entrar en contacto co tubo.
- Débese evitar calquera indicio de sucidade nos accesorios e nas bocas de os tubos, pois pode dar lugar, se non se limpa, a instalacións defectuosas. Os extremos dos tubos débense cubrir ou protexer co fin de evitar a entrada de sucidade nos mesmos. A limpeza do tubo e dos accesorios débese realizar seguindo as instrucións do fabricante.
- O tubo débese cortar con o seu correspondente cortatubos.

2.1.16.4.- Tubos de aceiro para fontanería e calefacción

2.1.16.4.1.- Condicións de subministración

- Os tubos débense subministrar protexidos, de xeito que non se alteren as súas características.

2.1.16.4.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar marcado periodicamente ó longo dunha xeratriz, de forma indeleble, con:
 - A marca do fabricante.
 - Os caracteres correspondentes á designación normalizada.
- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.16.4.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realizarase en lugares protexidos de impactos e da humidade. Colocarase paralelos e en posición horizontal sobre superficies planas.
- O tubo débese cortar perpendicularmente ó eixe do tubo e quedar limpo de rebabas.

2.1.16.5.- Billería sanitaria

2.1.16.5.1.- Condicións de subministración

- Subministrarase en bolsa de plástico dentro de caixa protectora.

2.1.16.5.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material debe estar marcado de xeito permanente e lexible con:
 - Para billas convencionais de sistema de Tipo 1
 - O nome ou identificación do fabricante sobre o corpo ou o órgano de manobra.
 - O nome ou identificación do fabricante na montura.
 - Os códigos das clases de nivel acústico e do fondo público (o marcado de caudal só é esixible se a billa está dotado dun regulador de chorro intercambiable).
 - Para os mesturadores termostáticos
 - O nome ou identificación do fabricante sobre o corpo ou o órgano de manobra.
 - As letras LP (baixa presión).
 - Os dispositivos de control das billas deben identificar:
 - Para o auga fría, a cor azul, ou a palabra, ou a primeira letra de fría.
 - Para o auga quente, a cor vermella, ou a palabra, ou a primeira letra de quente.
 - Os dispositivos de control dos mesturadores termostáticos deben levar marcada unha escala graduada ou símbolos para control da temperatura.
 - O dispositivo de control para auga fría debe estar á dereita e o de auga quente á esquerda cando se mira á billa de fronte. No caso de dispositivos de control situados un enriba do outro, o auga quente debe estar na parte superior.
 - En cada subministro deste material que chegue á obra débese controlar como mínimo:
 - A non existencia de manchas e bordos desportillados.
 - A falta de esmalte ou outros defectos nas superficies lisas.
 - A cor e textura uniforme en toda a súa superficie.

- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.16.5.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realizarase na súa embalaxe, en lugares protexidos de impactos e da intemperie.

2.1.16.6.- Aparatos sanitarios cerámicos

2.1.16.6.1.- Condicións de subministración

- Durante o transporte as superficies protexeranse axeitadamente.

2.1.16.6.2.- Recepción e control

- Inspeccións:
 - Este material disporá dos seguintes datos:
 - Unha etiqueta co nome ou identificación do fabricante.
 - As instrucións para a súa instalación.
- Ensaio:
 - A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.16.6.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realizarase en lugares protexidos de impactos e da intemperie. Colocarase en posición vertical.

2.1.17.- Varios

2.1.17.1.- Sopandas, portasopandas e basculantes.

2.1.17.1.1.- Condicións de subministración

- As sopandas, portasopandas e basculantes débense transportar convintemente empaquetados, de modo que se eviten as situacións de risco por caída de algún elemento durante o traxecto.
- As sopandas e portasopandas débense transportar en paquetes con forma de cilindros de aproximadamente un metro de diámetro.
- Os basculantes débense transportar nos mesmos palets en que se subministran.

2.1.17.1.2.- Recepción e control

- Inspección:
 - En cada subministro deste material que chegue á obra débese controlar como mínimo:
 - A rectitude, planeidade e ausencia de gretas nos diferentes elementos metálicos.
 - Verificación das dimensións da peza.
 - O estado e acabado das soldaduras.
 - A homoxeneidade do acabado final de protección (pintura), verificándose a adherencia da mesma con rasqueta.
 - No caso de sopandas e portasopandas, débese controlar tamén:
 - Que non haxa deformacións lonxitudinais superiores a 2 cm, nin aboiaduras importantes, nin falla de elementos.

- Que non teñan manchas de óxido xeneralizadas.
- No caso de basculantes, débese controlar tamén:
 - Que non estean dobrados, nin teñan aboiaduras ou gretas importantes.
 - Que teñan os dous tapóns de plástico e os listóns de madeira fixados.
 - Que o pasador esta en bo estado e que ó pechalo faga tope co corpo do basculante.

■ Ensaio:

- A comprobación das propiedades ou características esixibles a este material realízase segundo a normativa vixente.

2.1.17.1.3.- Conservación, almacenamento e manipulación

- O almacenamento realizaranse de xeito que non se deformen e en lugares secos e ventilados, sen contacto directo co chan.

2.2.- Prescricións en canto á Execución por Unidade de Obra.

As prescricións para a execución de cada unha das diferentes unidades de obra organízanse nos seguintes apartados:

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.

Especifícanse, no caso de que existan, as posibles incompatibilidades, tanto físicas como químicas, entre as diversos compoñentes que compoñen a unidade de obra, ou entre o soporte e as compoñentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Descríbese a unidade de obra, detallando de maneira pormenorizada os elementos que compoñena, coa nomenclatura específica correcta de cada un deles, de acordo ós criterios que marca a propia normativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Especifícanse as normas que afectan á realización da unidade de obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROXECTO.

Indica cómo se mediu a unidade de obra na fase de redacción do proxecto, medición que logo será comprobada en obra.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

Antes de iniciarse os traballos de execución de cada unha das unidades de obra, o Director da Execución da Obra recibirá os materiais e os certificados acreditativos esixibles, de acordo co establecido na documentación pertinente polo técnico redactor do proxecto. Será preceptiva a aceptación previa por parte do Director da Execución da Obra de todos os materiais que constitúen a unidade de obra.

Así mesmo, realizaranse unha serie de comprobacións previas sobre as condicións do soporte, as condicións ambientais do entorno, e a cualificación da man de obra, no seu caso.

DO SOPORTE.

Establécense unha serie de requisitos previos sobre o estado das unidades de obra realizadas previamente, que poden servir de soporte á nova unidade de obra.

AMBIENTAIS.

En determinadas condicións climáticas (vento, chuvia, humidade, etc.) non se poderán iniciar os traballos de execución da unidade de obra, ou será necesario adoptar unha serie de medidas protectoras.

DO CONTRATISTA.

En algúns casos, será necesaria a presentación ó Director da Execución da Obra dunha serie de documentos por parte do Contratista, que acrediten a súa cualificación para realizar certo tipo de traballos.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

Neste apartado desenvólvese o proceso de execución de cada unidade de obra, asegurando en cada momento as condicións que permitan conseguir o nivel de calidade previsto para cada elemento construtivo en particular.

FASES DE EXECUCIÓN.

Enuméranse, por orde de execución, as fases das que consta o proceso de execución da unidade de obra.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Faise referencia ás condicións nas que se debe finalizar cada unidade de obra, unha vez aceptada, para que non interfira negativamente no proceso de execución do resto de unidades e quede garantido o seu bo funcionamento.

Unha vez terminados os traballos correspondentes á execución de cada unidade de obra, o Contratista retirará os medios auxiliares e procederá á limpeza do elemento realizado e das zonas de traballo, recollendo os restos de materiais e demais residuos orixinados polas operacións realizadas para executar á unidade de obra, sendo todos eles clasificados, cargados e transportados a centro de reciclaxe, escombroiro específico ou centro de acollida ou transferencia.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO

Nalgunhas unidades de obra establécense as condicións en que se deben protexer para a correcta conservación e mantemento en obra, ata a súa recepción final.

COMPROBACIÓN EN OBRA DAS MEDICIÓN EFECTUADAS EN PROXECTO E ABONO DAS MESMAS.

Indica como comprobaranse en obra as medicións de Proxecto, unha vez superados todos os controis de calidade e obtida a aceptación final por parte do Director de Execución da Obra.

A medición do número de unidades de obra que se aboarán realizarse, se é o caso, de acordo coas normas que establece este capítulo, terá lugar en presenza e con intervención do Contratista, entendendo que esta renuncia a tal dereito se, avisado oportunamente, non comparecese a tempo. En tal caso, será válido o resultado que o Director de Execución da Obra consigne.

Todas as unidades de obra aboaranse ós prezos establecidos no Orzamento. Devanditos prezos aboaranse polas unidades terminadas e executadas con arranxo ó presente Prego de Condicións Técnicas Particulares e Prescricións no que fai a a Execución por Unidade de Obra.

Estas unidades comprenden o subministración, canons, transporte, manipulación e emprego das materiais, maquinaria, medios auxiliares, man de obra necesaria para a súa execución e custos indirectos derivados destes conceptos, así como cantas necesidades circunstanciais requíranse para a execución da obra, tales como indemnizacións por danos a terceiros ou ocupacións temporais e custes de obtención dos permisos necesarios, así como das operacións necesarias para a reposición de servidumes e servizos públicos ou privados afectados tanto polo proceso de execución das obras como polas instalacións auxiliares.

Igualmente, aqueles conceptos que se especifican na definición de cada unidade de obra, as operacións descritas no proceso de execución, os ensaios e probas de servizo e posta en funcionamento, inspeccións, permisos, boletíns, licencias, taxas ou similares.

Non será de subscrición ó Contratista maior volume de calquera tipo de obra que o definido nos planos ou nas modificacións autorizadas pola Dirección Facultativa. Tampouco lle será subscrito, se é o caso, o custo da restitución de a obra ás súas dimensións correctas, nin a obra que tivese que realizar por orde da Dirección Facultativa para subsanar calquera defecto de execución.

TERMINOLOXÍA APLICADA NO CRITERIO DE MEDICIÓN.

A seguir, detállase o significado dalgúns dos termos utilizados nos diferentes capítulos de obra.

ACONDICIONAMIENTO DO TERREO.

Volume de terras en perfil esponxado. A medición referirase ó estado das terras unha vez extraídas. Para iso, a forma de obter o volume de terras a transportar, será a que resulte de aplicar a porcentaxe de esponxamento medio que proceda, en función das características do terreo.

Volume de recheo en perfil compactado. A medición referirase ó estado do recheo unha vez finalizado o proceso de compactación.

Volume teórico executado. Será o volume que resulte de considerar as dimensións das seccións teóricas especificadas nos planos de Proxecto, independentemente de que as seccións escavadas quedasen con maiores dimensións.

CIMENTACIÓN.

Superficie teórica executada. Será a superficie que resulte de considerar as dimensións das seccións teóricas especificadas nos planos de Proxecto, independentemente de que a superficie ocupada polo formigón quedase con maiores dimensións.

Volume teórico executado. Será o volume que resulte de considerar as dimensións das seccións teóricas especificadas nos planos de Proxecto, independentemente de que as seccións de formigón quedasen con maiores dimensións.

ESTRUTURAS.

Volume teórico executado. Será o volume que resulte de considerar as dimensións das seccións teóricas especificadas nos planos de Proxecto, independentemente de que as seccións dos elementos estruturais quedasen con maiores dimensións.

ESTRUTURAS METÁLICAS.

Peso nominal medido. Serán os kg que resulten de aplicar ós elementos estruturais metálicos os pesos nominais que, segundo dimensións e tipo de aceiro, figuren en táboas.

ESTRUTURAS (FORXADOS).

Deducindo os ocós de superficie maior de 1 m². Medirase a superficie dos forxados de cara exterior a cara exterior dos zunchos que delimitan o perímetro da súa superficie, descontando unicamente os ocós ou pasos de forxados que teñan unha superficie maior de 1 m².

Nos casos de dous panos formados por forxados diferentes, obxecto de prezos unitarios distintos, que apoiem ou empotren nunha trabe ou muro de carga común a ambos panos, cada unha das unidades de obra de forxado medirase desde fóra a cara exterior dos elementos delimitadores ó eixe da trabe ou muro de carga común.

Nos casos de forxados inclinados tomarase en verdadeira magnitude a superficie da cara inferior da placa, co mesmo criterio anteriormente sinalado para a dedución de ocós.

ESTRUTURAS (MUROS).

Deducindo os ocós de superficie maior de 1 m². Aplicarase o mesmo criterio que para fachadas e particións.

FACHADAS E PARTICIÓNS.

Deducindo os ocós de superficie maior de 1 m². Mediranse os paramentos verticais de fachadas e particións descontando unicamente aqueles ocós con superficie maior de 1 m², o que significa que:

Cando os ocós sexan menores de 1 m² mediranse a cinta corrida coma se non houberse ocós. Ó non deducir ningún oco, en compensación de medir oco por macizo, non se medirán os traballos de formación de mochetas en xambas e linteis.

Cando os ocós sexan maiores de 1 m², deducirase a superficie destes ocós, pero sumaranse á medición a superficie da parte interior do oco, correspondente ó desenvolvemento das mochetas.

Deducindo todos os ocós. Mediranse os paramentos verticais de fachadas e particións descontando a superficie de todos os ocós, pero inclúese a execución de todos os traballos precisos para a resolución do oco, así como os materiais que forman linteis, xambas e verteaugas.

Ós efectos anteriores, entenderase como oco, calquera abertura que teña mochetas e lintel para porta ou fiestra. No caso de tratarse dun baleiro na fábrica sen lintel, peitoril nin carpintería, deducirase sempre o mesmo ó medir a fábrica, sexa cal fora a súa superficie.

No suposto de cerramentos de fachada onde as follas, en lugar de apoiar directamente na placa, apoiem nunha ou dous hiladas de regularización que abarquen todo o canto do cerramento, ó efectuar a medición das unidades de obra medirase a súa altura a partir do forxado e, en compensación, non se medirán as hiladas de regularización.

INSTALACIÓNS.

Lonxitude realmente executada. Medición segundo desenvolvemento lonxitudinal resultante, considerando, se é o caso, os tramos ocupados por pezas especiais.

REVESTIMENTOS (IESOS E ENFOSCADOS DE CEMENTO).

Os paramentos verticais e horizontais mediranse a cinta corrida, sen descontar ocós de superficie menor a 1 m². Para ocós de maior superficie, descontarase unicamente o exceso sobre esta superficie. En ambos os casos considerarase incluída a execución de mochetas, fondos de linteis e aristados. Os paramentos que teñan armarios empotrados non serán obxecto de desconto, sexa cal fose a súa dimensión.

2.2.1.- Acondicionamento do terreo

Unidade de obra ADL010: Roza e limpeza do terreo, profundidade mínima de 60 cm, medios mecánicos retirada dos materiais escavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedoiro autorizado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Roza e limpeza do terreo, con medios mecánicos. Comprende os traballos necesarios para retirar das zonas previstas para a edificación ou urbanización: árbores, plantas, tocóns, maleza, broza, madeiras caídas, cascallos, lixo ou calquera outro material existente, ata unha profundidade non menor que o espesor da capa de terra vexetal, considerando como mínima 60 cm. Incluso transporte da maquinaria, retirada dos materiais escavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedoiro autorizado..

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **NTE-ADE. Acondicionamento del terreo. Desmontes: Explanacións.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Inspección ocular do terreo.

Comprobarase a posible existencia de servidumes, elementos enterrados, redes de servizo ou calquera tipo de instalacións que poidan resultar afectadas por as obras a iniciar.

DO CONTRATISTA.

Se existiran instalacións en servizo que se puideran ver afectadas polos traballos a realizar, solicitarase das correspondentes compañías subministradoras a súa situación e, no seu caso, a solución a adoptar, así coma as distancias de seguridade a tendidos aéreos de condución de enerxía eléctrica.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo previo.

Remoción dos materiais de desbroce.

Retirada e disposición dos materiais obxecto de desbroce.

Carga a camión

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A superficie do terreo quedará limpa e en condicións axeitadas para poder realizar o replanteo definitivo da obra.

Unidade de obra ADD010: Desmonte en terra, con emprego de medios mecánicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmonte en todo tipo de terreos (5% de rocha), para dar ó terreo a rasante de explanación prevista, con emprego de medios mecánicos. Incluso compactación superficial realizada con rolo vibratorio e rega ata un 98 do Proctor Modificado, refino de noiros, carga e transporte dos produtos da escavación a vertedoiro autorizado ou lugar de emprego.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**
- **PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.**
- **NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase a posible existencia de servidumes, elementos enterrados, redes de servizo ou calquera tipo de instalacións que poidan resultar afectadas por as obras a iniciar.

Disporase da información topográfica e xeotécnica necesaria, recollida no correspondente estudio xeotécnico do terreo realizado por un laboratorio homologado, e que incluírá, entre outros datos: plano altimétrico da zona, corte estatigráfico, cota do nivel freático, correntes de auga subálveas e características do terreo a escavar ata un mínimo de dous metros por debaixo da cota máis baixa do desmonte.

DO CONTRATISTA.

Se existiran instalacións en servizo que se puideran ver afectadas polos traballos a realizar, solicitarase das correspondentes compañías subministradoras a súa situación e, no seu caso, a solución a adoptar, así coma as distancias de seguridade a tendidos aéreos de condución de enerxía eléctrica.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo xeral e fixación dos puntos e niveis de referencia.

Trazado dos bordes da base do terraplén.

Desmante en sucesivas franxas horizontais.

Redondeado de perfil en bordes ataluzados nas arestas de pé, quebros e coroación.

Refino de noiros.

Carga a camión.

Transporte de terras a vertedoiro autorizado.

CONDICIÓNS DE TERMINACIÓN.

A superficie da explanada quedará limpa, ós niveis previstos e cos taludes estables.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Non se concentrarán cargas excesivas xunto á parte superior dos bordos ataluzados nin se modificará a xeometría do noiro socavando no seu pe ou coroación.

Cando se observen gretas paralelas ó borde do noiro consultarase á Dirección Facultativa, que ditaminará a súa importancia e, no seu caso, a solución a adoptar.

Os noiros expostos a erosión potencial protexeranse axeitadamente para garantir a súa estabilidade.

Protexeranse as terras durante o transporte mediante a súa cubrición con lonas ou toldos.

Unidade de obra ADP010: Terraplenado e compactación para coroación de terraplén con material da propia escavación, ata alcanzar unha densidade seca non inferior ó 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmante en todo tipo de terreos (5% de rocha), para dar ó terreo a rasante de explanación prevista, con emprego de medios mecánicos. Incluso compactación superficial realizada con rolo vibratorio e rega ata un 98 do Proctor Modificado, refino de noiros, carga e transporte dos produtos da escavación a vertedoiro autorizado ou lugar de emprego.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**
- **PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.**
- **NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.**

CONDICIÓNS PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase a posible existencia de servidumes, elementos enterrados, redes de servizo ou calquera tipo de instalacións que poidan resultar afectadas por as obras a iniciar.

Disporase da información topográfica e xeotécnica necesaria, recollida no correspondente estudio xeotécnico do terreo realizado por un laboratorio homologado, e que incluíra, entre outros datos: características do terreo que se vai empregar en terrapléns e do terreo de base de apoio destes, ata un mínimo de dous metros por debaixo da capa vexetal, cota do nivel freático e correntes de auga subálveas.

DO CONTRATISTA.

Se existiran instalacións en servizo que se puideran ver afectadas polos traballos a realizar, solicitarase das correspondentes compañías subministradoras a súa situación e, no seu caso, a solución a adoptar, así coma as distancias de seguridade a tendidos aéreos de condución de enerxía eléctrica.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo xeral e fixación dos puntos e niveis de referencia.

Trazado dos bordes da base do terraplén.

Preparación da superficie de apoio.

Carga, transporte e estendido por tongadas de espesura uniforme.

Humectación ou desecación de cada tongada.

Compactación por tongadas.

Escarificado, refino, reperfilado e formación de pendentes.

Carga a camión.

CONDICIÓNS DE TERMINACIÓN.

A superficie da explanada quedará limpa, coa rasante especificada e co grao de compactación axeitado.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Manteranse protexidos contra a erosión os bordos ataluzados, coidando que a vexetación plantada non se seque, e evitárase a acumulación de auga na súa coroación, limpando os desaugadoiros e canaletas cando estean obstruídos.

Cortárase a auga cando se produza unha fuga xunto a un noiro do terraplenado.

Non se concentrarán cargas excesivas xunto á parte superior dos bordos ataluzados nin se modificará a xeometría do noiro socavando no seu pe ou coroación.

Cando se observen gretas paralelas ó borde do noiro consultarase á Dirección Facultativa, que dictaminará a súa importancia e, no seu caso, a solución a adoptar.

Os noiros expostos a erosión potencial protexeranse axeitadamente para garantir a súa estabilidade.

Unidade de obra ADE010: Escavación en pozos para cimentacións en solo de limo ou limoarentos, con medios mecánicos, retirada dos materiais escavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedoiro autorizado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Escavación de terras a ceo aberto para formación de pozos para cimentacións ata unha profundidade de 2 m, en solo de limo ou limoarentos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no Proxecto. Mesmo transporte da maquinaria, refinado de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais escavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedoiro autorizado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**
- **NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.**

CONDICIÓNS PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase a posible existencia de servidumes, elementos enterrados, redes de servizo ou calquera tipo de instalacións que poidan resultar afectadas por as obras a iniciar.

Disporase da información topográfica e xeotécnica necesaria, recollida no correspondente estudio xeotécnico do terreo realizado por un laboratorio homologado, e que incluíra, entre outros datos: tipo, humidade e compacidade ou consistencia do terreo.

Dispoñeranse puntos fixos de referencia en lugares que poidan verse afectados pola escavación, ós cales se referirán todas as lecturas de cotas de nivel e desprazamentos horizontais e verticais dos puntos do terreo.

Comprobarase o estado de conservación dos edificios medianeiros e das construcións próximas que poidan verse afectadas polos escavacións

DO CONTRATISTA.

Se existiran instalacións en servizo que se puideran ver afectadas polos traballos a realizar, solicitarase das correspondentes compañías subministradoras a súa situación e, no seu caso, a solución a adoptar, así coma as distancias de seguridade a tendidos aéreos de condución de enerxía eléctrica.

Notificará ó Director de Execución da obra, coa antelación suficiente, o comezo das escavacións.

En caso de se realizar calquera tipo de entibación do terreo, presentará ó Director de Execución da obra, para a súa aprobación, os cálculos xustificativos da solución a adoptar.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo xeral e fixación dos puntos e niveis de referencia.

Colocación das padiolas nas esquinas e extremos das alineacións.

Escavación en sucesivas franxas horizontais e extracción de terras.

Refinado de fondos e laterais a man, con extracción das terras.

Carga a camión das terras escavadas

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O fondo da escavación quedará nivelado, limpo e lixeiramente apisoado.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

As escavacións quedarán protexidas fronte a filtracións e accións de erosión ou desmoramento por parte das augas de escorrentía.

Tomaranse as medidas oportunas para asegurar que as súas características xeométricas permanecen inamovibles.

En tanto se efectúe a consolidación definitiva das paredes e fondo das escavacións conservaranse as entibacións realizadas, que só poderán quitarse, total ou parcialmente, previa comprobación do Director de Execución da obra, e na forma e prazos que este ditamine

Unidade de obra ADE010b: Escavación en gabias para cimentacións en solo de limo ou limoarentos, con medios mecánicos, retirada dos materiais escavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedoiro autorizado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Escavación de terras a ceo aberto para formación de gabias para cimentacións ata unha profundidade de 2 m, en solo de limo ou limoarentos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no Proxecto. Mesmo transporte da maquinaria, refinado de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais escavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedoiro autorizado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**
- **NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase a posible existencia de servidumes, elementos enterrados, redes de servizo ou calquera tipo de instalacións que poidan resultar afectadas por as obras a iniciar.

Disporase da información topográfica e xeotécnica necesaria, recollida no correspondente estudio xeotécnico do terreo realizado por un laboratorio homologado, e que incluírá, entre outros datos: tipo, humidade e compacidade ou consistencia do terreo.

Dispoñeranse puntos fixos de referencia en lugares que poidan verse afectados pola escavación, ós cales se referirán todas as lecturas de cotas de nivel e desprazamentos horizontais e verticais dos puntos do terreo.

Comprobarase o estado de conservación dos edificios medianeiros e das construcións próximas que poidan verse afectadas polos escavacións

DO CONTRATISTA.

Se existiran instalacións en servizo que se puideran ver afectadas polos traballos a realizar, solicitarase das correspondentes compañías subministradoras a súa situación e, no seu caso, a solución a adoptar, así coma as distancias de seguridade a tendidos aéreos de condución de enerxía eléctrica.

Notificará ó Director de Execución da obra, coa antelación suficiente, o comezo das escavacións.

En caso de se realizar calquera tipo de entibación do terreo, presentará ó Director de Execución da obra, para a súa aprobación, os cálculos xustificativos da solución a adoptar.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo xeral e fixación dos puntos e niveis de referencia.

Colocación das padiolas nas esquinas e extremos das alineacións.

Escavación en sucesivas franxas horizontais e extracción de terras.

Refinado de fondos e laterais a man, con extracción das terras.

Carga a camión das terras escavadas

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O fondo da escavación quedará nivelado, limpo e lixeiramente apisoado.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

As escavacións quedarán protexidas fronte a filtracións e accións de erosión ou desmoramento por parte das augas de escorrentía.

Tomaranse as medidas oportunas para asegurar que as súas características xeométricas permanecen inamovibles.

En tanto se efectúe a consolidación definitiva das paredes e fondo das escavacións conservaranse as entibacións realizadas, que só poderán quitarse, total ou parcialmente, previa comprobación do Director de Execución da obra, e na forma e prazos que este ditamine

Unidade de obra ADE010c: Escavación en gabias para instalacións en solo de limo ou limoarentos, con medios mecánicos, retirada dos materiais escavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedoiro autorizado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Escavación de terras a ceo aberto para formación de gabias para instalacións ata unha profundidade de 2.50 m, en solo de limo ou limoarentos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no Proxecto. Ata transporte da maquinaria, refinado de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais escavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedoiro autorizado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB HS Salubridad.**
- **NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase a posible existencia de servidumes, elementos enterrados, redes de servizo ou calquera tipo de instalacións que poidan resultar afectadas por as obras a iniciar.

Disporase da información topográfica e xeotécnica necesaria, recollida no correspondente estudo xeotécnico do terreo realizado por un laboratorio homologado, e que incluíra, entre outros datos: tipo, humidade e compacidade ou consistencia do terreo.

Dispoñeranse puntos fixos de referencia en lugares que poidan verse afectados pola escavación, ós cales se referirán todas as lecturas de cotas de nivel e desprazamentos horizontais e verticais dos puntos do terreo.

Comprobarase o estado de conservación dos edificios medianeiros e das construcións próximas que poidan verse afectadas polos escavacións

DO CONTRATISTA.

Se existiran instalacións en servizo que se puideran ver afectadas polos traballos a realizar, solicitarase das correspondentes compañías subministradoras a súa situación e, no seu caso, a solución a adoptar, así coma as distancias de seguridade a tendidos aéreos de condución de enerxía eléctrica.

Notificará ó Director de Execución da obra, coa antelación suficiente, o comezo das escavacións.

En caso de se realizar calquera tipo de entibación do terreo, presentará ó Director de Execución da obra, para a súa aprobación, os cálculos xustificativos da solución a adoptar.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo xeral e fixación dos puntos e niveis de referencia.

Colocación das padiolas nas esquinas e extremos das alineacións.

Escavación en sucesivas franxas horizontais e extracción de terras.

Refinado de fondos con extracción das terras.

Carga a camión das terras escavadas

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O fondo da escavación quedará nivelado, limpo e lixeiramente apisoado.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

As escavacións quedarán protexidas fronte a filtracións e accións de erosión ou desmoronamento por parte das augas de escorrentía.

Tomaranse as medidas oportunas para asegurar que as súas características xeométricas permanecen inamovibles.

En tanto se efectúe a consolidación definitiva das paredes e fondo das escavacións conservarase as entibacións realizadas, que só poderán quitarse, total ou parcialmente, previa comprobación do Director de Execución da obra, e na forma e prazos que este ditamine.

Tomaranse as medidas necesarias para impedir a degradación do fondo da escavación fronte á acción das choivas ou outros axentes meteorolóxicos, no intervalo de tempo que medie entre a escavación e a finalización dos traballos de colocación de instalacións e posterior recheo das gabias

Unidade de obra ADR010: Recheo principal de gabias para instalacións, con terra da propia escavación, compactación mediante equipo manual con bandexa vibrante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de recheo con terra seleccionada procedente da propia escavación, en gabias nas que previamente aloxáronse as instalacións e se realizou o recheo envolvente das mesmas (non incluído neste prezo); e compactación en camadas sucesivas de 20 cm de espesura máxima mediante equipo manual formado por bandexa vibrante, ata acadar unha densidade seca non inferior ó 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (ensaio non incluído neste prezo). Mesmo cinta ou distintivo indicador da instalación, carga, transporte e descarga a pé de escarpa dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB HS Salubridad.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que finalizaron os traballos de formación do recheo envolvente das instalacións aloxadas previamente nas gabias e sobre o que se haberá colocado o correspondente distintivo indicador da existencia da instalación.

AMBIENTAIS.

Comprobarase que a temperatura ambiente non sexa inferior a 2°C á sombra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Colocación de cinta ou distintivo indicador da instalación colocada no fondo da gabia.

Estendido do material de recheo en tongadas de espesor uniforme.

Humectación ou desecación de cada camada.

Compactación.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

As terras ou áridos de recheo terán alcanzado o grao de compactación axeitado.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

As terras ou áridos utilizados coma material de recheo quedarán protexidos da posible contaminación por materiais estraños ou por auga de choiva, así coma do paso de vehículos.

Unidade de obra ADR020: Recheo en trasdós de obra de fábrica ou muro de formigón, con terra da propia escavación, compactación mediante equipo manual con bandexa vibrante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de recheo con terra seleccionada procedente da propia escavación, en trasdós de obra de fábrica ou muro de formigón; e compactación en camadas sucesivas de 20 cm de espesura máxima mediante equipo manual formado por bandexa vibrante, ata acadar unha densidade seca non inferior ó 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (ensaio non incluído neste prezo). A carga, transporte e descarga a pé de escarpa dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que finalizaron, se é o caso, os traballos de impermeabilización e/ou drenaxe do extradorso do muro, e que este ten adquirido a resistencia axeitada.

AMBIENTAIS.

Comprobarase que a temperatura ambiente non sexa inferior a 2°C á sombra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Transporte e descarga do material de recheo a pé de escarpa.

Estendido do material de recheo en tongadas de espesor uniforme.

Humectación ou desecación de cada camada.

Compactación.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

As terras ou áridos de recheo terán alcanzado o grao de compactación axeitado.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

As terras ou áridos utilizados coma material de recheo quedarán protexidos da posible contaminación por materiais estranos ou por auga de choiva, así coma do paso de vehículos.

Unidade de obra ASA010: Arqueta de paso, prefabricada de formigón, rexistrable, de dimensións interiores 40x40x50 cm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x50 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Execución **CTE. DB HS Salubridad**.

CONDICIÓN DE PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a situación da arqueta correspóndese coa de Proxecto.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo da arqueta.

Escavación con medios mecánicos.

Eliminación das terras soltas do fondo da escavación.

Verquido e compactación do formigón en formación de soleira.

Colocación da arqueta prefabricada.

Formación de buracos para coexionado de tubos.

Empalme e rexuntado dos colectores á arqueta.

Colocación da tapa e os accesorios.

Recheo do trasdós.

Eliminación de restos, limpeza final e retirada de escombros a vertedoiro.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A arqueta quedará totalmente estanca.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse fronte a golpes e obturacións.

Taparanse tódalas arquetas para evitar accidentes.

Unidade de obra ASA010c: Arqueta a pé de baixante, prefabricada de formigón, rexistrable, de dimensións interiores 40x40x50 cm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Arqueta a pé de baixante enterrada, de dimensións interiores 40x40x50 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con cóbado de PVC de 87°30', con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Execución **CTE. DB HS Salubridad**.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra ASA010

Unidade de obra ASC010: Colector enterrado de saneamento de polipropileno serie SN-8, rixidez anular nominal 8 kN/m², Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, con xunta elástica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Colector enterrado de rede horizontal de saneamento, cunha pendente mínima do 0,5%, para a evacuación de augas residuais e/ou pluviais, formado por tubo de polipropileno serie SN-8, rixidez anular nominal 8 kN/m², Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS" ou similar, de 110 mm de diámetro exterior, con xunta elástica, colocado sobre cama ou leito de área de 10 cm de espesura, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma área ata 30 cm por riba da xeneratriz superior da tubaría. Ata xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexiónado e probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad**.

CONDICIÓN DE PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o trazado das gabias corresponde co de Proxecto.

O terreo do interior da gabia, ademais de libre de auga, deberá estar limpo de residuos, terras soltas ou disgregadas e vexetación.

DO CONTRATISTA.

Deberá someter á aprobación do Director de Execución da obra o procedemento de descarga en obra e manipulación de colectores.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado do conduto en planta e pendentes.

Eliminación das terras soltas do fondo da escavación.

Presentación en seco de tubos e pezas especiais.

Verquido da area no fondo da gabia.

Descenso e colocación dos colectores no fondo da gabia.

Montaxe da instalación empezando polo extremo de cabeceira.

Limpeza da zona a unir, colocación de xuntas e encaixe de pezas.

Execución do recheo envolvente.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A rede permanecerá pechada ata a súa posta en servizo, non presentará problemas na circulación e terá unha evacuación rápida.

Unidade de obra ASC010b: Colector enterrado de saneamento de polipropileno serie SN-8, rixidez anular nominal 8 kN/m², Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS", de 125 mm de diámetro, con xunta elástica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Colector enterrado de rede horizontal de saneamento, cunha pendente mínima do 0,5%, para a evacuación de augas residuais e/ou pluviais, formado por tubo de polipropileno serie SN-8, rixidez anular nominal 8 kN/m², Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS" ou similar, de 125 mm de diámetro exterior, con xunta elástica, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesura, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexiónado e probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra ASC010

Unidade de obra ASD010: Gabia drenante rechea con grava filtrante sen clasificar, envolta en xeotéxtil, en cuxo fondo se dispón un tubo de PVC ranurado corrugado circular de dobre parede para drenaxe, soterrado, de 160 mm de diámetro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Tubería enterrada de drenaxe, cunha pendente mínima do 0,50%, para captación de augas subterráneas, de tubo de PVC ranurado corrugado circular de dobre parede para drenaxe, soterrado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, segundo UNE-EN 1401-1 e UNE 53994-EX, colocada sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de berce para recibir o tubo e formar as pendentes. incluso p/p de xuntas e pezas complementarias; recheo lateral e superior ata 50 cm por riba da xeneratriz superior do tubo con grava filtrante sen clasificar, todo envolto nun xeotextil non tecido composto por fibras de poliéster unidas por aguxeteado, cunha masa superficial de 200 g/m², sen incluír a eacavación nin o posterior recheo principal das gabias por riba da grava filtrante. Totalmente colocada, conexiónada á rede de saneamento e probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón

– **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Execución

– **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**

– **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o trazado das gabias corresponde co de Proxecto.
Comprobarase que o terreo coincide co previsto no Proxecto.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado do conduto en planta e pendentes.

Formación da soleira de formigón.

Colocación do xeotéxtil.

Descenso e colocación dos tubos no fondo da gabia.

Montaxe e instalación da tubaxe.

Execución do recheo envolvente.

Cerre de dobre solapa do paquete filtrante realizado co propio xeotéxtil.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Acabarase o recheo nas condicións axeitadas que garantan o drenaxe do terreo e a circulación da rede.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase para evitar a súa contaminación.

Unidade de obra ASD010b: Gabia filtrante de 75 cm de anchura rechea con 40 cm de grava filtrante clasificada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Gabia filtrante de 75 cm de anchura rechea con 40 cm de grava filtrante clasificada, segundo PG-3, no interior das cales se aloxa un tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple parede para drenaxe, enterrado ata unha profundidade máxima de 1 m, serie SN-2, rixidez anular nominal 2 kN/m² segundo UNE-EN 1401-1 e UNE 53994-EX, de 160 mm de diámetro, xeotéxtil non tecido composto por fibras de poliéster unidas por aguxeteado, cunha gramaxe de 200 g/m² e unha apertura de cono ao ensaio de perforación dinámica segundo UNE-EN 918 inferior a 25 mm. i/escavación e posterior recheo con terra procedente da propia escavación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROXECTO.

Lonxitude medida en proxección horizontal, segundo documentación gráfica de Proxecto.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Se comprobará que o terreo coincide con o previsto en el Proxecto.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes.

Formación de la solera de hormigón.

Descenso de los tubos.

Montaje, instalación y comprobación de la tubería.

Ejecución del relleno envolvente.

Pruebas de servicio.

Protección para evitar su contaminación.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Se acabará el relleno en las condiciones adecuadas que garanticen el drenaje del terreno y la circulación de la red.

COMPROBACIÓN EN OBRA DAS MEDICIÓN EFECTUADAS EN PROXECTO E ABONO DAS MESMAS.

Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidade de obra ASD040: Recheo de grava filtrante clasificada, con características e composición granulométrica cumplen o exposto no art. 421 do PG-3, para drenaxe en trasdorso de muro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Recheo de grava filtrante clasificada, con características e composición granulométrica cumplen o exposto no art. 421 do PG-3, para facilitar a drenaxe das augas procedentes de chuvia, co fin de evitar empozamentos e o sobreempurre hidrostático contra as estruturas de contención. Composto por sucesivas capas de 30 cm de espesura, estendidas e compactadas por riba da rede de drenaxe (non incluída neste prezo), mediante medios mecánicos, ata acadar unha densidade seca non inferior ó 80% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (non incluído neste prezo). Ata descarga a pé de tallo dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos. Totalmente terminado e probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**
- **PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.**
- **NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos.**

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o terreo coincide co previsto no Proxecto.
Disponerse da información topográfica e xeotécnica necesaria, recollida no correspondente estudio xeotécnico do terreo realizado por un laboratorio homologado, e que incluírá, entre outros datos: plano altimétrico da zona, cota do nivel freático, localización de estratos con distinta permeabilidade e curvas granulométricas dos tipos de terreo da zona afectada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Descarga a pie de tallo dos áridos a utilizar nos traballos de recheo.

Replanteo xeral e de niveis.

Estendido do material de recheo en tongadas de espesura uniforme.

Humectación ou desecación de cada tongada.

Compactación.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Acabarase o recheo nas condicións axeitadas que garanticen o drenaxe do terreo e a circulación da rede.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerese para evitar a súa contaminación.

Unidade de obra ASI010: Caldereta con sumidoiro sifónico de PVC, de saída vertical de 110 mm de diámetro, con grella plana de PVC de 250x250 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Caldereta con sumidoiro sifónico de PVC, de saída vertical de 110 mm de diámetro, con grella plana de PVC de 250x250 mm, para recollida de augas pluviais ou de locais húmedos. Totalmente instalada, conxionada á rede xeral de desaugue e probada. Incluso p/p de accesorios de montaxe, pezas especiais, material auxiliar e elementos de suxeición

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a ubicación corresponde coa de Proxecto.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado.

Colocación e fixación da caldereta.

Unión do tubo de desaugue á baixante ou arqueta existentes.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Conectarase coa rede de saneamento do edificio, asegurándose a súa estanqueidade e circulación.

Unidade de obra ASI020: Sumidoiro sifónico extensible de PP, de saída vertical de 38/40 mm de diámetro, con grella de aceiro inoxidable de 105x105 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Sumidoiro sifónico extensible de PP, de saída vertical de 38/40 mm de diámetro, con grella de aceiro inoxidable de 105x105 mm, para recollida de augas pluviais ou de locais húmedos. Totalmente instalado sobre forxado ou en tapa de arqueta, conxionado á rede xeral de desaugue e probado. Incluso p/p de accesorios de montaxe, pezas especiais, material auxiliar e elementos de suxeición.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a ubicación corresponde coa de Proxecto.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado.

Colocación e fixación do sumidoiro.

Unión do tubo de desaugue á baixante ou arqueta existentes.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Conectarase coa rede de saneamento do edificio, asegurándose a súa estanqueidade e circulación.

Unidade de obra ANE010: Encachado de 25 cm en caixa para base soleira, con aporte de grava de canteira de pedra granítica, Ø40/70 mm, compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante dúplex autopulsado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Encachado de 25 cm de espesor en caixa para base de soleira, mediante recheo e extendido en tongadas de espesor non superior a 20 cm de gravas procedentes de canteira granítica de 40/80 mm; e posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante dúplex autopulsado, sobre a explanada homoxénea e nivelada (non incluída neste prezo). Ata carga, transporte e descarga a pé de tallo dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e regado dos mesmos.

CONDICIÓN DE PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o terreo que forma a explanada que servirá de apoio ten a resistencia axeitada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Transporte e descarga do material a pé de tallo.

Estendido do material de recheo en tongadas de espesura uniforme.

Rego da capa.

Compactación e nivelación.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O grao de compactación será axeitado e a superficie quedará plana.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase o recheo fronte ó paso de vehículos para evitar rodaduras.

Unidade de obra ANS010: Soleira de HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, de 15 cm de espesor, extendido e vibrado manual, armada con malla electrosoldada ME 10x10 de Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, para base dun solado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Soleira de 15 cm de espesura, de formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, armada con malla electrosoldada ME 10x10 de Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, para servir de base a un solado, realizada sobre capa base existente (non incluída neste prezo). Ata p/p de preparación da superficie de apoio do formigón, estendido e vibrado do formigón mediante regra vibrante formación de xuntas de formigónado e plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para a execución de xuntas de contorno, colocada ó redor de calqueira elemento que

interrumpa a soleira, como piares e muros; e emboquillado ou conexión dos elementos exteriores (cercos de arquetas, sumidoiros, botes sifónicos, etc.) das redes de instalacións executadas baixo a soleira.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Execución **NTE-RSS. Revestimientos de suelos: Soleras**.

CONDICIÓN DE PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a superficie base presenta unha planeidade axeitada, cumpre os valores resistentes tidos en conta na hipótese de cálculo, e non ten blandóns, bultos nin materiais sensibles ás xiadas.

O nivel freático non orixinará sobreempuxes.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos de formigónado cando chova con intensidade, neve, exista vento excesivo, unha temperatura ambiente superior a 40°C ou se prevexa que dentro das 48 horas seguintes poida descender a temperatura ambiente por debaixo dos 0°C.

DO CONTRATISTA.

Disporá en obra dunha serie de medios, en previsión de que se produzan cambios bruscos das condicións ambientais durante o formigónado ou posterior período de fraguado, non podendo comezarse o formigónado dos diferentes elementos sen a autorización por escrito do Director de Execución da obra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Preparación da superficie de apoio do formigón, comprobando a densidade e as rasantes.

Replanteo das xuntas de formigónado.

Tendido de niveis mediante toques, maestras de formigón ou regras.

Rego da superficie base.

Preparación de xuntas.

Colocación do mallazo con separadores homologados.

Vertido e compactación do formigón.

Curado do formigón.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A superficie da soleira cumprirá as esixencias de planeidade e resistencia, e deixarase á espera do solado.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase o formigón fresco fronte a choivas, xiadas e temperaturas elevadas.

Non se superarán as cargas previstas.

Unidade de obra ANS010b: Soleira de HM-10/P/20/I fabricado en central e verquido dende camión, de 10 cm de espesor, extendido e vibrado manual, para base dun solado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Soleira de 10 cm de espesura, de formigón en masa HM-10/P/20/I fabricado en central e verquido dende camión, para servir de base a un solado, sen tratamento da súa superficie; realizada sobre capa base existente. Ata p/p de preparación da superficie de apoio do formigón, estendido e vibrado do formigón

mediante regra vibrante formación de xuntas de formigonado e plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para a execución de xuntas de contorno, colocada ó redor de calqueira elemento que interrompa a soleira, como piares e muros; e emboquillado ou conexión dos elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideiros, botes sifónicos, etc.) das redes de instalacións executadas.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Execución **NTE-RSS. Revestimientos de suelos: Soleras.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobaráseá que a superficie base presenta unha planeidade axeitada, cumpre os valores resistentes tidos en conta na hipótese de cálculo, e non ten blandóns, bultos nin materiais sensibles ás xiadas.

O nivel freático non orixinará sobreempuxes.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos de formigonado cando chova con intensidade, neve, exista vento excesivo, unha temperatura ambiente superior a 40°C ou se prevexa que dentro das 48 horas seguintes poida descender a temperatura ambiente por debaixo dos 0°C.

DO CONTRATISTA.

Disporá en obra dunha serie de medios, en previsión de que se produzan cambios bruscos das condicións ambientais durante o formigonado ou posterior periodo de fraguado, non podendo comezarse o formigonado dos diferentes elementos sen a autorización por escrito do Director de Execución da obra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Preparación da superficie de apoio do formigón, comprobando a densidade e as rasantes.

Replanteo das xuntas de formigonado.

Tendido de niveis mediante toques, maestras de formigón ou regras.

Rego da superficie base.

Preparación de xuntas.

Vertido e compactación do formigón.

Curado do formigón.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A superficie da soleira cumprirá as esixencias de planeidade e resistencia, e deixarase á espera do solado.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase o formigón fresco fronte a choivas, xiadas e temperaturas elevadas.

Non se superarán as cargas previstas.

2.2.2.- Cimentacións

Unidade de obra CRL010: Capa de formigón de limpeza HL-150/P/20 fabricado en central e vertido con cubilote, de 10 cm de espesura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formigón de limpeza e nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesura, mediante o vertido con cubilote de formigón HL-150/P/20 fabricado en central no fondo da escavación previamente realizada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón

- **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Execución

- **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**

- **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase, visualmente ou mediante as probas que se xulguen oportunas, que o terreo de apoio de aquela se corresponde coas previsións do Proxecto.

O resultado de tal inspección, definindo a profundidade da cimentación de cada un dos apoios da obra, a súa forma e dimensións, e o tipo e consistencia do terreo, incorporárase á documentación final de obra.

En particular, débese comprobar que o nivel de apoio da cimentación se axusta ó previsto e, apreciabilmente, a estratigrafía coincide coa estimada no estudio xeotécnico, que o nivel freático e as condicións hidroxoloxicas se axustan ás previstas, que o terreo presenta, apreciabilmente, unha resistencia e unha humidade similares á suposta no estudio xeotécnico, que non se detectan defectos evidentes tales como cavernas, fallas, galerías, pozos, etc, e, por último, que non se detectan correntes subterráneas que poidan producir socavación ou arrastres.

Unha vez realizadas estas comprobacións, confirmárase a existencia dos elementos soterrados da instalación de posta a terra, e que o plano de apoio do terreo é horizontal e presenta unha superficie limpa.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos de formigonado cando chova con intensidade, neve, exista vento excesivo, unha temperatura ambiente superior a 40°C ou se prevexa que dentro das 48 horas seguintes poida descender a temperatura ambiente por debaixo dos 0°C.

DO CONTRATISTA.

Disporá en obra dunha serie de medios, en previsión de que se produzan cambios bruscos das condicións ambientais durante o formigonado ou posterior periodo de fraguado, non podendo comezarse o formigonado dos diferentes elementos sen a autorización por escrito do Director de Execución da obra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo.

Colocación de toques e/ou formación de maestras.

Vertido e compactación do formigón.

Coroación e nivelación do formigón.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A superficie quedará horizontal e plana.

Unidade de obra CCS010: Muro de soto 2C, 3<H<6 m, HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, aceiro UNE-EN 10080 B 500 S, 106,67 kg/m³, espesura 25 cm, encofrado metálico, con acabado tipo industrial para revestir.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Muro de soto de 25 cm de espesor medio, encofrado a dúas caras e executado en condicións complexas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con formigón armado HA-

25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 106,67 kg/m³. Encofrado e desencofrado dos muros de entre 3 e 6 m de altura, con paneis metálicos modulares. Ata p/p de formación de xuntas e elementos para paso de instalacións.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón

– **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Execución

– **CTE. DB HS Salubridad.**

– **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**

– **NTE-CCM. Cimentaciones. Contenciones: Muros.**

Encofrado e desencofrado

– **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase a existencia das armaduras de espera no plano de apoio do muro, que presentará unha superficie horizontal e limpa.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos de formigonado cando chova con intensidade, neve, exista vento excesivo, unha temperatura ambiente superior a 40°C ou se prevexa que dentro das 48 horas seguintes poida descender a temperatura ambiente por debaixo dos 0°C.

DO CONTRATISTA.

Disporá en obra dunha serie de medios, en previsión de que se produzan cambios bruscos das condicións ambientais durante o formigonado ou posterior periodo de fraguado, non puidendo comezarse o formigonado dos diferentes elementos sen a autorización por escrito do Director de Execución da obra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo do encofrado sobre a cimentación.

Colocación da armadura con separadores homologados.

Colocación de elementos para paso de instalacións.

Formación de xuntas.

Limpeza da base de apoio do muro na cimentación.

Encofrado a dúas caras do muro.

Vertido e compactación do formigón.

Desencofrado.

Curado do formigón.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Serán básicas as condicións de apomado e monolitismo coa cimentación.

As superficies que vaian quedar vistas non presentarán imperfeccións.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

Evitarase a circulación de vehículos e a colocación de cargas nas proximidades do trasdós do muro ata que se execute a estrutura do edificio.

Unidade de obra CCS010b: Muro para foso ascensor 2C, H<=3 m, HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, aceiro UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³, espesura 20 cm, encofrado metálico, con acabado tipo industrial para revestir.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Muro para foso ascensor de 20 cm de espesor medio, encofrado a dúas caras e executado en condicións complexas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 50 kg/m³. Encofrado e desencofrado dos muros de ata 3 m de altura, con paneis metálicos modulares. Ata p/p de formación de xuntas e elementos para paso de instalacións.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón

– **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Execución

– **CTE. DB HS Salubridad.**

– **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**

– **NTE-CCM. Cimentaciones. Contenciones: Muros.**

Encofrado e desencofrado

– **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra CCS010

Unidade de obra CSV010: Zapata corrida de cimentación, HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, aceiro UNE-EN 10080 B 500 S, contía 65 kg/m³.

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.

Dependendo da agresividade do terreo ou a presenza de auga con substancias agresivas, elexirase o cemento axeitado para a fabricación do formigón, así coma a súa dosificación e permeabilidade e a espesura de recobramento das armaduras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Zapata corrida de cimentación de formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote en escavación previa, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 65 kg/m³. Ata p/p de armaduras de espera dos soportes ou outros elementos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón

– **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Execución

– **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**

– **NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase a existencia da capa de formigón de limpeza, que presentará un plano de apoio horizontal e unha superficie limpa.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos de formigonado cando chova con intensidade, neve, exista vento excesivo, unha temperatura ambiente superior a 40°C ou se prevexa que dentro das 48 horas seguintes poida descender a temperatura ambiente por debaixo dos 0°C.

DO CONTRATISTA.

Disporá en obra dunha serie de medios, en previsión de que se produzan cambios bruscos das condicións ambientais durante o formigonado ou posterior periodo de fraguado, non puidendo comezarse o formigonado dos diferentes elementos sen a autorización por escrito do Director de Execución da obra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado das vigas e dos pilares ou outros elementos estruturais que apoiem nas mesmas.

Colocación de separadores e fixación das armaduras.

Vertido e compactación do formigón.

Coroación e enrase de cimentos.

Curado do formigón.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será monolítico e transmitirá correctamente as cargas ó terreo.

A superficie quedará sen imperfeccións.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeranse e sinalizaranse as armaduras de espera.

Unidade de obra CSZ010: Zapata de cimentación de formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, aceiro UNE-EN 10080 B 500 S, contía 35 kg/m³.

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.

Dependendo da agresividade do terreo ou a presenza de auga con substancias agresivas, elixirase o cemento axeitado para a fabricación do formigón, así coma a súa dosificación e permeabilidade e a espesura de recobramento das armaduras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Zapata de cimentación de formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 35 kg/m³. Ata p/p de armaduras de espera do soporte e pasatubos para a posterior montaxe das redes de instalacións proxectadas.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón

– **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Execución

– **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**

– **NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobaráse a existencia da capa de formigón de limpeza, que presentará un plano de apoio horizontal e unha superficie limpa.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos de formigonado cando chova con intensidade, neve, exista vento excesivo, unha temperatura ambiente superior a 40°C ou se prevexa que dentro das 48 horas seguintes poida descender a temperatura ambiente por debaixo dos 0°C.

DO CONTRATISTA.

Disporá en obra dunha serie de medios, en previsión de que se produzan cambios bruscos das condicións ambientais durante o formigonado ou posterior periodo de fraguado, non podendo comezarse o formigonado dos diferentes elementos sen a autorización por escrito do Director de Execución da obra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado das zapatas e dos pilares ou outros elementos estruturais que apoiem nas mesmas.

Colocación de separadores e fixación das armaduras.

Colocación de pasatubos e encofrado para aloxamento de arquetas.

Vertido e compactación do formigón.

Coroación e enrase de cimentos.

Curado do formigón.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será monolítico e transmitirá correctamente as cargas ó terreo.

A superficie quedará sen imperfeccións.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeranse e sinalizaranse as armaduras de espera.

Unidade de obra CAV010: Viga de atado, HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, aceiro UNE-EN 10080 B 500 S, contía 80 kg/m³.

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.

Dependendo da agresividade do terreo ou a presenza de auga con substancias agresivas, elixirase o cemento axeitado para a fabricación do formigón, así coma a súa dosificación e permeabilidade e a espesura de recobramento das armaduras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Viga para o atado da cimentación, realizada con formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 80 kg/m³. Ata p/p de pasatubos para a posterior montaxe das redes de instalacións proxectadas.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Execución **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobaráse a existencia da capa de formigón de limpeza, que presentará un plano de apoio horizontal e unha superficie limpa.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos de formigonado cando chova con intensidade, neve, exista vento excesivo, unha temperatura ambiente superior a 40°C ou se prevexa que dentro das 48 horas seguintes poida descender a temperatura ambiente por debaixo dos 0°C.

DO CONTRATISTA.

Disporá en obra dunha serie de medios, en previsión de que se produzan cambios bruscos das condicións ambientais durante o formigonado ou posterior periodo de fraguado, non podendo comezarse o formigonado dos diferentes elementos sen a autorización por escrito do Director de Execución da obra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Colocación da armadura con separadores homologados.

Colocación de pasatubos.

Vertido e compactación do formigón.

Coroamento e enrase.

Curado do formigón.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será monolítico e transmitirá correctamente as cargas ó terreo.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeranse e sinalizaranse as armaduras de espera.

2.2.3.- Estructuras

UNIDADE DE OBRA EAE010_LC: Aceiro laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfís laminados en quente, en todo tipo de aplicacións estruturais mediante unións soldadas.

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.

A zona de soldadura non se pintará.

Non se porá en contacto directo o aceiro con outros metais nin con xesos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Aceiro laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfís laminados en quente, en todo tipo de aplicacións estruturais mediante unións soldadas. Traballado e montado en taller, con preparación de superficies en grao SA21/2 segundo UNE-EN ISO 8501-1 e aplicación posterior de dúas mans de imprimación con pintura de minio electrolítico cunha espesura de 40 micras por man. Incluso p/p de preparación de bordos, soldaduras, cortes, pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixinense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe, co mesmo grao de preparación de superficies e imprimación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero.**

UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROXECTO.

Peso nominal medido segundo documentación gráfica de Proxecto.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

AMBIENTAIS.

Non se realizarán traballos de soldaxe cando a temperatura sexa inferior a 0°C.

DO CONTRATISTA.

Presentarase para a súa aprobación, ó Director de Execución da obra, o programa de montaxe da estrutura, baseado nas indicacións do Proxecto, así coma a documentación que acredite que os soldadores que interveñan na súa execución estean certificados por un organismo acreditado.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN

Limpeza e preparación do plano de apoio.

Replanteo e marcado dos eixos.

Colocación e fixación provisional da viga.

Nivelación e aplomado.

Ejecución das unións.

Reparación de defectos superficiais.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

As cargas transmitiranse correctamente á estrutura.

O acabado superficial será o axeitado para o posterior tratamento de protección

COMPROBACIÓN EN OBRA DAS MEDICIÓN EFECTUADAS EN PROXECTO E ABONO DAS MESMAS.

Determinarase, a partir do peso obtido en báscula oficial das unidades chegadas á obra, o peso das unidades realmente executadas segundo especificacións do Proxecto.

Unidade de obra EAS005: Placa de ancoraxe de aceiro S275JR en perfil plano, de 300x300 mm e espesor 20 mm, con catro garrotas soldadas de aceiro corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro e 50 cm de lonxitude total.

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.

A zona de soldadura non se pintará.

Non se porá en contacto directo o aceiro con outros metais nin con xesos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Placa de ancoraxe de aceiro UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm e espesura 20 mm, con catro garrotas soldadas de aceiro corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro e 50 cm de lonxitude total. Traballado e montado en taller. Incluso p/p de trade central, preparación de bordos, soldaduras, cortes, pletinas, pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixinense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero.**

- **UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.**

- **NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

AMBIENTAIS.

Non se realizarán traballos de soldaxe cando a temperatura sexa inferior a 0°C.

DO CONTRATISTA.

Presentarase para a súa aprobación, ó Director de Execución da obra, o programa de montaxe da estrutura, baseado nas indicacións do Proxecto, así coma a documentación que acredite que os soldadores que interveñan na súa execución estean certificados por un organismo acreditado.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Limpeza e preparación do plano de apoio.

Replanteo e marcado dos eixos.

Colocación e fixación provisional da placa.

Nivelación e aplomado.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A posición da placa será correcta e estará ligada coa cimentación.
O acabado superficial será o axeitado para o posterior tratamento de protección.

Unidade de obra EAS005b: Placa de ancoraxe de aceiro S275JR en perfil plano, de 250x340 mm e espesor 10 mm, con catro garrotas soldadas de aceiro corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Placa de ancoraxe de aceiro UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x340 mm e espesura 10 mm, con catro garrotas soldadas de aceiro corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro. Traballado e montado en taller. Incluso angular 80x80x8 de asento, p/p de trade central, preparación de bordos, soldaduras, cortes, pletinas, pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixinense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero.**
- **UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.**
- **NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra EAS005

Unidade de obra ECM010: Muro de cachotaría ordinaria a unha cara vista de pedra granítica, colocada en seco.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Muro de carga de cachotaría ordinaria a unha cara vista, fabricada con cachotes irregulares en basto, de pedra granítica, con as súas caras sen labrar, colocados en seco, en muros de espesura variable. Ata preparación de pedras, asento, xuntas de fábrica, elementos para asegurar a trabazón do muro na súa lonxitude, ángulos e esquinas.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **NTE-EFP. Estructuras: Fábrica de piedra.**

CONDICIÓN DE APLICACIÓN QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o plano de apoio ten a resistencia necesaria, é horizontal, e presenta unha superficie limpa.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo do muro.

Colocación e aplomado de miras de referencia.

Tendido de fíos entre miras.

Limpeza e humectación do leito da primeira fiada.

Colocación dos mampuestos e acuñado dos mesmos con ripios.

Tanteo con regra e plomada, rectificando a súa posición mediante golpeo.

Colocación de perpiaños de treito en treito e aforo do muro.

Limpeza do paramento.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será monolítico, non presentará excentricidades e terá bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase a obra recién executada fronte a choivas, xiadas e temperaturas elevadas.

Unidade de obra EFM010: Muro de carga, de 15 cm de espesor de fábrica, de bloque oco resistente de formigón gris, sin hidrófugo, 40x20x15 cm, para revestir, recibida con morteiro de cemento M-5, con armado horizontal "MURFOR" RND.4/Z 30 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Muro de carga, de 15 cm de espesor de fábrica, de bloque oco resistente de formigón gris, sin hidrófugo, 40x20x15 cm, para revestir, recibida con morteiro de cemento M-5, con armado horizontal "MURFOR" RND.4/Z 30 mm, con parte proporcional de solapes e ganchos para dinteis e esquineras, disposta de acordo ós cálculos e recomendacións do manual "MURFOR", recheo de formigón na formación de zuncho perimetral realizado con pezas en U e armadura de aceiro segundo normativa. Ata p/p de formación de ocos, cargadeiros, linteis, xambas, enxarxes, mermas, roturas, execución de encontros e elementos especiais.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón

- **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Execución

- **CTE. DB SE-F Seguridad estructural: Fábrica.**
- **NTE-EFB. Estructuras: Fábrica de bloques.**

CONDICIÓN DE APLICACIÓN QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o plano de apoio ten a resistencia necesaria, é horizontal, e presenta unha superficie limpa.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Limpeza e preparación da superficie soporte.

Replanteo.

Colocación e aplomado de miras de referencia.

Tendido de fíos entre miras.

Colocación dos bloques por fiadas a nivel.

Colocación de armaduras en tendeis.

Colocación das armaduras no zuncho de atado perimetral e posterior recheo de formigón.

Vertedura, vibrado e curado do formigón.

Realización de todos os traballos necesarios para a resolución de ocos.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será monolítico e non presentará excentricidades.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse a obra recién executada fronte a choivas, xiadas e temperaturas elevadas.

Unidade de obra EHE010: Laxa de escaleira, HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, aceiro UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m², e=15 cm, encofrado de madeira, con chanceado de formigón.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Rampla de lousa de formigón armado de 15 cm de espesura, con chanceado de formigón; realizada con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 18 kg/m². Encofrado e desencofrado da lousa inclinada con puntais, sopandas e tablóns de madeira.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón

- **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Execución

- **CTE. DB SU Seguridad de utilización.**
- **NTE-EHZ. Estructuras de hormigón armado: Zancas.**

Encofrado e desencofrado

- **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**
- **NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarse a existencia das armaduras de espera.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos de formigonado cando chova con intensidade, neve, exista vento excesivo, unha temperatura ambiente superior a 40°C ou se prevexa que dentro das 48 horas seguintes poida descender a temperatura ambiente por debaixo dos 0°C.

DO CONTRATISTA.

Disporá en obra dunha serie de medios, en previsión de que se produzan cambios bruscos das condicións ambientais durante o formigonado ou posterior periodo de fraguado, non podendo comezarse o formigonado dos diferentes elementos sen a autorización por escrito do Director de Execución da obra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e marcado de niveis de plantas e rellanos.

Montaxe do encofrado.

Colocación das armaduras con separadores homologados.

Vertido e compactación do formigón.

Curado do formigón.

Desencofrado.

Reparación de defectos superficiais.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será monolítico e transmitirá correctamente as cargas.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

Unidade de obra EHS010: Soporte rectangular ou cadrado de formigón armado, HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, aceiro UNE-EN 10080 B 500 S, contía 105,38 kg/m³, encofrado con chapas metálicas reutilizables, entre 3 e 4 m de altura libre e 40x40 cm de sección media.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Soporte rectangular ou cadrado de entre 3 e 4 m de altura libre e 40x40 cm de sección media, realizado con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 105,38 kg/m³. Encofrado e desencofrado con chapas metálicas reutilizables.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Execución **NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes.**

Encofrado e desencofrado **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarse a existencia das armaduras de espera.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos de formigonado cando chova con intensidade, neve, exista vento excesivo, unha temperatura ambiente superior a 40°C ou se prevexa que dentro das 48 horas seguintes poida descender a temperatura ambiente por debaixo dos 0°C.

DO CONTRATISTA.

Disporá en obra dunha serie de medios, en previsión de que se produzan cambios bruscos das condicións ambientais durante o formigonado ou posterior periodo de fraguado, non podendo comezarse o formigonado dos diferentes elementos sen a autorización por escrito do Director de Execución da obra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo.

Colocación das armaduras con separadores homologados.

Montaxe do encofrado.

Vertido e compactación do formigón.

Desencofrado.

Curado do formigón.

Reparación de defectos superficiais.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será monolítico e transmitirá correctamente as cargas.

As formas e texturas do acabado serán as especificadas.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

Unidade de obra EHS010b: Soporte circular de formigón armado, HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, aceiro UNE-EN 10080 B 500 S, contía 105,38 kg/m³, encofrado con molde rexeitable helicoidal, entre 3 e 4 m de altura libre e 40 cm de diámetro medio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Soposte circular de entre 3 e 4 m de altura libre e 40 cm de diámetro medio, realizado con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 105,38 kg/m³. Encofrado e desencofrado con molde rexeitable helicoidal.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Execución **NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes.**

Encofrado e desencofrado **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarse a existencia das armaduras de espera.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos de formigonado cando chova con intensidade, neve, exista vento excesivo, unha temperatura ambiente superior a 40°C ou se prevexa que dentro das 48 horas seguintes poida descender a temperatura ambiente por debaixo dos 0°C.

DO CONTRATISTA.

Disporá en obra dunha serie de medios, en previsión de que se produzan cambios bruscos das condicións ambientais durante o formigonado ou posterior periodo de fraguado, non puidendo comezarse o formigonado dos diferentes elementos sen a autorización por escrito do Director de Execución da obra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo.

Colocación das armaduras con separadores homologados.

Montaxe do encofrado.

Vertido e compactación do formigón.

Desencofrado.

Curado do formigón.

Reparación de defectos superficiais.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será monolítico e transmitirá correctamente as cargas.
As formas e texturas do acabado serán as especificadas.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

Unidade de obra EHV010: Viga plana de formigón armado, HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, aceiro UNE-EN 10080 B 500 S, contía 90,34 kg/m³, encofrado de madeira, en planta de entre 3 e 4 m de altura libre.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Viga plana realizada con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 90,34 kg/m³, situada en planta de entre 3 e 4 m de altura libre. Encofrado e desencofrado continuo con puntais, sopandas metálicas e superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varelas e perfis.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón

- **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Execución

- **NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas.**

Encofrado e desencofrado

- **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

- **NTE-EME. Estructuras de madeira: Encofrados.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Teranse sinalado os niveis da planta a realizar sobre os pilares xa realizados.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos de formigonado cando chova con intensidade, neve, exista vento excesivo, unha temperatura ambiente superior a 40°C ou se prevexa que dentro das 48 horas seguintes poida descender a temperatura ambiente por debaixo dos 0°C.

DO CONTRATISTA.

Disporá en obra dunha serie de medios, en previsión de que se produzan cambios bruscos das condicións ambientais durante o formigonado ou posterior periodo de fraguado, non puidendo comezarse o formigonado dos diferentes elementos sen a autorización por escrito do Director de Execución da obra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo.

Montaxe do encofrado.

Colocación das armaduras con separadores homologados.

Vertido e compactación do formigón.

Curado do formigón.

Desencofrado.

Reparación de defectos superficiais.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será monolítico e transmitirá correctamente as cargas.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

Unidade de obra EHU010: Forxado de prelousa mixta tipo Livia Castelo ou similar, horizontal, de canto 35 = 30+5 cm intereixo 120 cm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Forxado de prelousa mixta tipo Livia Castelo ou similar (LIVIA 22b), horizontal, de canto 35 = 30+5 cm intereixo 120 cm, formado por prelousas prefabricadas HP-40/B/12/I armadas con aceiro pasivo B-500S e activo Y1860s7 ou Y1670c, bovedillas mecanizadas de poliestireno expandido de 25.5 cm de canto, recheo de seos e capa de compresión con formigón HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote,

armadura de negativos, solapos e enlaces B-500S, e armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 en capa de compresión; encofrado e desencofrado con puntais, sopandas metálicas e superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varillas e perfís, segundo NTE-EME; altura libre de planta entre 3 e 4 m. Incluso p/p de zunchos perimetrais de planta, ocos e voos. Elaborado, transportado e posto en obra segundo EHE.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón

- **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Execución

- **NTE-EHU. Estructuras de hormigón armado: Forjados unidireccionales.**
- **NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas.**

Encofrado e desencofrado

- **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**
- **NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos de formigonado cando chova con intensidade, neve, exista vento excesivo, unha temperatura ambiente superior a 40°C ou se prevexa que dentro das 48 horas seguintes poida descender a temperatura ambiente por debaixo dos 0°C.

DO CONTRATISTA.

Disporá en obra dunha serie de medios, en previsión de que se produzan cambios bruscos das condicións ambientais durante o formigonado ou posterior periodo de fraguado, non puidendo comezarse o formigonado dos diferentes elementos sen a autorización por escrito do Director de Execución da obra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo do encofrado.

Montaxe do encofrado.

Replanteo da xeometría da pranta sobre o encofrado.

Colocación de viguetas e bovedillas.

Colocación das armaduras con separadores homologados.

Vertido e compactación do formigón.

Regleado e nivelación da capa de compresión.

Curado do formigón.

Desencofrado.

Reparación de defectos superficiais.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será monolítico e transmitirá correctamente as cargas.

A superficie quedará uniforme e sen irregularidades.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

2.2.4.- Fachadas

Unidade de obra FFZ010: Folla exterior de peche de fachada, de 1/2 pé de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm, recibida con morteiro de cemento M-5.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Folla exterior de 1/2 pé de espesor de fábrica, en cerramento de fachada, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con apoio mínimo das 2/3 partes do ladrillo sobre o forxado, ou sobre angulares de aceiro laminado galvanizado en quente. Incluso p/p de aberturas de ventilación, 120 cm² por cada 10 m² de pano de fachada (orificios ou grellas), enxarxes, mermas, roturas, revestimento dos frentes de forxado con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, encontro con soportes, formación de esquinas, petos de cuberta, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 revestida con pezas cerámicas e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB HE Ahorro de energía.**
- **CTE. DB HS Salubridad.**
- **NTE-FFL. Fachadas: Fábrica de ladrillos.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que se teña terminado a execución completa da estrutura, que o soporte teña fraguado totalmente, e que está seco e limpo de calquera resto de obra.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos cando a temperatura ambiente sexa inferior a 5°C ou superior a 40°C, chova, neve ou a velocidade do vento sexa superior a 50 km/h.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Definición dos planos de fachada mediante plomos.

Replanteo, planta a planta.

Rectificación de irregularidades do forxado rematado.

Marcado nos pilares dos niveis de referencia xeral de planta e de nivel de piso preciso para pavimento e instalacións.

Asento da primeira fiada sobre capa de morteiro.

Colocación de miras.

Tendido de fíos entre miras.

Colocación de plomos fixos nas aristas.

Colocación das pezas por fiadas a nivel.

Revestimento dos frentes de forxado, muros e soportes.

Realización de tódolos traballos necesarios para a resolución dos ocos.

Realización de aberturas de ventilación.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A fábrica quedará monolítica, estable fronte a esforzos horizontais, plana e aplomada.

Terá unha composición uniforme en toda a súa altura e bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse a obra recién executada fronte a choivas, xiadas e temperaturas elevadas. Evitarase o verquido sobre a fábrica de produtos que poidan ocasionar falla de adherencia co posterior revestimento. Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

Unidade de obra FFZ010b: Folla exterior de peche de fachada, de 1/2 pé de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo dobre), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con morteiro de cemento M-5.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Folla exterior de 1/2 pé de espesor de fábrica, en cerramento de fachada, de ladrillo cerámico oco (cubo dobre), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con apoio mínimo das 2/3 partes do ladrillo sobre o forxado, ou sobre angulares de aceiro laminado galvanizado en quente. Incluso p/p de aberturas de ventilación, 120 cm² por cada 10 m² de pano de fachada (orificios ou grellas), enxarxes, mermas, roturas, revestimento dos frentes de forxado con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, encontro con soportes, formación de esquinas, petos de cuberta, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 revestida con pezas cerámicas e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB HE Ahorro de energía.**
- **CTE. DB HS Salubridad.**
- **NTE-FFL. Fachadas: Fábrica de ladrillos.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra FFZ010

Unidade de obra FFR010: Folla interior de peche de fachada de 8 cm de espesura de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con morteiro de cemento M-5.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Folla interior de cerramento de fachada de 8 cm de espesura de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con morteiro de cemento M-5. Ata p/p de enxarxes, mermas, roturas, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, revestida con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, encaixamento no perímetro dos ocos para aloxar os elementos de fixación da carpintería exterior, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB HE Ahorro de energía.**
- **CTE. DB HS Salubridad.**
- **NTE-FFL. Fachadas: Fábrica de ladrillos.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que se teña terminado a execución completa da estrutura, que o soporte teña fraguado totalmente, e que está seco e limpo de calquera resto de obra.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos cando a temperatura ambiente sexa inferior a 5°C ou superior a 40°C, chova, neve ou a velocidade do vento sexa superior a 50 km/h.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo, planta a planta.

Rectificación de irregularidades do forxado rematado.

Marcado nos pilares dos niveis de referencia xeral de planta e de nivel de piso preciso para pavimento e instalacións.

Asento da primeira fiada sobre capa de morteiro.

Colocación e aplomado de miras de referencia.

Tendido de fíos entre miras.

Colocación de plomos fixos nas aristas.

Colocación das pezas por fiadas a nivel.

Realización de tódolos traballos necesarios para a resolución dos ocos.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A fábrica quedará monolítica, estable fronte a esforzos horizontais, plana e aplomada. Terá unha composición uniforme en toda a súa altura e bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse a obra recién executada fronte á auga de chuvia. Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

Unidade de obra FMY010: Muro cortina de aluminio realizado mediante o sistema Fachada Estructural, de "CORTIZO SISTEMAS" con estrutura portante calculada para unha sobrecarga máxima debida á acción do vento de 100 kg/m², composta por unha retícula cunha separación entre montantes de 100 cm e unha distancia entre eixos do forxado ou puntos de ancoraxe de 310 cm; cerramento composto de un 10% de superficie opaca (antepeitos, cantos de forxado e falsos teitos) e un 90% de superficie transparente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Cerramento de muro cortina de aluminio realizado mediante o sistema Fachada Estructural, de "CORTIZO SISTEMAS" ou similar con estrutura portante calculada para unha sobrecarga máxima debida á acción do vento de 100 kg/m², composta por unha retícula cunha separación entre montantes de 100 cm e unha distancia entre eixos do forxado ou puntos de ancoraxe de 310 cm, comprendendo 3 divisións entre plantas. Montantes de sección 225x52 mm, lacado en cor a eleixir; traveseiros de 40x52 mm (I_y=16,36 cm⁴), lacado en cor a eleixir; perfil bastidor con rotura de ponte térmica, lacado en cor a eleixir; con cerramento composto de: un 10% de superficie opaca con acristalamento exterior, (antepeitos, cantos de forxado e falsos teitos), formada por panel de chapa de aluminio, de 16 mm de espesor total, acabado lacado en cor a escoller, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm e alma illante de poliestireno extruído (densidade 35 kg/m³) e luna templada opaca incolora Solarlux Temprado Pak "VITRO CRISTALGLASS", de 6 mm de espesor; un 90% de superficie transparente fixa realizada con dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 Temprado de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral con silicona Elastosil IG-25 "SIKA" de 12 mm, e vidro interior de seguridade Multipact e baixa emisividade térmica Neutralux de 4+4 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de muros cortina para o sistema Fachada Estructural "CORTIZO SISTEMAS"; selado da zona opaca con silicona neutra Elastosil 605 "SIKA"; bandexa parapastas de 1 mm de espesor, panel hidrófugo e lá mineral de 70 kg/cm³ de densidade para resistencia ó lume e illamento acústico, entre forxado e elemento opaco, para separación entre plantas; ancoraxes de fixación de aceiro, compostos por placa unida ó forxado e angular para fixación de montantes ó edificio; remate de muro a obra, realizado en chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor. Totalmente montado e probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB HE Ahorro de enerxía.**
- **NTE-FPC. Fachadas prefabricadas: Muros cortina.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

O forxado non presentará un desnivel maior de 25 mm nin un desplome entre as súas caras de fachada superior a 10 mm.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos cando chova, neve ou a velocidade do vento sexa superior a 50 km/h.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Preparación das bases de fixación para recibir os sistemas de ancoraxe do muro cortina.

Replanteo dos eixos primarios do entramado.

Presentación e suxección previa á estrutura do edificio dos eixos primarios do entramado.

Aliñación, nivelación e aplomado dos perfís primarios.

Suxección definitiva do entramado primario.

Preparación do sistema de recepción do entramado secundario.

Aliñación, nivelación e apomado dos perfís secundarios.

Suxección definitiva do entramado secundario.

Colocación, montaxe e axuste do vidro ós perfís.

Selado final de estanqueidade.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será resistente e estable fronte ás accións, tanto exteriores coma provocadas polo propio edificio.

A fachada será estanca e terá bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeranse os elementos de suxección á estrutura xeral do edificio susceptibles de degradación.

Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

UNIDADE DE OBRA FCL060_V1: Carpintería de aluminio, cor a elixir da carta RAL, para conformado de ventanal tipo F1.1 a F2.11, de dimensións e porcentaxe de apertura s/memoria de carpintería, sistema Epure de "TECHNAL" ou similar i/premarco.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Carpintería de aluminio, cor a elixir da carta RAL, para conformado de ventanal tipo F1.1 a F2.11, de dimensións e porcentaxe de apertura s/memoria de carpintería, sistema Epure de "TECHNAL" ou similar, con premarco, canos de aluminio e rotura de ponte térmica. Composta por perfís extrusionados formando marcos e follas. Accesorios, ferraxes de colgar e apertura homologados, xuntas de acristalamento de EPDM de alta calidade, parafusería de aceiro inoxidable, elementos de estanquidade, accesorios e ferramentas de mecanizado homologadas. Mesmo p/p de poutas de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4, segundo UNE-EN 12207, clasificación á estanquidade á auga clase 9 A, segundo UNE-EN 12208 e clasificación á resistencia á carga do vento clase C4, segundo UNE-EN 12210. Totalmente montada segundo NTE-FCL.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Montaxe:

CTE. DB HS Salubridad.

CTE. DB HE Ahorro de enerxía.

NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a fábrica que vai recibir a carpintería estea terminada, a falla de revestimentos.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Marcado dos puntos de fixación e recibido de patillas.

Colocación da carpintería.

Axuste final da folla.

Selado de xuntas perimetrais.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A unión da carpintería coa fábrica será sólida.

A carpintería quedará totalmente estanca.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes e salpicaduras.

Unidade de obra FCL040: Porta dobre folla tipo PE2 s/memoria de carpintería, de entrada exterior de aluminio termolacado en po a 210°C, block de seguridade, de 85 x 220 cm por folla.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Porta dobre folla tipo PE2 s/memoria de carpintería, de entrada exterior de aluminio termolacado en po a 210°C, block de seguridade, de 85 x 220 cm por folla. Composta de: folla de 50 mm de espesor total, construída con dúas chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madeira blindada con chapa de ferro aceirado de 1 mm e macizo especial en todo o perímetro da folla e ferraxe, estampación con embutición profunda en dobre relevo a unha cara, rematado en cor RAL a elixir; marcos especiais de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que as follas, con burlete perimétrico. Mesmo premarco de aceiro, fecho especial con tres puntos de peche con bombín de seguridade, tres bisagras de seguridade antipanpa, burlete cortaventos, manivela interior, pomo exterior, poutas de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4, segundo UNE-EN 12207, clasificación á estanquidade á auga clase 9 A, segundo UNE-EN 12208 e clasificación á resistencia á carga do vento clase C4, segundo UNE-EN 12210. Totalmente montada segundo NTE-FCL.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Montaxe

- **CTE. DB HS Salubridad.**

- **CTE. DB HE Ahorro de enerxía.**
- **NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a fábrica que vai recibir a carpintería estea terminada, a falla de revestimentos.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Marcado dos puntos de fixación e recibido de patillas.

Colocación da carpintería.

Axuste final da folla.

Selado de xuntas perimetrais.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A unión da carpintería coa fábrica será sólida.

A carpintería quedará totalmente estanca.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes e salpicaduras.

Unidade de obra FCL050: Reixa de ventilación de lamas fixas de aluminio lacado cor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Reixa de ventilación de lama fixas de aluminio lacado cor con 60 micras de espesor mínimo de película seca, colocadas sobre dúas cremalleiras fixas de perfís tipo omega de aceiro galvanizado, recibida á obra mediante splits, certificado de conformidade selo QUALICOAT. Incluso p/p de accesorios, remates, garras de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, totalmente montada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Montaxe **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que están rematados tanto o oco de fachada como o seu revestimento final.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Marcado dos puntos de fixación.

Colocación da rexilla.

Selado de xuntas perimetrais.

Axuste final.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A grella terá planeidade e estará aplomada.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes e salpicaduras.

Unidade de obra FDG010: Porta seccional apertura automática tipo PE3 s/memoria de carpintería

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Porta seccional apertura automática tipo PE3 s/memoria de carpintería, formada por panel acanalado horizontal, antipinzamento, de aceiro cincado, gofrado e lacado tipo sándwich con núcleo de poliuretano expandido de 40 mm de espesor, de dimensións 260 x 260 cm, rematado en cor a elixir segundo carta RAL en ambas as dúas caras, con sistema de compensación de resorte, xuntas de estanquidade, guías de rodadura e ferraxes de aceiro galvanizado. Apertura automática con motor modelo 252/1000 N +2 emisores + peche automático. Conxunto de fecho interior-exterior, tirador a dúas caras. Elaborada en taller, axuste e fixación en obra. Totalmente instalada. Segundo UNE-EN 13241-1.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a altura do oco é suficiente para permitir o seu peche.

Comprobarase que os revestimentos dos paramentos contiguos ó oco non sobresaen da folla de peche, para evitar rozamentos.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Colocación e fixación dos perfís guía.

Introducción do panel nas guías.

Colocación e fixación do eixo ós palieres.

Tensado do muelle.

Fixación do panel ó tambor.

Montaxe do sistema de apertura.

Montaxe do sistema de accionamento.

Repaso e engraxe de mecanismos e guías.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será sólido.

Os mecanismos estarán axustados.

Unidade de obra FRA010: Sobrepena de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, de 30 cm de desenrolo, fixado mediante adhesivo aplicado con espátula ranurada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Sobrepena de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 1,5 mm e desenvolvemento 30 cm, con goterón, composto de unha capa de regularización de morteiro de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesura, creando unha pendente suficiente para evacua-la auga, sobre a que se aplica ó adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que serve de base ó perfil de aluminio. Incluso selado entre pezas e unións cos muros e p/p de elementos propios de fixación e unións entre perfís.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que os paramentos de apoio están saneados, limpos e nivelados.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Preparación da superficie de apoio.

Preparación da base e dos medios de fixación.

Execución da base de apoio de morteiro.

Replanteo das pezas.

Aplicación do adhesivo.

Colocación e fixación das pezas metálicas niveladas e apromadas.

Selado de xuntas e limpeza.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A pendente será a axeitada.

Terá adherencia, planeidade e bo aspecto.

O selado de xuntas será estanco á auga.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase o elemento ata a finalización das obras

Unidade de obra FRG010: Gárgola de aluminio lacado en cor, de 50x50 mm de sección, recibida con masilla de silicona neutra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Gárgola de aluminio lacado en cor, de 50x50 mm de sección, recibida con masilla de silicona neutra. Incluso nivelación e remate da impermeabilización en caso necesario.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que os paramentos de apoio están saneados, limpos e nivelados.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo das pezas.

Colocación de regras e plomadas suxeitas ó muro.

Colocación, aplomado, nivelación e aliñación.

Selado de xuntas e limpeza.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A pendente será a axeitada.

Terá adherencia, planeidade e bo aspecto.

O selado de xuntas será estanco á auga.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes.

Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

Unidade de obra FRV010: Versteugas de chapa de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desenvolvemento 50 cm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Versteugas de chapa de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desenvolvemento 50 cm, con goterón, con clara pendente e empotrado nas jambas, cubrindo os alféizares, os saíntes dos paramentos e cornisas de fachada, a parte baixa das portas exteriores, etc., composto de unha capa de regularización de morteiro de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando unha pendente suficiente para evacua-la auga, sobre a que se aplica o adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que serve de base ó perfil de aluminio. Incluso selado entre pezas e unións cos muros e carpinterías.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que os paramentos de apoio están saneados, limpos e nivelados.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo das pezas no oco ou remate.

Execución da base de apoio de morteiro.

Colocación dos elementos de fixación ó muro, nivelados e apromados.

Colocación e fixación das pezas metálicas, niveladas e apromadas.

Selado de xuntas e limpeza do versteugas.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A pendente será a axeitada.

Terá adherencia, planeidade e bo aspecto.

O selado de xuntas será estanco á auga.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse fronte a golpes.

Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

Unidade de obra FRZ010: Zócalo de formigón polímero de superficie pulida, de cor, de 5x10 cm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Zócalo de formigón polímero de superficie pulida, de cor, de 5x10 cm, con ancoraxe metálico de aceiro inoxidable, recibido cunha capa de masa de cemento hidrófugo M-15, cunha espesura de 15 mm, sobre a que se introducen os ancoraxes metálicos, prevendo unha xunta de 5 mm entre pezas. Incluso selado entre pezas e unións cos peches e carpinterías con masilla de poliuretano de gran flexibilidade.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que os paramentos de apoio están saneados, limpos e nivelados.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo das pezas sobre o paramento.

Colocación de regras e plomadas suxeitas ó muro.

Colocación, aplomado, nivelación e aliñación.

Selado de xuntas e limpeza do zócalo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Terá adherencia, planeidade e bo aspecto.

O selado de xuntas será estanco á auga.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse fronte a golpes.

Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

Unidade de obra FVC010: Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", Isolar Solarlux Neutro 62 6/12/Neutralux 4, con calzos e selado continuo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de baixa emisividade térmica Neutralux de 4 mm de espesor, fixada sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoio perimetrais e laterais, selado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" compatible co material soporte. Incluso cortes do vidro e colocación de bordóns.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiais.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a carpintería está completamente montada e fixada ó elemento soporte.

Comprobarase a ausencia de calquera tipo de materia nos galces da carpintería.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Colocación, calzado, montaxe e axuste na carpintería.

Selado final de estanqueidade.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O acristalamento quedará estanco.

A suxeción da folia de vidro ó bastidor será correcta.

Unidade de obra FVC010b: Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", Isolar Solarlux Neutro 62 6/12/Multipact 4+4 Neutralux, con calzos e selado continuo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de seguridade Multipact e baixa emisividade térmica Neutralux de 4+4 mm de espesor, fixada sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoio perimetrais e laterais, selado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" compatible co material soporte. Incluso cortes do vidro e colocación de bordóns.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiais.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra FVC010

Unidade de obra FVT020: Porta de vidro templado traslúcido incoloro Temprado "VITRO CRISTALGLASS", de 2200x1600 mm e 10 mm de espesor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Porta dobre folia tipo PE.1 s/memoria de carpintería, de entrada exterior de vidro templado traslúcido incoloro Temprado "VITRO CRISTALGLASS" ou similar, de 2200x1600 mm e 10 mm de espesor, colgada mediante gonzos fixados nos puntos de xiro, superior e inferior. Incluso ferraxes, freo e fechadura de aceiro inoxidable, con chave e manivela. Totalmente montada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **NTE-PPV. Particiones: Puertas de vidro.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que se teñen rematado os traballos de formación e revestimento do oco.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo dos puntos de xiro, superior e inferior, debidamente aplomados.

Fixación del punto de xiro superior.

Colocación e fixación do caxeado do freo retenedor.

Introducción do punto de xiro inferior.

Montaxe do pernio inferior da porta.

Presentación da porta sobre o punto de xiro inferior.

Introducción do pivote do pernio superior.

Presentación da contraplaca sobre a porta e atornillado de ambos elementos do pernio superior.

Regulación do freo e fixación da tapa.

Sinalización da folia unha vez colocada.

Colocación das pechaduras.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A suxección da folia abatible será rixida.

2.2.5.- Particións

UNIDADE DE OBRA PP0812_m: Mampara tipo M82 de Movinord ou similar (módulo B serie Eido)

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.

Os biombos non serán solidarios con elementos estruturais verticais, de maneira que as dilatacións, as posibles deformacións ou os movementos impostos pola estrutura non lles afecten, nin poidan causar lesións ou patoloxías durante a súa vida útil.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Mampara tipo M82 de Movinord ou similar, con estrutura en acero Sendzimir, con calidade segundo norma europea EN 10142-A1:1994, con aplicación electrostática de pintura en po de poliéster, polimerizado en forno a 200°C. Taboleiros de xeso/cartón con revestimentos vinílicos en semirixido de Movinord de espesor 13 mm. Illante interior con panel semirixido de la mineral de 30/40 kg/m3 de densidade e 50 mm de espesor clasificación ao lume M0. Resistencia ao lume do conxunto: cortalume RF 30 e paralapas PF 60. Illamento acústico en módulos cegos(A) de 45 db e módulo vidreiro de 44 db. P.P. de portas cegas ou acristaladas con vidro laminar incoloro de 3+3 mm á altura da vista, en aglomerado de partículas de madeira co mesmo revestimento que os taboleiros, folia de 40 mm de espesor. P.P. de ventás fixas para dous vidros transparentes de 4 mm entre os que se aloxan persianas venecianas de lamas de 25 mm con mando dial en cores lisos de Bandalux, i/remates en encontros con falso teito e pavimento, totalmente rematada a unidade (módulo B serie Eido)

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Montaxe: **NTE-PML. Particiones: Mamparas de aleaciones ligeras.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROXECTO.

Unidade proxectada, segundo documentación gráfica de Proxecto.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o pavimento sobre o que se van colocar os biombos está totalmente terminado.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e marcado dos puntos de fixación.

Apromado, nivelamento e fixación dos perfís que forman o armazón.

Colocación e fixación do empanelado.

Colocación da canalización para instalacións.

Tratamento das xuntas do panel.

Remate do perímetro do elemento, polas dúas caras.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será resistente e estable.

Quedarán plano e apromado.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse o conxunto fronte a golpes ou cargas debidas ó carrexo de materiais ou ás actividades da obra.

COMPROBACIÓN EN OBRA DAS MEDICIÓN EFECTUADAS EN PROXECTO E ABONO DAS MESMAS.

Medirase o número de unidades realmente executadas segundo especificacións do Proxecto.

Unidade de obra PAI020: Carpintería de aluminio lacado cor para porta practicable con chapa opaca, perfilaría para tres ou máis follas, serie S-40x40, con marca de calidade QUALICOAT.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Carpintería de aluminio lacado cor para porta practicable con chapa opaca, perfilaría para tres ou máis follas, serie S-40x40, con marca de calidade QUALICOAT; composta por perfís extrusionados formando cercos e follas de 1,5 mm de espesura mínima en perfís estruturais, ferraxes de colgar e apertura, parafusería de aceiro inoxidable, elementos de estanqueidade, accesorios e utillaxes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra, fechadura triangular, reixas de ventilación e axuste final en obra. Elaborada en taller e montada en obra.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o tabique que recibe a carpintería está rematado, a falla de revestimentos.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Colocación da porta de rexistro.

Selado de xuntas.

Colocación de ferraxes de peche e accesorios.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será sólido.

As follas quedarán aplomadas e axustadas.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse fronte a golpes e salpicaduras.

Unidade de obra PDB010: Varanda tipo B1 s/memoria de carpintería, de 100 cm de altura de aceiro inoxidable

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Varanda tipo B1 s/memoria de carpintería, de 100 cm de altura de aceiro inoxidable, formada por: bastidor composto de varandal superior e inferior de perfil cadrado de 40 x 40 mm e montantes de perfil rectangular de 60 x 40 mm cunha separación de 95 cm entre eles; entrepano para recheo dos ocos do bastidor composto de banda de vidro laminar incoloro de 3 +3 mm e pasamáns de perfil curvo de 90 mm. Mesmo p/p de patas de agarre e fixación do pasamáns metálico mediante aparafusado en formigón con tacos de expansión, parafusos de aceiro e pastaquímica. Elaboración en taller e axuste final en obra.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Montaxe **CTE. DB SU Seguridad de utilización.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o paramento ó que se teñen que fixar os ancoraxes ten a suficiente resistencia.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo dos puntos de fixación.

Aplomado e nivelación.

Fixación mediante aparafusado en formigón.

Resolución das unións entre tramos.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será monolítico e terá bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse contra golpes ou cargas debidas ó acarreo de materiais ou ás actividades de obra.

Unidade de obra PDB020: Pasamáns de madeira de carballo vernizado, de 65x70 mm de sección, para escaleira en ángulo, de dous tramos rectos con meseta intermedia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Pasamáns de madeira de carballo vernizado, de 65x70 mm de sección, con soporte de cadradiño de aceiro e parafusería, para escaleira en ángulo, de dous tramos rectos con meseta intermedia. Incluso p/p de patas de agarre, fixación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos e parafusos de aceiro. Elaborado en taller e montado en obra.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Montaxe **CTE. DB SU Seguridad de utilización.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a superficie do paramento soporte está rematada e revestida.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo dos puntos de fixación.

Aplomado e nivelación.

Fixación mediante aparafusado en obra de fábrica.

Resolución das unións entre tramos.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A fixación será axeitada.

Terá bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse contra golpes ou cargas debidas ó acarreo de materiais ou ás actividades da obra.

Unidade de obra PPM010: Porta cega dunha ou dúas follas abatibles de eixe vertical, realizada en aglomerado de partículas de madeira con revestimento vinílicos en semirríxido de Movinord

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Porta cega dunha ou dúas follas abatibles de eixe vertical, realizada en aglomerado de partículas de madeira con revestimento vinílicos en semirríxido de Movinord ou similar ambas as dúas caras en cor a elixir, folla de 40 mm de espesor, accesorios de ensamblaxe e bisagras de aluminio, parafusería e

prisioneiros de aceiro inoxidable, selante de silicona neutra en esquinas e xunta de estanquidade interior de caucho elastómero, i/premarco de piñeiro vermello, fecho de seguridade, accesorios, tapaxuntas, montaxe e regulación, s/NTE-FCL. (mesmas portas que as descritas na mampara M82 colocadas sobre tabiquería de fábrica).

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Montaxe **NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que están colocados os precercos de madeira na tabiquería interior.

Comprobarase que as dimensións do oco e do precerco, así como o sentido de apertura, correspóndense cos de Proxecto.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Colocación das ferraxes de colgar.

Colocación da folla.

Colocación das ferraxes de peche.

Colocación de accesorios.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será sólido.

As follas quedarán aplomadas e axustadas.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse fronte a golpes e salpicaduras.

Unidade de obra PTZ010: Folla de partición interior de 1/2 pé de espesor de fábrica de ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con banda elástica nas unións con outros elementos constructivos, de panel ríxido de poliestireno expandido elastificado (EEPS), de 10 mm de espesor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Folla de partición interior de 1/2 pé de espesor de fábrica de ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con banda elástica nas unións con outros elementos constructivos, de panel ríxido de poliestireno expandido elastificado (EEPS), de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 (m²K)/W, conductividade térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de replanteo, colocación das bandas elásticas, nivelación e aplomado, recibido de cercos e precercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB HE Ahorro de energía.**
- **CTE. DB HR Protección frente al ruido.**
- **NTE-PTL. Particiones: Tabiques de ladrillo.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que se ten terminado a execución completa da estrutura, e que se dispóns en obra dos cercos e precercos de portas e armarios.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos cando a temperatura ambiente sexa inferior a 5°C ou superior a 40°C, chova, neve ou a velocidade do vento sexa superior a 50 km/h.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado no forxado dos tabiques a realizar.

Colocación de las bandas elásticas en la base.

Colocación e aplomado de miras de referencia.

Colocación, aplomado e nivelación de cercos e precercos de portas e armarios.

Recibido á obra dos elementos de fixación de cercos e precercos.

Tendido de fios entre miras.

Colocación das pezas por fiadas a nivel.

Colocación de las bandas elásticas en el encuentro de la fábrica con el forjado superior.

Recibido á obra dos elementos de fixación de cercos e precercos.

Encontros da fábrica con fachadas, soportes e tabiques.

Encontro da fábrica co forxado superior

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A fábrica quedará monolítica, estable fronte a esforzos horizontais, plana e aplomada. Terá unha composición uniforme en toda a súa altura e bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase a obra recién executada fronte á auga de chuvia.

Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

Unidade de obra PTZ010c: Folla de partición interior de 1/2 pé de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo dobre), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con banda elástica nas unións con outros elementos constructivos, de panel ríxido de poliestireno expandido elastificado (EEPS), de 10 mm de espesor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Folla de partición interior de 1/2 pé de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo dobre), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con banda elástica nas unións con outros elementos constructivos, de panel ríxido de poliestireno expandido elastificado (EEPS), de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 (m²K)/W, conductividade térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de replanteo, colocación das bandas elásticas, nivelación e aplomado, recibido de cercos e precercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- CTE. DB HE Ahorro de energía.
- CTE. DB HR Protección frente al ruido.
- NTE-PTL. Particiones: Tabiques de ladrillo.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra PTZ010

Unidade de obra PTZ010d: Folla de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con morteiro de cemento M-5.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Folla de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con morteiro de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación e aplomado, recibido de cercos e precercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- CTE. DB HE Ahorro de energía.
- CTE. DB HR Protección frente al ruido.
- NTE-PTL. Particiones: Tabiques de ladrillo.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que se ten terminado a execución completa da estrutura, e que se dispóns en obra dos cercos e precercos de portas e armarios.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos cando a temperatura ambiente sexa inferior a 5°C ou superior a 40°C, chova, neve ou a velocidade do vento sexa superior a 50 km/h.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado no forxado dos tabiques a realizar.

Colocación e aplomado de miras de referencia.

Colocación, aplomado e nivelación de cercos e precercos de portas e armarios.

Recibido á obra dos elementos de fixación de cercos e precercos.

Tendido de fios entre miras.

Colocación das pezas por fiadas a nivel.

Recibido á obra dos elementos de fixación de cercos e precercos.

Encontros da fábrica con fachadas, soportes e tabiques.

Encontro da fábrica co forxado superior

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A fábrica quedará monolítica, estable fronte a esforzos horizontais, plana e aplomada. Terá unha composición uniforme en toda a súa altura e bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase a obra recién executada fronte á auga de chuvia.

Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

Unidade de obra PTZ010e: Folla de partición interior de 6 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con morteiro de cemento M-5.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Hoja de partición interior de 6 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con morteiro de cemento M-5.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB HE Ahorro de enerxía.**
- **CTE. DB HR Protección fronte al ruido.**
- **NTE-PTL. Particiones: Tabiques de ladrillo.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra PTZ010d

Unidade de obra PTW040: Trasdoso directo sobre partición interior, realizado con placas de xeso laminado - |(10+30) (LR) Labelrock 406.110| "ROCKWOOL" con illamento de lá de rocha, de 30 mm de espesor, incorporado á placa, recibida con pasta de agarre sobre o paramento vertical; e 55 mm de espesura total.

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.

Todo elemento metálico que esté en contacto co panel estará protexido contra a corrosión.

As tubaxes que discorran entre paneis estarán debidamente ailladas para evitar condensacións.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Trasdoso directo sobre partición interior (vertical ou horizontal), de 55 mm de espesura total, composto por placas de xeso laminado (10+30) (LR) Labelrock 406.110, "ROCKWOOL" con illamento de lá de rocha, de 30 mm de espesor, incorporado á placa, recibida con pasta de agarre sobre o paramento vertical. Incluso p/p de traza auxiliar, nivelación, recibido de instalacións e caixas para mecanismos, encintado e tratamento de xuntas. Totalmente acabado e listo para imprimir e revestir.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Antes de iniciar os traballos de montaxe, comprobarase que se atopan terminados a estrutura, os cerramentos e a cuberta do edificio.

A superficie horizontal de asento das placas debe estar nivelada e o solado, a ser posible, colocado e terminado, salvo cando o solado poida resultar danado durante os traballos de montaxe; neste caso, deberá estar terminada a súa base de asento.

Os teitos da obra estarán acabados, sendo necesario que a superficie inferior do forxado quede revestida se non se van realizar falsos teitos.

As instalacións, tanto de fontanería e calefacción coma de electricidade, deberán atoparse coas tomas de planta en espera, para a súa distribución posterior polo interior dos tabiques.

Os conductos de ventilación e as baixantes estarán colocados.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e marcado.

Nivelación e limpeza da base.

Aplicación de las pelladas de pasta de una sola placa en el muro, debidamente aliñadas vertical e horizontalmente.

Presentación e calzado da placa previo replanteo dos ocos de paso, mecanismos e paso de instalacións.

Pañeado da placa.

Colocación da seguinte placa paneándoa independentemente e posteriormente coa anterior xa colocada, e así sucesivamente.

Recibido de cercos, instalacións e mecanismos.

Tratamento de xuntas.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será resistente e estable.

Quedarán planos e apomados.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse fronte a golpes.

Evitaranse as humidades e a colocación de elementos pesados sobre os paneis.

2.2.6.- Instalacións

Unidade de obra IFA010: Instalación da acometida soterrada de abastecimento de auga potable de 8 m de lonxitude, formada por tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm e chave de corte aloxada en arqueta prefabricada de polipropileno.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Instalación de empalme soterrada para abastecimento de auga potábel de 8 m de lonxitude, que une a rede xeral de distribución de auga potábel da empresa suministradora coa instalación xeral do edificio, continua en todo o seu percorrido sen unións ou empalmes intermedios non rexistrables, formada por tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm e 5,8 mm de espesor, colocada sobre cama ou leito de area de 15 cm de espesura, no fondo da gabia previamente escavada, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 10 cm por riba da xeratriz superior do tubo; colar de toma en carga colocado sobre a rede xeral de distribución que serve de ligazón entre o empalme e a rede; chave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradiño colocada mediante unión roscada, situada xunto á edificación, fóra dos límites da propiedade, aloxada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre soleira de formigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Ata p/p de accesorios e pezas especiais, demolición e erguido do firme existente, posterior reposición con formigón en masa HM-20/P/20/I, e conexión á rede. i/rotura de firme, escavación, recheo principal e reposición de firme existente. Totalmente terminada, conxionada e probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón

- **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Instalación

- **CTE. DB HS Salubridad.**
- **Normas da compañía suministradora.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o trazado das zanzas corresponde co de Proxecto.

Teráanse en conta as separacións mínimas da acometida con outras instalacións.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado da acometida, coordinado co resto de instalacións ou elementos que poidan ter interferencias.

Rotura do pavimento con compresor.

Eliminación das terras soltas do fondo da escavación.

Verquido e compactación do hormigón en formación de soleira.

Colocación da arqueta prefabricada.

Verquido da area no fondo da zanja.

Colocación da tubaxe.

Montaxe da chave de corte.

Colocación da tapa.

Execución do recheo envolvente.

Empalme da acometida coa rede xeral do Concello.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A acometida terá resistencia mecánica.
O conxunto será estanco.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes.

Unidade de obra IFB005: Tubaxe para alimentación de auga potable, soterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Tubaxe para alimentación de auga potábel, soterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm e 5,8 mm de espesor, colocado sobre leito de area de 10 cm de espesor, no fondo da gabia previamente excavada, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 10 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata p/p de accesorios colocados mediante unión con anel de retención, e demais material auxiliar. Totalmente terminada, conxionada e probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- **CTE. DB HS Salubridad.**
- **Normas da compañía subministradora.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación e recorrido se corresponden cos de Proxecto, e que hai espazo suficiente para a súa instalación.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado.

Eliminación das terras soltas do fondo da excavación.

Verquido da arena no fondo da zanja.

Colocación da tubaxe.

Execución do recheo envolvente.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A instalación terá resistencia mecánica.
O conxunto será estanco.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes.

Unidade de obra IFB005b: Tubaxe para alimentación de auga potable, soterrada, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Tubaxe para alimentación de auga potábel, soterrada, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm e 4,6 mm de espesor, colocado sobre leito de area de 10 cm de espesor, no fondo da gabia previamente excavada, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 10 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata p/p de accesorios colocados mediante unión con soldadura por termofusión, e demais material auxiliar. Totalmente terminada, conxionada e probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- **CTE. DB HS Salubridad.**
- **Normas da compañía subministradora.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra IFB005

Unidade de obra IFB020: Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm na base e 30 cm de altura, con tapa e chave de paso de comporta.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm na base e 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm e chave de paso de comporta de latón fundido, sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Ata conexións de conduction e remates. Totalmente rematada, conxionada e probada, i/escavación e recheo do trasdós, totalmente rematada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación correspóndese coa de Proxecto e que a zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo da arqueta.

Eliminación das terras soltas do fondo da excavación.

Verquido e compactación do formigón en formación de soleira.

Colocación da arqueta prefabricada.

Formación de buratos para o paso dos tubos.

Colocación e conexión da chave de paso.

Colocación da tapa e os accesorios.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A arqueta será accesible.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerese fronte a golpes e obturacións.

Unidade de obra IFB030: Válvula limitadora de presión de latón, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar, con dúas chaves de paso de comporta e filtro retedor de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Válvula limitadora de presión de latón, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar e presión de saída regulable entre 0,5 e 6 bar, con dúas chaves de paso de comporta de latón fundido e filtro retedor de residuos de latón. Incluso manómetro, elementos de montaxe e demais accesorios necesarios para o seu correcto funcionamento. Totalmente montada, conxionada e probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación correspóndese coa de Proxecto e que a zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo.

Colocación e conexión das chaves de paso.

Colocación e conexión do filtro.

Colocación e conxionado da válvula limitadora.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A conexión á rede será axeitada.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerese fronte a golpes.

Unidade de obra IFC010: Instalación de contador xeral de auga de 2 1/2" DN 63 mm, colocado en armario prefabricado, con chave de corte xeral de comporta.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Instalación de contador xeral de auga 2 1/2" DN 63 mm, colocado en armario prefabricado de fibra de vidro, conectado ó ramal de acometida e ó tubo de alimentación, formada por chave de corte xeral de

comporta de latón fundido; billa de comprobación; filtro retedor de residuos; válvula de retención de latón e chave de saída de comporta de latón fundido. Ata pechadura especial de cadradiño e demais material auxiliar. Totalmente montada, conxionada e probada, i/axudas de albanelería. (inclúe armario prefabricado de fibra de vidro de 85x60x30 cm e contador 2 1/2").

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- **CTE. DB HS Salubridad.**

- **Normas da compañía subministradora.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Es comprovará que a súa situación correspóndese coa de Proxecto, que o recinto atópase terminado, cos seus elementos auxiliares, e que as súas dimensións son correctas.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo.

Colocación e fixación de accesorios e pezas especiais.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será estanco.

Unidade de obra IFT020: Filtro de cartucho de tela filtrante, rosca de 2 1/2", caudal de 25 m³/h, con dúas chaves de paso de comporta.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso e cartucho de tela filtrante, rosca de 2 1/2", caudal de 25 m³/h, con dúas chaves de paso de comporta de latón fundido. Ata elementos de montaxe e demais accesorios necesarios para o seu correcto funcionamento. Totalmente montado, conxionado e probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- **CTE. DB HS Salubridad.**

- **Normas da compañía subministradora.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación correspóndese coa de Proxecto e que a zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo.

Colocación e fixación do filtro.

Colocación e conexión das chaves de paso.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A regulación da presión será a axeitada.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse fronte a golpes e salpicaduras.

Unidade de obra IFD010: Instalación de grupo de presión de auga para aspiración con carga, APG 5-10-2 "EBARA" ou similar

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Instalación de grupo de presión de auga para aspiración con carga, APG 5-10-2 "EBARA" ou similar, formado por: dúas bombas centrífugas multicelulares EVMG-5-10N5/2,2, cunha potencia de 4,4 kW, placa superior, corpo exterior e corpo brida de fundición, impulsores e difusores de aceiro inoxidable AISI 304, eixe de aceiro inoxidable AISI 316, lanterna e placa base de ferro fundido, motor asíncrono de 2 polos, illamento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 230/400 V; bancada metálica común para bomba e cadro eléctrico; válvulas de corte, antirretorno e de illamento; manómetro; presostato; un depósito de aceiro galvanizado de 1000 l; cadro eléctrico de forza e control para a operación totalmente automática do grupo; soporte metálico para cadro eléctrico; con reloxo programador (mando para electroválvula). Mesmo p/p de tubos entre os distintos elementos e accesorios. Totalmente montado, conxicionado e probado, i/axudas de albanelaría.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROXECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Su situación se corresponde con la de Proyecto y la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo.

Colocación y fijación del grupo de presión.

Colocación y fijación de tuberías y accesorios.

Conexión a aparatos.

Pruebas de servicio.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Adecuada regulación de la presión.

COMPROBACIÓN EN OBRA DAS MEDICIÓN EFECTUADAS EN PROXECTO E ABONO DAS MESMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidade de obra IFD020: Depósito auxiliar de alimentación de poliéster reforzado con fibra de vidro, cilíndrico, de 24000 litros, con chave de corte de comporta de 2 1/2" DN 63 mm para a entrada e chave de corte de comporta de 2" DN 50 mm para a saída.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Depósito auxiliar de alimentación, para abastecimento do grupo de presión, de poliéster reforzado con fibra de vidro, cilíndrico, de 24000 litros, con boca de home, aireador e rebosadoiro; chave de corte de comporta de latón fundido de 2 1/2" DN 63 mm e válvula de flotador para a entrada; billa de esfera para baleirado; chave de corte de comporta de latón fundido de 2" DN 50 mm para a saída; vertedoiro con tubaxe de desaugadoiro e dous interruptores para nivel máximo e nivel mínimo. i/excavación, posterior recheo de terras e obra civil necesaria para a súa correcta instalación; p/p de uniones, soportes, codos,

manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- CTE. DB HS Salubridad.

- Normas da compañía subministradora.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación correspóndese coa de Proxecto e que a zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo.

Limpeza da base de apoio do depósito.

Colocación, fixación e montaxe do depósito.

Colocación e montaje de válvulas.

Colocación e fixación de tuberías e accesorios.

Colocación dos interruptores de nivel.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O depósito non presentará fugas.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse fronte a golpes e salpicaduras.

Unidade de obra IFW010: Válvula de corte de asiento de polipropileno copolímero random tipo 3, de 20, 25 ou 32 mm de diámetro, para colocar sobre tubaxe de polipropileno copolímero random (PP-R), mediante unión por termofusión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Válvula de corte de asiento de polipropileno copolímero random tipo 3, de 20, 25 ou 32 mm de diámetro, para colocar sobre tubaxe de polipropileno copolímero random (PP-R), mediante unión por termofusión. Totalmente montada e conxionada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación CTE. DB HS Salubridad.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación se corresponde coa de Proxecto e que hai espazo suficiente para a súa instalación.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo.

Colocación e fixación.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A conexión á rede será axeitada.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes e salpicaduras.

Unidade de obra IGM010: Canalización de aceiro inoxidable de 18 mm de diámetro, p.p. tomas de conexión, chaves, válvulas, accesorios e pezas especiais, colocados mediante soldadura forte por capilaridade, e material auxiliar. Totalmente montada, conxionada e probada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Canalización de aceiro inoxidable de 18 mm de diámetro instalada en superficie, p.p. instalación de acometida, tomas de conexión, chaves, válvulas, accesorios e pezas especiais, colocados mediante soldadura forte por capilaridade, e material auxiliar. Totalmente montada, conxionada e probada

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- **Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 011.**
- **UNE 60670-4. Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 4: Diseño y construcción.**
- **Normas da compañía subministradora.**

CONDICIÓN DE PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación e recorrido se corresponden cos de Proxecto, e que hai espazo suficiente para a súa instalación.

DO CONTRATISTA.

As instalacións executaranse por empresas instaladoras de gas autorizadas para o exercicio da actividade.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo do recorrido das tuberías.

Colocación e fixación de tuberías e accesorios.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A instalación terá resistencia mecánica.

A instalación funcionará correctamente.

O conxunto será estanco.

Unidade de obra IOD010: Sistema de detección e alarma formado por central de detección automática de incendios para 2 zonas de detección, 80 detectores termovelocimétricos, 9 detectores ópticos de fumes, 25 pulsadores de alarma, 2 sereas interiores e serea exterior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Sistema de detección de incendios formado por central de detección automática de incendios cunha capacidade máxima de 2 zonas de detección, 80 detectores termovelocimétricos, 9 detectores ópticos de fumes, 25 pulsadores de alarma con sinalización luminosa tipo rearmable e tapa de plástico basculante, 2 sereas interiores con sinal óptica e acústica e serea exterior con sinal óptica e acústica. Ata tubos de protección, tendido de cables no seu interior e cantos accesorios sexan necesarios para a súa correcta instalación. Totalmente montado, conxionado e probado, sen incluír axudas de albanelería.

CONDICIÓN DE PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación e recorrido se corresponden cos de Proxecto, e que hai espazo suficiente para a súa instalación.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo da canalización eléctrica e elementos que compoñen a instalación.

Tendido e fixación do tubo protector do cableado.

Tendido de cables.

Montaxe e conxionado de detectores, pulsadores, etc.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O sistema quedará totalmente visible.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes.

Unidade de obra IOS010: Sinalización de equipos contra incendios, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Sinalización de equipos contra incendios, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.

CONDICIÓN DE PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación correspóndese coa de Proxecto e que a zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo.

Colocación e fixación ó paramento mediante elementos de ancoraxe.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A visibilidade será axeitada.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes e salpicaduras.

Unidade de obra IOS010b: Sinalización de medios de evacuación, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Sinalización de medios de evacuación, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra IOS010

Unidade de obra IOB020: Depósito de poliéster, para reserva de auga contra incendios de 24 m³ de capacidade, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministro e instalación de depósito para reserva de auga de 24 m³ de capacidade, prefabricado de poliéster, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoio, sobre base resistente, garantíndose as condicións de subministración esixidas en UNE 23500. Mesmo válvula de flotador de 80 mm de diámetro para conectar coa acometida da rede de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de bóla de 50 mm de diámetro para baleirado e válvula de corte de bolboreta de 2 1/2" de diámetro para conectar ao grupo de presión, i/escavación, posterior recheo de terras e obra civil necesaria para a súa correcta instalación; p/p de unións, soportes, cóbados, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- **CTE. DB HS Salubridad.**
- **UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación correspóndese coa de Proxecto e que a zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo do recorrido das tuberías e accesorios.

Limpeza da base de apoio do depósito.

Colocación e montaxe do depósito.

Colocación e fixación de tuberías e accesorios.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O depósito non presentará fugas.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerese ata a finalización das obras fronte ós golpes, salpicaduras, etc.

Unidade de obra IOB021: Grupo de presión de auga contra incendios

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Grupo de presión de auga contra incendios, formado por: unha bomba principal centrífuga cunha potencia de 18,5 kW, dun chanzo e dunha entrada, corpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con parrulos de apoio e soporte chumaceira con parrulo de apoio, aspiración axial e boca de impulsión radial cara a arriba, rodete radial de fundición GG25, pechado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga no rodete, soporte con rodamentos de bólas lubricados de por vida, estanquidade do eixe mediante peche mecánico segundo DIN 24960, eixe e camisa de eixe de aceiro inoxidable AISI 420, para alimentación trifásica a 400/690; unha bomba auxiliar jockey de 3 kW, corpo de bomba, eixe motor e impulsores de aceiro inoxidable, corpos de aspiración e impulsión e contrabridas de ferro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidro, peche mecánico, motor asíncrono de 2 polos, illamento clase F, protección IP 44; depósito hidropneumático de 20 l; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno e de illamento; manómetro; presostato; cadro eléctrico de forza e control para a operación totalmente automática do grupo; soporte metálico para cadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conxicionado e probado en fábrica segundo UNE 23500.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROXECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Su situación se corresponde con la de Proyecto y la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios.

Colocación y fijación de tuberías y accesorios.

Pruebas de servicio.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Adecuada regulación de la presión.

COMPROBACIÓN EN OBRA DAS MEDICIÓN EFECTUADAS EN PROXECTO E ABONO DAS MESMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidade de obra IOB022: Rede soterrada de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, unión roscada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Rede soterrada de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, unión roscada, colocada sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, cinta anticorrosiva, e probas hidráulicas. i/ escavación e posterior recheo principal das zanzas. Totalmente montada, instalada, conxionada e probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- **CTE. DB HS Salubridad.**
- **UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación e recorrido se corresponden cos de Proxecto, e que hai espacio suficiente para a súa instalación.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo do recorrido das tuberías e accesorios.

Eliminación das terras soltas do fondo da escavación.

Execución do leito de area para asento do tubo.

Colocación ó redor da tubaxe da cinta anticorrosiva.

Colocación de tuberías e accesorios.

Execución do recheo envolvente.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

- A instalación terá resistencia mecánica.
- O conxunto será estanco.

Unidade de obra IOB022b: Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, unión roscada, con man de imprimación antioxidante e dúas mans de esmalte bermello.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conxionada e probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- CTE. DB HS Salubridad.
- UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación e recorrido se corresponden cos de Proxecto, e que hai espazo suficiente para a súa instalación.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo do recorrido das tuberías e accesorios.

Raspado e limpeza de óxidos.

Aplicación de imprimación antioxidante e esmalte.

Colocación e fixación de tuberías e accesorios.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

- A instalación terá resistencia mecánica.
- O conxunto será estanco.

Unidade de obra IOB022c: Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro sen soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, con man de imprimación antioxidante e dúas mans de esmalte bermello.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conxionada e probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- CTE. DB HS Salubridad.
- UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra IOB022b

Unidade de obra IOB022d: Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro sen soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión roscada, con man de imprimación antioxidante e dúas mans de esmalte bermello.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conxionada e probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- CTE. DB HS Salubridad.
- UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra IOB022b

Unidade de obra IOB030: Boca de incendio equipada (BIE) de 45 mm (1 1/2") de superficie, composta de: armario de chapa branca, acabado con pintura cor vermello e porta semicega de chapa branca, acabado con pintura cor vermello; devanadoira metálica xiratoria abatible; manguera plana de 20 m de lonxitude; lanza de tres efectos e válvula de peche, colocada en paramento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Boca de incendio equipada (BIE) de 45 mm (1 1/2") de superficie, composta de: armario de chapa branca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi cor vermello RAL 3000 e porta semicega con ventana de metacrilato de chapa branca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi cor vermello RAL 3000; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitindo a extracción de la manguera en calquera dirección, pintada en vermello epoxi, con alimentación axial; manguera plana de 20 m de lonxitude; lanza de tres efectos (peche, pulverización e chorro compacto) construída en plástico ABS e válvula de peche tipo asento de 45 mm (1 1/2"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Ata accesorios e elementos de fixación. Totalmente montada, instalada, conxionada e probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación correspóndese coa de Proxecto e que a zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo da BIE, coordinado co resto de instalacións ou elementos que poidan ter interferencias.

Colocación da BIE.

Conexión á rede de distribución de auga.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A accesibilidade e sinalización serán axeitadas.

Unidade de obra IOX010: Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de axente extintor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de axente extintor, con manómetro e manguera con boquilla difusora. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación correspóndese coa de Proxecto e que a zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo da situación do extintor.

Colocación e fixación do soporte.

Colocación do extintor

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O extintor quedará totalmente visible.

Levará incorporada a súa correspondente placa identificativa.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes.

Unidade de obra IOX010b: Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de axente extintor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de axente extintor, con manómetro e manguera con boquilla difusora. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra IOX010

Unidade de obra IOX010c: Extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de axente extintor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de axente extintor, con vaso difusor. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra IOX010

Unidade de obra ISB010: Baixante de augas residuais insonorizada de polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, con xunta elástica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Baixante de augas residuais insonorizada, formada por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro e 3,4 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica, fixada a forxados e muros mediante abrazadeiras metálicas, con as súas correspondentes pezas especiais de empalme e derivación, con xuntas de dilatación en todas as unións, para a evacuación de augas residuais e / ou pluviais no interior do edificio. Totalmente montada, conxionada e probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación e recorrido se corresponden cos de Proxecto, e que hai espazo suficiente para a súa instalación.

Comprobarase a existencia de ocos e pasatubos nos forxados e elementos estruturais a atravesar.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado do conducto.

Presentación en seco de tubos e pezas especiais.

Marcado da situación das abrazadeiras.

Fixación das abrazadeiras.

Montaxe do conxunto, empezando polo extremo superior.

Limpeza da zona a unir, colocación da xunta elástica e conexión das pezas.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A baixante non presentará fugas e terá libre desprazamento respecto ós movementos da estrutura.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes.

Unidade de obra ISB020: Baixante vista de aluminio lacado, sección cadrada e 70x110 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Baixante vista de aluminio lacado cor a elexir en obra, sección cadrada e 70x110 mm de desenrolo, para recollida de augas de cuberta, formada por pezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con, instalada no exterior do edificio. Ata p/p de codos, soportes e pezas especiais. Totalmente montada, conxionada e probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación e recorrido se corresponden cos de Proxecto, e que hai espazo suficiente para a súa instalación.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado do conducto.

Presentación en seco de tubos e pezas especiais.

Marcado da situación das abrazadeiras.

Fixación das abrazadeiras.

Montaxe do conxunto, empezando polo extremo superior.

Resolución das unións entre pezas.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A baixante non presentará fugas e terá libre desprazamento respecto ós movementos da estrutura.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes.

Unidade de obra ISC010: Canalón cadrada de aluminio lacado, de desenrolo 400 mm, de 0,68 mm de espesor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Canalón cadrada de aluminio lacado cor a elexir en obra, de desenrolo 400 mm, de 0,68 mm de espesor, para recollida de augas de cuberta, formado por pezas preformadas, fixadas mediante soportes especiais colocados cada 50 cm. Totalmente equipado. Ata p/p de pezas especiais, remates finais do mesmo material, e pezas de conexión a baixantes. Totalmente montado e conxionado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación e recorrido se corresponden cos de Proxecto, e que hai espazo suficiente para a súa instalación.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado do canalón.

Colocación e suxección de abrazadeiras.

Montaxe das pezas, partindo do punto de desaugue.

Empalme das pezas.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O canalón non presentará fugas.

A auga circulará correctamente.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes.

Unidade de obra ISS010: Colector suspendido insonorizado de polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro, con xunta elástica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Colector suspendido insonorizado de rede horizontal, formado por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro e 2,0 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica, fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras de aceiro galvanizado, cunha pendente mínima do 1,00%, para a evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) e/ou pluviais no interior da estrutura dos edificios. Ata p/p de perforación de forxado ou muro, contratubo en pasos de muros e o seu recheo con masilla elástica, rexistros, manguitos de dilatación, inxertos e pezas especiais de derivación e empalme. Totalmente montado, conxionado e probado; p.p. tapas cegas estancas de polipropileno en final de liña (previsión de tomas de conexión).

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación e recorrido se corresponden cos de Proxecto, e que hai espazo suficiente para a súa instalación.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado do colector.

Presentación en seco de tubos e pezas especiais.

Marcado da situación das abrazadeiras.

Fixación das abrazadeiras.

Montaxe da instalación empezando polo extremo de cabeceira.

Limpeza da zona a unir, colocación da xunta elástica e conexión das pezas.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O colector terá resistencia mecánica.

O conxunto será estanco.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.
Protexeráse fronte a golpes.

Unidade de obra ISS010b: Colector suspendido insonorizado de polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, con xunta elástica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Colector suspendido insonorizado de rede horizontal, formado por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro e 3,4 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica, fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras de aceiro galvanizado, cunha pendente mínima do 1,00%, para a evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) e/ou pluviais no interior da estrutura dos edificios. Ata p/p de perforación de forxado ou muro, contratubo en pasos de muros e o seu recheo con masilla elástica, rexistros, manguitos de dilatación, inxertos e pezas especiais de derivación e empalme. Totalmente montado, conxionado e probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra ISS010

Unidade de obra ISN030: Aspirador xiratorio con sombreiro dinámico, de aluminio (Dureza H-24), modelo 10" ECCO "EXTRACTORES EÓLICOS ECOLÓGICOS", para conducto de saída de 250 mm de diámetro exterior, para ventilación natural.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Aspirador xiratorio con sombreiro dinámico, de aluminio (Dureza H-24), modelo 10" ECCO "EXTRACTORES EÓLICOS ECOLÓGICOS" ou similar, para conducto de saída de 250 mm de diámetro exterior, para ventilación natural. Incluso p/p de elementos de ancoraxe e suxeición. Totalmente montado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación se corresponde coa de Proxecto.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo.

Fixación e colocación mediante elementos de ancoraxe.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O funcionamento será correcto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse fronte a golpes e salpicaduras.

Unidade de obra ISV020: Cheminea de percorrido vertical para evacuación de fumes ou gases ao exterior, formada por tubo metálico de parede simple de 250 mm de diámetro e 0,5 mm de espesor de aceiro inoxidable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Cheminea de percorrido vertical para evacuación de fumes ou gases ao exterior, formada por tubo metálico de parede simple de 250 mm de diámetro e 0,5 mm de espesor de aceiro inoxidable. Mesmo p/p de

material de fixación da cheminea aos condutos de evacuación e abrazadeiras para fixación á cuberta ou paramentos. Totalmente montada, conxionado e probada segundo NTE-ISH.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROXECTO.

Longitud medida desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador estático, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Su situación se corresponde con la de Proyecto.

Existencia de huecos y pasatubos en los forjados y elementos estructurales a atravesar.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo y trazado del conducto.

Presentación de tubos y piezas especiales.

Marcado de la situación de las abrazaderas.

Fijación de las abrazaderas.

Montaje del conjunto mediante abrazaderas y piezas de unión.

Fijación de la chimenea al conducto de evacuación.

Protección del conjunto frente a golpes y mal uso.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Estanqueidad.

Evacuación de humos y gases.

COMPROBACIÓN EN OBRA DAS MEDICIÓN EFECTUADAS EN PROXECTO E ABONO DAS MESMAS.

Se medirá, desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidade de obra ISV030b: Conduto de PVC, de 65 mm de diámetro exterior, colocado en posición horizontal, para instalación de ventilación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Conduto para instalación de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 75 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal e fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras metálicas. Incluso p/p de pezas de rexistro, tes, cóbados, adaptadores e demais accesorios necesarios. Totalmente montado e conxionado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación e recorrido se corresponden cos de Proxecto, e que hai espazo suficiente para a súa instalación.

Comprobarase a existencia de ocos e pasatubos nos forxados e elementos estruturais a atravesar.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado do conducto.

Presentación de tubos e pezas especiais.

Marcado da situación das abrazadeiras.

Fixación das abrazadeiras.

Montaxe do conxunto.

Limpeza da zona a unir co líquido limpador, aplicación do adhesivo e encaixe de pezas.

CONDICIÓNS DE TERMINACIÓN.

O conducto será estanco.

A ventilación será axeitada.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes.

Unidade de obra ISV030: Conduto de tiro forzado para instalación individual de ventilación, formado por tubo liso de PVC para ventilación, de 160 mm de diámetro exterior e 3,2 mm de espesor, i/punto de conexión a aparato en tubería flexible, elementos de suxección e obra civil necesaria para a súa correcta instalación, totalmente instalado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Conduto de tiro forzado para instalación individual de ventilación, formado por tubo liso de PVC para ventilación, de 160 mm de diámetro exterior e 3,2 mm de espesor, i/punto de conexión a aparato en tubería flexible, elementos de suxección e obra civil necesaria para a súa correcta instalación, totalmente instalado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓNS PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación e recorrido se corresponden cos de Proxecto, e que hai espazo suficiente para a súa instalación.

Comprobarase a existencia de ocós e pasatubos nos forxados e elementos estruturais a atravesar.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado do conducto.

Presentación de tubos e pezas especiais.

Marcado da situación das abrazadeiras.

Fixación das abrazadeiras.

Montaxe do conxunto.

Limpeza da zona a unir co líquido limpador, aplicación do adhesivo e encaixe de pezas.

CONDICIÓNS DE TERMINACIÓN.

O conducto será estanco.

A ventilación será axeitada.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes.

Unidade de obra ITA010: Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidade, 2 paradas, 600 kg (8 persoas) de carga útil, nivel alto de acabado en cabina, manobra colectiva de baixada, portas interiores automáticas de aceiro inoxidable e portas exteriores automáticas en aceiro inoxidable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación completa de ascensor accesible de acordo co disposto no CTE-DB-SUA9, hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidade, 2 paradas, 600 kg (8 persoas) de carga útil, nivel alto de acabado en cabina, manobra colectiva de baixada, portas interiores automáticas de aceiro inoxidable e portas exteriores automáticas en aceiro inoxidable. Ata ganchos de fixación, lámparas de alumeado do oco, pasacables, grupo tractor, amortiguadores de foso, limitador de velocidade e paracaídas, cadro e cable de manobra, recorrido de guías e pistón, selector de paradas, botoneiras de piso e de cabina, chasis de cabina e contrapeso, liña telefónica e sistemas de seguridade. Totalmente montado, conxicionado e probado.

CONDICIÓNS PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que están completamente rematados tanto os muros de cerramento do oco do ascensor, o foso e o teito coma os seus revestimentos.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e anclaxe do cilindro.

Colocación de tacos antivibratorios.

Fixación do grupo.

Replanteo do grupo.

Montaxe do cadro de manobras.

Tendido de cables.

Montaxe do bastidor.

Montaxe do contrapeso.

Montaxe da cabina e complementos.

Montaxe das portas.

CONDICIÓNS DE TERMINACIÓN.

O funcionamento será correcto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes.

2.2.7.- Illamentos e impermeabilizacións

Unidade de obra NAF040: Illamento polo exterior de fachada formado por espuma rixida de poliuretano proxectado de 30 mm de espesor mínimo, 50 kg/m³ de densidade mínima, colocado por proxección mecánica; con andamiaxe homologado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Illamento polo exterior de fachada mediante espuma rixida de poliuretano proxectado de 30 mm de espesor mínimo, 50 kg/m³ de densidade mínima, colocado por proxección mecánica, aplicado directamente sobre o paramento. Ata p/p de maquinaria, protección de paramentos, carpinterías e outros elementos colindantes, e limpeza; con andamiaxe homologado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **CTE. DB HE Ahorro de enerxía.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a superficie soporte está rematada co grao de humidade axeitado e de acordo cas esixencias da técnica a empregar para a súa colocación.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos cando a velocidade do vento sexa superior a 30 km/h ou a humidade ambiental superior ó 80%.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Montaxe do andamiaxe.

Limpeza e preparación da superficie do soporte.

Protección dos elementos do contorno que poidan verse afectados durante os traballos de proxección del poliuretano. Proxección do poliuretano en capas sucesivas.

Desmontaxe do andamiaxe.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A protección da totalidade da superficie será homoxénea.
Non existirán pontes térmicas.
A adherencia ó soporte será boa.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

O illamento protexeráse, despois da súa colocación, dunha exposición solar prolongada e dos impactos, presións ou outras accións que o puideran alterar, ata que se realice a folla interior do cerramento.

Unidade de obra NAT010: Illamento acústico sobre falso teito formado por panel de lá de vidro, segundo UNE-EN 13162, recuberto cun veo de vidro negro, suministrado en rolos, de 25 mm de espesor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Illamento acústico sobre falso teito de placas, formado por panel de lá de vidro, segundo UNE-EN 13162, recuberto cun veo de vidro negro, suministrado en rolos, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,65 (m²K)/W, conductividade térmica 0,036 W/(mK). Ata p/p de cortes do illante.

FASES DE EXECUCIÓN.

Corte, axuste e colocación do illamento.

Unidade de obra NIM010: Drenaxe e impermeabilización tras muro de soto formada por: imprimación: imprimación asfáltica, tipo EA; impermeabilización: lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-40/FP (135); capa drenante: lámina composta dunha estrutura tridimensional de poliestireno de 6,35 mm de espesor e un xeotextil de polipropileno de 140 g/m² en unha das súas caras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Drenaxe e impermeabilización de muro de soto pola súa cara externa constituída por: IMPRIMACIÓN: imprimación asfáltica, tipo EA; IMPERMEABILIZACIÓN: formada por lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-40/FP (135), con armadura de feltro de poliéster non tecido de 135 g/m², de superficie non protexida; CAPA DRENANTE: formada por lámina composta dunha estrutura tridimensional de poliestireno de 6,35 mm de espesor e un xeotextil de polipropileno de 140 g/m² en unha das súas caras para drenaxe de muros en contacto con as terras.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o muro está completamente rematado.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Realización de traballos auxiliares na superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.).

Limpeza e preparación da superficie na que se aplicará a impermeabilización.

Aplicación da capa de imprimación.

Execución da membrana impermeabilizante e colocación do xeotextil separador.

Colocación da lámina drenante.

Tratamento dos elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).

Selado de xuntas.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A membrana impermeabilizante será continua, cun axeitado tratamento de xuntas.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse provisionalmente ata a execución da capa de protección, particularmente fronte a accións mecánicas.

Unidade de obra NIS010: Impermeabilización baixo soleira formada por lámina de caucho EPDM, tipo II, UNE-EN 13956, con xeotextil de polipropileno-poliétileno (125 g/m²).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Impermeabilización baixo soleira constituída por lámina de caucho EPDM, tipo II, UNE-EN 13956, masa nominal 1,2 kg/m², con xeotextil no tecido sintético, termosoldado, de polipropileno-poliétileno, de 125 g/m².

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **CTE. DB HS Salubridad.**

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Realización de traballos auxiliares na superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.).

Limpeza e preparación da superficie na que se aplicará a impermeabilización.

Execución da membrana impermeabilizante e colocación do xeotextil separador.

Tratamento dos elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).

Selado de xuntas.

CONDICIÓNS DE TERMINACIÓN.

A membrana impermeabilizante será continua, cun axeitado tratamento de xuntas.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse provisionalmente ata a execución da capa de protección, particularmente fronte a accións mecánicas.

Unidade de obra NIJ010b: Selado de xunta estrutural de dilatación de 20 mm de anchura en teitos exteriores con selante de poliuretano, aplicado con pistola sobre fondo de xunta e cordón selador de poliuretano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Selado de xunta estrutural de dilatación de 20 mm de anchura en teitos exteriores con selante de poliuretano, aplicado con pistola sobre fondo de xunta e cordón selador de poliuretano.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **CTE. DB HS Salubridad.**

FASES DE EXECUCIÓN.

Realización de traballos auxiliares na superficie soporte.

Limpeza e preparación da xunta.

Colocación do fondo de xunta e cordón selador.

Tratamento dos elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).

Selado de xuntas.

Unidade de obra NIJ010: Selado de xunta estrutural de dilatación de 20 mm de anchura en cerramentos verticais exteriores con selante de poliuretano, aplicado con pistola sobre fondo de xunta e cordón selador de poliuretano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Selado de xunta estrutural de dilatación de 20 mm de anchura en cerramentos verticais exteriores con selante de poliuretano, aplicado con pistola sobre fondo de xunta e cordón selador de poliuretano.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **CTE. DB HS Salubridad.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra NIJ010b

Unidade de obra NIA020: Impermeabilización de foso de ascensor constituído por muro de superficie lisa de formigón, elementos prefabricados de formigón ou revocos de morteiro rico en cemento, con impermeabilizante mineral en capa fina, cor branca, aplicado con brocha en dúas ou máis capas, ata conseguir un grosor mínimo total de 2 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Impermeabilización de foso de ascensor constituído por muro de superficie lisa de formigón, elementos prefabricados de formigón ou revocos de morteiro rico en cemento, con impermeabilizante mineral en capa fina, cor branca, aplicado con brocha en dúas ou máis capas, ata conseguir un grosor mínimo total de 2 mm.

CONDICIÓNS PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a superficie soporte está sá, limpa, exenta de graxas, aceites, po, leitadas, restos líquidos desencofrantes e partes mal adheridas.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos cando a temperatura ambiente sexa inferior a 5°C ou superior a 30°C, choiva, exista risco de xiaada, o sol incida directamente sobre a superficie ou o soporte esté quente.

FASES DE EXECUCIÓN.

Humectación do soporte.

Amasado con batidor eléctrico.

Extendido dunha primeira capa sobre o soporte humedecido.

Secado.

Humectación da primeira capa e extendido dunha segunda capa coa mesma consistencia que a primeira.

Mollado da superficie impermeabilizada 24 horas despois da aplicación e durante 4 días.

Repasos e limpeza final.

Curado.

Unidade de obra NIH010: Impermeabilización baixo revestimento, solado ou alicatado cerámico en paramentos verticais e horizontais, de locais húmidos mediante lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, composta dunha dobre folla de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas as dúas caras revestidas de fibras de poliéster non tecidas, de 0,52 mm de espesor e 335 g/m², fixada ó soporte con adhesivo cementoso mellorado C2 E, preparada para recibir directamente o revestimento (non incluído neste prezo).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Impermeabilización baixo revestimento, solado ou alicatado cerámico en paramentos verticais e horizontais, de locais húmidos mediante lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, composta dunha dobre folla de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas as dúas caras revestidas de fibras de poliéster non tecidas, de 0,52 mm de espesor e 335 g/m², fixada ó soporte con adhesivo cementoso mellorado C2 E, preparada para recibir directamente o revestimento (non incluído neste prezo).

CONDICIÓNS PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o soporte presenta a planeidade requerida, e que está seco e limpo de pó.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Corte e preparación das láminas.

Execución de reforzos en puntos singulares.

Estendido do adhesivo cementoso.

Colocación das láminas.

Resolución de unións.

Sellado de juntas elásticas.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Terá desaugadoiro.

A impermeabilización será estanca á auga e continua, terá unha axeitada fixación ó soporte e un correcto tratamento de xuntas.

2.2.8.- Cubertas

Unidade de obra QAD010: Cuberta plana non transitábel, non ventilada, autoprotexida, tipo convencional, pendente do 1% ó 15%, composta de: formación de pendentes: formigón lixeiro de resistencia a compresión maior o igual a 0,2 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida e cemento Portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, sobre forxado de formigón armado (non incluído neste prezo); barreira de vapor: lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; illamento térmico: panel ríxido de lá de rocha soldable, de 50 mm de espesor; impermeabilización bicapa adherida: lámina de betón modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), e lámina de betón modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-40/G-FP (150R), totalmente adheridas con soplete, sen coincidir as súas xuntas.

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.

Barrera de vapor: el material que la constituye debe ser el mismo que el de la capa de impermeabilización o compatible con ella.

Impermeabilización asfáltica: evitarse o seu contacto con aceites, graxas, petróleos e disolventes.

Prestarase especial atención ás incompatibilidades de uso que lle especifican nas fichas técnicas dos diferentes elementos que puidesen compor a cuberta (soporte resistente, formación de pendentes, barreira de vapor, illamento térmico, impermeabilización e capas separadoras).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Cuberta plana non transitábel, non ventilada, autoprotexida, tipo convencional, pendente do 1% ó 15%, composta de: formación de pendentes: formigón lixeiro de resistencia a compresión maior o igual a 0,2 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida e cemento Portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, sobre forxado de formigón armado; barreira de vapor: lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; illamento térmico: panel ríxido de lá de rocha soldable, de 50 mm de espesor; impermeabilización bicapa adherida: lámina de betón modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), e lámina de betón modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-40/G-FP (150R), totalmente adheridas con soplete, sen coincidir as súas xuntas. Incluso p/p de banda de reforzo e perfil galvanizado para protección de entrega da membrana impermeabilizante en encontro de faldón con peto perimetral, selado pola súa parte superior; banda de reforzo e cazoleta de desaugadoiro de EPDM sífónica con reixa de protección en encontro de faldón con desaugadoiro de pluviais; banda de reforzo e selado de xuntas de dilatación do edificio ou do soporte resistente da cuberta e xuntas de cuberta e rebosadoiros. Totalmente rematada a unidade.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- CTE. DB HS Salubridad.

- CTE. DB SI Seguridad en caso de incendio.
- NTE-QAN. Cubiertas: Azoteas no transitables.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a superficie da base resistente é uniforme e plana, está limpa e carece de restos de obra.

Comprobaranse que os paramentos verticais de casetóns, petos perimetrais e outros elementos construtivos atópanse rematados.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos cando chova, neve ou a velocidade do vento sexa superior a 50 km/h, debéndose aplicar nunhas condicións térmicas ambientais que se atopen dentro das marxes prescritas nas correspondentes especificacións de aplicación.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo dos puntos singulares.

Replanteo das pendentes e trazado de limatesas, limagoias e xuntas.

Formación de pendentes mediante encintado de limatesas, limahoyas e xuntas con maestras de ladrillo.

Vertido e regleado do formigón lixeiro ata alcanzar o nivel de coroación das mestras.

Verquido, extendido e regleado da capa de morteiro de regularización.

Colocación da barreira de vapor.

Revisión da superficie base na que se realiza a fixación do illamento dacordo coas esixencias da técnica a empregar.

Corte, axuste e colocación do illamento.

Limpeza e preparación da superficie na que se ha de aplicar a lámina asfáltica.

Colocación da impermeabilización.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Serán básicas as condicións de estanqueidade e continuidade da membrana impermeabilizante.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Non se recibirán nin apoiarán sobre a cobertura elementos que puideran danala ou dificultar o seu desaugadoiro.

Unidade de obra QTA010: Cuberta inclinada de panel sándwich lacado+illante+lacado, de 30 mm de espesura

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.

Evitarse o contacto directo do aceiro non protexido con pasta fresca de xeso, cemento ou cal, madeira de carballo ou castiñeiro e augas procedentes de contacto con elementos de cobre, a fin de prever a corrosión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Cuberta inclinada de panel mediante panel sándwich lacado+illante+lacado, de 30 mm de espesura, conformado con doble chapa de aceiro e perfil nervado, lacado ó exterior e interior, con recheo intermedio de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ de densidade, fixado mecánicamente a calquera tipo de correa estrutural. Incluso p/p de correas de apoio, obra civil necesaria, cortes, solapes, parafusos e elementos de fixación, accesorios, xuntas, remates perimetrais e outras pezas de remate para a resolución de puntos singulares. Totalmente instalada. (medición en proxección horizontal)

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **UNE-ENV 1090-2. Ejecución de estructuras de acero. Parte 2: Reglas suplementarias para chapas y piezas delgadas conformadas en frío.**
- **NTE-QTG. Cubiertas: Tejados galvanizados.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

A natureza do soporte permitirá a ancoraxe mecánica do elemento, e o seu dimensionamento garantirá a estabilidade, con frecha mínima, do conxunto.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos cando chova, neve ou a velocidade do vento sexa superior a 50 km/h.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

- Replanteo dos paneis por faldón.
- Corte, preparación e colocación dos paneis.
- Execución de xuntas e perímetro.
- Fixación mecánica dos paneis.
- Resolución de puntos singulares con pezas de remate.
- Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Serán básicas as condicións de estanqueidade, o mantemento da integridade da cobertura fronte á acción do vento e a libre dilatación de tódolos elementos metálicos.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Evitarase a actuación sobre o elemento de accións mecánicas non previstas no cálculo.

Unidade de obra QTY020: Cuberta inclinada "SYSTEM VEREA" ou similar, cunha pendente media do 30%

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Cuberta inclinada "SYSTEM VEREA" ou similar, cunha pendente media do 30%, sobre espazo non habitable de entramado estrutural metálico ou tabiques alixerados sobre forxado de formigón, illada térmicamente con panel ríxido de poliestireno extruído de 30 mm de espesor, impermeabilización de placa baixo tella de fibrocemento ó Ondas NT-177 "VEREA", sobre a que se coloca unha cobertura de tella cerámica curva, Vereas "VEREA", 40x15x11 cm, acabado envellecido fixadas con espuma de poliuretano e ancoraxes mecánicos. Incluso formación de cumios, limatesas, limagoias, remates en borde libre lateral, encontros con condutos saíntes, colocación de captadores solares en cuberta inclinada, p/p de ancoraxes e elementos de unión da placa ó soporte. Totalmente probada. (medición en proxección horizontal)

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **UNE 136020. Tejas cerámicas. Código de práctica para el diseño y el montaje de cubiertas con tejas cerámicas.**
- **NTE-QTT. Cubiertas: Tejados de tejas.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a superficie da base resistente é uniforme e plana, está limpa e carece de restos de obra.

Terase resolto con anterioridade o seu encontro co paso de instalacións e cos ocios de ventilación e de saída de fumes.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos cando chova, neve ou a velocidade do vento sexa superior a 50 km/h.

DO CONTRATISTA.

As condicións de utilización do sistema axustaranse ó establecido no DIT correspondente, copia do cal recibirá o contratista por parte do fabricante antes de comezar a obra.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

- Replanteo de la estructura metálica de soporte.
- Montaje de la estructura metálica de soporte.
- Limpeza da superficie soporte.
- Colocación del aislamiento sobre el soporte.
- Replanteo e trazado de limatesas, limagoias e encontros.
- Colocación da placa baixo tella.
- Colocación e fixación das tellas.
- Resolución de los puntos singulares.
- Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Serán básicas as condicións de estanqueidade e o mantemento da integridade da cobertura fronte á acción do vento.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Non se recibirán nin apoiarán sobre a cobertura elementos que puideran danala ou dificultar o seu desaugadoiro.

Unidade de obra QRA010: Beirado en aleiro de tellado formado por dobre chapa de aceiro e perfil nervado de desenrolo 1400 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Beirado en aleiro de tellado formado por dobre chapa de aceiro e perfil nervado de desenrolo 1400 mm, lacado ó exterior e interior cor a elexir en obra, con recheo intermedio de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ de densidade, fixado mecánicamente a calquera tipo de correa estrutural, p.p. estrutura de suxección e apoio, solapes, parafusos e elementos de fixación, accesorios, xuntas, remates perimetrais e outras pezas de remate para a resolución de puntos singulares. Totalmente instalado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **NTE-QTT. Cubiertas: Tejados de tejas.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos cando chova, neve ou a velocidade do vento sexa superior a 50 km/h.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado no forxado dos elementos compoñentes do aleiro.

Colocación de canecillos e táboas de madeira.

Barnizado e recibido ó forxado dos mesmos

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O aleiro será resistente fronte á acción do vento e protexerá a fachada da auga de choiva.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Revisarase e asegurarse a estabilidade da obra recién executada, si se deran condicións climatolóxicas adversas (choiva, neve ou fortes ventos).

Unidade de obra QRE010: Encontro de faldrón de tellado con chemineas ou condutos de ventilación mediante banda axustable composta por aliaxe de aluminio e zinc e lámina flexible de chumbo coreado de 1 mm de espesor, formando dobre babeiro, fixada con perfil de aceiro inoxidable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de encontro de faldrón de tellado de tellas ou lousa con chemineas ou condutos de ventilación de dimensións mediante colocación de banda axustable composta por aliaxe de aluminio e zinc e lámina flexible de chumbo coreado de 1 mm de espesor, que cobre desde 30 a 100 cm formando babeiro e fixada con perfil de aceiro inoxidable. Incluso p/p de traspasos, corte, preparación, parafusos de fixación e selado con cordón de silicona do perfil.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que as características e dimensións do elemento salinte da cuberta permiten executar a solución adoptada.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos cando chova, neve ou a velocidade do vento sexa superior a 50 km/h.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Formación do encontro.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Serán básicas as condicións de estanqueidade e libre dilatación de tódolos elementos metálicos.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase a obra recién executada fronte a golpes.

2.2.9.- Revestimentos

Unidade de obra RAG010: Azulexado con gres esmaltado, 1/0/H/-, 30x30 cm, 11 €/m², colocado en paramentos interiores de ladrillo ou bloque cerámico, mediante morteiro de cemento M-5, sen xunta (separación entre 1,5 e 3 mm).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Azulexado con gres esmaltado, 1/0/H/- (paramento, tipo 1; sen requisitos adicionais, tipo 0; hixiénico, tipo H/-), 30x30 cm, 11 €/m², recibido con morteiro de cemento M-5, extendido sobre toda a cara posterior da peza e axustado a punta de paleta, recheando con o mesmo morteiro os ocós que puideran quedar; todo previa preparación do paramento soporte cun salpicado con morteiro de cemento fluído sobre o ladrillo ou bloque cerámico. Rexuntado con morteiro de xuntas cementoso con resistencia elevada á abrasión e absorción de auga reducida, CG2, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), con a mesma tonalidade das pezas. Incluso p/p de cortes, cantoneiras de PVC, xuntas e pezas especiais.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **NTE-RPA. Revestimentos de paramentos: Alicatados.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o soporte está limpo e plano, é compatible co material de colocación e ten resistencia mecánica, flexibilidade e estabilidade dimensional.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Preparación da parte de formigón do paramento base cun salpicado previo con morteiro de cemento diluído.

Amerado das pezas antes da súa colocación por inmersión en auga.

Colocación dunha regra horizontal ó inicio do alicatado.

Replanteo das baldosas no paramento para o despece das mesmas.

Colocación das baldosas, comenzando a partir do nivel superior do pavimento e antes de realizar éste, extendendo o morteiro por toda a cara posterior e picándoas con o mango da paleta.

Rexuntado.

Limpeza do paramento.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Terá unha perfecta adherencia ó soporte e bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a roces, punzonamento ou golpes que poidan danalo.

Unidade de obra RAG020: Listel cerámico de gres esmaltado, de 5 cm de ancho

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Listel cerámico de gres esmaltado, de 5 cm de ancho, 3 €/m, recibido con morteiro de cemento M-5, extendido sobre toda a cara posterior da peza e axustado a punta de paleta, recheando con o mesmo morteiro os ocós que puideran quedar; todo previa preparación da parte de formigón do paramento soporte cun salpicado con morteiro de cemento fluído. Rexuntado con leitada de cemento branco, L, BL-V 22,5, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), coloreada con a mesma tonalidade das pezas. Incluso p/p de cortes, cantoneiras de PVC, xuntas e pezas especiais.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **NTE-RPA. Revestimientos de paramentos: Alicatados.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o soporte está limpo e plano, é compatible co material de colocación e ten resistencia mecánica, flexibilidade e estabilidade dimensional.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Preparación da parte de formigón do paramento base cun salpicado previo con morteiro de cemento diluído.

Amerado das pezas antes da súa colocación por inmersión en auga.

Replanteo e colocación das pezas.

Rexuntado.

Limpeza do paramento.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Terá unha perfecta adherencia ó soporte e bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse fronte a roces, punzonamento ou golpes que poidan danalo.

Unidade de obra RCP040: Chapado en paramento vertical exterior, maior de 2,5 m de altura, con sistema premontado Stone Panel cuarcita Orient Oro "CUPAMAT", fixado con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado, gris, e grampas de ancoraxe de aceiro inoxidable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Chapado en paramento exterior vertical, maior de 2,5 m de altura, con sistema premontado Stone Panel cuarcita Orient Oro "CUPAMAT" ou similar, de 61x15,2 cm e un espesor de 4 a 6 cm, recibido con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado, gris. Incluso p/p de grampas de ancoraxe de aceiro inoxidable, caixas en muro, cortes, xuntas e pezas especiais e andamiaxe.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que tanto a cara posterior da plaqueta de pedra coma o soporte que a vai recibir están limpos e sen po.

Comprobaráse que o soporte ten o espesor, a masa e a rixidez axeitados ó peso do chapado.

Comprobarase que a superficie soporte é dura, ten a porosidade e planeidade axeitadas, é rugosa e estable, e está seca.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Montaxe do andamiaxe.

Limpeza e humectación do paramento a revestir.

Colocación e aplomado de miras de referencia.

Tendido de fíos entre miras.

Colocación das grampas.

Colocación das pezas premontadas.

Rexuntado.

Comprobación do aplomado, nivel e aliñación da fiada de pezas premontadas.

Rexuntado.

Limpeza final do paramento.

Desmontaxe do andamiaxe.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Terá unha perfecta adherencia ó soporte e bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse o revestimento recién executado fronte a choivas, xiadas e temperaturas elevadas.

Unidade de obra REG010: Revestimento de escaleira en ángulo, de dous tramos rectos con meseta intermedia con 23 chanzos de 135 cm de ancho, mediante forrado con pezas de gres porcelánico, mate ou natural, con sobrezanca. Recibido con morteiro de cemento M-5 e rexuntado con leitada de cemento branco, L, BL-V 22,5, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), coloreada con a mesma tonalidade das pezas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Revestimento de escaleira en ángulo, de dous tramos rectos con meseta intermedia con 23 chanzos de 135 cm de ancho, mediante forrado de chanceado previo con pezas de gres porcelánico, mate ou natural con sobrezanca, de 420x180 mm, recibido todo iso con morteiro de cemento M-5. Incluso solado de mesetas e cantoneira de madeira de carballo, rexuntado con leitada de cemento branco, L, BL-V 22,5, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), coloreada con a mesma tonalidade das pezas, totalmente rematada a unidade.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a formación do chanceado previos está rematada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado de pegadas, tabicas e zanquíns.

Corte das pezas e formación de encaixes en esquinas e rincóns.

Humectación do peldaño.

Colocación con morteiro da tabica e pegada do primeiro peldaño.

Tendido de cordeles.

Colocación, en sentido ascendente, de tabicas y pegadas.

Comprobación da súa planeidade e correcta posición.

Colocación do zanquín.

Recheo de xuntas.

Colocación da cantoneira.

Limpeza do tramo.

CONDICIÓNS DE TERMINACIÓN.

O revestimento quedará plano.

A fijación ó soporte será axeitada.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes e rozaduras.

Unidade de obra RIP020: Pintura plástica con textura lisa, cor a escoller, acabado mate, sobre paramentos horizontais e verticais interiores de morteiro de cemento, man de fondo e dúas mans de acabado (rendimento: 0,125 l/m² cada man).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Pintura plástica con textura lisa, cor a escoller, acabado mate, sobre paramentos horizontais e verticais interiores de morteiro de cemento, mediante aplicación dunha man de fondo de emulsión acrílica acuosa como fixador de superficie e dúas mans de acabado con pintura plástica a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidade, resistencia e adherencia (rendimento: 0,125 l/m² cada man); p/p de preparación do soporte previo.

CONDICIÓNS PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a superficie a revestir está limpa de po e graxa e libre de adherencias ou imperfeccións.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Preparación do soporte.

Tratamento da superficie soporte.

Aplicación da man de imprimación.

Aplicación das mans de acabado.

CONDICIÓNS DE TERMINACIÓN.

Terá bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase o revestimento recién executado.

Unidade de obra RRR010: Preparación e protección de elementos metálicos para unha resistencia ó lume EI 60, mediante proxección neumática de morteiro ignífugo composto de cemento en combinación con perlita ou vermiculita formando un recubrimiento incombustible

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Preparación e protección de elementos metálicos para unha resistencia ó lume EI 60, mediante proxección neumática de morteiro ignífugo composto de cemento en combinación con perlita ou vermiculita formando un recubrimiento incombustible.

CONDICIÓNS PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a superficie a revestir está seca e limpa de po e graxa.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Limpeza e preparación da superficie do perfil metálico.

Aplicación mecánica do morteiro, ata formar o espesor determinado en cálculo.

CONDICIÓNS DE TERMINACIÓN.

As capas aplicadas serán uniformes e terán adherencia entre elas e co soporte.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase o revestimento recién executado fronte a choivas, xiadas e temperaturas elevadas.

Unidade de obra RPE010: Recebo de cemento, mestreado, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial fratasado, con morteiro de cemento M-5.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Revestimento continuo de morteiro de cemento M-5, mestreado, de 15 mm de espesura, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de preparación da superficie soporte, formación de xuntas, recunchos, mestras con separación entre elas non superior a un metro, arestas, batentes, xambas, linteis, remates nos encontros con paramentos, revestimentos ou outros elementos recibidos na súa superficie

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- CTE. DB HS Salubridad.

- NTE-RPE. Revestimientos de paramentos: Enfoscados.

CONDICIÓNS PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a superficie soporte é dura, está limpa e libre de desperfectos, ten a porosidade e planeidade axeitadas, é rugosa e estable, e está seca.

Comprobarase que están recibidos os elementos fixos, tales coma marcos e premarcos de portas e ventás, e está concluída a cuberta do edificio.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Despece de panos de traballo.

Colocación de reglóns e tendido de lienzas.

Colocación de tientos.

Realización de mestras.

Aplicación do morteiro.

Realización de xuntas e encontros.

Acabado superficial.

Curado do morteiro

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Quedarán planos e terá unha perfecta adherencia ó soporte.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse o revestimento recién executado.

Unidade de obra RQ0010: Revestimento de paramentos exteriores de ladrillo cerámico con morteiro monocapa para a impermeabilización e decoración de fachadas Cotegran NG "TEXSA MORTEROS", con DIT do Instituto Eduardo Torroja nº 395, acabado raspado fino, cor branca 01, espesor 15 mm, armado e reforzado con malla antiálcalis nos cambios de material, e andamiaxe homologado.

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.

Non se aplicará en superficies onde a auga poida quedar estancada, nin en soportes saturados de auga, nin en superficies nas que poidan preverse filtracións ou pasos de humidade por capilaridade, nin en zonas nas que exista a posibilidade de inmersión do revestimento en auga.

Non se aplicará en superficies horizontais ou inclinadas menos de 45° expostas á acción directa da auga da choiva.

Non se aplicará en superficies hidrofugadas superficialmente, metálicas ou de plástico, sobre xeso ou pintura, nin sobre illamentos ou materiais de pouca resistencia mecánica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Revestimento continuo de 15 mm de espesor, impermeable á auga da choiva, con morteiro monocapa para a impermeabilización e decoración de fachadas Cotegran NG "TEXSA MORTEROS" ou equivalente, con DIT do Instituto Eduardo Torroja nº 395, acabado raspado fino, cor a eleixir, composto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerais. Aplicado mecánicamente sobre unha superficie de ladrillo cerámico. Incluso p/p de preparación da superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidro antiálcalis, Malla Mortero "TEXSA MORTEROS", para reforzo de encontros entre materiais diferentes nun 20% da superficie do paramento, formación de xuntas, recunchos, mestras, arestas, batentes, xambas, linteis, remates nos encontros con paramentos, revestimentos ou outros elementos recibidos na súa superficie, e andamiaxe homologado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que teñan sido colocados na fachada os elementos de protección fronte á auga da choiva, tales coma verteaugas, impostas ou canalóns.

Comprobarase que o soporte está limpo, con ausencia de po, graxa e materias estrañas, é estable e ten unha superficie rugosa suficientemente adherente, plana e non sobrequentada.

Non se aplicará en soportes saturados de auga, debendo retrasar a súa aplicación ata que os poros estean libres de auga.

AMBIENTAIS.

Suspenderase os traballos cando a temperatura ambiente sexa inferior a 5°C ou superior a 30°C, chova, neve ou a velocidade do vento sexa superior a 50 km/h.

DO CONTRATISTA.

As condicións de utilización do sistema axustaranse ó establecido no DIT correspondente, copia do cal recibirá o contratista por parte do fabricante antes de comenzar as obras.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Montaxe do andamiaxe.

Diagnóstico e preparación da superficie soporte.

Despece dos panos de traballo.

Aristado e realización de xuntas.

Preparación do morteiro monocapa.

Aplicación do morteiro monocapa.

Regleado e alisado do revestimento.

Acabado superficial.

Repasos e limpeza final.

Desmontaxe do andamiaxe.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Será impermeable á auga e permeable ó vapor.

Terá unha perfecta adherencia ó soporte e bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse o revestimento recién executado.

Unidade de obra RSG010: Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate ou natural 4/2/H/-, de 33x33 cm, 11 €/m², colocadas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor, bombeado en obra recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sen ningunha característica adicional, cor gris e rexuntadas con morteiro de xuntas cementoso con resistencia elevada á abrasión e absorción de auga reducida, CG2, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), con a mesma tonalidade das pezas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate ou natural 4/2/H/- (pavimentos para tránsito peonil medio, tipo 4; solos interiores húmidos, tipo 2; hixiénico, tipo H/-), de 33x33 cm, 11 €/m²; extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado), recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sen ningunha característica adicional, cor gris, e rexuntadas con morteiro de xuntas cementoso con resistencia elevada á abrasión e absorción de auga reducida, CG2, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), con a mesma tonalidade das pezas. Incluso formación de xuntas perimetrais continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a superficie soporte presenta unha estabilidade dimensional, flexibilidade, resistencia mecánica e planeidade axeitadas, que garantan a idoneidade do procedemento de colocación seleccionado.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Limpeza e comprobación do grao de humidade da base.

Replanteo de niveis.

Verquido, extendido e alisado da capa de nivelación.

Replanteo da disposición das baldosas e xuntas de movemento.

Aplicación do adhesivo.

Colocación das baldosas a punta de paleta.

Recheo das xuntas de movemento.

Rexuntado.

Eliminación e limpeza do material sobrante.

Limpeza inicial do pavimento ó finaliza-la obra.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O solado terá planeidade, ausencia de cellas e bo aspecto.

Unidade de obra RSG030: Perfil decorativo e técnico Pro-Dilata CFM de "BUTECH" ou similar, usado en xunta de dilatación (para unións ao mesmo nivel), de aceiro inoxidable rematado natural e 8 mm de alto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Perfil decorativo e técnico Pro-Dilata CFM de "BUTECH" ou similar, usado en xunta de dilatación (para unións ao mesmo nivel), de aceiro inoxidable rematado natural e 8 mm de alto

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROXECTO.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

El espesor y características de la junta serán los adecuados para el tipo de perfil seleccionado.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo de las piezas según su longitud.

Corte de las piezas.

Fijación de las piezas.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Planeidad y adherencia al paramento.

COMPROBACIÓN EN OBRA DAS MEDICIÓN EFECTUADAS EN PROXECTO E ABONO DAS MESMAS.

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidade de obra RSG030b: Perfil decorativo e técnico Pro T de "BUTECH" ou similar, usado en xunta de transición (para unións ao mesmo nivel), de aceiro inoxidable cepillado rematado sen lacar e 14 mm de anchura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Perfil decorativo e técnico Pro T de "BUTECH" ou similar, usado en xunta de transición (para unións ao mesmo nivel), de aceiro inoxidable cepillado rematado sen lacar e 14 mm de anchura.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra RSG030

Unidade de obra RSL010: Pavimento laminado de lamas de 1200x190 mm, ensambladas sen cola, tipo 'Clic', colocadas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espesor disposta sobre base de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Pavimento laminado de Clase 33: Comercial intenso con resistencia á abrasión AC4 antiestático, formado por lamas de 1200x190 mm, constituidas por taboeiro base de HDF laminado decorativo en carballo acabado con capa superficial de protección plástica, ensamblado sen cola, tipo 'Clic'. Todo o conxunto instalado en sistema flotante sobre unha lámina de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espesor, disposta sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso p/p de rodapé, molduras cubrexuntas, e accesorios de montaxe para o pavimento laminado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que os ocos da edificación están debidamente pechados e acristalados, para evitar os efectos das xiadas, entrada de auga de choiva, humidade ambiental excesiva, insolación indirecta, etc.

Comprobarase que está rematada a colocación do pavimento das zonas húmidas e das mesetas das escaleiras.

Comprobarase que os traballos de tendido de xeso e colocación de falsos teitos están rematados e as superficies secas.

Comprobarase que os precercos das portas están colocados.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Formación de soleira base con morteiro autonivelante.

Colocación da base de polietileno.

Colocación e recorte da primeira fiada por unha esquina da habitación.

Colocación e recorte das seguintes fiadas.

Ensamblado das táboas a través do machifemiado mediante sistema 'Clic'.

Colocación e recorte da última fiada.

Replanteo do rodapé.

Corte das pezas para empalmes, esquinas e rincóns.

Fixación das pezas sobre o paramento.

Ocultación da fixación por enmasillado.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Terá unha perfecta adherencia ó soporte, bo aspecto e ausencia de células.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse fronte a golpes e rozaduras.

Protexeráse fronte á humidade.

Unidade de obra RSP010: Solado de baldosas de pizarra variedade Rústica "CUPAMAT", para interiores, 60x30x1,5 cm, acabado natural/natural, colocadas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor, bombeado en obra, recibidas con adhesivo cementoso mellorado, C2 e rexuntadas con morteiro de rexuntado especial para revestimentos de pedra natural.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Pavimento de baldosas de pizarra variedade Rústica "CUPAMAT" ou similar, para interiores, de 60x30x1,5 cm, acabado natural/natural; recibidas con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado e extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respectando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso formación de xuntas perimétricas continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte; rexuntado con morteiro de rexuntado especial para revestimentos de pedra natural e limpeza.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a superficie soporte presenta unha estabilidade dimensional, flexibilidade, resistencia mecánica e planeidade axeitadas, que garantan a idoneidade do procedemento de colocación seleccionado.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Limpeza, nivelación e preparación da superficie soporte.

Replanteo de niveis.

Verquido, extendido e alisado da capa de nivelación.

Replanteo da disposición das baldosas e xuntas de movemento.

Extendido da capa de adhesivo cementoso.

Peiteado da superficie.

Colocación das baldosas a punta de paleta.

Comprobación da planeidade.

Recheo das xuntas de dilatación.

Recheo de xuntas de separación entre baldosas

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O solado terá planeidade, ausencia de células e bo aspecto.

Unidade de obra RSP010b: Solado de baldosas de granito Silvestre, para interiores, 60x40x3 cm, acabado abuxardado, colocadas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor, bombeado en obra, recibidas con adhesivo cementoso mellorado, C2 e rexuntadas con morteiro de rexuntado especial para revestimentos de pedra natural.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Pavimento de baldosas de granito Silvestre, para interiores, de 60x40x3 cm, acabado abuxardado; recibidas con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado e extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respectando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso formación de xuntas perimétricas continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte; rexuntado con morteiro de rexuntado especial para revestimentos de pedra natural e limpeza.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra RSP010

Unidade de obra RSS010: Pavimento vinílico de alta resistencia tipo ALTRO X25 ou similar, antideslizante, colocado sobre base de mortero autonivelante de 5 cm de espesor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Pavimento vinílico de alta resistencia tipo ALTRO X25 ou similar, antideslizante, composto por unha mestura de vinilo e gránulos abrasivos de óxido de aluminio na masa e carburo de silicio na superficie, cun soporte en fibra de vidro tecido na base, e superficie sen relevo evidente, en rolos de 200 cm de ancho, cun espesor de 2.5 mm, colocado sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia a compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respectando as xuntas estruturais (co seu selado). Mesmo p/p de adhesivo de contacto, formación de xuntas soldadas en quente e de encontros redondeados (radio medio 10 cm) con paramentos verticais.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROXECTO.

Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

El soporte estará seco, limpo y con la planeidad y nivel previstos.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Formación de solera base con mortero autonivelante.

Replanteo.

Aplicación de la capa de adhesivo de contacto.

Recorte del pavimento.

Aplicación del adhesivo de contacto sobre el pavimento.

Colocación del pavimento.

Protección frente a humedades.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Adherencia al soporte.
Buen aspecto.

COMPROBACIÓN EN OBRA DAS MEDICIÓN EFECTUADAS EN PROXECTO E ABONO DAS MESMAS.
Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidade de obra RSN010: Pavimento continuo para interiores obtido mediante a aplicación sucesiva dunha capa de adherencia e regularización da superficie con morteiro epoxi bicomponente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Pavimento continuo para interiores obtido mediante a aplicación sucesiva dunha capa de adherencia e regularización da superficie con morteiro epoxi bicomponente, abrasión Taber en seco < 0,2 g e rendemento aproximado de 0,80 kg/m²; dúas capas de morteiro bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, abrasión Taber en seco < 0,2 g e rendemento aproximado de 0,4 kg/m² por capa; e unha capa de selado con pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, abrasión Taber en seco < 0,2 g, viscosidade > 40 poises e rendemento aproximado de 0,2 kg/m²; extendidas a man mediante rastras de banda de goma en capas uniformes, cun espesor total aproximado de 1,0 mm, sobre capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado), i/formación de encontros redondeados (radio medio 10 cm) con paramentos verticais.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución **NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a superficie soporte é resistente e lisa, e está limpa, seca e exenta de po, graxa e materias estrañas.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos cando a temperatura ambiente sexa inferior a 10°C ou superior a 30°C.

DO CONTRATISTA.

Garantirá que este tipo de traballos sexa realizado por persoal cualificado e baixo o control de empresas especializadas.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Limpeza e preparación do soporte.

Replanteo das xuntas e panos de traballo.

Aplicación da capa de imprimación.

Aplicación da capa de morteiro.

Aplicación da capa de selado.

Limpeza final da superficie acabada.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A superficie de acabado terá un color, un brillo e unha textura uniformes, non presentará fisuras, bolsas nin outros defectos e cumprirá as condicións de planeidade esixidas.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Evitarase a permanencia sobre o pavimento de axentes químicos admisibles para o mesmo e a caída accidental de axentes químicos non admisibles.

Unidade de obra RTD030: Falso techo suspendido desmontable, en conformidade coa EN13964:2004, de fibra mineral de medidas 600*600*15 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Falso techo suspendido desmontable, en conformidade coa EN13964:2004, de fibra mineral de medidas 600*600*15 mm, canto do panel recto, con perfilera metálica vista e paneis acústicos en fibra mineral biosoluble segundo directiva europea 97/69/CE; absorción acústica de 0.15 aW en conformidade coa EN20354 e EN11654 e illamento acústico de 37 db en conformidade coa EN20140-9 e EN717-1; reflexión da luz do 90 % e resistencia á humidade do 95 %. Reacción ao lume M0; Clase de limpeza de partículas: ISO 5; Tratamiento ANTIMICROBIANO fungicida e bactericida; instalado sobre perfilera vista de aceiro galvanizado de ala 24mm e altura de 30 e 38 mm en cor branco e resistencia ao lume RF 67. i/pp. de perfis primarios, secundarios e ángulos, pezas de colgue, accesorios de fixación e andamiaxe, instalado s/NTE-RTP

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que os paramentos verticais están rematados, e que todas as instalacións situadas debaixo del forjado están debidamente dispostas e fixadas a él.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo dos eixos da trama modular.

Nivelación e colocación dos perfis perimetrais.

Replanteo dos perfis principais da trama.

Sinalización dos puntos de ancoraxe ó forjado.

Nivelación e suspensión dos perfis principais e secundarios da trama.

Colocación das placas.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto terá estabilidade e será indeformable.
Cumprirá as esixencias de planeidade e nivelación.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase ata a finalización da obra fronte a impactos, rozaduras e/ou manchas ocasionadas por outros traballos.

Unidade de obra RTD030b: Falso techo rexistrable de panel acústico de lá de rocha, modelo Ekla Canto Recto "ROCKFON", composto por módulos de 600x600x20 mm, acabado liso en cor branca para perfilera vista T 24.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Falso techo rexistrable, constituído por panel acústico autoportante de lá de rocha, resistente ao 100% de humidade relativa, modelo Ekla Canto Recto "ROCKFON" ou similar, composto por módulos de 600x600x20 mm, con a cara vista revestida cun velo mineral, acabado liso en cor branca con canto recto para perfilera

vista T 24, suspendido do forxado mediante perfilería, comprendendo perfís primarios, secundarios e angulares de remate fixados ó teito mediante varetas de aceiro galvanizado. Incluso p/p de varetas de aceiro galvanizado e accesorios de fixación, completamente instalado.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.
Coma a unidade de obra RTD030

Unidade de obra RTL010: Falso teito de lamas de aluminio lacado, de mecanización lisa, horizontal, de 85 mm de anchura, separación 15 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.
Falso teito de lama de aluminio lacadas, de mecanización lisa, de 85 mm de anchura, separadas 15 mm, suspendidas do forxado a través dun armazón metálico oculto con suspensión autoniveladora de pletina. Incluso p/p de perfís de remates, pezas especiais, recibidos con tacos, accesorios de suspensión e fixación, completamente instalado.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.
Comprobarase que os paramentos verticais están rematados, e que todas as instalacións situadas debaixo del forxado están debidamente dispostas e fixadas a él.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo dos eixos principais de suspensión.

Fixación no forxado e aplomado dos elementos de suxección.

Aliñación e nivelación dos perfís de remate lateral en todo o contorno.

Corte e encaixe das lamas.

Formación de ocios para recepción de posibles elementos de ancoraxe e/ou instalacións.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.
O conxunto terá estabilidade e será indeformable.
Cumprirá as esixencias de planeidade e nivelación.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.
Protexerase ata a finalización da obra fronte a impactos, rozaduras e/ou manchas ocasionadas por outros traballos.

Unidade de obra RVE010: Espello con vidro incoloro, 5 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.
Espello realizado con vidro incoloro, de 5 mm de espesura, prateada pola súa cara posterior. Incluso canteado perimetral, e trades.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.
Comprobarase que a superficie soporte está rematada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Limpeza de todo tipo de materias ou suciedade que se puidera ter depositado sobre a superficie soporte.

Taladros e suxección.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.
O espello terá unha axeitada fixación ó paramento.
Terá bo aspecto.

2.2.10.- Sinalización e equipamiento

Unidade de obra SMS005: Inodoro con tanque baixo serie media, cor branca.

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.
Para evitar que se produza o fenómeno electroquímico da corrosión galvánica entre metais con diferente potencial, tomaranse as seguintes medidas: evitar o contacto físico entre eles, illar eléctricamente os metais con diferente potencial e evitar o contacto entre os elementos metálicos e o xeso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.
Inodoro de porcelana sanitaria con tanque baixo serie media, cor branca, composto de taza, asiento, tapa especial, mecanismo de dobre descarga, saída dual con xogo de fixación e cóbado de evacuación. Incluso chave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión á rede de auga fría e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conxionado, probado e en funcionamento.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.
Comprobarase que o paramento soporte está completamente acabado e que as instalacións de auga fría, de auga quente e de salubridade están rematadas.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado no paramento soporte da situación do aparato.

Colocación dos elementos de fixación subministrados polo fabricante.

Nivelación, apromado e colocación do aparato.

Conexión á rede de evacuación.

Conexión á rede de auga fría.

Montaxe de accesorios e complementos.

Selado de xuntas.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.
Quedarán nivelados en ambas direccións, na posición prevista e fixados correctamente.
Garantirase a estanqueidade das conexións e o selado das xuntas co paramento soporte e coa billería.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.
Tódolos aparatos sanitarios precintaranse, quedando protexidos de materiais agresivos, impactos e suciedade, e evitándose a súa utilización.
Non se someterán a cargas para as que non están deseñados, nin se manexarán elementos duros nin pesados nos seus arredores, para evitar que se produzan impactos sobre a súa superficie.

Unidade de obra SMS005b: Lavabo para encimeira serie media, cor branca, de 630x490 mm, equipado con grifería monomando, serie media, acabado cromado, con aireador e desaugue, acabado branca.

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.

Para evitar que se produza o fenómeno electroquímico da corrosión galvánica entre metais con diferente potencial, tomaranse as seguintes medidas: evitar o contacto físico entre eles, illar eléctricamente os metais con diferente potencial e evitar o contacto entre os elementos metálicos e o xeso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Lavabo de porcelana sanitaria para encimeira serie media, cor branca, de 630x490 mm, equipado con grifería monomando, serie media, acabado cromado, con aireador e desaugue, acabado branca. Incluso chaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión ás redes de auga fría e quente e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado e en funcionamento.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o paramento soporte está completamente acabado e que as instalacións de auga fría, de auga quente e de salubridade están rematadas.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado no paramento soporte da situación do aparato.

Colocación dos elementos de fixación subministrados polo fabricante.

Nivelación, apromado e colocación do aparato.

Conexión á rede de evacuación.

Montaxe da grifería.

Conexión ás redes de auga fría e quente.

Montaxe de accesorios e complementos.

Selado de xuntas.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Quedarán nivelados en ambas direccións, na posición prevista e fixados correctamente.

Garantírase a estanqueidade das conexións e o selado das xuntas co paramento soporte e coa billería.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Tódolos aparatos sanitarios precintaranse, quedando protexidos de materiais agresivos, impactos e suciedade, e evitándose a súa utilización.

Non se someterán a cargas para as que non están deseñados, nin se manexarán elementos duros nin pesados nos seus arredores, para evitar que se produzan impactos sobre a súa superficie.

Unidade de obra SMS005c: Plato de ducha acrílico gama media cor branca, de 90x70 cm, con xogo de desaugue, equipado con grifería monomando serie media, acabado cromado.

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.

Para evitar que se produza o fenómeno electroquímico da corrosión galvánica entre metais con diferente potencial, tomaranse as seguintes medidas: evitar o contacto físico entre eles, illar eléctricamente os metais con diferente potencial e evitar o contacto entre os elementos metálicos e o xeso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Plato de ducha acrílico gama media, cor branca, de 90x70 cm, con xogo de desaugue, equipado con grifería monomando serie media, acabado cromado, ducha teléfono flexible de 1,50/1,70m e soporte articulado; Incluso conexión ás redes de auga fría e quente e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado e en funcionamento.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o paramento soporte está completamente acabado e que as instalacións de auga fría, de auga quente e de salubridade están rematadas.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado no paramento soporte da situación do aparato.

Colocación dos elementos de fixación subministrados polo fabricante.

Nivelación, apromado e colocación do aparato.

Conexión á rede de evacuación.

Montaxe da grifería.

Conexión ás redes de auga fría e quente.

Montaxe de accesorios e complementos.

Selado de xuntas.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Quedarán nivelados en ambas direccións, na posición prevista e fixados correctamente.

Garantírase a estanqueidade das conexións e o selado das xuntas co paramento soporte e coa billería.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Tódolos aparatos sanitarios precintaranse, quedando protexidos de materiais agresivos, impactos e suciedade, e evitándose a súa utilización.

Non se someterán a cargas para as que non están deseñados, nin se manexarán elementos duros nin pesados nos seus arredores, para evitar que se produzan impactos sobre a súa superficie.

Unidade de obra SMS005d: Urinario, con alimentación e desaugue empotrado, serie media, cor branca, de 315x350 mm, sen tapa, equipado con billería temporizada empotrada, serie media, acabado cromo, de 25x108 mm e desaugue visto, acabado branca.

MEDIDAS PARA ASEGURAR A COMPATIBILIDADE ENTRE OS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS QUE COMPOÑEN A UNIDADE DE OBRA.

Para evitar que se produza o fenómeno electroquímico da corrosión galvánica entre metais con diferente potencial, tomaranse as seguintes medidas: evitar o contacto físico entre eles, illar eléctricamente os metais con diferente potencial e evitar o contacto entre os elementos metálicos e o xeso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación e desaugue empotrado, serie media, cor branca, de 315x350 mm, sen tapa, equipado con billería temporizada empotrada, serie media, acabado

romo, de 25x108 mm e desaugue visto, acabado branca. Incluso conexión á rede de auga fría e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conxionado, probado e en funcionamento.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o paramento soporte está completamente acabado e que as instalacións de auga fría, de auga quente e de salubridade están rematadas.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado no paramento soporte da situación do aparato.

Colocación dos elementos de fixación subministrados polo fabricante.

Nivelación, apromado e colocación do aparato.

Conexión á rede de evacuación.

Montaxe da grifería.

Conexión á rede de auga fría.

Montaxe de accesorios e complementos.

Selado de xuntas.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Quedarán nivelados en ambas direccións, na posición prevista e fixados correctamente. Garantirase a estanqueidade das conexións e o selado das xuntas co paramento soporte e coa billería.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Tódolos aparatos sanitarios precintaranse, quedando protexidos de materiais agresivos, impactos e suciedade, e evitándose a súa utilización.

Non se someterán a cargas para as que non están deseñados, nin se manexarán elementos duros nin pesados nos seus arredores, para evitar que se produzan impactos sobre a súa superficie.

Unidade de obra SMA015: Dosificador de xabón líquido con disposición mural, con recambio, de 800 e 1000 g de capacidade, carcasa de ABS branca e pulsador de ABS gris clara.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Dosificador de xabón líquido con disposición mural, con recambio, de 800 e 1000 g de capacidade, carcasa de ABS branca e pulsador de ABS gris clara.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado no paramento da situación do accesorio.

Colocación e fixación dos accesorios de soporte.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A fixación será axeitada.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes e rozaduras.

Unidade de obra SMA020: Toalleiro de papel zigzag, liña Futura, modelo AH25000 Z-600 Inoxidable Satinado, "JOFEL", tapa de aceiro inoxidable AISI 304 con acabado satinado e base de ABS gris clara.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Toalleiro de papel zigzag, liña Futura, modelo AH25000 Z-600 Inoxidable Satinado, "JOFEL", tapa de aceiro inoxidable AISI 304 con acabado satinado e base de ABS gris clara.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra SMA015

Unidade de obra SMA040: Portarrolos de papel hixiénico doméstico, con tapa de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Portarrolos de papel hixiénico doméstico, con tapa de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que se finalizou o revestimento da superficie soporte.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado no paramento da situación do accesorio.

Colocación e fixación dos accesorios de soporte.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A fixación e nivelación serán axeitadas.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes.

Unidade de obra SMA050: Colgador para baño, de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Colgador para baño, de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que se finalizou o revestimento da superficie soporte.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado no paramento da situación do accesorio.

Colocación e fixación dos accesorios de soporte.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A fixación será axeitada.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.
Protexeráse fronte a golpes.

Unidade de obra SIR010: Placa indicadora de bastidor de aluminio con visor plástico transparente para sinalización removible, de 300x75 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.
Placa indicadora de bastidor de aluminio con visor plástico transparente para sinalización removible, de 300x75 mm, colocada.

CONDICIÓNS PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación se corresponde coa de Proxecto.
Comprobarase que o paramento soporte está completamente acabado.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo.

Fixación no paramento mediante elementos de ancoraxe.

Colocación.

CONDICIÓNS DE TERMINACIÓN.

Estará correctamente fixado e será visible.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.
Protexeráse fronte a golpes e salpicaduras.

2.2.11.- Urbanización interior da parcela

Unidade de obra UAC010: Colector enterrado en terreo non agresivo, de tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para condución de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conxionado e probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- CTE. DB HS Salubridad.
- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CONDICIÓNS PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o terreo do interior da gabia, ademais de libre de auga, está limpo de residuos, terras soltas ou disgregadas e vexetación.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado do conducto en planta e pendentes.

Eliminación das terras soltas do fondo da escavación.

Presentación en seco de tubos e pezas especiais.

Verquido da arena no fondo da zanja.

Descenso e colocación dos colectores no fondo da zanja.

Montaxe da instalación empezando polo extremo de cabeceira.

Limpeza da zona a unir, colocación de xuntas e encaixe de pezas.

Execución do recheo envolvente.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓNS DE TERMINACIÓN.

A rede permanecerá pechada ata a súa posta en servizo.
Quedarán libres de obturacións, garantindo unha rápida evacuación das augas.

Unidade de obra UAC010b: Colector enterrado en terreo non agresivo, de tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para condución de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conxionado e probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- CTE. DB HS Salubridad.
- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra UAC010

Unidade de obra UAC010c: Colector enterrado en terreo non agresivo, de tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para condución de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conxionado e probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **CTE. DB HS Salubridad.**
- **Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra UAC010

Unidade de obra UAI010: Canaleta prefabricada de drenaxe para uso público de polipropileno reforzado, en tramos de 1000 mm de lonxitude, 200 mm de ancho y 240 mm de alto, con grella de fundición dúctil, clase D-400 segundo UNE-EN 124 e UNE-EN 1433, en pezas de 500 mm de lonxitude, para zonas de tráfico D-400 (calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Canaleta prefabricada de drenaxe para uso público de polipropileno reforzado, en tramos de 1000 mm de lonxitude, 200 mm de ancho y 240 mm de alto, con grella de fundición dúctil, clase D-400 segundo UNE-EN 124 e UNE-EN 1433, en pezas de 500 mm de lonxitude, para zonas de tráfico D-400 (calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos), realizado sobre soleira de formigón en masa HM-25/B/20/I de 20 cm de espesura. Totalmente montado, conexiónado e probado. Incluso p/p de sentadas con cuña de formigón HM-25/B/20/I, pezas especiais, recibido, sifón en liña rexistrable colocado á saída do sumidoiro para garantir o selo hidráulico, incluíndo o recheo do trasdorso

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Execución **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a ubicación e o percorrido corresponden cos de Proxecto.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado do sumidoiro.

Eliminación das terras soltas no fondo previamente escavado.

Verquido e compactación do formigón en formación de soleira.

Montaxe dos accesorios na canle.

Colocación do sumidoiro sobre a base de formigón.

Formación de buratos para conexiónado de tubos.

Empalme e rexuntado da tubería ó sumidoiro.

Colocación do sifón en liña.

Formación da cuña de formigón para a fixación da canle.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Conectarase coa rede de saneamento do edificio, asegurándose a súa estanqueidade e circulación.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a obturacións e tráfico pesado.

Unidade de obra UAI020: Imbornal prefabricado de formigón, de 50x30x60 cm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Imbornal prefabricado de formigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recollida de augas pluviais, colocado sobre soleira de formigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor e grella de fundición dúctil normalizada, clase C-250 segundo UNE-EN 124, compatible con superficies de lastro, formigón ou asfalto en quente, abatible e antirrobo, con marco de fundición do mesmo tipo, rasada ó pavimento. Totalmente instalado e conexiónado á rede xeral de desaugadoiro. Completamente acabado, incluíndo a escavación manual e o recheo do trasdorso con material granular.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a ubicación corresponde coa de Proxecto.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado do imbornal en planta e alzado.

Excavación.

Eliminación das terras soltas do fondo da escavación.

Verquido e compactación do hormigón en formación de soleira.

Colocación do imbornal prefabricado.

Empalme e rexuntado do imbornal ó colector.

Recheo do trasdós.

Colocación do marco e a rexilla.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Conectarase coa rede de saneamento do concello, asegurándose a súa estanqueidade e circulación.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a obturacións e tráfico pesado.

Unidade de obra UAP010: Pozo de rexistro de fábrica de ladrillo e elementos prefabricados de formigón en masa, de 0,80 m de diámetro, altura 1,5 m, con dispositivos de cubrición e peche, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 1,5 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión

maior de 250 kg/cm²; , con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexiónado e probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Execución **CTE. DB HS Salubridad**.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a ubicación corresponde coa de Proxecto.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado do pozo en planta e alzado.

Eliminación das terras soltas do fondo da excavación.

Colocación do mallazo.

Verquido e compactación do formigón en formación de soleira.

Formación do arranque de fábrica.

Montaxe das pezas premoldeadas.

Empalme e rexuntado dos colectores ó pozo.

Selado de xuntas.

Colocación dos pates.

Vertido e compactación do formigón en recheo do trasdorso do pozo.

Colocación de marco, tapa de rexistro e accesorios.

Realización de probas de servizo.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O pozo quedará totalmente estanco.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes, en especial durante o recheo e compactación de áridos, e fronte ó tráfico pesado.

Unidade de obra UAP010b: Pozo de rexistro de fábrica de ladrillo e elementos prefabricados de formigón en masa, de 0,80 m de diámetro, altura 1,7 m, con dispositivos de cubrición e peche, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 1,7 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm

de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm²; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 50 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm², con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexiónado e probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Execución **CTE. DB HS Salubridad**.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra UAP010

Unidade de obra UAP010c: Pozo de rexistro de fábrica de ladrillo e elementos prefabricados de formigón en masa, de 0,80 m de diámetro, altura 1,9 m, con dispositivos de cubrición e peche, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 1,9 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm²; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 50 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm², con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexiónado e probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Execución **CTE. DB HS Salubridad**.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra UAP010

Unidade de obra UAP010d: Pozo de rexistro de fábrica de ladrillo e elementos prefabricados de formigón en masa, de 0,80 m de diámetro, altura 2,1 m, con dispositivos de cubrición e peche, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 2,1 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión

maior de 250 kg/cm²; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión ríxida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 100 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm², con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexiónado e probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Execución **CTE. DB HS Salubridad**.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra UAP010

Unidade de obra UAP010e: Pozo de rexistro de fábrica de ladrillo e elementos prefabricados de formigón en masa, de 0,80 m de diámetro, altura 2,3 m, con dispositivos de cubrición e peche, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 2,3 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm²; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión ríxida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 100 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm², con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexiónado e probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Execución **CTE. DB HS Salubridad**.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra UAP010

Unidade de obra UJC020: Césped por semementeira de mestura de sementes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de céspede por semementeira de mestura de sementes de lodium, agrostis, festuca e poa.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o subsolo permite un drenaxe suficiente, e que o tipo de solo existente é compatible coas esixencias das especies a sementar.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Preparación do terreo e abonado de fondo.

Rastrillado e retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm.

Distribución de sementes.

Tapado con mantillo.

Primeiro rego.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Terá arraigo ó terreo.

Unidade de obra UJM010: Subministración, apertura de burato e plantación de macizo de plantas de pequeno porte (Vinca, margaritón, milfollas, etc) de entre 0,1-0,5 m de altura, a razón de 4 plantas/m², subministradas en colector.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración, apertura de burato e plantación de macizo de plantas de pequeno porte (Vinca, margaritón, milfollas, etc) de entre 0,1-0,5 m de altura, a razón de 4 plantas/m², subministradas en colector.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o subsolo permite un drenaxe suficiente, e que o tipo de solo existente é compatible coas esixencias das especies a sementar.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Laboreo e preparación do terreo con motocultor.

Abonado do terreo.

Plantación.

Recebo de mantillo.

Primeiro rego.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Terá arraigo ó terreo.

Unidade de obra UJM020: Formación de rocalla mixta de pedra de granito con mofo, arbustos variados de 0,6-1,5 m de altura a razón de 2 arbustos/m², subministrados en colector. Mesmo coníferas ananas a razón de 0,6 ud/m².

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de rocalla mixta de pedra de granito con mofo, arbustos variados de 0,6-1,5 m de altura a razón de 2 arbustos/m², subministrados en colector. Mesmo coníferas ananas a razón de 0,6 ud/m².

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o subsolo permite un drenaxe suficiente, e que o tipo de solo existente é compatible coas esixencias das especies a sementar.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Limpeza e preparación do terreo.

Remodelado, cava e abonado do terreo.

Colocación de pedras.

Distribución e prantación dos arbustos.

Cubrución con mantillo.

Primeiro rego.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Terá arraigo ó terreo.

Unidade de obra UJP010: Arce (Acer negundo), subministrado en colector.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación de Arce (Acer negundo), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o tipo de solo existente é compatible coas esixencias das especies a sementar.
Comprobarase que a súa situación se corresponde coa de Proxecto.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Laboreo e preparación do terreo con medios mecánicos.

Abonado do terreo.

Plantación.

Primeiro rego.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Terá arraigo ó terreo.

Unidade de obra UJP010b: Nogueira (Juglans regia), subministrado en colector.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación de Nogueira (Juglans regia), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra UJP010

Unidade de obra UJP010c: Fresno (Fraxinus angustifolia), subministrado en colector.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación de Fresno (Fraxinus angustifolia), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra UJP010

Unidade de obra UJV010: Sebe de Tuya (Thuya orientalis) de 0,8-1,0 m de altura, cunha densidade de 4 plantas/m.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de sebe de Tuya (Thuya orientalis) de 0,8-1,0 m de altura, cunha densidade de 4 plantas/m, subministradas en colector e plantadas en gabia.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que o tipo de solo existente é compatible coas esixencias das especies a sementar.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Apertura de gabia cos medios indicados.

Abonado do terreo.

Formación de rígola.

Plantación.

Primeiro rego.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Terá arraigo ó terreo.

Unidade de obra USE010: Subministración e instalación de sistema de depuración de augas fecais e de laboratorio de GV Soluciones ou similar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración e instalación de sistema de depuración de augas fecais e de laboratorio de GV Soluciones ou similar, prefabricado de polietileno de alta densidade, cun volume de agua residual a tratar por día de 6000-8000 litros, composta por un filtro biolóxico tipo FM 641, un módulo de membrana, un bastidor-soporte para módulos de membrana e un pe guía de fluxo; colocada en chan estable sobre leito de area de 10 cm de espesura. Equipada con unidade de control provista de bomba de aire. Incluso p/p de escavación, recheo perimetral posterior con area de 0 a 5 mm de diámetro, arquetas de rexistro, recheo con formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb dos últimos 20 cm ata a superficie do terreo, conduto de ventilación, canalizacións de protección para o tubo pneumático dende os depósitos ata o cadro de control, tubo neumático, tuberías, accesorios, elementos de conexión e obra civil necesaria para a súa correcta instalación. Totalmente instalada e en funcionamento.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación se corresponde coa de Proxecto e que antes da estación depuradora se ten instalado un tanque de pretratamento.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Excavación de terras.

Vertedura de area no fondo da excavación.

Colocación da estación depuradora sobre un leito de area liso e uniforme.

Enchido do contenedor de auga.

Recheo con material granular, ata o nivel da auga, do espazo restante ata as paredes da excavación.

Posicionado da arqueta de rexistro en correspondencia coa tapa de inspección.

Conexión á instalación xeral de saneamento.

Instalación dos conductos de ventilación e aireación.

Colocación do mallazo.

Recheo posterior do oco ata a superficie do terreoo con formigón.

Instalación do cadro de control.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O funcionamento será correcto.

Unidade de obra UVP010: Porta cancela metálica de carpintería metálica, de folla corredeira, dimensións 600x200 cm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Porta cancela metálica de carpintería metálica, de folla corredeira, dimensións 600x200 cm, perfís rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dúas caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación e tope de peche, guía inferior con UPN 100 e cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con formigón HM-25/B/20/I e recibidos a obra; rodas para deslizamento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de ancoraxe, ferraxes de seguridade e peche, acabado con imprimación antioxidante e accesorios. Totalmente montada e en funcionamento. Segundo UNE-EN 13241-1.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROXECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Se comprobará que el hueco está terminado y que sus dimensiones son correctas.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Excavación de tierras.

Replanteo.

Colocación y fijación de los perfiles guía.

Aplomado y nivelación de los elementos.

Vertido del hormigón.

Montaje del sistema de apertura.

Montaje del sistema de accionamiento.

Repaso y engrase de mecanismos y guías.

Protección frente a golpes y paso de vehículos.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Solidez del conjunto y ajuste de los mecanismos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DAS MEDICIÓN EFECTUADAS EN PROXECTO E ABONO DAS MESMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidade de obra UXC010: Pavimento continuo de formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, de 10 cm de espesura, extendido e vibrado manual, sobre capa base existente, armado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relevo e tratado superficialmente con morteiro decorativo de rodadura para formigón impreso, cor a elexir, rendemento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo e capa de selado final con resina impermeabilizante de acabado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Pavimento continuo de formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, de 10 cm de espesura, extendido e vibrado manual, realizado sobre capa base existente, armado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; coloreado e endurecido superficialmente mediante espolvoreo con morteiro decorativo de rodadura para formigón impreso, cor a elexir, composto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos e pigmentos, rendemento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relevo mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo e selado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Incluso p/p de preparación da superficie de apoio do formigón, prancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesura para a execución de xuntas de contorno, colocada ó redor de calquera elemento que interrompa a soleira, como piares e muros; emboquillado ou conexión dos elementos exteriores (cercos de arquetas, sumidoiros, botes sifónicos, etc.) das redes de instalacións executadas baixo a soleira; e aserrado das xuntas de retracción, por medios mecánicos, cunha profundidade de 1/3 da espesura da soleira e posterior selado con masilla de poliuretano. Limpeza final do hormigón mediante proxección de auga a presión.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Execución **NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos**.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que se ten realizado un estudo das características do solo natural sobre o que se vai actuar e se ten procedido á retirada ou desvío de servizos, tales coma liñas eléctricas e tuberías de abastecemento de auga e de alcantarillado.

AMBIENTAIS.

Suspenderanse os traballos de formigonado cando chova con intensidade, neve, exista vento excesivo, unha temperatura ambiente superior a 40°C ou se preveza que dentro das 48 horas seguintes poida descender a temperatura ambiente por debaixo dos 0°C.

DO CONTRATISTA.

Disporá en obra dunha serie de medios, en previsión de que se produzan cambios bruscos das condicións ambientais durante o formigonado ou posterior periodo de fraguado, non puidendo

comezarse o formigonado dos diferentes elementos sen a autorización por escrito do Director de Execución da obra.

Garantirá que este tipo de traballos sexa realizado por persoal cualificado e baixo o control de empresas especializadas.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Preparación da superficie de apoio do formigón, comprobando a densidade e as rasantes.

Replanteo das xuntas de formigonado.

Tendido de niveis mediante toques, maestras de formigón ou regras.

Rego da superficie base.

Colocación do mallazo con separadores homologados.

Vertido e compactación do formigón.

Aplicación manual do morteiro coloreado endurecedor, asegurándose da total cubrición do formigón fresco.

Aplicación do desmoldeante ata conseguir unha cubrición total e posterior estampación de texturas mediante moldes.

Execución de xuntas mediante corte con serra de disco.

Lavado e limpeza do pavimento con máquina de auga de alta presión.

Aplicación da resina impermeabilizante de acabado para o curado do formigón.

Selado de xuntas con masilla de poliuretano.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Terá planeidade.

A evacuación de augas será correcta.

Terá bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse o formigón fresco fronte a choivas, xiadas e temperaturas elevadas.

Protexeráse fronte ó tránsito ata que transcurra o tempo previsto.

Unidade de obra UXB020: Bordillo - Recto - MC - C1 (35x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Bordillo recto de formigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C1 (35x15) cm, clase climática B (absorción $\leq 6\%$), clase resistente á abrasión H (pegada ≤ 23 mm) e clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²). Lonxitude de bordillo 100 cm, segundo UNE-EN 1340 e UNE 127340, para uso en calzadas. Todo realizado sobre firme composto por base de formigón en masa HM-20/P/20/I de espesura uniforme de 20 cm e ancho de 10 cm a cada lado do bordo, verquido dende camiión, extendido e vibrado manual con regra vibrante de 3 m, con acabado maestreado, segundo pendentes do proxecto e colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Incluso p/p de topes ou contrafortes de 1/3 e 2/3 da altura do bordo, do lado da calzada e ó dorso respectivamente, cun mínimo de 10 cm, salvo no caso de pavimentos flexibles, recibido con morteiro M-5 de consistencia seca e posterior rexuntado de anchura máxima 5 mm con morteiro de cemento M-5.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

DO SOPORTE.

Comprobarase que se ten realizado un estudo sobre as características da súa base de apoio.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo de aliñacións e niveis.

Verquido e extendido do formigón en cama de apoio.

Colocación, recibido e nivelación das pezas, incluíndo topes ou contrafortes.

Recheo de xuntas con morteiro de cemento.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

O conxunto será monolítico e quedará aliñado.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse fronte ó tránsito, choivas, xiadas e temperaturas elevadas.

Unidade de obra UME020: Papeleira de fundición de chan con pedestal, con cubeta interior desmontable de forma tronco-prismática invertida de chapa galvanizada, de 25 litros de capacidade, fixado a unha base de formigón.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Papeleira de fundición de chan con pedestal, con cubeta interior desmontable de forma tronco-prismática invertida de chapa galvanizada, de 25 litros de capacidade, con sistema de valeirado por gravidade, con tacos de expansión de aceiro, parafusos especiais e pasta química. Ata escavación, formigonado da cimentación base e elementos de fixación. Totalmente montada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación correspóndese coa de Proxecto e que a zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo de aliñacións e niveis.

Ejecución da base de formigón.

Colocación e fixación das pezas.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A fixación será axeitada.

Terá bo aspecto.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexeráse fronte a golpes, choivas, xiadas e temperaturas elevadas.

Unidade de obra UMQ030: Varanda modular de aceiro laminado en quente, serie BT, modelo BTL "TRENZA METAL", de 2,00x0,90 m, acabado en cor gris aceiro, con textura férrea, e pes de ancoraxe serie PBT para parafusear.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Varanda urbana modular de aceiro laminado en quente, para protección de viandantes, serie BT, modelo BTL "TRENZA METAL" ou similar, de 2,00x0,90 m, composta de corpo de varanda de reixa trezada "TRENZA METAL", bastidor de pletina de 50x8 mm, verteaugas de angular de 35x35 mm e pasamáns de media cana maciza; pes de ancoraxe serie PBT para parafusear e parafusería de aceiro zincado con roblóns para ocultar os parafusos. Protección do conxunto mediante galvanizado en quente de gran resistencia antioxidante; tratamento de desengraxe e fosfatado; lacado ó forno con poliéster ferrotecturado. Máxima adherencia do revestimento exterior. Totalmente montada en obra.

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que a súa situación correspóndese coa de Proxecto e que a zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo de aliñacións e niveis.

Colocación e fixación das pezas.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

A fixación será axeitada.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes, choivas, xiadas e temperaturas elevadas.

Unidade de obra UFF010: Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, composto de capa granular de 25 cm de espesor de zorra artificial ZA25 e mezcla bituminosa en quente: capa de rodadura de 5 cm de D12.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, composto por: capa granular de 25 cm de espesor de zorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en quente: rego de imprimación mediante a aplicación de emulsión bituminosa, tipo EC1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para a fabricación de mistura bituminosa en quente D12, coeficiente de Los Ángeles <=25, axeitado para tráfico T4 con filler calizo, para mistura bituminosa en quente e betún asfáltico B60/70.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Execución

- **Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucción de carreteras.**
- **PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que se ten realizado un estudo das características do solo natural sobre o que se vai actuar e se ten procedido á retirada ou desvío de servizos, tales coma liñas eléctricas e tuberías de abastecemento de auga e de alcantarillado.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Estudo do material e obtención da fórmula de traballo do xabre.

Preparación da superficie que vai recibir o xabre.

Preparación do material.

Extensión do xabre.

Compactación do xabre.

Tramo de proba.

Preparación da superficie para a imprimación.

Aplicación da emulsión bituminosa.

Estudo da mestura e obtención da fórmula de traballo da mestura bituminosa.

Preparación da superficie existente para a capa de mestura bituminosa.

Aprovisionamento de áridos para a fabricación da mestura bituminosa.

Fabricación da mestura bituminosa.

Transporte da mestura bituminosa.

Extensión da mestura bituminosa.

Compactación da capa de mestura bituminosa.

Execución de xuntas transversais e lonxitudinais na capa de mestura bituminosa.

Tramo de proba para a capa de mestura bituminosa.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Terá resistencia.

2.2.12.- Xestión de residuos

Unidade de obra GTA010: Transporte e estendido de terras en finca propia a distancia non superior a 1000m.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte e estendido de terras en finca propia a distancia non superior a 1000m.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Xestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto polo que se regula a producción dos residuos da construción e demolición.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que están perfectamente sinalizadas sobre o terreo as zonas de traballo e vías de circulación, para a organización do tráfico.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Transporte de terras a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, con protección das mesmas mediante a súa cubrición con lonas ou toldos.

CONDICIÓNS DE TERMINACIÓN.

As vías de circulación utilizadas durante o transporte quedarán completamente limpas de calquera tipo de restos.

Unidade de obra GCA010: Clasificación a pé de obra dos residuos de construción e/ou demolición, separándoos en fraccións (formigón, cerámicos, metais, madeiras, vidros, plásticos, papeis ou cartóns e residuos perigosos), dentro da obra na que se produzan, con medios manuais.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Clasificación a pé de obra dos residuos de construción e/ou demolición, separándoos en fraccións (formigón, cerámicos, metais, madeiras, vidros, plásticos, papeis ou cartóns e residuos perigosos), dentro da obra na que se produzan, con medios manuais.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Xestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto polo que se regula a produción dos residuos da construción e demolición.**

Clasificación

- **Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos.**

CONDICIÓNS PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que están perfectamente sinalizadas sobre o terreo as zonas de traballo e vías de circulación, para a organización do tráfico.

CONDICIÓNS DE TERMINACIÓN.

Quedarán clasificados en contedores diferentes os residuos inertes non perigosos, e en bidóns ou contedores especiais os residuos perigosos.

Unidade de obra GRA010: Transporte de residuos inertes de formigón producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de residuos inertes de formigón producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Xestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto polo que se regula a produción dos residuos da construción e demolición.**

CONDICIÓNS PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que están perfectamente sinalizadas sobre o terreo as zonas de traballo e vías de circulación, para a organización do tráfico.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Carga a camión do contenedor.

Transporte de residuos de construción a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos.

CONDICIÓNS DE TERMINACIÓN.

As vías de circulación utilizadas durante o transporte quedarán completamente limpas de calquera tipo de restos.

Unidade de obra GRA010b: Transporte de residuos inertes de ladrillos, tellas e materiais cerámicos, producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de residuos inertes de ladrillos, tellas e materiais cerámicos, producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Xestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto polo que se regula a produción dos residuos da construción e demolición.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra GRA010

Unidade de obra GRA010c: Transporte de residuos inertes de madeira producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de residuos inertes de madeira producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Xestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto polo que se regula a produción dos residuos da construción e demolición.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra GRA010

Unidade de obra GRA010d: Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición

externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Xestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto polo que se regula a produción dos residuos da construción e demolición.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra GRA010

Unidade de obra GRA010e: Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Xestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto polo que se regula a produción dos residuos da construción e demolición.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra GRA010

Unidade de obra GRA010f: Transporte de residuos inertes de papel e cartón, producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de residuos inertes de papel e cartón, producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Xestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto polo que se regula a produción dos residuos da construción e demolición.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra GRA010

Unidade de obra GRA010g: Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Xestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto polo que se regula a produción dos residuos da construción e demolición.**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra GRA010

Unidade de obra GEA010: Bidón de 60 litros de capacidade para residuos perigosos, apto para almacenar envases e residuos de papel ou cartón contaminados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración e ubicación en obra de bidón de 60 litros de capacidade para almacenar residuos perigosos procedentes da construción ou demolición. Ata marcado do recipiente coa etiqueta correspondente.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Xestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto polo que se regula a produción dos residuos da construción e demolición.**

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Suministro y ubicación.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

Os bidóns quedarán situados nun lugar protexido ata o momento do seu transporte.

Unidade de obra GEB010: Transporte de bidón de 60 litros de capacidade con residuos perigosos a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de bidón de 60 litros de capacidade con residuos perigosos procedentes da construción ou demolición, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando a carga e descarga dos bidóns.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Xestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto polo que se regula a produción dos residuos da construción e demolición.**

CONDICIÓN PREVIAS QUE SE DEBERÁN CUMPRIR ANTES DA EXECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA.

DO SOPORTE.

Comprobarase que están perfectamente sinalizadas sobre o terreo as zonas de traballo e vías de circulación, para a organización do tráfico.

PROCESO DE EXECUCIÓN.

FASES DE EXECUCIÓN.

Carga de bidóns.

Transporte de bidóns a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos.

Descarga de bidóns.

CONDICIÓN DE TERMINACIÓN.

As vías de circulación utilizadas durante o transporte quedarán completamente limpas de calquera tipo de restos.

Unidade de obra GEC010: Entrega a xestor autorizado de residuos perigosos de bidón de 60 litros de capacidade con residuos perigosos procedentes da construción ou demolición, ata custo de vertedura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Entrega a xestor autorizado de residuos perigosos de bidón de 60 litros de capacidade con residuos perigosos procedentes da construción ou demolición, ata custo de vertedura.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Xestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto polo que se regula a produción dos residuos da construción e demolición.**

2.2.13.- Control de calidade e ensaios

Unidade de obra XAM010: Ensaio sobre unha mostra de morteiro fresco, con determinación de: consistencia e densidade aparente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Ensaio sobre unha mostra de morteiro fresco, con determinación de: consistencia e densidade aparente.

FASES DE EXECUCIÓN.

Desprazamento a obra.

Toma de mostras.

Realización dos ensaios en laboratorio homologado.

Redacción de informe dos resultados dos ensaios realizados.

Unidade de obra XEB010: Ensaio sobre unha mostra de barras de aceiro corrugado con determinación de: sección media equivalente, características xeométricas do corrugado, dobrado simple, dobrado/desdobrado, límite elástico, carga de rotura, alongamento en rotura e identificación do fabricante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Ensaio sobre unha mostra de barras de aceiro corrugado con determinación de: sección media equivalente, características xeométricas do corrugado, dobrado simple, dobrado/desdobrado, límite elástico, carga de rotura, alongamento en rotura e identificación do fabricante.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Control do aceiro **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra XAM010

Unidade de obra XEM010: Ensaio sobre unha mostra de malla de aceiro electrosoldado con determinación de: características xeométricas da malla e resistencia ó arrancamento do nó soldado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Ensaio sobre unha mostra de malla de aceiro electrosoldado con determinación de: características xeométricas da malla e resistencia ó arrancamento do nó soldado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Control das armaduras **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra XAM010

Unidade de obra XEH010: Ensaio completo sobre unha mostra de formigón fresco, incluíndo: medida de asento de cono de Abrams, fabricación de 4 probetas, curado, refrentado e rotura a compresión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Ensaio completo sobre unha mostra de formigón fresco, incluíndo: medida de asento de cono de Abrams, fabricación de 4 probetas, curado, refrentado e rotura a compresión.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Control do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra XAM010

2.2.14.- Seguridade e saúde

Unidade de obra YCB010: Varanda de protección de perímetro de forxados, con gardacorpos de seguridade e varanda e rodapé metálicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Montaxe e desmontaxe de varanda de protección de perímetro de forxados, composta por gardacorpos de seguridade telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fixados por aperte ó forxado, pasamáns e traveseiro intermedio formado por varanda de tubo de aceiro de 25 mm de diámetro e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 10 usos) e rodapé metálico de 3 m de lonxitude (amortizable en 10 usos). Segundo R.D. 486/97.

FASES DE EXECUCIÓN.

Colocación, instalación e comprobación.

Desmontaxe posterior.

Unidade de obra YCB010b: Varanda de protección de escaleiras, con gardacorpos de seguridade e varanda e rodapé metálicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Montaxe e desmontaxe de varanda de protección de escaleiras, composta por gardacorpos de seguridade telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fixados por aperte ó forxado, pasamáns e traveseiro intermedio formado por varanda de tubo de aceiro de 25 mm de diámetro e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 10 usos) e rodapé metálico de 3 m de lonxitude (amortizable en 10 usos). Segundo R.D. 486/97.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra YCB010

Unidade de obra YCB010c: Varanda de protección lateral de gabias, con estacas de madeira e tablóns de madeira.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Montaxe e desmontaxe de varanda de protección lateral de gabias, composta por estacas de madeira fincadas cada 1,0 m (amortizables en 3 usos), pasamáns, traveseiro intermedio e rodapé de taboleiro de madeira de piñeiro de 20x7,2 cm (amortizable en 3 usos).

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra YCB010

Unidade de obra YCE010: Lámpada portátil de man.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Lámpada portátil de man, con cesto protector e mango illante (amortizable en 3 usos).

FASES DE EXECUCIÓN.

Montaxe, instalación e comprobación.

Unidade de obra YCE020: Cadro xeral de obra, potencia máxima 100 kW.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración e colocación de cadro xeral de mando e protección de obra para unha potencia máxima de 100 kW (amortizable en 4 usos). Segundo R.D. 486/97.

FASES DE EXECUCIÓN.

Colocación do armario.

Montaxe, instalación e comprobación.

Unidade de obra YCH010: Protección de oco horizontal con rede de seguridade tipo S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración, colocación e desmontaxe de rede horizontal de seguridade tipo S segundo UNE-EN 1263-1 de poliamida de alta tenacidade, certificada por AENOR mediante selo N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridade configuración da rede ó rombo (amortizable en 5 usos), para protección de oco horizontal en forxados (oco de escaleira, ascensor, montacargas, etc.).

FASES DE EXECUCIÓN.

Montaxe e comprobación da rede.

Desmontaxe posterior.

Unidade de obra YCI010: Extintor de po químico ABC, 6 kg.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración e colocación de extintor de po químico ABC, polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg de axente extintor, con soporte, manómetro comprobable e boquiña con difusor.

FASES DE EXECUCIÓN.

Marcado da situación dos extintores nos paramentos.

Colocación e fixación de soportes.

Colgue dos extintores.

Sinalización.

Unidade de obra YCI010b: Extintor de neve carbónica CO2, 5 kg.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración e colocación de extintor de neve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de axente extintor, modelo NC-5-P, con soporte e boquiña con difusor.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra YCI010

Unidade de obra YCM030: Pasarela de madeira para montaxe de forxado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela de traballo de 60 cm de ancho para montaxe de forxado, formada por taboleiro de encofrar de 26 mm de espesura e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 4 usos). Segundo R.D. 486/97.

FASES DE EXECUCIÓN.

Montaxe, instalación e comprobación.

Desmontaxe posterior.

Unidade de obra YCM030b: Pasarela de madeira para montaxe de cubertas inclinadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela de traballo para montaxe de cubertas inclinadas, formada por 4 taboleiros de madeira de piñeiro de 15x5,2 cm, cosidos por cravazón e chanzos transversais de 5x5 cm (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 486/97.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra YCM030

Unidade de obra YCM030c: Pasarela de madeira para paso sobre gabias.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela para paso sobre gabias, formada por tres taboleiros de madeira de piñeiro de 20x7,2 cm cosidos a cravazón e dobre varanda formada por pasamáns de táboas de madeira de 20x3,8 cm, rodapé e traveseiro intermedio de taboleiro de madeira de 15x5,2 cm, suxeitos con pés dereitos de madeira cada metro (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 486/97.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra YCM030

Unidade de obra YCR030: Protección vertical no perímetro do forxado con rede de seguridade tipo U.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración, colocación e desmontaxe de rede vertical de seguridade tipo U segundo UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidade, certificada por AENOR mediante selo N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridade, de 1,2 m de altura no perímetro do forxado (amortizable en 10 usos).

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo dos apoios.

Colocación da rede e das súas fixacións.

Comprobación.

Desmontaxe posterior.

Unidade de obra YFF010: Reunión do Comité de Seguridade e Saúde no Traballo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Reunión do Comité de Seguridade e Saúde no Traballo, considerando unha reunión de dúas horas. O Comité estará composto por un técnico cualificado en materia de Seguridade e Saúde con categoría de encargado de obra, dos traballadores con categoría de oficial de 2ª, un axudante e un vixilante de Seguridade e Saúde con categoría de oficial de 1ª.

Unidade de obra YFF020: Hora de charla para formación de Seguridade e Saúde no Traballo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Hora de palabra para formación de Seguridade e Saúde no Traballo, realizada por Técnico cualificado pertencente a unha empresa asesora en Seguridade e Prevención de Riscos. Incluso p/p de perda de horas de traballo por parte de os traballadores asistentes á palabra, considerando unha media de seis persoas.

Unidade de obra YIC010: Casco de seguridade.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de casco de seguridade para a construción, con arnés de suxeición, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YID010: Cinto de seguridade de suspensión cun punto de amarre.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

subministración de cinto de seguridade de suspensión cun punto de amarre (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YID010b: Cinto de seguridade de suxeición anticaídas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de cinto de seguridade de suxeición anticaídas con elemento de amarre incorporado (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YID010c: Cinto de seguridade antivibratorio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de cinto de seguridade antivibratorio (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YID020: Equipo de arnés simple de seguridade anticaídas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de equipo de arnés simple de seguridade anticaídas cun elemento de amarre incorporado consistente nunha cinta tubular elástica de 1,5 m con amortecedor de impacto no extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YID030: Dispositivo anticaídas para suxeición a corda de poliamida de 16 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de dispositivo anticaídas para suxeición a corda de poliamida de 16 mm (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Incluso mosquetón. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YID031: Corda guía anticaídas de poliamida de 16 mm de diámetro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración, montaxe e desmontaxe de corda guía anticaídas de poliamida de alta tenacidade de 16 mm de diámetro, con gardacabos nos extremos, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.

Unidade de obra YIJ010: Gafas de protección contra impactos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.

Unidade de obra YIJ010b: Gafas de protección antipó.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de gafas de protección antipó (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.

Unidade de obra YIJ010c: Gafas de protección para axudante de soldadura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de gafas de protección para axudante de soldadura (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.

Unidade de obra YIJ050: Pantalla de protección contra partículas, con fixación na cabeza.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de pantalla de protección contra partículas con visor de policarbonato claro rixido, con fixación na cabeza (amortizable en 5 usos), segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.

Unidade de obra YIJ050b: Pantalla de protección de soldador, con fixación na cabeza.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de pantalla de protección de soldador en material termoformado, con fixación na cabeza (amortizable en 5 usos), segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.

Unidade de obra YIM010: Par de guantes de goma-látex anticorte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de par de guantes de goma-látex anticorte, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.

Unidade de obra YIM010b: Par de guantes de nitrilo amarelo de alta resistencia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de par de guantes de nitrilo amarelo de alta resistencia, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.

Unidade de obra YIM020: Par de guantes de uso xeral de lona e serraxe.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de par de guantes de uso xeral de lona e serraxe, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.

Unidade de obra YIM030: Par de guantes de serraxe forrado ignífugo para soldador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de par de guantes de serraxe forrado ignífugo para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.

Unidade de obra YIM030b: Par de manguitos ó ombreiro de serraxe grao A para soldador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de par de manguitos ó ombreiro de serraxe grao A para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.

Unidade de obra YIM040: Par de guantes para electricista, illantes ata 10.000 V.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de par de guantes dieléctricos para electricista, illantes ata 10.000 V, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.

Unidade de obra YIM060: Par de manoplas resistentes ó lume de fibra de Nomex aluminizado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de par de manoplas resistentes ó lume de fibra de Nomex aluminizado, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.

Unidade de obra YIM070: Protector de mans para punteiro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de protector de mans para punteiro, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YIO010: Casco protector auditivo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico e axuste con almofadado central (amortizable en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YIO020: Xogo de tapóns antirruído de silicona.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de xogo de tapóns antirruído de silicona, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YIP010: Par de botas de auga con cremalleira e forradas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de par de botas de auga con cremalleira e forradas, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.

Unidade de obra YIP020: Par de botas de seguridade con punteira metálica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de par de botas de seguridade con punteira metálica e persoais de aceiro flexibles, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.

Unidade de obra YIP030: Par de botas illantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de par de botas illantes para electricista, ata 5.000 V, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.

Unidade de obra YIP040: Par de polainas para soldador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de par de polainas para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.

Unidade de obra YIP040b: Par de polainas para extinción de incendios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de par de polainas para extinción de incendios, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.

Unidade de obra YIP050: Par de sobreplantas resistentes á perforación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de par de sobreplantas resistentes á perforación, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.

Unidade de obra YIU010: Mono de traballo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de mono de traballo dunha peza de poliéster-algodón, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YIU020: Traxe impermeable de traballo, de PVC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de traxe impermeable de traballo, de PVC, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YIU030: Mandil para soldador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de mandil protector para soldador, de serraxe, con peche lateral e fibela, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YIU031: Chaqueta para soldador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de chaqueta protectora para soldador, de serraxe, con peche de velcro ou botóns de presión, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YIU032: Bolsa portaelectrodos para soldador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de bolsa portaelectrodos para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YIU040: Bolsa portaferramentas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de cinto con bolsa de varios compartimentos para ferramentas, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YIU050: Peto reflector.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de peto reflector de cor butano ou amarela, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.

Unidade de obra YIU060: Faixa de protección lumbar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de faixa de protección lumbar con amplo soporte abdominal e suxeición regulable mediante velcro, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.

Unidade de obra YIVO20: Máscara desbotable antipó FFP2.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de máscara autofiltrante desbotable, contra partículas de po, FFP2, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.

Unidade de obra YMM010: Caixa de urxencia en caseta de obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración e colocación de caixa de urxencia para caseta de obra, cos contidos mínimos obrigatorios, instalado no vestiario.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo e trazado no paramento.

Colocación e fixación mediante parafusos.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes.

Unidade de obra YMM011: Reposición de material de caixa de urxencia en caseta de obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de material sanitario para a caixa de urxencia colocado no vestiario, durante o transcurso da obra.

Unidade de obra YMM020: Padiola portátil para evacuacións.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración de padiola portátil para evacuacións, colocada na caseta de obra, (amortizable en 4 usos).

FASES DE EXECUCIÓN.

Montaxe, instalación e comprobación.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase fronte a golpes.

Unidade de obra YMR010: Recoñecemento médico anual ó traballador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Recoñecemento médico obrigatorio anual ao traballador. Incluso p/p de perda de horas de traballo por parte do traballador da empresa, debido ao desprazamento desde o centro de traballo ó Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar o pertinente recoñecemento médico.

Unidade de obra YPA010: Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede xeral municipal.

FASES DE EXECUCIÓN.

Escavación manual das zanxas e saneamento de terras soltas do fondo escavado.

Replanteo e trazado da tubaxe en planta.

Presentación en seco da tubaxe e pezas especiais.

Verquido da arena no fondo da zanja.

Colocación da tubaxe de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidade e 15 kg/cm² de presión máxima con colarín de toma de fundición.

Montaxe da instalación e conexión á rede xeral municipal.

Reposición do pavimento con formigón en masa.

Comprobación e posterior desmontaxe.

Unidade de obra YPA010b: Acometida provisional de saneamento a caseta prefabricada de obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Acometida provisional de saneamento a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede xeral municipal.

FASES DE EXECUCIÓN.

Escavación manual das zanxas e saneamento de terras soltas do fondo escavado.

Replanteo e trazado do conduto en planta e pendentes.

Presentación en seco de tubos e pezas especiais.

Verquido da arena no fondo da zanja.

Colocación dos colectores que forman a acometida.

Montaxe da instalación e conexión á rede xeral municipal.

Reposición do pavimento con formigón en masa.

Comprobación e posterior desmontaxe.

Unidade de obra YPA010c: Acometida provisional de electricidade a caseta prefabricada de obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Acometida provisional de electricidade a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede da compañía subministradora.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo dos apoios de madeira ben entibados.

Aplanado e orientación dos apoios.

Tendido do condutor.

Tensado dos condutores entre apoios.

Grapado do cable en muros.

Instalación das caixas de derivación e protección.

Montaxe da instalación e conexión á rede da compañía subministradora.

Comprobación e posterior desmontaxe.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase o condutor illado contra a humidade.

Unidade de obra YPA010d: Acometida provisional de telefonía a caseta prefabricada de obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Acometida provisional de telefonía a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede da compañía subministradora.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo dos apoios de madeira ben entibados.

Aplanado e orientación dos apoios.

Tendido da liña.

Tensado dos condutores entre apoios.

Grapado do cable en muros.

Instalación das caixas de derivación e protección.

Montaxe da instalación e conexión á rede da compañía subministradora.

Comprobación e posterior desmontaxe.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.

Protexerase o condutor illado contra a humidade.

Unidade de obra YPC010: Aluguer de caseta prefabricada para aseos en obra, 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Mes de aluguer de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensións 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalacións de fontanería, saneamento e electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, termo eléctrico, fiestras de aluminio con lúa e rexas, porta de entrada de chapa, chan contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimento de taboeiro en paredes, dúas placas turcas, dous platos de ducha e lavabo de tres billas, porta de madeira en placa turca e cortina en ducha. Segundo R.D. 486/97.

FASES DE EXECUCIÓN.

Montaxe, instalación e comprobación.

Unidade de obra YPC010b: Aluguer de caseta prefabricada para vestiarios en obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Mes de aluguer de caseta prefabricada para vestiarios en obra, de dimensións 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lúa e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado revestido con PVC continuo e poliestireno con apoio en base de chapa e revestimento de taboeiro en paredes. Segundo R.D. 486/97.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra YPC010

Unidade de obra YPC010c: Aluguer de caseta prefabricada para almacén en obra, 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Mes de aluguer de caseta prefabricada para almacén en obra, de dimensións 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lúa e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado hidrófugo. Segundo R.D. 486/97.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.

Coma a unidade de obra YPC010

Unidade de obra YPC010d: Aluguer de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Mes de aluguer de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensións 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lúa e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado revestido con PVC continuo e poliestireno con apoio en base de chapa e revestimento de taboeiro en paredes. Segundo R.D. 486/97.

EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO.
Coma a unidade de obra YPC010

Unidade de obra YPM010: Subministración e colocación de 5 radiadores, 15 taquillas individuais, 15 perchas, 3 bancos para 5 persoas, 3 espellos, 2 portarrolos, 2 xaboeiras, 2 secamáns eléctricos en caseta de obra para vestiarios e/ou aseos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración e colocación de 5 radiadores (amortizables en 5 usos), 15 taquillas individuais (amortizables en 3 usos), 15 perchas, 3 bancos para 5 persoas (amortizables en 2 usos), 3 espellos, 2 portarrolos (amortizables en 3 usos), 2 xaboeiras (amortizables en 3 usos), 2 secamáns eléctricos (amortizables en 3 usos) en caseta de obra para vestiarios e/ou aseos, incluso montaxe e instalación.

FASES DE EXECUCIÓN.

Colocación e fixación dos elementos.

CONSERVACIÓN E MANTEMENTO.
Protexerase fronte a golpes.

Unidade de obra YPL010: Hora de limpeza e desinfección de caseta ou local provisional en obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Horas de limpeza e desinfección da caseta ou local provisional en obra, realizadas por peón ordinario de construción. Incluso p/p de material e elementos de limpeza. Segundo R.D. 486/97.

FASES DE EXECUCIÓN.

Traballos de limpeza.

Unidade de obra YSB010: Cinta bicolor para balizamento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración, colocación e desmonte de cinta bicolor vermella/branca de material plástico para balizamento, de 8 cm. Segundo R.D. 485/97.

FASES DE EXECUCIÓN.

Colocación e comprobación.

Desmontaxe posterior.

Unidade de obra YSB030: Cono reflectante para balizamento de 70 cm de altura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración e colocación de cono reflectante, para balizamento, de 70 cm de altura (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97.

FASES DE EXECUCIÓN.

Colocación e comprobación.

Unidade de obra YSS010: Sinal de perigo, triangular, normalizada, L=70 cm, con cabalete tubular.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración, colocación e desmontaxe de sinal de perigo, triangular, normalizada, L=70 cm, (amortizable en 5 usos), con cabalete tubular (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97.

FASES DE EXECUCIÓN.

Montaxe.

Desmontaxe posterior.

Unidade de obra YSS020: Cartel indicativo de riscos con soporte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración, colocación e desmonte de cartel indicativo de riscos normalizado, normalizado, de 700x1000 mm, con soporte de aceiro galvanizado de 80x40x2 mm e 2 m de altura (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97. Ata p/p de formigonado do pozo con formigón en masa HM-20/B/20/I.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte e posta en obra do formigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo dos apoios.

Excavación e apertura manual dos pozos.

Colocación, aliñado e aplomado dos soportes.

Formigonado do pozo.

Montaxe.

Desmontaxe posterior.

Unidade de obra YSS030: Placa de sinalización de riscos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Subministración, colocación e desmonte de placa de sinalización ou información de riscos, de PVC serigrafiado de 500x300 mm, fixada mecanicamente (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 485/97.

FASES DE EXECUCIÓN.

Replanteo das placas.

Fixación mecánica ó soporte.

Desmontaxe posterior.

2.3.- Prescripci3ns sobre verificaci3ns no edificio rematado

De acordo co artigo 7.4 do CTE, na obra terminada, ben sobre o edificio no seu conxunto, ou ben sobre os seus diferentes partes e as s3as instalaci3ns, parcial ou totalmente terminadas, deben realizarse, ademais das que poidan establecerse con car3cter voluntario, as comprobaci3ns e probas de servizo previstas no proxecto ou ordenadas pola Direcci3n Facultativa e as esixidas pola lexislaci3n aplicable.

Lal3n, febreiro de 2010
Enxe3eiro Agr3nomo
Alejandro S3nchez de Dios

MEDICIÓN E ORZAMENTO

Cadro de Man de Obra

Cadro de man de obra

Cadro de man de obra				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade (Horas)	Total (euros)
1	Oficial 1ª electricista.	15,95	268,297 h	4.279,34
2	Oficial 1ª calefactor.	15,95	2,304 h	36,75
3	Oficial 1ª instalador frigorista	15,95	58,339 h	930,51
4	Oficial 1ª fontaneiro.	15,95	525,511 h	8.381,90
5	Oficial 1ª instalador de gas.	15,95	97,720 h	1.558,63
6	Oficial 1ª montador.	15,95	425,957 h	6.794,01
7	Oficial 1ª instalador de muro cortina.	15,95	153,991 h	2.456,16
8	Oficial 1ª carpinteiro.	15,70	371,630 h	5.834,59
9	Oficial 1ª cerraxeiro.	15,69	134,544 h	2.111,00
10	Oficial 1ª construción.	15,44	4.817,838 h	74.387,42
11	Oficial 1ª montador de estrutura metálica.	15,44	424,653 h	6.556,64
12	Oficial 1ª canteiro.	15,44	455,430 h	7.031,84
13	Oficial 1ª solador.	15,44	138,597 h	2.139,94
14	Oficial 1ª alicatador.	15,44	158,336 h	2.444,71
15	Oficial 1ª instalador de pavimentos laminados.	15,44	27,773 h	428,82
16	Oficial 1ª colocador.	15,44	61,301 h	946,49
17	Oficial 1ª colocador.	15,44	100,015 h	1.544,23
18	Oficial 1ª xesero.	15,44	115,480 h	1.783,01
19	Oficial 1ª pintor.	15,44	232,847 h	3.595,16
20	Oficial 1ª revocador.	15,44	245,570 h	3.791,60
21	Oficial 1ª xardineiro.	15,44	50,341 h	777,27
22	Oficial 1ª de obra pública.	15,44	21,056 h	325,10
23	Oficial 1ª cristaleiro.	15,00	59,946 h	899,19
24	Oficial 2ª construción.	15,21	5,773 h	87,81
25	Axudante carpinteiro.	15,13	363,155 h	5.494,54
26	Axudante cerraxeiro.	15,08	153,673 h	2.317,39
27	Axudante montador de estrutura metálica.	15,02	839,778 h	12.613,47
28	Axudante canteiro.	15,02	455,430 h	6.840,56
29	Axudante solador.	15,02	116,903 h	1.755,88
30	Axudante alicatador.	15,02	158,336 h	2.378,21
31	Axudante colocador	15,02	64,316 h	966,03
32	Axudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	15,02	24,758 h	371,87
33	Axudante colocador.	15,02	100,015 h	1.502,23
34	Axudante xesero.	15,02	115,480 h	1.734,51
35	Axudante pintor.	15,02	216,272 h	3.248,41
36	Axudante construción.	15,02	844,759 h	12.688,28
37	Axudante montador.	15,02	410,188 h	6.161,02
38	Axudante instalador de muro cortina.	15,02	207,228 h	3.112,56
39	Axudante calefactor.	15,02	2,304 h	34,61
40	Axudante de obra pública.	15,02	22,016 h	330,68
41	Axudante instalador frigorista	15,02	58,339 h	876,25
42	Axudante fontaneiro.	15,00	252,739 h	3.791,09
43	Axudante electricista.	15,00	1,094 h	16,41
44	Axudante fontaneiro.	15,00	445,487 h	6.682,31
45	Peón especializado construción.	14,79	97,720 h	1.445,28
46	Axudante cristaleiro.	14,89	56,564 h	842,24
47	Peón especializado revocador.	15,08	123,156 h	1.857,19
48	Peón especializado construción.	14,79	19,681 h	291,08
49	Peón ordinario construción.	14,60	3.869,292 h	56.491,66
50	Peón xardineiro.	14,60	86,015 h	1.255,82
			Importe total:	274.221,70

Cadro de Maquinaria

Cadro de maquinaria

Cadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade	Total (euros)
1	Escavadora hidráulica s/pneumáticos 84 CV.	39,64	0,624 h	24,74
2	Escavadora hidráulica s/pneumáticos 100 CV.	37,24	51,120 h	1.903,71
3	Pala cargadora s/pneumáticos 85 CV/1,2 m³.	39,64	239,370 h	9.488,63
4	Minicargadora s/pneumáticos 40 CV.	35,03	3,914 h	137,11
5	Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV.	31,71	120,217 h	3.812,08
6	Varredora remolcada con motor auxiliar.	8,79	7,299 h	64,16
7	Camión con cuba de auga.	30,77	120,901 h	3.720,12
8	Camión cisterna para extendido de ligantes bituminosos.	34,36	7,299 h	250,79
9	Compactador pneumático autopropulsado 12/22 t.	49,68	10,949 h	543,95
10	Extendedora asfáltica de cadeas 110 CV.	68,58	10,949 h	750,88
11	Motoniveladora de 135 CV.	47,29	32,203 h	1.522,88
12	Motoniveladora de 200 CV.	52,28	23,845 h	1.246,62
13	Bandexa vibrante de 300 kg, ancho de traballo 70 cm, reversible.	5,46	151,120 h	825,12
14	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	7,24	204,762 h	1.482,48
15	Rodete vibratorio autopropulsado tándem 10 t.	39,57	10,949 h	433,25
16	Rodete vibrante autopropulsado mixto 3 t.	34,87	5,061 h	176,48
17	Rodete vibrante autopropulsado mixto 15 t.	54,97	107,604 h	5.914,99
18	Rodete vibrante dúplex autopropulsado de 700 kg, anchura de traballo 70 cm.	9,67	15,503 h	149,91
19	Camión basculante de 10 t. de carga.	28,16	19,322 h	544,11
20	Camión basculante de 12 t. de carga.	34,31	29,945 h	1.027,41
21	Camión basculante de 14 t. de carga.	33,44	182,557 h	6.104,71
22	Camión con guindastre de ata 6 t.	42,25	1,656 h	69,97
23	Desplazamento de maquinaria de fabricación de mistura bituminosa en quente	0,88	Ud 3.686,217 e	3.243,87
24	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	7,92	175,116 h	1.386,92
25	Carga e troco de contedor de 2,5 m³, para recollida de residuos inertes de formigón producidos en obras de construción e/ou demolición, colocado en obra a pé de carga, ata servizo de entrega, aluguer e custo de vertedura.	47,84	Ud 6,216 e	297,37
26	Carga e troco de contedor de 2,5 m³, para recollida de residuos inertes de ladrillos, tellas e materiais cerámicos, producidos en obras de construción e/ou demolición, colocado en obra a pé de carga, ata servizo de entrega, aluguer e custo de vertedura.	47,84	Ud 2,072 e	99,12
27	Carga e troco de contedor de 2,5 m³, para recollida de residuos inertes de madeira producidos en obras de construción e/ou demolición, colocado en obra a pé de carga, ata servizo de entrega, aluguer e custo de vertedura.	77,74	Ud 2,072 e	161,08
28	Carga e troco de contedor de 2,5 m³, para recollida de residuos inertes vítreos producidos en obras de construción e/ou demolición, colocado en obra a pé de carga, ata servizo de entrega, aluguer e custo de vertedura.	77,74	Ud 1,036 e	80,54
29	Carga e troco de contedor de 2,5 m³, para recollida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construción e/ou demolición, colocado en obra a pé de carga, ata servizo de entrega, aluguer e custo de vertedura.	77,74	Ud 2,072 e	161,08
30	Carga e troco de contedor de 2,5 m³, para recollida de residuos inertes de papel e cartón, producidos en obras de construción e/ou demolición, colocado en obra a pé de carga, ata servizo de entrega, aluguer e custo de vertedura.	77,74	Ud 2,072 e	161,08

Cadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade	Total (euros)
31	Carga e troco de contedor de 2,5 m ³ , para recollida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construción e/ou demolición, colocado en obra a pé de carga, ata servizo de entrega, aluguer e custo de vertedura.	77,74	Ud 1,036 e	80,54
32	Transporte de áridos.	0,09	t· 30.402,168 km	2.736,20
33	Transporte de aglomerado.	0,09	t· 6.303,066 km	567,28
34	Martelo pneumático.	3,49	2,415 h	8,43
35	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min.	5,92	2,415 h	14,30
36	Regla vibrante de 3 m.	3,99	194,528 h	776,17
37	Hidrolimpiadora a presión.	6,32	9,406 h	59,45
38	Motocultor 60/80 cm.	22,92	12,220 h	280,08
39	Rodete lixeiro.	2,98	4,550 h	13,56
40	Motoserra a gasolina.	2,56	25,423 h	65,08
41	Central asfáltica continua para fabricación de mistura bituminosa en quente, de 200 t/h.	263,76	10,949 h	2.887,91
			Importe total:	53.274,16

Cadro de Materiais

Cadro de materiais

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
1	Material auxiliar PP	1,37	94,805 Ud	129,88
2	Válvula lavabo tapón sumidero 40/1 1/2"	2,03	11,000 Ud	22,33
3	Válvula horizontal s/tapón s/sumidero 40/1 1/2"	1,73	1,000 Ud	1,73
4	Panel sándwich autoportante de 60 mm de espesor total, para cámaras frigoríficas e de atmosfera controlada	31,66	144,708 m2	4.581,46
5	Equipo frigorífico tipo split de parede refrixerado por aire modelo MGS 213 121 F de Zanotti ou similar, de 1,1 Kw, fluído frigorífero R404A para cámaras de temperatura positiva	2.934,00	1,000 ud	2.934,00
6	Panel sándwich de 60 mm de espesor total, para solos de cámaras frigoríficas formado por unha chapa de aceiro galvanizado de 0,6 mm de espesor no exterior e unha chapa de aceiro alumnizado antideslizante no interior, cunha alma illante de poliuretano de alta densidade 45 kg/m3	33,75	7,590 m2	256,16
7	Rexistrador electrónico de temperatura e humidade para cámaras, entrada multisonda mod. AKO 15730	428,40	4,000 ud	1.713,60
8	Porta frigorífica corredía tipo PF1 s/memoria de carpintería, de medidas 120 x 210, rematado exterior e interior en aceiro inoxidable AISI-304, illamento en poliuretano inxectado de 100 mm de espesor densidade 40-45 kg/m3, i/paso de carreta, marcos, ferraxes e cercos en aceiro inoxidable	1.354,68	1,000 ud	1.354,68
9	Porta frigorífica abatible tipo PF2 s/memoria de carpintería, de medidas 80 x 210, rematado exterior e interior en aceiro inoxidable AISI-304, illamento en poliuretano inxectado de 100 mm de espesor densidade 40-45 kg/m3, i/paso de carreta, marcos, ferraxes e cercos en aceiro inoxidable	787,73	4,000 ud	3.150,92
10	Area de 0 a 5 mm de diámetro.	10,90	314,263 m³	3.425,47
11	Grava filtrante clasificada, segundo o art. 421 del PG-3.	11,56	457,934 t	5.293,72
12	Grava filtrante sen clasificar.	8,61	35,190 t	302,99
13	Grava de canteira de pedra granítica, de 40 a 70 mm de diámetro.	14,19	355,285 m³	5.041,49
14	Pedra de granito con brión.	54,22	4,500 m³	243,99
15	Filler calizo, para mistura bituminosa en quente.	31,73	25,548 t	810,64
16	Material granular para a fabricación de mistura bituminosa en quente D12, coeficiente de Los Angeles <=25, axeitado para tráfico T4, segundo PG-3.	8,03	368,622 t	2.960,03
17	Grava de canteira, de 19 a 25 mm de diámetro.	6,55	50,846 t	333,04
18	Terra da propia escavación.	0,52	20,250 m³	10,53
19	Cinta plastificada.	0,13	579,260 m	75,30
20	Zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <35, adecuada para tráfico T42, segundo PG-3.	6,09	2.007,346 t	12.224,74
21	Bloque oco resistente de formigón gris, sin hidrófugo, 40x20x15 cm, para revestir, ata p/p de pezas especiais: zunchos e medios. Segundo UNE-EN 771-3.	0,41	2.167,616 Ude	888,72
22	Ladrillo cerámico oco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, segundo UNE-EN 771-1.	0,08	803,880 Ude	64,31
23	Ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, segundo UNE-EN 771-1.	0,09	57.167,936 Ude	5.145,11
24	Ladrillo cerámico oco (cubo dobre), para revestir, 24x15x12 cm, segundo UNE-EN 771-1.	0,16	8.867,422 Ude	1.418,79
25	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, segundo	0,25	7.850,115 Ude	1.962,53

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
26	UNE-EN 771-1. Ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm, segundo UNE-EN 771-1.	0,13	33.165,060 Ude	4.311,46
27	Ladrillo cerámico oco dobre, para revestir, 24x11,5x9 cm, segundo UNE-EN 771-1.	0,12	199,660 Ude	23,96
28	Pedra granítica ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensións sen labra previa algunha, arranxados soamente con martelo.	22,42	259,220 m³	5.811,71
29	Armadura "MURFOR" RND.4/Z, diámetro 4 mm, ancho 30 mm, galvanizada en quente, lonxitude 3,05 m, peso 0,869 kg e p/p de ganchos para dinteles e esquineras. Segundo UNE-EN 845-3.	2,96	236,889 Ude	701,19
30	Aceiro en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller e colocado en obra, diámetros varios.	0,83	44.316,231 kg	36.782,47
31	Sinal nivel 2, i/ poste de tubo galvanizado	155,21	4,000 Ud	620,84
32	Separador de plástico ríxido, homologado para cimentacions.	0,11	1.301,215 Ude	143,13
33	Separador de plástico ríxido, homologado para soportes.	0,05	562,848 Ude	28,14
34	Separador de plástico ríxido, homologado para vigas.	0,06	1.258,100 Ude	75,49
35	Separador de plástico ríxido, homologado para muros.	0,05	462,512 Ude	23,13
36	Separador de plástico ríxido, homologado para soleras.	0,04	2.583,890 Ude	103,36
37	Separador de plástico ríxido, homologado para laxes de escaleira.	0,06	29,982 Ude	1,80
38	Separador de plástico ríxido, homologado para pavimentos continuos.	0,04	606,860 Ude	24,27
39	Aceiro laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfís laminados en quente, pezas simples, para aplicacións estruturais.	0,75	39.850,812 kg	29.888,11
40	Pletina de aceiro laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en quente para aplicacións estruturais.	0,74	310,860 kg	230,04
41	Perfil de aceiro UNE-EN 10025 S275JR, serie L 80x8, laminado en quente, con recubrimento galvanizado, para aplicacións estruturais. Elaborado en taller e colocado en obra.	14,49	176,813 m	2.562,02
42	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,61	1.550,334 m²	4.046,37
43	Malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,27	1.698,185 m²	2.156,69
44	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,03	27,500 m²	83,33
45	Forxado prelousa mixta tipo Livia Castelo 30+5/120 (LIVIA 22b) con porex mecanizado	24,17	1.212,790 m²	29.313,13
46	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <5.5 m, segundo UNE-EN 13225.	4,01	833,259 m	3.341,37
47	Auga.	0,59	108,730 m³	64,15
48	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteiros.	0,94	87,868 kg	82,60
49	Montaxe e desmontaxe de sistema de encofrado continuo para forxado unidireccional de formigón armado, entre 3 e 4 m de altura libre de planta, composto de: puntais, sopandas metálicas y superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varillas e perfís.	3,68	339,581 m²	1.249,66
50	Encofrado e desencofrado a dúas caras, en muros, con paneis metálicos modulares, ata 3 m de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalacións.	19,39	24,935 m²	483,49
51	Encofrado e desencofrado a dúas caras, en muros, con paneis metálicos modulares, ata 6 m	23,51	360,106 m²	8.466,09

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
52	de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalacións. Montaxe e desmontaxe do encofrado para soportes de formigón armado de sección rectangular ou cadrada, de entre 3 e 4 m de altura, realizado con chapas metálicas reutilizables de 50x50 cm, incluso p/p de accesorios de montaxe, aplicación de líquido desencofrante e limpeza das chapas. Amortizable en 50 usos.	9,56	458,640 m²	4.384,60
53	Montaxe e desmontaxe do encofrado para soportes de formigón armado de sección circular, de entre 3 e 4 m de altura e 40 cm de diámetro medio, realizado con molde rexeitable en espiral, para acabado non visto do formigón.	9,44	8,276 m	78,13
54	Encofrado e desencofrado continuo con puntais, sopandas metálicas e superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varillas e perfís, en vigas de formigón armado, entre 3 e 4 m de altura libre de planta.	35,71	555,482 m²	19.836,26
55	Montaxe e desmontaxe do encofrado para lousas inclinadas de escaleira de formigón armado, a unha altura ata 3 m, con puntais, sopandas e tablóns de madeira.	22,28	12,493 m²	278,34
56	Montaxe e desmontaxe do encofrado para formación de peldaño en lousas inclinadas de escaleira de formigón armado, con puntais e tablóns de madeira.	12,20	8,995 m²	109,74
57	Bidón de 60 litros de capacidade, apto para almacenar residuos perigosos.	36,40	8,000 Ude	291,20
58	Transporte de bidón de 60 litros de capacidade, apto para almacenar residuos perigosos, a centro de recollida e transferencia, ata servizo de entrega.	29,48	8,000 Ude	235,84
59	Entrega a xestor autorizado de residuos perigosos de bidón de 60 litros de capacidade, con envases e residuos de papel ou cartón contaminados procedentes da construción ou demolición, incluíndo o custo da vertedura.	22,49	8,000 Ude	179,92
60	Tubo de aceiro inoxidable con soldadura, de 18 mm de diámetro e 0,7 mm de espesor (18x0,7), segundo UNE 19049-1, para instalacións receptoras de gas.	2,39	280,000 m	669,20
61	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de aceiro inoxidable.	3,64	218,400 Ude	794,98
62	Tubo de aceiro negro estirado sen soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, segundo UNE 19052.	5,42	18,000 m	97,56
63	Tubo de aceiro negro estirado sen soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, segundo UNE 19052.	9,78	95,000 m	929,10
64	Tubo de aceiro negro estirado sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, segundo UNE 19052.	12,28	65,000 m	798,20
65	Accesorios de fundición maleable DIN 1692, con rosca, de 1 1/2" DN 40 mm.	3,39	18,000 Ude	61,02
66	Accesorios de fundición maleable DIN 1692, con rosca, de 2 1/2" DN 63 mm.	19,22	95,000 Ude	1.825,90
67	Accesorios de fundición maleable DIN 1692, con rosca, de 3 1/2"	24,61	65,000 Ude	1.599,65
68	Abrazadeira metálica, para tubo de 3/4" DN 20 mm.	0,32	140,000 Ude	44,80
69	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de aceiro, de 1 1/2" DN 40 mm.	0,54	7,200 Ude	3,89
70	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de aceiro, de 2 1/2" DN 63 mm.	1,75	30,400 Ude	53,20
71	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de aceiro, de 3 1/2" DN 80 mm.	1,91	10,500 Ude	20,06
72	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección de materiais metálicos enterrados, segundo DIN 30672.	0,69	225,000 m	155,25

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidad Empregada	Total (euros)
73	Leitada de cemento branco BL 22,5 X.	88,34	0,172 m ³	15,19
74	Adhesivo cementoso normal, C1, segundo UNE-EN 12004, cor gris.	0,32	410,400 kg	131,33
75	Adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado, segundo UNE-EN 12004, cor gris.	0,55	683,160 kg	375,74
76	Morteiro de xuntas cementoso con resistencia elevada á abrasión e absorción de auga reducida, CG2, para xunta mínima entre 1,5 e 3 mm, segundo UNE-EN 13888.	0,90	49,860 kg	44,87
77	Adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado, composto de cemento, áridos seleccionados, aditivos especiais e resinas, para a colocación en capa fina de pavimentos de pedra natural.	1,05	856,944 kg	899,79
78	Morteiro de rexuntado para revestimentos, interiores ou exteriores, de pedra natural, pulida ou para pulir, composto de cemento, áridos a base de po de mármo, pigmentos resistentes ós álcalis e aditivos especiais.	1,65	16,067 kg	26,51
79	Adhesivo cementoso mellorado, C2 E, con tempo aberto ampliado, segundo UNE-EN 12004, para a fixación de xeomembranas, composto por cementos especiais, áridos seleccionados e resinas sintéticas.	0,64	11,550 kg	7,39
80	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m ³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm ² .	67,34	1,538 m ³	103,57
81	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-15, confeccionado na obra con 450 kg/m ³ de cemento e unha proporción en volume 1/3, con resistencia a compresión a 28 días de 15 N/mm ² .	79,49	0,329 m ³	26,15
82	Subministración e aplicación de morteiro autonivelante de 5 cm de espesura media, con baixa alcalinidade e resistencia a compresión superior a 20 MPa, bombeado por medios mecánicos, para bases de embaldosado.	6,62	1.582,878 m ²	10.478,65
83	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m ³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm ² .	63,91	107,008 m ³	6.838,88
84	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra, con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm ² , segundo UNE-EN 998.	65,88	0,120 m ³	7,91
85	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado na obra con 450 kg/m ³ de cemento e unha proporción en volume 1/3, con resistencia a compresión a 28 días de 15 N/mm ² .	74,40	0,080 m ³	5,95
86	Pasta de xeso de construción B1, segundo UNE-EN 13279-1.	72,05	0,315 m ³	22,70
87	Formigón HA-25/F/20/I, fabricado en central verquido con cubilote.	60,99	2,580 m ³	157,35
88	Formigón HA-25/P/20/I, fabricado en central verquido con cubilote.	57,82	244,775 m ³	14.152,89
89	Formigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en central verquido con cubilote.	59,40	31,860 m ³	1.892,48
90	Formigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidrófugo, verquido con cubilote.	63,81	264,832 m ³	16.898,93
91	Formigón HA-25/P/40/IIa, fabricado en central verquido con cubilote.	58,56	180,645 m ³	10.578,57
92	Formigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR, verquido con cubilote.	75,71	8,220 m ³	622,34
93	Formigón lixeiro de resistencia a compresión maior o igual a 0,2 MPa, de densidade entre 500	74,84	4,992 m ³	373,60

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidad Empregada	Total (euros)
	e 600 kg/m ³ , confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 e 8 mm, densidade 350 kg/m ³ e 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, segundo UNE-EN 197-1.			
94	Formigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote.	44,66	26,850 m ³	1.199,12
95	Formigón HM-10/P/20/I, fabricado en central, verquido dende camiión.	41,18	2,365 m ³	97,39
96	Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote.	48,37	11,327 m ³	547,89
97	Formigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, verquido dende camiión.	44,88	0,400 m ³	17,95
98	Formigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote.	46,77	170,807 m ³	7.988,64
99	Formigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote.	49,46	1,980 m ³	97,93
100	Formigón de limpeza HL-150/P/20, fabricado en central, verquido con cubilote.	43,07	110,919 m ³	4.777,28
101	Formigón HM-25/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.	44,64	0,180 m ³	8,04
102	Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central normal, verquido con cubilote.	43,64	8,000 m ³	349,12
103	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de medidas interiores, para saneamento.	33,53	67,000 Ude	2.246,51
104	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 40x40x110 cm de medidas interiores, para saneamento.	37,89	3,000 Ude	113,67
105	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 40x40x130 cm de medidas interiores, para saneamento.	40,59	4,000 Ude	162,36
106	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 40x40x70 cm de medidas interiores, para saneamento.	36,12	4,000 Ude	144,48
107	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 40x40x90 cm de medidas interiores, para saneamento.	37,04	3,000 Ude	111,12
108	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 50x50x110 cm de medidas interiores, para saneamento.	60,43	2,000 Ude	120,86
109	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 50x50x130 cm de medidas interiores, para saneamento.	62,26	1,000 Ude	62,26
110	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 50x50x70 cm de medidas interiores, para saneamento.	54,13	1,000 Ude	54,13
111	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 50x50x90 cm de medidas interiores, para saneamento.	56,09	1,000 Ude	56,09
112	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 50x50x90 cm de medidas interiores, para saneamento.	67,66	1,000 Ude	67,66
113	Imbornal con fondo e saída frontal, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para saneamento.	26,06	37,000 Ude	964,22
114	Marco e tapa prefabricados de formigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamento de 40x40 cm, espesor da tapa 4 cm.	11,43	81,000 Ude	925,83
115	Marco e tapa prefabricados de formigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamento de 50x50 cm, espesor da tapa 6 cm.	20,28	6,000 Ude	121,68
116	Placa para sifonar prefabricada de formigón, para arquetas de saneamento de 50x50 cm.	6,63	5,000 Ude	33,15
117	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de	22,64	1,000 Ude	22,64

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidad Empregada	Total (euros)
118	40x40 cm. Arqueta prefabricada de polipropileno, 40x40x40 cm.	26,22	1,000 Ude	26,22
119	Caldereta con sumidoiro sifónico de PVC, de saída vertical de 110 mm de diámetro, con grella plana de PVC de 250x250 mm.	23,88	2,000 Ude	47,76
120	Canaleta prefabricada de drenaxe para uso público de polipropileno reforzado, en tramos de 1000 mm de lonxitude, 200 mm de ancho y 240 mm de alto, con grella de fundición dúctil, clase D-400 segundo UNE-EN 124 e UNE-EN 1433, en pezas de 500 mm de lonxitude, ata p/p de pezas especiais.	166,67	10,000 m	1.666,70
121	Cóbado 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	6,49	11,000 Ude	71,39
122	Marco e rexilla de fundición dúctil, clase C-250 segundo UNE-EN 124, abatible e provista de cadea antirrobo, de 300x300 mm, para imbornal, ata revestimento de pintura bituminosa e relevos antiescorregadizos na parte superior.	30,02	37,000 Ude	1.110,74
123	Sumidoiro sifónico extensible de PP, de saída vertical de 38/40 mm de diámetro, con grella de aceiro inoxidable de 105x105 mm.	3,64	31,000 Ude	112,84
124	Tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple parede para drenaxe, enterrado ata unha profundidade máxima de 2 m, serie SN-2, rixidez anular nominal 2 kN/m ² segundo UNE-EN 1401-1 e UNE 53994-EX, unión con xunta elástica, de 160 mm de diámetro, mesmo p/p de xuntas e pezas complementarias.	4,60	45,900 m	211,14
125	Tubo de PVC ranurado corrugado circular de dobre parede para drenaxe, soterrado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, segundo UNE-EN 1401-1 e UNE 53994-EX, incluso p/p de xuntas e pezas complementarias.	6,62	58,650 m	388,26
126	Tubo de polipropileno (PP) para saneamento, serie SN-8 / SDR-29, rixidez anular nominal 8 kN/m ² , Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS", de parede tricapa, color tella, de 110 mm de diámetro exterior e 3,9 mm de espesor, fabricado segundo a norma CEN TC 155 WG13, incluso xuntas de goma e lubricante.	9,91	14,700 m	145,68
127	Tubo de polipropileno (PP) para saneamento, serie SN-8 / SDR-29, rixidez anular nominal 8 kN/m ² , Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS", de parede tricapa, color tella, de 125 mm de diámetro exterior e 4,4 mm de espesor, fabricado segundo a norma CEN TC 155 WG13, incluso xuntas de goma e lubricante.	12,39	102,848 m	1.274,29
128	Tubo de PVC corrugado, para saneamento soterrado sen presión, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, segundo UNE-EN 1401-1, incluso xunta de goma e lubricante.	7,20	48,825 m	351,54
129	Tubo de PVC corrugado, para saneamento soterrado sen presión, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diámetro exterior, segundo UNE-EN 1401-1, incluso xunta de goma e lubricante.	5,63	613,988 m	3.456,75
130	Tubo de PVC corrugado, para saneamento soterrado sen presión, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, segundo UNE-EN 1401-1, incluso xunta de goma e lubricante.	10,80	43,575 m	470,61
131	Tubo de PVC corrugado, para saneamento soterrado sen presión, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 250 mm de diámetro exterior, segundo UNE-EN 1401-1, incluso xunta	17,01	138,600 m	2.357,59

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidad Empregada	Total (euros)
132	de goma e lubricante. Tubo de PVC liso para instalacións sen presión, soterrado	1,42	150,000 m	213,00
133	Líquido limpador para pegado mediante adhesivo de tubos e accesorios de PVC.	8,81	19,655 l	173,16
134	Adhesivo para tubos e accesorios de PVC.	18,62	9,903 l	184,39
135	Material auxiliar para saneamento.	0,69	33,000 Ude	22,77
136	Sifón en liña, rexistrable, de PVC, cor gris, de 160 mm de diámetro.	51,90	2,000 Ude	103,80
137	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	5,98	1,078 m	6,45
138	Vareta metálica de aceiro galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,12	3.081,500 Ude	369,78
139	Accesorios para a instalación de falsos teitos rexistrables.	1,47	1.540,750 Ude	2.264,90
140	Lama lisa de aluminio lacado, horizontal, de 85 mm de anchura, con 15 mm de separación, para falso teito rexistrable con entramado oculto.	15,12	12,138 m ²	183,53
141	Entramado metálico oculto con suspensión autoniveladora de pletina, para falso teito de lamas horizontais de aluminio.	2,23	11,560 m ²	25,78
142	Panel acústico en fibra mineral biosoluble segundo directiva europea 97/69/CE; absorción acústica de 0.15 aW en conformidade coa EN20354 e EN11654 e illamento acústico de 37 db en conformidade coa EN20140-9 e EN717-1; reflexión da luz do 90 % e resistencia á humidade do 95 %. Reacción ao lume M0; Clase de limpeza de partículas: ISO 5; Tratamiento ANTIMICROBIANO fungicida e bactericida	15,17	665,607 m ²	10.097,26
143	Panel acústico en fibra mineral biosoluble segundo directiva europea 97/69/CE; absorción acústica de 0.50 aW en conformidade coa EN20354 e EN11654 e illamento acústico de 32 db en conformidade coa EN20140-9 e EN717-1; reflexión da luz do 80 % e resistencia á humidade do 90 %. Reacción ao lume M0	7,04	738,343 m ²	5.197,93
144	Panel acústico autoportante de lá de rocha volcánica, modelo Ekla Canto Recto "ROCKFON", de resistencia térmica 0,53 (m ² K)/W, Euroclase A1 de reacción ó lume, composto por módulos de 600x600x20 mm, con a cara vista revestida cun velo mineral, acabado liso en cor branca con canto recto para perfilería vista T 24.	13,33	136,800 m ²	1.823,54
145	Perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de aciero galvanizado laminado, con a cara vista revestida cunha lámina de aluminio acabado lacado en cor branca, segundo UNE-EN 13964.	0,79	1.078,525 m	852,03
146	Perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de aciero galvanizado laminado, con a cara vista revestida cunha lámina de aluminio acabado lacado en cor branca, segundo UNE-EN 13964.	0,79	2.311,126 m	1.825,79
147	Perfil angular en L de 24x24x3000 mm, de aciero galvanizado laminado, con a cara vista revestida cunha lámina de aluminio acabado lacado en cor branca, segundo UNE-EN 13964.	0,65	616,300 m	400,60
148	Placa de resinas termoendurecibles para fachada ventilada Trespa Meteon FR de "TRESPA" ou similar, de 10 mm de espesor, gama Wood Decors acabado a elexir, textura satinada Satin, colocada con modulación horizontal mediante o sistema TS200 de fixación oculta con rastreis e abrazadeiras sobre unha subestrutura de aluminio, incluso p/p de perfil guía horizontal de aluminio TS200, abrazadeiras de colgue e parafusos autorroscantes de aceiro inoxidable.	95,92	56,014 m ²	5.372,86
149	Pasta para xuntas, segundo UNE-EN 13963.	1,37	46,530 kg	63,75

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
150	Pasta de agarre, segundo UNE-EN 14496.	0,66	542,850 kg	358,28
151	Cinta de xuntas.	0,04	248,160 m	9,93
152	Banda axustable composta por aliaxe de aluminio e zinc e lámina flexible de chumbo coreado de 1 mm de espesor, que cobre desde 30 a 100 cm, para encontro de faldón con chemineas, fiestras ou condutos de ventilación en tellados.	16,36	15,360 m	251,29
153	Perfil inoxidable para fixación de banda, ata elementos de fixación e selado.	0,97	48,000 m	46,56
154	Parafuso autorroscante de 6,5x70 mm de aceiro inoxidable, con arandela.	0,46	517,929 Ude	238,25
155	Remate de chapa de aceiro prelacado de 0,8 mm de espesor, desenvolvemento 250 mm.	4,37	91,722 m	400,83
156	Remate de chapa de aceiro prelacado de 0,8 mm de espesor, desenvolvemento 500 mm.	5,73	52,413 m	300,33
157	Remate de chapa de aceiro prelacado de 0,8 mm de espesor, desenvolvemento 750 mm.	6,88	26,206 m	180,30
158	Panel sándwich (lacado+illante+lacado), espesor total 30 mm.	19,96	210,403 m ²	4.199,64
159	Subministración e colocación de tella cerámica curva "VEREA", 40x15 cm, acabado envellecido, fixada mediante espuma de poliuretano e ganchos de aceiro inoxidable, incluso p/p de pezas especiais.	22,74	1.148,375 m ²	26.114,05
160	Execución de cumio con tella cerámica, Cumbreira "VEREA", acabado envellecido, incluso p/p de perfilería metálica, elementos de fixación e lámina impermeable transpirable.	15,47	50,599 m	782,77
161	Execución de limatesa con tella cerámica, Cumbreira "VEREA", acabado Envejecido, incluso p/p de perfilería metálica, elementos de fixación e lámina impermeable transpirable.	15,47	50,599 m	782,77
162	Execución de limagoia aplicando tres mans de emulsión asfáltica a unha lámina de feltro de fibra de vidro, en cuberta de tella cerámica "VEREA".	30,02	24,199 m	726,45
163	Execución de encontro con cheminea aplicando tres mans de emulsión asfáltica a unha lámina de feltro de fibra de vidro colocada no perímetro da cheminea, en cuberta de tella cerámica "VEREA".	72,79	14,300 Ude	1.040,90
164	Execución de remate en bordo libre lateral imprimando con emulsión asfáltica e colocando unha banda elastomérica de reforzo, en cuberta de tella cerámica "VEREA".	20,93	17,600 m	368,37
165	Colocación de captador solar en cuberta de tella cerámica "VEREA".	36,40	5,500 Ude	200,20
166	Subministración e colocación de placa de 177 de fibrocemento sen amianto, para impermeabilización baixo tella en cuberta de tella cerámica "VEREA".	11,92	1.148,375 m ²	13.688,63
167	Subministración e colocación de illamento térmico en cuberta inclinada de tella cerámica "VEREA", mediante panel ríxido de poliestireno extruído, segundo UNE-EN 13164, de superficie lisa e mecanizado lateral machihembrado, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,9 (m ² K)/W, conductividade térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción ó lume e densidade 30 kg/m ³ .	5,29	1.148,375 m ²	6.074,90
168	Emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico, segundo PG-3.	0,23	3.649,720 kg	839,44
169	Betún asfáltico B60/70, segundo PG-3.	266,36	21,898 t	5.832,75
170	Xeotextil no tecido sintético, termosoldado, de polipropileno-poliétileno, de 125 g/m ² .	1,11	1.356,542 m ²	1.505,76
171	Xeotéxtil non tecido composto por fibras de poliéster unidas por aguxeteado, cunha gramaxe de 200 g/m ² e unha apertura de cono ao ensaio	0,62	33,750 m ²	20,93

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
172	de perforación dinámica segundo UNE-EN 918 inferior a 25 mm. Segundo UNE-EN 13252. Xeotextil no tecido composto por fibras de poliéster unidas por aguxeteado, cunha masa superficial de 200 g/m ² e unha apertura de cono ó ensaio de perforación dinámica según UNE-EN 918 inferior a 25 mm. Segundo UNE-EN 13252.	0,76	160,655 m ²	122,10
173	Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.	1,16	169,931 kg	197,12
174	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-30/FV (50), con armadura de feltro de fibra de vidro de 60 g/m ² , de superficie non protexida.	5,38	54,907 m ²	295,40
175	Lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-40/G-FP (150R), UNE-EN 13707, con armadura de feltro de poliéster reforzado e estabilizado de 150 g/m ² , con autoprotección mineral.	8,12	54,907 m ²	445,84
176	Lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-30/PE (95), UNE-EN 13707, con armadura de film de polietileno de 95 g/m ² , de superficie non protexida.	4,28	52,411 m ²	224,32
177	Lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-40/FP (135), UNE-EN 13707, con armadura de feltro de poliéster non tecido de 135 g/m ² , de superficie non protexida.	6,35	333,071 m ²	2.115,00
178	Complementos para reforzo de puntos singulares en tratamentos impermeabilizantes mediante pezas especiais.	5,73	2,021 Ude	11,58
179	Lámina composta dunha estrutura tridimensional de poliestireno de 6,35 mm de espesor e un xeotextil de polipropileno de 140 g/m ² en unha das súas caras para drenaxe de muros en contacto con as terras.	5,63	333,071 m ²	1.875,19
180	Arandela maciza de polietileno de alta densidade e cravos de fixación para capa drenante.	0,08	302,792 Ude	24,22
181	Lámina de caucho EPDM, tipo II, UNE-EN 13956, masa nominal 1,2 kg/m ² .	4,97	1.356,542 m ²	6.742,01
182	Adhesivo para lámina elastomérica, composto de betún elastómero, para a unión de láminas en quente.	2,03	25,839 kg	52,45
183	Lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, composta dunha dobre folla de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas as dúas caras revestidas de fibras de poliéster non tecidas, de 0,52 mm de espesor e 335 g/m ² , segundo UNE-EN 13956.	9,44	6,064 m ²	57,24
184	Cordón de recheo para xunta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II segundo UNE 104233, de 20 mm de diámetro.	1,43	18,690 m	26,73
185	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm ³ .	4,32	7,120 Ude	30,76
186	Cartucho de silicona acética monocomponente, antimoho, cor branca, de 310 ml.	6,04	0,578 Ude	3,49
187	Fondo de xuntas para selado en cordóns de polietileno expandido, UNE 104233, de 20 mm de diámetro, para limita-la profundidade da xunta de dilatación.	0,23	17,800 m	4,09
188	Cartucho de masilla de silicona neutra para selado de carpintería exterior.	2,84	29,169 Ude	82,84
189	Cinta autoadhesiva para selado de xuntas.	0,28	174,570 m	48,88
190	Panel ríxido de lá de rocha soldable, de alta densidade, segundo UNE-EN 13162, revestido con oxiasfalto e film de polipropileno termofusible, de 50 mm de espesor, resistencia térmica >= 1,25 (m ² K)/W, conductividade térmica 0,039 W/(mK).	9,87	52,411 m ²	517,30
191	Placa prefabricada de xeso cun panel de la de roca de dobre densidade, Labelrock 406.110	15,77	162,855 m ²	2.568,22

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
192	"ROCKWOOL", espesor 10+30 mm, resistencia térmica 0,9 (m²K)/W, conductividade térmica 0,034 W/(mK), calor específico 840 J/kgK, factor de resistencia á difusión do vapor de auga 1,3 e Euroclase A1 de reacción ó lume.			
193	Panel de lá de vidro, segundo UNE-EN 13162, recuberto cun veo de vidro negro, suministrado en rolos, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,65 (m²K)/W, conductividade térmica 0,036 W/(mK), Euroclase A2 d0 s1 de reacción ó lume, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T3-MU1.	3,16	1.620,255 m²	5.120,01
194	Panel ríxido de poliestireno expandido, segundo UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 (m²K)/W, conductividade térmica 0,036 W/(mK), para xunta de dilatación.	1,22	65,723 m²	80,18
195	Panel ríxido de poliestireno expandido elastificado, segundo UNE-EN 13163, de superficie lisa e mecanizado lateral machihembrado, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 (m²K)/W, conductividade térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción ó lume, con código de designación EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P3-DS(N)2-BS50-SD30.	0,92	31,483 m²	28,96
196	Illamento en chans de cámaras frigoríficas mediante proxección de espuma de poliuretano, densidade 40/50 kg/m³, en espesor de 60 mm, i/p.p. barreira de vapor oxiasfalto 0,5 kg/m²	15,80	23,654 m²	373,73
197	Suministro e aplicación de espuma ríxida de poliuretano proxectado "in situ", densidade mínima 50 kg/m³, espesor medio mínimo 30 mm, aplicado dende o exterior en cerramentos de fachadas ventiladas ou muros cortina, segundo UNE 92120-2, incluso p/p de maquinaria e protección de paramentos, carpinterías e outros elementos colindantes	7,57	985,431 m²	7.459,71
198	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estrutura celular pechada, para canalizacións de diámetros variables entre 50 e 16 mm, repartición s/planos, de 30 mm de espesor	1,89	528,675 m	999,20
199	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,03	0,504 l	3,54
200	Lámina de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espesor.	0,45	436,425 m²	196,39
201	Baldosa cerámica de gres porcelánico 4/2/H/-, 33x33 cm, acabado mate ou natural, 11,00 €/m², segundo UNE-EN 14411.	9,90	143,640 m²	1.422,04
202	Baldosa cerámica de baldosín catalán, acabado mate ou natural, 8,00 €/m², segundo UNE-EN 14411.	7,20	26,522 m²	190,96
203	Baldosa cerámica de gres porcelánico, acabado mate ou natural, 8,00 €/m², segundo UNE-EN 14411.	7,20	1,914 m²	13,78
204	Baldosa de granito nacional, Silvestre, 60x40x3 cm, acabado abuxardado, segundo UNE-EN 12058.	51,27	22,423 m²	1.149,63
205	Baldosa de pizarra, variedade Rústica "CUPAMAT", de 60x30x1,5 cm, de cores gris escura con alternancia de bandas grises e douradas, acabado natural/natural, cunha resistencia a flexión de 17,86 MPa, segundo UNE-EN 12058.	23,00	90,051 m²	2.071,17
206	Suelo vinílico Altro X25	38,48	679,473 m²	26.146,12
207	Adhesivo de contacto para pavimento de goma, caucho, linóleo, PVC, vinílico, moqueta e textil.	3,84	161,779 l	621,23
208	Bordillo recto de formigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C1 (35x15) cm,	5,08	883,491 Ude	4.488,13

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
208	clase climática B (absorción <=6%), clase resistente á abrasión H (pegada <=23 mm) e clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²). Lonxitude de bordillo 100 cm, segundo UNE-EN 1340 e UNE 127340.			
209	Perfil tipo xunta Pro-Dilata CFM "BUTECH" de aceiro inoxidable rematado natural, de 8 mm de alto, para xuntas de dilatación en pavimentos cerámicos.	20,86	3,675 m	76,66
210	Perfil tipo xunta Pro T "BUTECH" de aceiro inoxidable cepillado rematado sen lacar de 14 mm de ancho, para xuntas de transición en pavimentos cerámicos	14,96	17,745 m	265,47
211	Pavimento laminado, instalación sistema Clic, clase de uso: Clase 33: Comercial intenso, resistencia á abrasión: AC4, espesor 7 mm e dimensións 1200x190 mm, formado por taboleiro base de HDF, laminado decorativo de carballo de 0,6 mm e con capa superficial de protección plástica. Segundo UNE-EN 13329 e UNE-EN 14041.	20,70	416,588 m²	8.623,37
212	Pegada para chanzo de gres porcelánico, acabado mate ou natural, 8,00 €/m.	7,20	31,050 m	223,56
213	Tabica para chanzo de gres porcelánico, acabado mate ou natural, 8,00 €/m.	7,20	31,050 m	223,56
214	Rodapé cerámico de gres porcelánico, acabado mate ou natural, 7 cm, 5,00 €/m.	4,50	2,700 m	12,15
215	Rodapé a xogo co acabado do parquet laminado.	1,17	396,750 m	464,20
216	Clip para rodapé.	0,14	396,750 Ude	55,55
217	Mamperlán de madeira de carballo, macizo de 7x5 cm, vernizado en fábrica.	19,64	31,050 m	609,82
218	Morteiro decorativo de rodadura para formigón impreso cor gris, composto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos e pigmentos.	0,40	1.365,435 kg	546,17
219	Desmoldeante en polvo cor gris clara, aplicado en pavimentos continuos de formigón impreso, composto de cargas, pigmentos e aditivos orgánicos.	3,77	60,686 kg	228,79
220	Resina impermeabilizante Weber SL "WEBER CEMARKSA", aplicada para o curado e selado de pavimentos continuos de formigón impreso, composta de resina sintética en dispersión acuosa e aditivos específicos.	5,11	75,858 kg	387,63
221	Zanquín cerámico de gres porcelánico, acabado mate ou natural, 420x180 mm, 5,00 €/m.	4,50	9,660 m	43,47
222	Baldosa cerámica de gres esmaltado 1/0/H/-, 30x30 cm, 11,00 €/m².	9,90	379,890 m²	3.760,91
223	Listel cerámico de gres esmaltado, de 5 cm de ancho, 3,00 €/m.	2,70	147,840 m	399,17
224	Cantoneira de PVC en esquinas alicatadas.	1,22	180,900 m	220,70
225	Repercusión por ancoraxe mediante grapas de aceiro inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos con materiais pétreos.	2,70	273,264 m²	737,81
226	Sistema premontado Stone Panel cuarcita Orient Oro "CUPAMAT", formado por laxas de cuarcita dourada sobre base de morteiro de cemento reforzado con armadura metálica, de 61x15,2 cm e un espesor de 4 a 6 cm. Incluso p/p de pezas de esquina.	90,24	286,927 m²	25.892,29
227	Albardilla metálica para cubrición de muros, de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desenvolvemento 30 cm, con goterón.	12,29	28,300 m	347,81
227	Tubo de aceiro inoxidable de parede simple helicoidal, de 250 mm de diámetro e 0,5 mm de espesor, clase M0 segundo UNE 23727, incluso p/p de cúbados, derivacións, manguitos e pezas especiais.	31,68	18,000 m	570,24

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
228	Material de fixación para condutos metálicos de ventilación de sección circular	1,91	18,000 Ud	34,38
229	Abrazadeira para conduto de aceiro inoxidable de parede simple helicoidal, de 250 cm de diámetro.	17,81	5,400 Ud	96,17
230	Aspirador xiratorio con sombreiro dinámico, de aluminio (Dureza H-24), modelo 10" ECCO "EXTRACTORES EÓLICOS ECOLÓGICOS", para conduto de saída de 250 mm de diámetro exterior.	158,90	12,000 Ude	1.906,80
231	Tubo liso de PVC, de 65 mm de diámetro exterior, con extremo abocardado, segundo UNE-EN 1329-1.	1,40	3,150 m	4,41
232	Tubo liso de PVC, de 160 mm de diámetro exterior, con extremo abocardado, segundo UNE-EN 1329-1.	4,55	155,400 m	707,07
233	Tubo liso de PVC, de 250 mm de diámetro exterior, con extremo abocardado, segundo UNE-EN 1329-1.	7,33	111,300 m	815,83
234	Accesorios para a instalación de tubo liso de PVC, de 65 mm de diámetro exterior.	1,40	0,600 Ude	0,84
235	Accesorios para a instalación de tubo liso de PVC, de 160 mm de diámetro exterior.	4,55	29,600 Ude	134,68
236	Accesorios para a instalación de tubo liso de PVC, de 250 mm de diámetro exterior.	5,53	21,200 Ude	117,24
237	Gárgola de aluminio lacado en cor, de 50x50 mm de sección, realizada a partir de perfil cadrado de aluminio e terminada con corte formando ángulo de 45°.	2,38	4,000 Ude	9,52
238	Verteaugas de chapa de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desenvolvemento 50 cm, con goterón.	15,67	105,200 m	1.648,48
239	Adhesivo resina epoxi.	5,33	56,476 kg	301,02
240	Selado con adhesivo en frío especial para metais.	1,10	373,800 m	411,18
241	Perfil de espuma de polietileno, de 6 mm de diámetro, para recheo de xuntas.	0,36	77,260 m	27,81
242	Bote de masilla de poliuretano impermeable (310 cm³).	4,80	4,768 Ude	22,89
243	Bote de imprimación para masillas (250 cm³).	4,89	2,466 Ude	12,06
244	Adhesivo cementoso flexible e de gran adherencia.	0,46	102,914 kg	47,34
245	Zócalo de formigón polímero de superficie pulida, de cor, de 5x10 cm, con ancoraxe metálico de aceiro inoxidable.	9,86	172,620 m	1.702,03
246	Cartucho de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" de 310 ml (rendemento aproximado de 12 m por cartucho).	2,28	59,801 Ude	136,35
247	Cartucho de silicona sintética incolora Elastosil-605-S "SIKA", de 310 ml (rendemento aproximado en xuntas de estanqueidade de 2 m por cartucho).	2,47	142,093 Ude	350,97
248	Cartucho de silicona sintética de cor Elastosil-605-S "SIKA", de 310 ml (rendemento aproximado en xuntas de estanqueidade de 2 m por cartucho).	2,47	15,788 Ude	39,00
249	Repercusión por m² de selador estrutural bicomponente a base de silicona Elastosil SG-500 "SIKA".	19,39	72,076 Ude	1.397,55
250	Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de baixa emisividade térmica Neutralux de 4 mm de espesor. Segundo UNE-EN 1096-3.	71,92	76,662 m²	5.513,53

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
251	Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de seguridade Multipact e baixa emisividade térmica Neutralux de 4+4 mm de espesor.	108,25	27,061 m²	2.929,35
252	Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 Temprado de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de seguridade Multipact e baixa emisividade térmica Neutralux de 4+4 mm de espesor.	124,98	69,025 m²	8.626,74
253	Vidrio laminar de seguridade composto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro.	34,34	12,250 m²	420,67
254	Espello incoloro plateado, 5 mm.	31,34	5,065 m²	158,74
255	Luna templada opaca incolora Solarlux Temprado Pak "VITRO CRISTALGLASS", de 6 mm de espesor.	42,00	7,703 m²	323,53
256	Ferraxes, pezas metálicas, accesorios; pernios alto e baixo; puntos de xiro alto e baixo; tapa, caixa e mecanismo de freo; fechadura con chave e manivela; ata pequeno material auxiliar, para portas de vidro temperado.	207,97	2,000 Ude	415,94
257	Porta de vidro templado traslúcido incoloro Temprado "VITRO CRISTALGLASS", de 2200x800 mm e 10 mm de espesor.	112,55	2,000 Ude	225,10
258	Material auxiliar para a colocación de vidros.	1,16	179,376 Ude	208,08
259	Canteado de espello.	2,12	20,160 m	42,74
260	Trade para espello, D<10 mm.	0,68	20,160 Ude	13,71
261	Preferco de madeira de piñeiro, 100x40 mm, para porta de unha folla, con elementos de fixación.	16,68	31,752 Ude	529,62
262	Pasamans de madeira de carballo para vernizar, de 65x70 mm de sección, para unha escaleira en ángulo, de dous tramos rectos con meseta intermedia.	20,12	18,603 m	374,29
263	Cortina Vertical Mini, con lamas verticais en 89mm en tecido cun 19% de Ts, 35% de Rs y 46% de As con accionamento a cordón e cadea.	31,19	84,223 m²	2.626,92
264	Cortina enrollable Premium Plus a cadea con tecido cun 19% de Ts, 35% de Rs y 46% de As	42,32	55,088 m²	2.331,32
265	Persiana veneciana de lamas de aluminio lacado de 25 mm de ancho lisas, cor a elixir, con mecanismo de elevación por cordón e retedor e de regulación de orientación por vara	25,64	29,728 m²	762,23
266	Parafuso de ensamble de zinc.	0,02	81,012 Ude	1,62
267	Soporte de cadradiño de aceiro de 12x12 mm.	0,29	37,206 Ude	10,79
268	Encimeira mostrador de madeira de carballo vernizado de 500 x 45 mm. de sección	142,20	1,650 m	234,63
269	Pasamanos curvo de 90 mm, de madeira, para barandilla de fachada, incluso tornillos de fijación.	17,48	20,417 m	356,89
270	Pilastra rectangular de 60x40 mm, de acero inoxidable, para barandilla de fachada.	14,54	43,049 m	625,93
271	Barandal cuadrado de 40x40 mm, de acero inoxidable, para barandilla de fachada.	13,32	40,984 m	545,91
272	Montante de aluminio, "CORTIZO SISTEMAS", de 225x52 mm (Ix= 2148,34 cm4), acabado lacado especial, incluso xunta central de estanqueidade e xuntas interiores de montante, provisto de canle de desaugue e ventilación.	53,00	76,271 m	4.042,36
273	Travesaño de aluminio, "CORTIZO SISTEMAS", de 40x52 mm (Iy = 16,36 cm4), acabado lacado especial, provisto de canle de desaugue e	12,56	98,390 m	1.235,78

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
274	ventilación. Perfil bastidor de aluminio, sistema Fachada Estructural, "CORTIZO SISTEMAS", con rotura de ponte térmica, acabado lacado especial, incluso perfil anodizado especial para o pegado do vidro e xunta exterior da follas.	11,18	300,126 m	3.355,41
275	Repercusión, por m ² , de accesorios de muros cortina para o sistema Fachada Estructural "CORTIZO SISTEMAS", elementos de ancoraxe e suxección e remates a obra.	13,70	76,271 Ude	1.044,91
276	Panel de chapa de aluminio, de 16 mm de espesor total, acabado lacado en cor a escoller, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm e alma illante de poliestireno extruído (densidade 35 kg/m ³).	27,72	7,703 m ²	213,53
277	Repercusión, por m ² de muro cortina, de bandexa parapastas de 1 mm de espesor, panel hidrófugo e la mineral de 70 kg/cm ³ de densidade, a colocar entre forxado e elemento opaco na separación entre plantas, para garantir a resistencia ó lume e o illamento acústico.	13,70	76,271 Ude	1.044,91
278	Porta de entrada de aluminio termolacado, block de seguridade, 85x220 cm, acabado en color RAL a elixir con estampación a unha cara, cerradura con tres puntos de peche, e accesorios.	337,75	12,000 Ude	4.053,00
279	Banco simple de vestiario en madeira de teca con soportes de aceiro inoxidable, de 40 x 45 cm	68,30	5,700 m	389,31
280	Taquilla individual de vestiarios, dimensións 30 x 60 x 178 cm, formada por taboleiro compacto fenólico resistente ao raiado de 13 mm de espesor, cantos perimetrais pulidos, biselados e fresados, ferraxes de colgue e seguridade	86,54	27,000 ud	2.336,58
281	Mampara divisoria de cabinas sanitarias e vestiarios (conxunto porta-fixo) de 200 cm de altura (15 cm de soportes ao aire), formada por taboleiro compacto fenólico resistente ao raiado de 13 mm de espesor	101,14	32,200 m ²	3.256,71
282	Porta cega dunha ou dúas follas abatibles de eixe vertical, realizada en aglomerado de partículas de madeira con revestimento vinílicos en semirígido de Movinord i/ferraxes	136,96	39,480 m ²	5.407,18
283	Porta acristalada dunha ou dúas follas abatibles de eixe vertical, realizada en aglomerado de partículas de madeira con revestimento vinílicos en semirígido de Movinord con vidro laminar incoloro de 3+3 mm, i/ferraxes	146,93	13,440 m ²	1.974,74
284	Mampara tipo M82 de Movinord ou similar (módulo B serie Eido)	62,55	890,636 m ²	55.709,28
285	Porta de entrada de aluminio termolacado, block de seguridade, 80x210 cm, acabado en color RAL a elixir con estampación a unha cara, cerradura con tres puntos de peche, e accesorios.	389,40	2,000 Ude	778,80
286	Celosía de lamas fixas de aluminio lacado cor.	36,73	20,630 m ²	757,74
287	Premarco de aluminio de 50x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras e provisto de patillas para a fixación do mesmo á obra.	3,76	226,831 m	852,88
288	Carpintería de aluminio lacado cor para porta practicable con chapa opaca, perfilería para tres ou máis follas, serie S-40x40, con marca de calidade QUALICOAT, ata p/p de fechadura triangular e grellas de ventilación.	78,77	7,980 m ²	628,58
289	Carpintería de aluminio lacado cor sistema Epure de "TECHNAL" ou similar con rotura de ponte térmica, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4 segundo UNE-EN 12207, á estanqueidade a auga clase 9A, segundo UNE-EN 12208 e á resistencia á carga do vento clase C4 segundo UNE-EN 12210, marca de	148,54	103,105 m ²	15.315,22

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
290	calidade QUALICOAT. Incluso p/p de kit de ferraxes de colgar e apertura, xuntas de acristalamento de EPDM, tornillería de aceiro inoxidable, elementos de estanqueidade, accesorios, utillaxes de mecanizado homologados e elaboración en taller. Porcentaxe de apertura mínimo 50%			
290	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fixación sobre formigón: tacos de expansión de aceiro, parafusos especiais e pasta química.	2,76	18,734 Ude	51,71
291	Varanda modular de aceiro laminado en quente, serie BT, modelo BTL "TRENZA METAL", de 2,00x0,90 m, acabado en cor gris aceiro, con textura férrea, incluso complementos e accesorios de montaxe.	192,69	60,000 m	11.561,40
292	Equipo de motorización para apertura e peche automático, de porta seccional.	384,20	3,000 Ude	1.152,60
293	Accesorios (fechadura, pulsador, emisor, receptor e fotocélula) para automatización de porta exterior seccional	284,17	3,000 Ude	852,51
294	Barra antipánico de sobrepoñer para portas de dúas follas, mesmo mecanismo pechaportas	117,25	2,000 Ud	234,50
295	Pechaporta de forza 4 con regulación do tempo de retardo e con retedor, en rematado prata, ouro, bronce, branco ou negro, i/accesorios	73,94	30,000 Ud	2.218,20
296	Porta seccional para exterior, formada por panel acanalado de aceiro cincado, gofrado e lacado tipo sándwich con núcleo de poliuretano expandido de 40 mm de espesor, 260x260 cm, acabado cor a elixir segundo carta RAL en ambas as dúas caras, incluso complementos. Segundo UNE-EN 13241-1.	968,38	3,000 Ude	2.905,14
297	Esmalte sintético, cor vermello RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	6,60	4,417 kg	29,15
298	Minio electrolítico.	8,61	377,386 kg	3.249,29
299	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,66	4,157 kg	36,00
300	Emulsión acrílica acuosa como fixador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo ou pistola.	9,30	387,844 l	3.606,95
301	Pintura plástica para interior a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidade, resistencia e adherencia, impermeable á auga da choiva, resistente ós álcalis, cor a elixir, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo ou pistola.	7,22	538,672 l	3.889,21
302	Impermeabilizante mineral en capa fina, cor branca, composto de cementos especiais, áridos, resinas, sales activas y aditivos, paso da auga a contrapresión < 125 cm ³ /m ² ás 24 horas e certificado de potabilidade.	1,73	72,000 kg	124,56
303	Morteiro monocapa para a impermeabilización e decoración de fachadas Cotegran NG "TEXSA MORTEROS", con DIT do Instituto Eduardo Torroja nº 395, acabado raspado fino, cor branca 01, composto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerais. Segundo UNE-EN 998-1.	0,40	14.838,060 kg	5.935,22
304	Malla Mortero "TEXSA MORTEROS", de fibra de vidro, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 200 a 250 g/m ² de masa superficial e 750 a 900 micras de espesor, para armar morteiros monocapa.	2,39	155,800 m ²	372,36
305	Xunquiño de PVC.	0,32	556,427 m	178,06
306	Perfil de PVC ríxido para formación de arestas en revestimentos de morteiro monocapa.	0,33	927,379 m	306,04
307	Chave de regulación de 1/2" con filtro desmontable, para inodoro, Aero "NOKEN", acabado cromado.	6,02	6,000 Ude	36,12

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
308	Espello reclinable de 68 x 60 cm., modelo Prestobar 240 ou similar fabricado en nailon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en cor branca	193,66	3,000 Ud	580,98
309	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque baixo, serie media, cor branca, con asento e tapa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con xogo de fixación e cóbado de evacuación, segundo UNE-EN 997.	193,65	6,000 Ude	1.161,90
310	Inodoro-bidé de tanque baixo modelo Prestowash 710 ou similar en branco, con asento e tapa pintada	519,86	3,000 Ud	1.559,58
311	Conxunto de asideiro e pasamáns tubulares de aceiro inoxidable mate diámetro 30 mm, mod. ALTRO serie Handicap ou similar, composto polos seguintes elementos: asideiro en "L" de 300 x 600 mm, asideiro horizontal de 850 mm, asideiro horizontal de 650 mm, asideiro en ángulo asimétrico de 1100 x 600 mm e asideiro abatible con portarrollos de 850 mm, i/suxeicións	526,62	5,000 Ud	2.633,10
312	Chave de regulación de 1/2", para lavabo ou bidé, acabado cromado.	11,76	31,000 Ude	364,56
313	Chave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	11,66	3,000 Ud	34,98
314	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimeira, serie media, cor branca, de 630x490 mm, con xogo de fixación, segundo UNE 67001.	69,46	14,000 Ude	972,44
315	Encimeira de mármore crema marfil, de 60 x 2 cm con dobre bordo, i/ancoraxes	42,44	10,500 m	445,62
316	Lavabo Prestosan 860	412,98	3,000 Ud	1.238,94
317	Plato de ducha acrílico gama media, cor branca, de 90x70 cm, con xogo de desaugue.	161,76	1,000 Ude	161,76
318	Urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación e desaugadoiro sifónico empotrado, serie media, cor branca, de 315x350 mm, con xogo de fixación mural de aceiro, segundo UNE 67001.	110,08	1,000 Ude	110,08
319	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,97	22,000 Ude	21,34
320	Dosificador de xabón líquido con disposición mural, con recambio, de 800 e 1000 g de capacidade, carcasa de ABS branca e pulsador de ABS gris clara, de 271x130x105 mm.	11,39	9,000 Ude	102,51
321	Toalleiro de papel zigzag, liña Futura, modelo AH25000 Z-600 Inoxidable Satinado, "JOFEL", tapa de aceiro inoxidable AISI 304 con acabado satinado e base de ABS gris clara, de 342,5x261x133 mm, para 600 toallas de papel, peche mediante pechadura e chave.	59,29	9,000 Ude	533,61
322	Portarrollos de papel hixiénico doméstico, con tapa, de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo, de 132x132x80 mm.	18,05	6,000 Ude	108,30
323	Colgador para baño, de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo, de 58x50 mm.	6,17	6,000 Ude	37,02
324	Grifería monomando con cartucho cerámico para lavabo, serie media, acabado cromado, composta de aireador, desaugue automático e enlaces de alimentación flexibles, segundo UNE-EN 200.	62,90	14,000 Ude	880,60
325	Billa xerontolóxica Presto 640	94,66	3,000 Ud	283,98
326	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, serie media, acabado cromado, composta de ducha teléfono flexible de 1,50/1,70 m e soporte articulado, segundo UNE-EN 200.	71,24	1,000 Ude	71,24
327	Billería temporizada empotrada para urinario, serie media, acabado cromo, de 25x108 mm.	46,73	1,000 Ude	46,73
328	tubo ríxido de PVC, enchufable, curvable en quente, de cor negra, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fixa en superficie.	0,63	1.795,000 m	1.130,85

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
	Resistencia á compresión 1250 N, resistencia ó impacto 2 xulios, temperatura de traballo -5°C ata 60°C, con grao de protección IP 547 segundo UNE 20324, propiedades eléctricas: illante, non propagador da chama. Segundo UNE-EN 50086-1 e UNE-EN 50086-2-2. Incluso p/p de abrazadeiras, elementos de suxección e accesorios (curvas, manguitos, tes, codos e curvas flexibles).			
329	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con illamento de PVC (V), sendo a súa tensión asignada de 450/750 V. Segundo UNE 21031-3.	0,25	3.858,000 m	964,50
330	Bote sifónico de polipropileno Polo-Prop HT de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), de 120 mm de diámetro, con 4 entradas de 40 mm e unha saída de 50 mm, con tapa sumidoiro de aceiro inoxidable.	19,31	6,000 Ud	115,86
331	Bote sifónico de polipropileno Polo-Prop HT de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), de 120 mm de diámetro, con 4 entradas de 40 mm e unha saída de 50 mm, con tapa cega de aceiro inoxidable.	16,70	5,000 Ud	83,50
332	Canalón cadrada de aluminio lacado, de desenrolo 400 mm e 0,68 mm de espesor. Ata p/p de soportes, esquinas, tapas, remates finais, pezas de conexión a baixantes e pezas especiais.	14,67	170,940 m	2.507,69
333	Baixante vista de aluminio lacado, sección cadrada e 70x110 mm de desenrolo. Ata p/p de conexións, codos e pezas especiais.	15,36	76,065 m	1.168,36
334	Abrazadeira para baixante vista de aluminio lacado, sección rectangular e 70x110 mm.	2,13	34,575 Ude	73,64
335	Material auxiliar para canalóns e baixantes de instalacións de evacuación de aluminio.	1,68	56,138 Ude	94,31
336	Abrazadeira de polipropileno isofónica, para tubería de saneamento de polipropileno, Polo-Clip "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro.	1,60	101,080 Ude	161,73
337	Abrazadeira de polipropileno isofónica, para tubería de saneamento de polipropileno, Polo-Clip "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro.	3,09	75,033 Ude	231,85
338	Material auxiliar para instalacións de evacuación, de polipropileno "ABN PIPE SYSTEMS".	1,40	79,650 Ude	111,51
339	Cóbado 87° 30' de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), cor azul, xunta elástica, D=40 mm.	1,31	22,000 Ud	28,82
340	Cóbado 87°30' de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1.	2,40	19,000 Ude	45,60
341	Cóbado 87°30' de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1.	5,71	25,660 Ude	146,52
342	Derivación simple de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1.	4,92	15,200 Ude	74,78
343	Derivación simple de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1.	11,29	23,945 Ude	270,34
344	Derivación de rexistro de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1.	8,77	15,200 Ude	133,30
345	Derivación de rexistro de polipropileno,	16,15	11,445 Ude	184,84

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidad Empregada	Total (euros)
	insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1.			
346	Manguito de dilatación, femia-femia, de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1.	2,76	7,600 Ude	20,98
347	Manguito de dilatación, femia-femia, de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1.	6,36	11,830 Ude	75,24
348	Tubo de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), cor azul, nivel de insonorización medio, para evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior dos edificios, de 40 mm de diámetro nominal exterior, con extremo abocardado para unir por xunta elástica.	2,99	50,750 m	151,74
349	Tubo de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), cor azul, nivel de insonorización medio, para evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior dos edificios, de 50 mm de diámetro nominal exterior, con extremo abocardado para unir por xunta elástica.	3,33	176,500 m	587,75
350	Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro e 3,4 mm de espesor, cor azul, con extremo abocardado e xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1.	12,30	103,815 m	1.276,92
351	Acoplamento á parede abacelado con plafón, de PVC, serie B, acabado branca, para evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior dos edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, segundo UNE-EN 1329-1.	2,13	14,000 Ude	29,82
352	Arqueta prefabricada de polipropileno, de sección rectangular, de 51x37 cm na base e 30 cm de altura, con tapa de cor verde de 38x25 cm.	16,19	13,000 Ude	210,47
353	Válvula de asento de polipropileno copolímero random tipo 3, de 25 mm de diámetro.	11,71	25,000 Ude	292,75
354	Válvula de peche de polipropileno copolímero random tipo 3, de 3/4", calidade básica.	5,21	3,780 Ud	19,69
355	Grupo de presión de auga para aspiración con carga, APG 5-10-2 "EBARA", formado por: dos bombas centrífugas multicelulares EVMG-5-10N5/2,2, con una potencia de 4,4 kW, placa superior, cuerpo exterior y cuerpo brida de fundición, impulsores y difusores de	5.234,92	1,000 Ud	5.234,92
356	Grupo de presión de auga contra incendios, formado por: unha bomba principal centrífuga cunha potencia de 18,5 kW, dun chanzo e dunha entrada, corpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con parrulos de apoio e soporte chumaceira con parrulo de apoio, aspiración axial e boca de impulsión radial cara a arriba, rodete radial de fundición GG25, pechado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga no rodete, soporte con rodamentos de bólas lubricados de por vida, estanquidade do eixe mediante peche mecánico segundo DIN 24960, eixe e camisa de eixe de aceiro inoxidable AISI 420, para alimentación trifásica a 400/690; unha bomba auxiliar jockey de 3 kW, corpo de bomba, eixe motor e impulsores de aceiro inoxidable, corpos de aspiración e impulsión e contrabridas de ferro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidro, peche mecánico, motor asíncrono de 2 polos, illamento clase F, protección IP 44; depósito hidropneumático de 20 l; bancada metálica,	4.186,94	1,000 Ud	4.186,94

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidad Empregada	Total (euros)
	válvulas de corte, antirretorno e de illamento; manómetro; presostato; cadro eléctrico de forza e control para a operación totalmente automática do grupo; soporte metálico para cadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conxicionado e probado en fábrica segundo UNE 23500.			
357	Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión do 4%, corpo de aceiro ao carbono, flotador e vara guía de aceiro inoxidable AISI 316.	620,27	1,000 Ud	620,27
358	Armario de fibra de vidro de 85x60x30 cm para aloxar contador individual de auga de 50 a 65 mm, provisto de fechadura especial de cadradillo.	118,32	2,000 Ude	236,64
359	Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidro, cilíndrico, de 24000 litros, con boca de home, aireador e rebosadoiro, para uso alimentario.	3.330,00	1,000 Ude	3.330,00
360	Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso e cartucho de tela filtrante, rosca de 2 1/2", caudal de 25 m³/h.	406,52	3,000 Ude	1.219,56
361	Contador de auga de 2 1/2"	225,00	2,000 Ud	450,00
362	Billa de comprobación de latón, para roscar, de 1".	8,53	2,000 Ude	17,06
363	Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	5,75	5,070 Ud	29,15
364	Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 3/4".	5,75	118,000 Ud	678,50
365	Toma de conexión rápida para manguera, en aceiro inoxidable, para roscar, de 3/4".	3,74	118,000 Ud	441,32
366	Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	8,23	1,140 Ud	9,38
367	Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 2".	26,65	5,500 Ude	146,58
368	Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 2 1/2".	54,89	30,000 Ude	1.646,70
369	Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 1".	4,75	11,625 Ud	55,22
370	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	19,99	1,000 Ude	19,99
371	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	33,96	1,000 Ude	33,96
372	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2", con mando de cuadrado.	32,56	1,000 Ude	32,56
373	Válvula limitadora de presión de latón, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar e presión de saída regulable entre 0,5 e 6 bar, temperatura máxima de 130°C, con racores.	174,68	3,000 Ude	524,04
374	Válvula de bolboreta de ferro fundido, DN 80 mm.	36,51	1,000 Ude	36,51
375	Válvula de retención de latón para roscar de 2 1/2".	29,69	2,000 Ude	59,38
376	Tubo de polipropileno copolímero random tipo 3, segundo UNE-EN ISO 15874-2, de diámetro 32 mm PN=10 atm e espesor 3 mm.	1,79	177,450 m	317,64
377	Tubo de polipropileno copolímero random tipo 3, segundo UNE-EN ISO 15874-2, de diámetro 40 mm PN=10 atm e espesor 3,7 mm.	2,76	39,900 m	110,12
378	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm e 4,6 mm de espesor, segundo UNE-EN ISO 15874-2.	5,27	187,500 m	988,13
379	Tubo de polipropileno copolímero random tipo 3, segundo UNE-EN ISO 15874-2, de diámetro 16 mm PN=20 atm e espesor 2,7 mm.	0,71	290,200 m	206,04
380	Tubo de polipropileno copolímero random tipo 3,	0,90	132,300 m	119,07

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
381	segundo UNE-EN ISO 15874-2, de diámetro 20 mm PN=20 atm e espesor 3,4 mm. Tubo de polipropileno copolímero random tipo 3, segundo UNE-EN ISO 15874-2, de diámetro 25 mm PN=10 atm e espesor 3 mm.	1,28	406,875 m	520,80
382	Accesorios para unión por termofusión de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, segundo UNE-EN ISO 15874-3.	5,27	9,000 Ude	47,43
383	Codo 90° de polipropileno copolímero random tipo 3, de 16 mm de diámetro.	0,26	123,248 Ud	32,04
384	Codo 90° de polipropileno copolímero random tipo 3, de 20 mm de diámetro.	0,29	4,032 Ud	1,17
385	Codo 90° de polipropileno copolímero random tipo 3, de 32 mm de diámetro.	0,62	5,408 Ud	3,35
386	Codo 90° de polipropileno copolímero random tipo 3, de 40 mm de diámetro.	1,16	1,216 Ud	1,41
387	Codo 90° de polipropileno copolímero random tipo 3, de 50 mm de diámetro.	2,29	4,800 Ud	10,99
388	Codo 90° de polipropileno copolímero random tipo 3, de 25 mm de diámetro.	0,48	12,400 Ud	5,95
389	Manguito de polipropileno copolímero random tipo 3, de 16 mm de diámetro.	0,20	10,496 Ud	2,10
390	Manguito de polipropileno copolímero random tipo 3, de 20 mm de diámetro.	0,23	8,064 Ud	1,85
391	Manguito de polipropileno copolímero random tipo 3, de 32 mm de diámetro.	0,39	10,816 Ud	4,22
392	Manguito de polipropileno copolímero random tipo 3, de 40 mm de diámetro.	0,97	2,432 Ud	2,36
393	Manguito de polipropileno copolímero random tipo 3, de 50 mm de diámetro.	1,59	9,600 Ud	15,26
394	Manguito de polipropileno copolímero random tipo 3, de 25 mm de diámetro.	0,34	24,800 Ud	8,43
395	Te de polipropileno copolímero random tipo 3, de 16 mm de diámetro.	0,29	5,248 Ud	1,52
396	Te de polipropileno copolímero random tipo 3, de 20 mm de diámetro.	0,36	4,032 Ud	1,45
397	Te de polipropileno copolímero random tipo 3, de 32 mm de diámetro.	0,77	5,408 Ud	4,16
398	Te de polipropileno copolímero random tipo 3, de 40 mm de diámetro.	1,46	1,216 Ud	1,78
399	Te de polipropileno copolímero random tipo 3, de 50 mm de diámetro.	2,78	4,800 Ud	13,34
400	Te de polipropileno copolímero random tipo 3, de 25 mm de diámetro.	0,54	12,400 Ud	6,70
401	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de polipropileno copolímero random tipo 3.	2,33	11,525 Ud	26,85
402	Acometida de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm e 5,8 mm de espesor, segundo UNE-EN 12201-2 e UNE-EN 12201-3. Ata p/p de accesorios de conexión e pezas especiais.	7,20	8,000 m	57,60
403	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de alta densidade (PE-100 A), de 63 mm de diámetro exterior, segundo UNE-EN ISO 15874-3.	4,93	1,000 Ude	4,93
404	Tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm e 5,8 mm de espesor, segundo UNE-EN 12201-2.	4,46	320,000 m	1.427,20
405	Accesorios para unión con anel de retención de tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior.	4,46	96,000 Ude	428,16
406	Material auxiliar para instalacións de fontanería.	1,30	49,000 Ude	63,70

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
407	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión máxima de traballo de 10 bar.	22,09	1,000 Ud	22,09
408	Filtro retedor de residuos de latón, con tamiz de aceiro inoxidable con perforacions de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 2 1/2", para unha presión máxima de traballo de 16 bar e unha temperatura máxima de 110°C.	52,07	5,000 Ude	260,35
409	Latiguño flexible de 20 cm e 1/2" de diámetro.	2,63	6,000 Ude	15,78
410	Botonera de piso con acabados de calidade alta, para ascensor de pasaxeiros con manobra colectiva de baixada.	20,24	2,000 Ude	40,48
411	Botoneira de cabina para ascensor de pasaxeiros con acabados de calidade alta e manobra colectiva de baixada.	92,62	1,000 Ude	92,62
412	Porta de ascensor de pasaxeiros de acceso a piso, apertura automática, de aceiro inoxidable. Acristalamento homologado como "Parachamas" 30 minutos (E 30).	343,08	2,000 Ude	686,16
413	Amortecedores de foso para ascensor hidráulico de pasaxeiros de 600 kg (8 persoas) kg de carga útil e 0,63 m/s de velocidade.	271,68	1,000 Ude	271,68
414	Cabina con acabados de calidade alta para ascensor hidráulico de pasaxeiros, incluso porta de cabina corredeira automática de aceiro inoxidable, para ascensor de 600 kg (8 persoas) e 0,63 m/s de velocidade.	3.756,26	1,000 Ude	3.756,26
415	Grupo oleodinámico para ascensor hidráulico de pasaxeiros de 600 kg (8 persoas) kg de carga útil e 0,63 m/s de velocidade.	7.272,27	1,000 Ude	7.272,27
416	Limitador de velocidade e paracaídas para ascensor hidráulico de pasaxeiros de 600 kg (8 persoas) kg de carga útil e 0,63 m/s de velocidade.	710,76	1,000 Ude	710,76
417	Cadro e cable de manobra para ascensor hidráulico de pasaxeiros de 600 kg (8 persoas) kg de carga útil, 4 paradas e 0,63 m/s de velocidade.	2.497,28	1,000 Ude	2.497,28
418	Recorrido de guías e pistón para ascensor hidráulico de pasaxeiros de 600 kg (8 persoas) kg de carga útil, ata 4 paradas e 0,63 m/s de velocidade.	519,49	1,000 Ude	519,49
419	Selector de paradas para ascensor hidráulico de pasaxeiros, 0,63 m/s de velocidade.	41,25	2,000 Ude	82,50
420	Lámpada de 40 W, ata mecanismos de fixación e portalámpadas.	3,20	2,000 Ude	6,40
421	Gancho adosado o teito, capaz de soportar suspendido o mecanismo tractor.	31,96	1,000 Ude	31,96
422	Material auxiliar para instalacións de transporte.	7,81	2,000 Ude	15,62
423	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	96,35	1,000 Ude	96,35
424	Depósito de poliéster, de 25 m³, 2450 mm de diámetro, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoio, para reserva de auga contra incendios.	3.330,00	1,000 Ude	3.330,00
425	Repercusión de obra civil para instalación de depósito de poliéster, de 24 m³, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoio	1.010,69	2,000 Ud	2.021,38
426	Válvula de flotador de 2 1/2" de diámetro, para una presión máxima de 5 bar, con corpo de latón, aboia esférica roscada de latón e obturador de goma.	483,66	2,000 Ude	967,32
427	Interruptor de nivel con aboia, con contacto de 14 A, esfera e contrapeso.	13,65	4,000 Ude	54,60
428	Pulsador de alarma con sinalización luminosa tipo rearmable e tapa de plástico basculante,	14,56	25,000 Ude	364,00

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidad Empregada	Total (euros)
429	segundo UNE-EN 54-11. Serea de alarma de incendio, de cor vermello, para montaxe exterior, con sinal óptica e acústica, alimentación a 24 V, presión sonora de 105 dB a 1 m e consumo de 350 mA, segundo UNE-EN 54-3.	118,42	1,000 Ude	118,42
430	Serea de alarma de incendio. de cor vermello, para montaxe interior, con sinal óptica e acústica, alimentación a 24 V, presión sonora de 110 dB a 1 m e consumo de 120 mA, segundo UNE-EN 54-3.	108,08	2,000 Ude	216,16
431	Boca de incendio equipada (BIE) de 45 mm (1 1/2") de superficie, de 575x505x152 mm, composta de: armario de chapa branca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi cor vermello RAL 3000 e porta semicega con ventana de metacrilato de chapa branca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi cor vermello RAL 3000; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitindo la extracción de la manguera en calquera dirección, pintada en vermello epoxi, con alimentación axial; manguera plana de 20 m de lonxitude; lanza de tres efectos (peche, pulverización e chorro compacto) construída en plástico ABS e válvula de peche tipo asiento de 45 mm (1 1/2"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 85 (métrico). Certificada por AENOR segundo UNE-EN 671-2.	208,90	9,000 Ude	1.880,10
432	Central de detección automática de incendios, con 2 zonas de detección, montada sobre caixa metálica con porta acristalada e pechadura de seguridade, con módulo de alimentación, rectificador de corrente e cargador, batería de 24 V, módulo de control con indicador de alarma e avaría e conmutador de corte de zonas.	246,03	1,000 Ude	246,03
433	Detector termovelocimétrico con gradiente de temperatura, base intercambiable e piloto indicador de alarma, saída para indicador de acción e led de activación, segundo UNE-EN 54-5.	24,83	80,000 Ude	1.986,40
434	Detector óptico de fumes, con base intercambiable, saída para indicador de acción e led de activación, segundo UNE-EN 54-12.	13,76	9,000 Ude	123,84
435	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de axente extintor, con manómetro e manguera con boquilla difusora, segundo UNE 23110.	40,92	16,000 Ude	654,72
436	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de axente extintor, con manómetro e manguera con boquilla difusora, segundo UNE 23110.	51,97	1,000 Ude	51,97
437	Extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de axente extintor, con vaso difusor, segundo UNE 23110.	75,42	7,000 Ude	527,94
438	Mortero ignífugo proxectado EI 60, composto de cemento en combinación con perlita ou vermiculita.	6,24	754,770 m²	4.709,76
439	Batería de 12 V e 7 AH.	19,25	2,000 Ude	38,50
440	Placa de sinalización de equipos contra incendios, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm, segundo UNE 23033-1.	6,46	33,000 Ude	213,18
441	Placa de sinalización de medios de evacuación, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm, segundo UNE 23034.	6,46	35,000 Ude	226,10
442	Material auxiliar para a fixación de placa de sinalización.	0,28	102,000 Ude	28,56

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidad Empregada	Total (euros)
443	Material auxiliar para instalacións de detección e alarma.	1,46	1,000 Ude	1,46
444	Material auxiliar para instalacións contra incendios.	1,30	44,150 Ude	57,40
445	Manómetro con baño de glicerina e diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaxe roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar.	9,90	3,000 Ude	29,70
446	Repercusión, por m de tubería, de probas e inspeccións regulamentarias, accesorios, unións e pezas especiais para soldar por capilaridade a tubo de aceiro inoxidable con soldadura, de 18 mm de diámetro e 0,7 mm de espesor (18x0,7), para instalacións receptoras de gas.	0,72	280,000 Ude	201,60
447	Placa indicadora de bastidor de aluminio con visor plástico transparente para sinalización removible, de 300x75 mm. Ata elementos de fixación.	13,25	60,000 Ude	795,00
448	Placa indicadora de aceiro inoxidable rematado mate de 1.5 mm de groso e superficie entre 2801-3000 cm2 con 10 liñas gravadas, de canto liso e esquinas redondeadas	204,17	2,000 Ud	408,34
449	Anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 50 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm².	18,71	4,000 Ude	74,84
450	Anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 100 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm².	31,79	2,000 Ude	63,58
451	Cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm².	23,89	22,000 Ude	525,58
452	Tapa de rexistro e marco de fundición dúctil de 60 cm de diámetro, para pozo de rexistro, clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN. Tapa revestida con pintura bituminosa e marco provisto de xunta de insonorización de polietileno e dispositivo antirrobo, chave de manobra e accesorios.	62,11	22,000 Ude	1.366,42
453	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo de rexistro, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, segundo UNE-EN 1917.	4,24	96,000 Ude	407,04
454	Xunta expansiva de estrutura maciza, segundo UNE-EN 681-1.	2,93	22,000 m	64,46
455	Morteiro epoxi bicomponente.	2,55	236,074 kg	601,99
456	Morteiro bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi.	6,92	236,074 kg	1.633,63
457	Pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi.	8,00	59,019 kg	472,15
458	Pintura reflectante ao clorocaucho de sinalización horizontal sobre pavimento asfáltico, p.p. microsferas de vidro, realizado con máquina manual.	5,85	61,058 m2	357,19
459	Selado de xunta de dilatación con masilla de poliuretano de elasticidade permanente.	2,60	121,372 m	315,57
460	Poliestireno expandido en xuntas de dilatación de pavimentos continuos de formigón.	0,30	54,617 m	16,39
461	Aserrado de xuntas de retracción en pavimento continuo de formigón.	0,60	182,058 m	109,23
462	Arce (Acer negundo) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m do chan, subministrado en contenedor de 45 litros, D=45 cm.	24,66	4,000 Ude	98,64

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
463	Fresno (<i>Fraxinus angustifolia</i>) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m do chan, subministrado en contenedor de 45 litros, D=45 cm.	31,96	4,000 Ude	127,84
464	Nogueira (<i>Juglans regia</i>) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m do chan, subministrado en contenedor de 50 litros, D=50 cm.	38,36	4,000 Ude	153,44
465	Arbustos variados de 0,6-1,5 m de altura, subministrada en colector de 1,3 litros, D=14 cm.	3,65	120,000 Ude	438,00
466	Tuya (<i>Thuya orientalis</i>), de 0,8-1,0 m de altura, subministrada en contenedor.	10,96	152,000 Ude	1.665,92
467	Conífera anana de 0,2-0,4 m de altura, para rocalla.	5,04	36,000 Ude	181,44
468	Planta de pequeno porte variada de 0,1-0,5 m de altura, subministrada en colector de 1,3 litros	2,97	392,000 Ude	1.164,24
469	Papeleira de fundición de chan con pedestal, con cubeta interior desmontable de forma tronco-prismática invertida de chapa galvanizada, de 25 litros de capacidade, con sistema de valeirado por gravidade.	174,42	4,000 Ude	697,68
470	Xardineira prefabricada de formigón acabado branco raspado, de 50 cm de ancho e 60 cm de altura	22,64	38,000 m	860,32
471	Repercusión, na colocación de papeleira, de elementos de fixación sobre formigón: tacos de expansión de aceiro, parafusos especiais e pasta química.	3,83	4,000 Ude	15,32
472	Substrato vexetal fertilizado.	0,48	1.246,120 kg	598,14
473	Terra vexetal cribada.	11,53	27,450 m ³	316,50
474	Mantillo limpo cribado.	0,03	2.790,000 kg	83,70
475	Abono para presembrado de céspede.	0,38	17,500 kg	6,65
476	Mistura de semente para céspede.	4,56	5,250 kg	23,94
477	Porta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehículos, folla corredeira	187,79	12,000 m ²	2.253,48
478	Toma en obra de mostra de barra de aceiro corrugado, con ensaio completo, segundo EHE-08, para determinar: sección media equivalente, características xeométricas do corrugado, dobrado simple, dobrado/desdobrado, segundo UNE 36068; adherencia, segundo UNE 36740; límite elástico, carga de rotura e alongamento en rotura, segundo UNE-EN 10020 e identificación do fabricante, segundo UNE 36811, ata desprazamento a obra e informe de resultados.	96,62	2,000 Ude	193,24
479	Toma en obra de mostra de malla de aceiro electrosoldado, con ensaio completo, segundo EHE-08, para determinar: características xeométricas da malla, segundo UNE 36092 e resistencia ó arrancamento do nó soldado, segundo UNE-EN ISO 15630-2, ata desprazamento a obra e informe de resultados.	94,63	2,000 Ude	189,26
480	Repercusión de desprazamento á obra para a toma de mostradas.	0,68	2,000 Ude	1,36
481	Toma en obra de mostra de formigón fresco segundo UNE-EN 12350-1, con medida do asento con o cono de Abrams segundo UNE-EN 12350-2; fabricación e curado de familia de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm segundo UNE-EN 12390-2, refrentado e rotura a compresión en laboratorio homologado segundo UNE-EN 12390-3, ata desprazamento a obra e informe de resultados.	43,75	24,000 Ude	1.050,00
482	Toma en obra de mostradas de morteiro de cemento, tal que o seu peso non exceda de 50 kg, segundo UNE-EN 1015-2.	29,13	2,000 Ude	58,26
483	Ensaio para determinar a consistencia dun morteiro fresco mediante a mesa de sacudidas, segundo UNE-EN 1015-3.	61,34	2,000 Ude	122,68

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
484	Ensaio para determinar a densidade aparente dunha mostra de morteiro fresco (morteiro plástico ou blando), segundo UNE-EN 1015-6.	55,13	2,000 Ude	110,26
485	Informe de resultados dos ensaios realizados sobre unha mostra de morteiro de cemento.	87,40	2,000 Ude	174,80
486	Cinta para balizamiento, bicolor vermella/branca, de material plástico, de 8 cm.	0,13	601,907 m	78,25
487	Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura.	20,43	3,000 Ude	61,29
488	Mes de aluguer de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²), composta por: estrutura metálica mediante perfís conformados en frío; cerramento de chapa nervada e galvanizada con terminación de pintura prelacada; cuberta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de aceiro; illamento interior con lá de vidro combinada con poliestireno expandido; instalacións de fontanería, saneamento e electricidade e forza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes e punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidade; ventanas corredeiras de aluminio anodizado, con lú de 6 mm e reixas; porta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con pechadura; solo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimento de taboleiro melaminado en paredes; dúas placas turcas, dous pratos de ducha e lavabo de tres billas, de fibra de vidro con terminación de xel-coat branco e pintura antiesvarante; porta de madeira en placa turca e cortina en ducha.	153,93	10,000 Ude	1.539,30
489	Mes de aluguer de caseta prefabricada para almacén de obra, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m ²), composta por: estrutura metálica mediante perfís conformados en frío; cerramento de chapa nervada e galvanizada con terminación de pintura prelacada; cuberta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de aceiro; instalación de electricidade e forza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes e punto de luz exterior; ventanas corredeiras de aluminio anodizado, con lú de 6 mm e reixas; porta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con pechadura; solo de aglomerado hidrófugo de 19 mm.	76,50	10,000 Ude	765,00
490	Mes de aluguer de caseta prefabricada para despacho de oficina de obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²), composta por: estrutura metálica mediante perfís conformados en frío; cerramento de chapa nervada e galvanizada con terminación de pintura prelacada; cuberta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de aceiro; illamento interior con lá de vidro combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidade e forza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes e punto de luz exterior; ventanas corredeiras de aluminio anodizado, con lú de 6 mm e reixas; porta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con pechadura; solo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm e poliestireno de 50 mm con apoio en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal e revestimento de taboleiro melaminado en paredes.	89,47	10,000 Ude	894,70
491	Mes de aluguer de caseta prefabricada para vestiarios de obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² , composta por: estrutura metálica mediante perfís conformados en frío; cerramento de chapa nervada e galvanizada con terminación de pintura prelacada; cuberta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de	83,46	20,000 Ude	1.669,20

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
	aceiro; illamento interior con lá de vidro combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidade e forza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes e punto de luz exterior; ventanas corredeiras de aluminio anodizado, con lúa de 6 mm e reixas; porta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con pechadura; solo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm e poliestireno de 50 mm con apoio en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal e revestimento de taboleiro melaminado en paredes.			
492	Botiquín de urxencia.	65,46	1,000 Ude	65,46
493	Reposición de botiquín de urxencia.	67,11	2,000 Ude	134,22
494	Padiola portátil para evacuacións.	96,77	0,250 Ude	24,19
495	Casco de seguridade para a construción, con arnés de suxección. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 397.	2,18	20,000 Ude	43,60
496	Cinto de seguridade de suspensión cun punto de amarre. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 358.	41,74	3,750 Ude	156,53
497	Cinto de seguridade de suxección anticaídas con elemento de amarre incorporado. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 358.	29,72	3,750 Ude	111,45
498	Cinto de seguridade antivibratorio. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 358.	13,71	1,250 Ude	17,14
499	Equipo de arnés de seguridade anticaídas cun elemento de amarre consistente nunha cinta tubular elástica cunha lonxitude total estendida de 1,5 m e amortiguador de impacto cun conector tipo gancho de 20 mm de apertura no extremo, en bolsa de transporte. Cinta homologada para 1450 kg e todas as hebillas tratadas. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 361 e UNE-EN 355.	49,53	3,750 Ude	185,74
500	Dispositivo anticaídas para corda de poliamida de 16 mm, ata mosquetón. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 363.	175,94	3,750 Ude	659,78
501	Corda guía anticaídas de poliamida de alta tenacidade, de 16 mm de diámetro, con gardacabos nos extremos. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 358.	0,82	105,000 m	86,10
502	Gafas contra impactos antirraiadura, incoloras. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 166.	8,10	4,995 Ude	40,46
503	Gafas antipó antiempañables, incoloras. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 166.	3,06	4,995 Ude	15,28
504	Gafas para axudante de soldadura. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 166 e UNE-EN 175.	13,26	0,999 Ude	13,25
505	Pantalla de protección contra partículas con visor de policarbonato claro ríxido, con fixación á cabeza. Certificado CE segundo R.D.	9,43	3,000 Ude	28,29

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
	1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 166.			
506	Pantalla de protección de soldador en material termoformado, con fixación á cabeza. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 166 e UNE-EN 175.	11,60	0,600 Ude	6,96
507	Par de luvas de goma-látex anticorte. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 420 e UNE-EN 388.	2,48	15,000 Ude	37,20
508	Par de luvas de nitrilo amarelo de alta resistencia. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 420 e UNE-EN 388.	2,39	15,000 Ude	35,85
509	Par de luvas de uso xeral de lona e serraxe. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 420.	2,02	15,000 Ude	30,30
510	Par de luvas de serraxe forrado ignífugo para soldador. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 420.	6,31	3,000 Ude	18,93
511	Par de manguitos ó ombreiro de serraxe grao A para soldador. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 420.	7,37	3,000 Ude	22,11
512	Par de luvas dieléctricos para electricistas, illantes ata 10000 V. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 60903.	37,03	3,000 Ude	111,09
513	Par de manoplas resistentes ó lume de fibra Nomex aluminizado. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 420, UNE-EN 659 e UNE-EN 702.	39,49	3,000 Ude	118,47
514	Protector de mans para punteiro. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 420 e UNE-EN 388.	2,03	10,000 Ude	20,30
515	Protectores auditivos, tipo orelleira. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 352, UNE-EN 397 e UNE-EN 24869.	19,85	4,995 Ude	99,15
516	Xogo de tapóns endoaurales antirruído de silicona. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 352-2 e UNE-EN 24869.	1,02	30,000 Ude	30,60
517	Par de botas de auga con cremalleira e forradas. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 e UNE-EN 347.	27,62	20,000 Ude	552,40
518	Par de botas de seguridade con punteira metálica e plantillas de aceiro flexibles. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 e UNE-EN 347.	31,92	20,000 Ude	638,40
519	Par de botas illantes para electricista, ata 5.000 V. Certificado CE segundo R.D. 1407/92,	27,01	3,000 Ude	81,03

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
520	R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 50321. Par de polainas para soldador. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 470-1 e UNE-EN 348.	4,60	3,000 Ude	13,80
521	Par de polainas para extinción de incendios. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN ISO 6942, UNE-EN 367 e UNE-EN 702.	44,99	3,000 Ude	134,97
522	Par de plantillas resistentes á perforación. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 12568.	4,94	15,000 Ude	74,10
523	Mono de traballo, de poliéster-algodón. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 340.	12,27	15,000 Ude	184,05
524	Traxe impermeable de traballo, de PVC. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 340.	7,37	15,000 Ude	110,55
525	Mandil de serraxe para soldador, con peche lateral e fibela. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 470-1 e UNE-EN 348.	11,48	3,000 Ude	34,44
526	Chaqueta de serraxe para soldador, con peche de velcro ou botóns de presión. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 470-1 e UNE-EN 348.	35,56	3,000 Ude	106,68
527	Bolsa portaelectrodos para soldador. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 470-1 e UNE-EN 348.	1,70	3,000 Ude	5,10
528	Bolsa portaferramentas. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 340.	16,36	15,000 Ude	245,40
529	Peto reflectante cor butano/amarelo. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 471 e UNE-EN 1150.	14,64	15,000 Ude	219,60
530	Faixa de protección lumbar con amplo soporte abdominal e suxeición regulable mediante velcro. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 340.	12,58	5,000 Ude	62,90
531	Máscara autofiltrante de un uso, contra partículas de po, FFP2 con válvula. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 149.	1,85	15,000 Ude	27,75
532	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	119,27	5,000 Ude	596,35
533	Acometida provisional de saneamento a caseta prefabricada de obra.	281,31	1,000 Ude	281,31
534	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	69,74	1,000 Ude	69,74
535	Acometida provisional de telefonía a caseta prefabricada de obra.	87,75	1,000 Ude	87,75
536	Sinal de perigo, triangular, normalizada, L=70 cm.	27,76	2,000 Ude	55,52
537	Cartel indicativo de riscos, EG.	7,02	1,000 Ude	7,02

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidade Empregada	Total (euros)
538	Placa informativa de PVC serigrafiado de 450x300 mm.	1,69	3,330 Ude	5,63
539	Poste galvanizado de 80x40x2 mm e 2 m de altura.	13,71	1,000 Ude	13,71
540	Caballote tubular para sinal.	14,84	2,000 Ude	29,68
541	Recoñecemento médico obrigatorio anual ó traballador.	69,57	15,000 Ude	1.043,55
542	Custe da reunión do Comité de Seguridade e Saúde no Traballo.	75,39	2,000 Ude	150,78
543	Custe da hora de charla para formación de Seguridade y Saúde no Traballo, realizada por Técnico cualificado.	53,71	4,000 Ude	214,84
544	Percha para vestiarios e/ou aseos.	4,42	15,000 Ude	66,30
545	Espello para vestiarios e/ou aseos.	8,10	3,000 Ude	24,30
546	Portarrolos industrial de aceiro inoxidable.	17,97	0,660 Ude	11,86
547	Xaboneira industrial de aceiro inoxidable.	17,17	0,660 Ude	11,33
548	Secamáns eléctrico.	56,23	0,660 Ude	37,11
549	Radiador eléctrico de 1.500 W.	38,44	1,000 Ude	38,44
550	Taquilla metálica individual con chave para roupa e calzado.	51,46	4,950 Ude	254,73
551	Banco de madeira para 5 persoas.	60,74	1,500 Ude	91,11
552	Tablón de madeira de piñeiro, dimensións 20x7,2 cm.	106,39	1,000 m³	106,39
553	Tabla de madeira de piñeiro, dimensións 20x3,8 cm.	105,79	0,080 m³	8,46
554	Tablonciño de madeira de piñeiro, dimensións 15x5,2 cm.	102,28	1,060 m³	108,42
555	Repercusión de montaxe, utilización e desmontaxe de andamiaxe homologado e medios de protección, por m² de superficie executada de revestimento de fachada.	1,80	2.000,598 Ude	3.601,08
556	Gardacorpos telescópico de seguridade fabricado en aceiro de primeira calidade pintado ó forno en epoxi-poliéster, de 35x35x1500 mm e 1,5 mm de espesor, con aprete enriba.	11,39	21,720 Ude	247,39
557	Puntal de madeira de piñeiro, ata 2,5 m de altura, diámetro 8/10 cm.	0,78	16,650 m	12,99
558	Varanda para gardacorpos matrizada, de tubo de aceiro pintado ó forno en epoxi-poliéster, de 25 mm de diámetro e 2,5 m de lonxitude.	3,26	21,720 Ude	70,81
559	Rodapé metálico de 3 m de lonxitude, pintado ó forno en epoxi-poliéster.	11,38	8,960 Ude	101,96
560	Lámpara portátil de man.	7,43	1,665 Ude	12,37
561	Cadro xeral de mando e protección de obra para unha potencia máxima de 100 kW.	1.288,98	0,250 Ude	322,25
562	Rede horizontal de seguridade tipo S, segundo UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidade, certificada por AENOR mediante selo N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridade. Corda de rede de calibre 4,5 mm e carga de rotura superior a 350 kgf. Enerxía da rede A2 (entre 2,2 e 4,4 kJ). Configuración da rede al rombo.	1,31	80,546 m²	105,52
563	Extintor de po químico ABC polivalente antibrasa, eficacia 34A/233B, de 6 kg de axente extintor, con soporte, manómetro comprobable e boquilla con difusor, segundo UNE 23110.	31,50	3,000 Ude	94,50
564	Extintor de neve carbónica CO2, eficacia 89B, de 5 kg de axente extintor, modelo NC-5-P, con soporte e boquilla con difusor, segundo UNE 23110.	64,29	1,000 Ude	64,29
565	Tableiro para encofrar, espesor 26 mm e lonxitude 2,50 m.	1,19	30,000 m²	35,70
566	Gancho de montaxe de rede, D=12 mm, para rede vertical.	0,21	57,277 Ude	12,03

Cadro de materiais				
Nº	Designación	Importe		
		Prezo (euros)	Cantidad Empregada	Total (euros)
567	Corda de unión entre redes segundo UNE-EN 1263-1, D=8 mm e carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,07	16,109 m	1,13
568	Rede vertical de seguridade tipo U, segundo UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidade, certificada por AENOR mediante sello N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridade. Corda de rede de calibre 4,5 mm e carga de rotura superior a 350 kgf. Enerxía da rede A2 (entre 2,2 e 4,4 kJ). Configuración da rede al rombo.	1,32	28,440 m²	37,54
569	Corda de nylon, D=16 mm, para fixación de protección vertical en perímetro de forxados.	0,37	189,600 m	70,15
570	Gancho de fixación de 7 mm de diámetro, de aceiro galvanizado en quente.	0,30	474,000 Ude	142,20
571	Ensaio proctor normal	40,50	10,000 Ud	405,00
572	Ensayo proctor modificado	37,80	10,000 Ud	378,00
573	Ensaio completo lámina asfáltica	360,00	1,000 Ud	360,00
574	Clasificación RF espuma de poliuretano	31,50	1,000 Ud	31,50
575	Índice de hidróxilos en polioles	31,50	1,000 Ud	31,50
576	Conductividade térmica esp. poliuretano	36,00	1,000 Ud	36,00
577	Contido de isocianato libre	45,00	1,000 Ud	45,00
578	Clasificación RF espuma de poliuretano	27,00	1,000 Ud	27,00
579	Determinación da masa	36,00	1,000 Ud	36,00
580	Evaluación da calidade do selado	72,00	1,000 Ud	72,00
581	Determinación da película	36,00	1,000 Ud	36,00
582	Evaluación da calidade	45,00	1,000 Ud	45,00
583	Espesor do recubrimento do lacado	36,00	1,000 Ud	36,00
584	Permeabilidade ao aire	202,50	1,000 Ud	202,50
585	Estanqueidade ao auga	202,50	1,000 Ud	202,50
586	Resistencia ao vento	202,50	1,000 Ud	202,50
587	Densidade dos áridos	36,00	1,000 Ud	36,00
588	Adhesividad dos áridos	27,00	1,000 Ud	27,00
589	Análisis granulométrico	18,00	1,000 Ud	18,00
590	Densidade aparente de filler	18,00	1,000 Ud	18,00
591	Peso específico de filler	19,80	1,000 Ud	19,80
592	Coeficiente de emulsibilidade do filler	54,00	1,000 Ud	54,00
593	Adhesividade Riedel-Weber	31,50	1,000 Ud	31,50
594	Fabricación de 6 probetas	36,00	1,000 Ud	36,00
595	Proba de presión interior	67,50	1,000 Ud	67,50
596	Proba de estanquidade en cuberta plana segundo NTE-QAN	309,60	1,000 Ud	309,60
597	Proba de presión e estanqueidade	54,00	1,000 Ud	54,00
598	Compr. e funcionamento inst.	45,00	1,000 Ud	45,00
599	Comprobación illamento	18,00	1,000 Ud	18,00
600	Ensaio e verquido inst.	45,00	1,000 Ud	45,00
601	Proba ser. inst. eléctrica	0,43	1.650,000 m²	709,50
602	Pr. ser. inst. climatización	0,42	1.650,000 m²	693,00
603	Pr. serv. instal. enerxía solar	0,72	250,000 m²	180,00
604	Pr. serv. instal. ascensor	234,00	1,000 Ud	234,00
605	Pr. serv. instal. contra incendios	472,50	1,000 Ud	472,50
606	Pr. serv. instal. gases	135,00	1,000 Ud	135,00
			Importe total:	812.452,97

Cadro de Prezos nº 1

Cadro de prezos nº 1

Advertencia: Os prezos designados en letra neste cadro, coa rebaixa que resulte na subasta no seu caso, son os que sirven de base ó contrato, e se utilizarán para valorar a obra executada, seguindo o previsto na Cláusula 46 do Prego de Cláusulas Administrativas Xerais para a Contratación de Obras do Estado, considerando incluídos neles os traballos, medios auxiliares e materiais necesarios para a execución da unidade de obra que definan, conforme ó prescrito na Cláusula 51 do Prego antes citado, polo que o Contratista non poderá reclamar que se introduza modificación algunha nel, baixo ningún pretexto de erro ou omisión.

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 Acondicionamento do terreo		
	1.1 Movemento de terras		
1.1.1	m ² Roza e limpeza do terreo, con medios mecánicos. Comprende os traballos necesarios para retirar das zonas previstas para a edificación ou urbanización: árbores, plantas, tocóns, maleza, broza, maderas caídas, cascallos, lixo ou calqueira outro material existente, ata unha profundidade non menor que o espesor da capa de terra vexetal, considerando como mínima 60 cm. Incluso transporte da maquinaria, retirada dos materiais excavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado.	1,43	UN EURO CON CORENTA E TRES CÉNTIMOS
1.1.2	m ³ Desmorte en todo tipo de terreos (5% de rocha), para dar ó terreo a rasante de explanación prevista, con emprego de medios mecánicos. Incluso compactación superficial realizada con rolo vibratorio e rega ata un 98 do Proctor Modificado, refino de noiros, carga e transporte dos produtos da escavación a vertedeiro autorizado ou lugar de emprego. Executado segundo NTE-ADE e PG-3.	2,26	DOUS EUROS CON VINTESEIS CÉNTIMOS
1.1.3	m ³ Formación de terraplenado a ceo aberto para coroación de terraplén, mediante o estendido en tongadas de grosor non superior a 30 cm de material da propia escavación, que cumpre os requisitos expostos no art. 330.3.1 do PG-3 e posterior compactación mediante equipo mecánico ata acadar unha densidade seca non inferior o 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (ensaio non incluído neste prezo), e deste xeito cantas veces sexa necesario, ata conseguir a cota de subrasante. Incluso carga, transporte e descarga a pe de tallo do material e humectación do mesmo.	2,97	DOUS EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS
1.1.4	m ³ Escavación de terras a ceo aberto para formación de pozos para cimentacións ata unha profundidade de 2 m, en solo de limo ou limoarenos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no Proxecto. Mesmo transporte da maquinaria, refinado de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais excavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado.	4,92	CATRO EUROS CON NOVENTA E DOUS CÉNTIMOS
1.1.5	m ³ Escavación de terras a ceo aberto para formación de zanxas para cimentacións ata unha profundidade de 2 m, en solo de limo ou limoarenos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no Proxecto. Mesmo transporte da maquinaria, refinado de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais excavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado.	4,04	CATRO EUROS CON CATRO CÉNTIMOS
1.1.6	m ³ Escavación de terras a ceo aberto para formación de zanxas para instalacións ata unha profundidade de 2.50 m, en solo de limo ou limoarenos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no Proxecto. Ata transporte da maquinaria, refinado de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais excavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado.	5,29	CINCO EUROS CON VINTENOVE CÉNTIMOS
1.1.7	m ³ Formación de recheo con terra seleccionada procedente da propia escavación, en gabias nas que previamente aloxáronse as instalacións e se realizou o recheo envolvente das mesmas (non incluído neste prezo); e compactación en camadas	5,74	CINCO EUROS CON SETENTA E CATRO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.1.8	<p>sucesivas de 20 cm de espesura máxima mediante equipo manual formado por bandexa vibrante, ata acadar unha densidade seca non inferior ó 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (ensaio non incluído neste prezo). Mesmo cinta ou distintivo indicador da instalación, carga, transporte e descarga a pé de escarpa dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos.</p> <p>m³ Formación de recheo con terra seleccionada procedente da propia escavación, en trasdós de obra de fábrica ou muro de formigón; e compactación en camadas sucesivas de 20 cm de espesura máxima mediante equipo manual formado por bandexa vibrante, ata acadar unha densidade seca non inferior ó 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (ensaio non incluído neste prezo). A carga, transporte e descarga a pé de escarpa dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos.</p>	4,06	CATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
1.2.1	<p>1.2 Rede de saneamento horizontal</p> <p>Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x50 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.</p>	70,86	SETENTA EUROS CON OITENTA E SEIS CÉNTIMOS
1.2.2	Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x70 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	73,68	SETENTA E TRES EUROS CON SESENTA E OITO CÉNTIMOS
1.2.3	Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x90 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	74,78	SETENTA E CATRO EUROS CON SETENTA E OITO CÉNTIMOS
1.2.4	Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x110 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	75,81	SETENTA E CINCO EUROS CON OITENTA E UN CÉNTIMOS
1.2.5	Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x130 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e	78,80	SETENTA E OITO EUROS CON OITENTA CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.2.6	<p>remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.</p> <p>Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 50x50x90 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.</p>	118,51	CENTO DEZAOITO EUROS CON CINCUENTA E UN CÉNTIMOS
1.2.7	Ude Arqueta a pe de baxante enterrada, de dimensións interiores 40x40x50 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con cóbado de PVC de 87°30', con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	81,46	OITENTA E UN EUROS CON CORENTA E SEIS CÉNTIMOS
1.2.8	Ude Arqueta sifónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x70 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	114,55	CENTO CATORCE EUROS CON CINCUENTA E CINCO CÉNTIMOS
1.2.9	Ude Arqueta sifónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x90 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	116,81	CENTO DEZASEIS EUROS CON OITENTA E UN CÉNTIMOS
1.2.10	Ude Arqueta sifónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x110 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	121,38	CENTO VINTEUN EUROS CON TRINTA E OITO CÉNTIMOS
1.2.11	Ude Arqueta sifónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x130 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	123,30	CENTO VINTETRES EUROS CON TRINTA CÉNTIMOS
1.2.12	m Colector enterrado de rede horizontal de saneamento, cunha pendente mínima do 0,5%, para a evacuación de augas residuais e/ou pluviais, formado por tubo de polipropileno serie SN-8, rixidez anular nominal 8 kN/m², Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS" ou similar, de 110 mm de diámetro exterior, con xunta elástica, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesura,	26,60	VINTESEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.2.13	debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexiónado e probado.	30,09	TRINTA EUROS CON NOVE CÉNTIMOS
1.2.14	m Colector enterrado de rede horizontal de saneamento, cunha pendente mínima do 0,5%, para a evacuación de augas residuais e/ou pluviais, formado por tubo de polipropileno serie SN-8, rixidez anular nominal 8 kN/m², Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS" ou similar, de 125 mm de diámetro exterior, con xunta elástica, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesura, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexiónado e probado.	25,31	VINTECINCO EUROS CON TRINTA E UN CÉNTIMOS
1.2.15	m Tubería enterrada de drenaxe, cunha pendente mínima do 0,50%, para captación de augas subterráneas, de tubo de PVC ranurado corrugado circular de dobre parede para drenaxe, soterrado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, segundo UNE-EN 1401-1 e UNE 53994-EX, colocada sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l, de 10 cm de espesor, en forma de berce para recibir o tubo e formar as pendentes. incluso p/p de xuntas e pezas complementarias; recheo lateral e superior ata 50 cm por riba da xeneratriz superior do tubo con grava filtrante sen clasificar, todo envolto nun xeotextil no tecido composto por fibras de poliéster unidas por aguxeteado, cunha masa superficial de 200 g/m², sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias por riba da grava filtrante. Totalmente colocada, conexiónada á rede de saneamento e probada.	31,17	TRINTA E UN EUROS CON DEZASETE CÉNTIMOS
1.2.16	m³ Recheo de grava filtrante clasificada, con características e composición granulométrica cumpren o exposto no art. 421 do PG-3, para facilitar a drenaxe das augas procedentes de chuvia, co fin de evitar empozamentos e o sobreempurre hidrostático contra as estruturas de contención. Composto por sucesivas capas de 30 cm de espesura, estendidas e compactadas por riba da rede de drenaxe (non incluída neste prezo), mediante medios mecánicos, ata acadar unha densidade seca non inferior ó 80% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (non incluído neste prezo). Ata descarga a pé de tallo dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos. Totalmente terminado e probado.	9,20	NOVE EUROS CON VINTE CÉNTIMOS
1.2.17	Ude Sumidoiro sifónico extensible de PP, de saída vertical de 38/40 mm de diámetro, con grella de aceiro inoxidable de 105x105 mm, para recollida de augas pluviais ou de locais húmedos. Totalmente instalado sobre forxado ou en tapa de arqueta, conexiónado á rede xeral de desaugue e probado. Incluso p/p de accesorios de montaxe, pezas especiais, material auxiliar e elementos de suxeición.	30,78	TRINTA EUROS CON SETENTA E OITO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.3.1	augas pluviais ou de locais húmedos. Totalmente instalada, conexiónada á rede xeral de desaugue e probada. Incluso p/p de accesorios de montaxe, pezas especiais, material auxiliar e elementos de suxeición. 1.3 Nivelación m² Encachado de 25 cm de espesor en caixa para base de soleira, mediante recheo e estendido en tongadas de espesor non superior a 20 cm de gravas procedentes de canteira granítica de 40/80 mm; e posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante dúplex autopropulsado, sobre a explanada homoxénea e nivelada (non incluída neste prezo). Ata carga, transporte e descarga a pe de tallo dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e regado dos mesmos.	7,73	SETE EUROS CON SETENTA E TRES CÉNTIMOS
1.3.2	m² Soleira de 15 cm de espesura, de formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, armada con malla electrosoldada ME 10x10 de Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, para servir de base a un solado, realizada sobre capa base existente (non incluída neste prezo). Ata p/p de preparación da superficie de apoio do formigón, estendido e vibrado do formigón mediante regra vibrante formación de xuntas de formigonado e plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para a execución de xuntas de contorno, colocada ó redor de calqueira elemento que interrompa a soleira, como piares e muros; e emboquillado ou conexión dos elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideiros, botes sifónicos, etc.) das redes de instalacións executadas baixo a soleira.	18,38	DEZAOITO EUROS CON TRINTA E OITO CÉNTIMOS
1.3.3	m² Soleira de 10 cm de espesura, de formigón en masa HM-10/P/20/l fabricado en central e verquido dende camión, para servir de base a un solado, sen tratamento da súa superficie; realizada sobre capa base existente. Ata p/p de preparación da superficie de apoio do formigón, estendido e vibrado do formigón mediante regra vibrante formación de xuntas de formigonado e plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para a execución de xuntas de contorno, colocada ó redor de calqueira elemento que interrompa a soleira, como piares e muros; e emboquillado ou conexión dos elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideiros, botes sifónicos, etc.) das redes de instalacións executadas baixo a soleira.	7,43	SETE EUROS CON CORENTA E TRES CÉNTIMOS
2.1.1	2 Cimentacións 2.1 Regularización m² Formigón de limpeza e nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesura, mediante o vertido con cubilote de formigón HL-150/P/20 fabricado en central no fondo da escavación previamente realizada.	6,48	SEIS EUROS CON CORENTA E OITO CÉNTIMOS
2.1.2	m² Formigón de limpeza e nivelado de soleira, de 5 cm de espesura, mediante o vertido con cubilote de formigón HL-150/P/20 fabricado en central, elaborado, transportado e posto en obra segundo a Instrucción EHE-08.	3,28	TRES EUROS CON VINTEOITO CÉNTIMOS
2.2.1	2.2 Contencións m³ Muro de soto de 25 cm de espesor medio, encofrado a dúas caras e executado en condicións complexas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500	342,62	TRESCENTOS CORENTA E DOUS EUROS CON SESENTA E DOUS CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.2.2	S de 106,67 kg/m³. Encofrado e desencofrado dos muros de entre 3 e 6 m de altura, con paneis metálicos modulares. Ata p/p de formación de xuntas e elementos para paso de instalacións. m³ Muro para foso ascensor de 20 cm de espesor medio, encofrado a dúas caras e executado en condicións complexas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 50 kg/m³. Encofrado e desencofrado dos muros de ata 3 m de altura, con paneis metálicos modulares. Ata p/p de formación de xuntas e elementos para paso de instalacións.	259,61	DOUSCENTOS CINCUENTA E NOVE EUROS CON SESENTA E UN CÉNTIMOS
2.3.1	2.3 Superficiais m³ Zapata corrida de cimentación de formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote en escavación previa, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 65 kg/m³. Ata p/p de armaduras de espera dos soportes ou outros elementos.	132,81	CENTO TRINTA E DOUS EUROS CON OITENTA E UN CÉNTIMOS
2.3.2	m³ Zapata de cimentación de formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 35 kg/m³. Ata p/p de armaduras de espera do soporte e pasatubos para a posterior montaxe das redes de instalacións proxectadas.	108,34	CENTO OITO EUROS CON TRINTA E CATRO CÉNTIMOS
2.4.1	2.4 Arriostamentos m³ Viga para o atado da cimentación, realizada con formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 80 kg/m³. Ata p/p de pasatubos para a posterior montaxe das redes de instalacións proxectadas.	137,48	CENTO TRINTA E SETE EUROS CON CORENTA E OITO CÉNTIMOS
3.1.1	3 Estructuras 3.1 Aceiro kg Aceiro laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfís laminados en quente, en todo tipo de aplicacións estruturais mediante unións soldadas. Traballado e montado en taller, con preparación de superficies en grao SA21/2 segundo UNE-EN ISO 8501-1 e aplicación posterior de dúas mans de imprimación con pintura de minio electrolítico cunha espesura de 40 micras por man. Incluso p/p de preparación de bordos, soldaduras, cortes, pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixinense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe, co mesmo grao de preparación de superficies e imprimación.	1,45	UN EURO CON CORENTA E CINCO CÉNTIMOS
3.1.2	Ude Placa de ancoraxe de aceiro UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm e espesura 20 mm, con catro garrotas soldadas de aceiro corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro e 50 cm de lonxitude total. Traballado e montado en taller. Incluso p/p de trade central, preparación de bordos, soldaduras, cortes, pletinas, pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixinense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe.	27,56	VINTESETE EUROS CON CINCUENTA E SEIS CÉNTIMOS
3.1.3	Ude Placa de ancoraxe de aceiro UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x340 mm e espesura 10 mm, con catro garrotas soldadas de aceiro corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro. Traballado e montado en taller. Incluso angular 80x80x8 de asento, p/p de trade central, preparación de bordos, soldaduras, cortes, pletinas,	13,99	TRECE EUROS CON NOVENTA E NOVE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.2.1	pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixinense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe. 3.2 Cantería m³ Muro de carga de cachotería ordinaria a unha cara vista, fabricada con cachotes irregulares en basto, de pedra granítica, con as súas caras sen labrar, colocados en seco, en muros de espesura variable. Ata preparación de pedras, asento, xuntas de fábrica, elementos para asegurar a trabazón do muro na súa lonxitude, ángulos e esquinas.	103,71	CENTO TRES EUROS CON SETENTA E UN CÉNTIMOS
3.3.1	3.3 Fábrica m² Muro de carga, de 15 cm de espesor de fábrica, de bloque oco resistente de formigón gris, sin hidrófugo, 40x20x15 cm, para revestir, recibida con morteiro de cemento M-5, con armado horizontal "MURFOR" RND.4/Z 30 mm, con parte proporcional de solapes e ganchos para dinteis e esquineras, disposta de acordo ós cálculos e recomendacións do manual "MURFOR", recheo de formigón na formación de zuncho perimetral realizado con pezas en U e armadura de aceiro segundo normativa. Ata p/p de formación de ocós, cargadeiros, linteis, xambas, enxarxes, mermas, roturas, execución de encontros e elementos especiais.	26,33	VINTESEIS EUROS CON TRINTA E TRES CÉNTIMOS
3.4.1	3.4 Formigón armado m² Rampla de lousa de formigón armado de 15 cm de espesura, con chanceado de formigón; realizada con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 18 kg/m². Encofrado e desencofrado da lousa inclinada con puntais, sopandas e tablóns de madeira.	81,99	OITENTA E UN EURO CON NOVENTA E NOVE CÉNTIMOS
3.4.2	m³ Soporte rectangular ou cadrado de entre 3 e 4 m de altura libre e 40x40 cm de sección media, realizado con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 105,38 kg/m³. Encofrado e desencofrado con chapas metálicas reutilizables.	261,84	DOUSCENTOS SESENTA E UN EURO CON OITENTA E CATRO CÉNTIMOS
3.4.3	m³ Soporte circular de entre 3 e 4 m de altura libre e 40 cm de diámetro medio, realizado con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 105,38 kg/m³. Encofrado e desencofrado con molde rexeitable helicoidal.	237,72	DOUSCENTOS TRINTA E SETE EUROS CON SETENTA E DOUS CÉNTIMOS
3.4.4	m³ Viga plana realizada con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 90,34 kg/m³, situada en planta de entre 3 e 4 m de altura libre. Encofrado e desencofrado continuo con puntais, sopandas metálicas e superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varelas e perfís.	259,69	DOUSCENTOS CINCUENTA E NOVE EUROS CON SESENTA E NOVE CÉNTIMOS
3.4.5	m² Forxado de prelousa mixta tipo Livia Castelo ou similar (LIVIA 22b), horizontal, de canto 35 = 30+5 cm intereixo 120 cm, formado por prelousas prefabricadas HP-40/B/12/I armadas con aceiro pasivo B-500S e activo Y1860s7 ou Y1670c, bovedillas mecanizadas de poliestireno expandido de 25.5 cm de canto, recheo de seos e capa de compresión con formigón HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, armadura de negativos, solapes e enlaces B-500S, e armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN	65,42	SESENTA E CINCO EUROS CON CORENTA E DOUS CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	10080 en capa de compresión; encofrado e desencofrado con puntais, sopandas metálicas e superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varillas e perfís, segundo NTE-EME; altura libre de planta entre 3 e 4 m. Incluso p/p de zunchos perimetrais de planta, ocos e voos. Elaborado, transportado e posto en obra segundo EHE.		
	4 Fachadas		
	4.1 Fábricas e extradorsos		
4.1.1	m² Folla exterior de 1/2 pé de espesor de fábrica, en cerramento de fachada, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con apoio mínimo das 2/3 partes do ladrillo sobre o forxado, ou sobre angulares de aceiro laminado galvanizado en quente. Incluso p/p de aberturas de ventilación, 120 cm² por cada 10 m² de pano de fachada (orificios ou grellas), enxarxes, mermas, roturas, revestimento dos frentes de forxado con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, encontro con soportes, formación de esquinas, petos de cuberta, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 revestida con pezas cerámicas e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares.	21,75	VINTEUN EUROS CON SETENTA E CINCO CÉNTIMOS
4.1.2	m² Folla exterior de 1/2 pé de espesor de fábrica, en cerramento de fachada, de ladrillo cerámico oco (cubo dobre), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con apoio mínimo das 2/3 partes do ladrillo sobre o forxado, ou sobre angulares de aceiro laminado galvanizado en quente. Incluso p/p de aberturas de ventilación, 120 cm² por cada 10 m² de pano de fachada (orificios ou grellas), enxarxes, mermas, roturas, revestimento dos frentes de forxado con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, encontro con soportes, formación de esquinas, petos de cuberta, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 revestida con pezas cerámicas e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares.	21,55	VINTEUN EUROS CON CINCUENTA E CINCO CÉNTIMOS
4.1.3	m² Folla interior de cerramento de fachada de 8 cm de espesura de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con morteiro de cemento M-5. Ata p/p de enxarxes, mermas, roturas, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, revestida con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, encaixamento no perímetro dos ocos para aloxar os elementos de fixación da carpintería exterior, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares.	18,34	DEZAOITO EUROS CON TRINTA E CATRO CÉNTIMOS
4.1.4	m² Folla exterior de fachada ventilada composta por placas de resinas termoendurecibles Trespa Meteon FR de "TRESPA" ou similar, de 10 mm de espesor, clasificación ao lume s/UNE-EN-13501-1/2002 B, S2, d0, gama Wood Decors acabado a elexir, textura satinada Satin, colocada con modulación horizontal mediante o sistema TS200 de fixación oculta con rastreis e abrazadeiras sobre unha subestrutura de aluminio, incluso p/p de perfil guía horizontal de aluminio TS200, abrazadeiras de cuelgue e parafusos	141,89	CENTO CORENTA E UN EUROS CON OITENTA E NOVE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	autorroscentes de aceiro inoxidable. Incluso p/p de formación de dinteis, zunchos, xambas, realización de encontros e pezas especiais. executado segundo o sistema de revestimento de fachadas ventiladas con placas Trespa Meteon FR, en posesión do D.I.T. nº 473.		
	4.2 Muros cortina		
4.2.1	m² Cerramento de muro cortina de aluminio realizado mediante o sistema Fachada Estructural, de "CORTIZO SISTEMAS" ou similar con estrutura portante calculada para unha sobrecarga máxima debida á acción do vento de 100 kg/m², composta por unha retícula cunha separación entre montantes de 100 cm e unha distancia entre eixos do forxado ou puntos de ancoraxe de 310 cm, comprendendo 3 divisións entre plantas. Montantes de sección 225x52 mm, lacado en cor a elexir; traveseiros de 40x52 mm (Iy=16,36 cm4), lacado en cor a elexir; perfil bastidor con rotura de ponte térmica, lacado en cor a elexir; con cerramento composto de: un 10% de superficie opaca con acristalamento exterior, (antepeitos, cantos de forxado e falsos teitos), formada por panel de chapa de aluminio, de 16 mm de espesor total, acabado lacado en cor a escoller, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm e alma illante de poliestireno extruído (densidade 35 kg/m³) e luna templada opaca incolora Solarlux Temprado Pak "VITRO CRISTALGLASS", de 6 mm de espesor; un 90% de superficie transparente fixa realizada con dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 Temprado de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral con silicona Elastosil IG-25 "SIKA" de 12 mm, e vidro interior de seguridade Multipact e baixa emisividade térmica Neutralux de 4+4 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de muros cortina para o sistema Fachada Estructural "CORTIZO SISTEMAS"; selado da zona opaca con silicona neutra Elastosil 605 "SIKA"; bandexa parapastas de 1 mm de espesor, panel hidrófugo e lá mineral de 70 kg/cm³ de densidade para resistencia ó lume e illamento acústico, entre forxado e elemento opaco, para separación entre plantas; ancoraxes de fixación de aceiro, compostos por placa unida ó forxado e angular para fixación de montantes ó edificio; remate de muro a obra, realizado en chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor. Totalmente montado e probado.	405,07	CATROCENTOS CINCO EUROS CON SETE CÉNTIMOS
	4.3 Carpintería exterior		
4.3.1	m² Carpintería de aluminio, cor a elexir da carta RAL, para conformado de ventanal tipo F1.1 a F2.11, de dimensións e porcentaxe de apertura s/memoria de carpintería, sistema Epure de "TECHNAL" ou similar, con premarco, canos de aluminio e rotura de ponte térmica. Composta por perfís extrusionados formando marcos e follas. Accesorios, ferraxes de colgar e apertura homologados, xuntas de acristalamento de EPDM de alta calidade, parafusería de aceiro inoxidable, elementos de estanquidade, accesorios e ferramentas de mecanizado homologadas. Mesmo p/p de poutas de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4, segundo UNE-EN 12207, clasificación á estanquidade á auga clase 9 A, segundo UNE-EN 12208 e clasificación á resistencia á carga do vento	170,82	CENTO SETENTA EUROS CON OITENTA E DOUS CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.3.2	clase C4, segundo UNE-EN 12210. Totalmente montada segundo NTE-FCL. Ude Porta dobre folia tipo PE2 s/memoria de carpintería, de entrada exterior de aluminio termolacado en po a 210°C, block de seguridade, de 85 x 220 cm por folia. Composta de: folia de 50 mm de espesor total, construída con dúas chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madeira blindada con chapa de ferro aceirado de 1 mm e macizo especial en todo o perímetro da folia e ferraxe, estampación con embutición profunda en dobre relevo a unha cara, rematado en cor RAL a elixir; marcos especiais de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que as follas, con burlete perimétrico. Mesmo premarco de aceiro, fecho especial con tres puntos de peche con bombín de seguridade, tres bisagras de seguridade antipanca, burlete cortaventos, manivela interior, pomo exterior, poutas de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4, segundo UNE-EN 12207, clasificación á estanquidade á auga clase 9 A, segundo UNE-EN 12208 e clasificación á resistencia á carga do vento clase C4, segundo UNE-EN 12210. Totalmente montada segundo NTE-FCL.	719,83	SETECENTOS DEZANOVE EUROS CON OITENTA E TRES CÉNTIMOS
4.3.3	Ude Porta folia simple de entrada exterior de aluminio termolacado en po a 210°C, block de seguridade, de 80 x 210 cm. Composta de: folia de 50 mm de espesor total, construída con dúas chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madeira blindada con chapa de ferro aceirado de 1 mm e macizo especial en todo o perímetro da folia e ferraxe, estampación con embutición profunda en dobre relevo a unha cara, rematado en cor RAL a elixir; marcos especiais de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que as follas, con burlete perimétrico. Mesmo premarco de aceiro, fecho especial con tres puntos de peche con bombín de seguridade, tres bisagras de seguridade antipanca, burlete cortaventos, manivela interior, pomo exterior, poutas de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4, segundo UNE-EN 12207, clasificación á estanquidade á auga clase 9 A, segundo UNE-EN 12208 e clasificación á resistencia á carga do vento clase C4, segundo UNE-EN 12210. Totalmente montada segundo NTE-FCL.	416,35	CATROCIENTOS DEZASEIS EUROS CON TRINTA E CINCO CÉNTIMOS
4.3.4	m² Reixa de ventilación de lama fixas de aluminio lacado cor con 60 micras de espesor mínimo de película seca, colocadas sobre dúas cremalleiras fixas de perfís tipo omega de aceiro galvanizado, recibida á obra mediante splits, certificado de conformidade selo QUALICOAT. Incluso p/p de accesorios, remates, garras de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, totalmente montada.	46,75	CORENTA E SEIS EUROS CON SETENTA E CINCO CÉNTIMOS
4.4.1	4.4 Defensas de exteriores Ude Porta seccional apertura automática tipo PE3 s/memoria de carpintería, formada por panel acanalado horizontal, antipinzamento, de aceiro cincado, gofrado e lacado tipo sándwich con núcleo de poliuretano expandido de 40 mm de espesor, de dimensións 260 x 260 cm, rematado en cor a elixir segundo carta RAL en ambas as dúas caras, con	1.879,74	MIL OITOCENTOS SETENTA E NOVE EUROS CON SETENTA E CATRO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.4.2	sistema de compensación de resorte, xuntas de estanquidade, guías de rodadura e ferraxes de aceiro galvanizado. Apertura automática con motor modelo 252/1000 N +2 emisores + peche automático. Conxunto de fecho interior-exterior, tirador a dúas caras. Elaborada en taller, axuste e fixación en obra. Totalmente instalada. Segundo UNE-EN 13241-1. Ud Marquesina en recepción, de dimensións 5,65 x 2,00 m, formada por estrutura metálica de aceiro inoxidable e panos de vidro de seguridade Multipact 4+4 mm, a definir en obra, instalada.	1.200,00	MIL DOUSCENTOS EUROS
4.5.1	4.5 Remates de exteriores m Sobrepena de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 1,5 mm e desenvolvemento 30 cm, con goterón, composto de unha capa de regularización de morteiro de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesura, creando unha pendente suficiente para evacua-la auga, sobre a que se aplica o adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que serve de base ó perfil de aluminio. Incluso selado entre pezas e unións cos muros e p/p de elementos propios de fixación e unións entre perfís.	24,83	VINTECATRO EUROS CON OITENTA E TRES CÉNTIMOS
4.5.2	Ude Gárgola de aluminio lacado en cor, de 50x50 mm de sección, recibida con masilla de silicona neutra. Incluso nivelación e remate da impermeabilización en caso necesario.	4,35	CATRO EUROS CON TRINTA E CINCO CÉNTIMOS
4.5.3	m Verdeaugas de chapa de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desenvolvemento 50 cm, con goterón, con clara pendente e empotrado nas jambas, cubrindo os alféizares, os saintes dos paramentos e cornisas de fachada, a parte baixa das portas exteriores, etc., composto de unha capa de regularización de morteiro de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando unha pendente suficiente para evacua-la auga, sobre a que se aplica o adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que serve de base ó perfil de aluminio. Incluso selado entre pezas e unións cos muros e carpinterías.	30,77	TRINTA EUROS CON SETENTA E SETE CÉNTIMOS
4.5.4	m Zócalo de formigón polímero de superficie pulida, de cor, de 5x10 cm, con ancoraxe metálico de aceiro inoxidable, recibido cunha capa de masa de cemento hidrófugo M-15, cunha espesura de 15 mm, sobre a que se introducen os ancoraxes metálicos, prevendo unha xunta de 5 mm entre pezas. Incluso selado entre pezas e unións cos peches e carpinterías con masilla de poliuretano de gran flexibilidade.	18,59	DEZAOITO EUROS CON CINCUENTA E NOVE CÉNTIMOS
4.6.1	4.6 Vidros m² Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de baixa emisividade térmica Neutralux de 4 mm de espesor, fixada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoio perimetrais e laterais, selado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" compatible co material soporte. Incluso cortes do vidro e colocación de bordóns.	94,88	NOVENTA E CATRO EUROS CON OITENTA E OITO CÉNTIMOS
4.6.2	m² Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil	133,28	CENTO TRINTA E TRES EUROS CON VINTEOITO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.6.3	separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de seguridade Multipact e baixa emisividade térmica Neutralux de 4+4 mm de espesor, fixada sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoio perimetrais e laterais, selado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" compatible co material soporte. Incluso cortes do vidro e colocación de bordóns. Ude Porta dobre folia tipo PE.1 s/memoria de carpintería, de entrada exterior de vidro templado traslúcido incoloro Temprado "VITRO CRISTALGLASS" ou similar, de 2200x1600 mm e 10 mm de espesor, colgada mediante gonzos fixados nos puntos de xiro, superior e inferior. Incluso ferraxes, freo e fechadura de aceiro inoxidable, con chave e manivela. Totalmente montada.	772,58	SETECENTOS SETENTA E DOUS EUROS CON CINCUENTA E OITO CÉNTIMOS
5 Particións			
5.1 Armarios			
5.1.1	m² Carpintería de aluminio lacado cor para porta practicable con chapa opaca, perfilaría para tres ou máis follas, serie S-40x40, con marca de calidade QUALICOAT; composta por perfís extrusionados formando cercos e follas de 1,5 mm de espesura mínima en perfís estruturais, ferraxes de colgar e apertura, parafusería de aceiro inoxidable, elementos de estanqueidade, accesorios e utillaxes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra, fechadura triangular, reixas de ventilación e axuste final en obra. Elaborada en taller e montada en obra.	88,12	OITENTA E OITO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
5.2 Defensas interiores			
5.2.1	m Varanda tipo B1 s/memoria de carpintería, de 100 cm de altura de aceiro inoxidable, formada por: bastidor composto de varandal superior e inferior de perfil cadrado de 40 x 40 mm e montantes de perfil rectangular de 60 x 40 mm cunha separación de 95 cm entre eles; entrepano para recheo dos ocos do bastidor composto de banda de vidro laminar incoloro de 3 +3 mm e pasamáns de perfil curvo de 90 mm. Mesmo p/p de patas de agarre e fixación do pasamáns metálico mediante aparafusado en formigón con tacos de expansión, parafusos de aceiro e pastaquímica. Elaboración en taller e axuste final en obra.	151,42	CENTO CINCUENTA E UN EUROS CON CORENTA E DOUS CÉNTIMOS
5.2.2	m Varanda tipo B2 s/memoria de carpintería, de 100 cm de altura de aceiro inoxidable, formada por: bastidor composto de varandal superior e inferior de perfil cadrado de 40 x 40 mm e montantes de perfil rectangular de 60 x 40 mm cunha separación de 95 cm entre eles; entrepano para recheo dos ocos do bastidor composto de banda de vidro laminar incoloro de 3 +3 mm e pasamáns de perfil curvo de 90 mm. Mesmo p/p de patas de agarre e fixación do pasamáns metálico mediante aparafusado en formigón con tacos de expansión, parafusos de aceiro e pastaquímica. Elaboración en taller e axuste final en obra.	156,63	CENTO CINCUENTA E SEIS EUROS CON SESENTA E TRES CÉNTIMOS
5.2.3	m Pasamáns de madeira de carballo vernizado, de 65x70 mm de sección, con soporte de cadradiño de aceiro e parafusería, para escaleira en ángulo, de dous tramos rectos con meseta intermedia. Incluso p/p de patas de agarre, fixación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos e parafusos de aceiro. Elaborado en taller e montado en obra.	77,88	SETENTA E SETE EUROS CON OITENTA E OITO CÉNTIMOS
5.2.4	m Encimeira mostrador de madeira de carballo vernizado de 500 x 45 mm. de sección, i/recibido, fixación mediante aparafusado en obra de fábrica	173,13	CENTO SETENTA E TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.2.5	con tacos e parafusos de aceiro. Elaborado en taller e montado en obra. m² Cortina Vertical Mini, con lamas verticais en 89mm en tecido cun 19% de Ts,35% de Rs y 46% de As con accionamento a cordón e cadea. Perfil de aluminio superior lacado cunha capa de pintura poliéster de espesor entre 60-100 micras. Elementos de accionamento e apertura da cortina ocultos e aloxados no interior do riel.	37,67	TRINTA E SETE EUROS CON SESENTA E SETE CÉNTIMOS
5.2.6	m² Cortina enrollable Premium Plus a cadea con tecido cun 19% de Ts,35% de Rs y 46% de As. Para enrollamento de cortinas de ata 6,5 kg de peso. Accionamento manual mediante cadea de bolas plásticas, con tubo de enrolle superior de aluminio de diámetro 44m con ranura lonxitudinal para encaste de goma plástica cosida á parte superior do tecido para suxección deste. Mecanismos de accionamento en plástico de alta resistencia. Soportes de instalación metálicos. Parte inferior do tecido provisto de perfil de aluminio lacado cunha capa de pintura poliéster de espesor entre 60-100 micras, a modo de contrapeso, para manter a tela estirada en todo momento.	50,52	CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA E DOUS CÉNTIMOS
5.2.7	m² Persiana veneciana de lamas de aluminio lacado de 25 mm de ancho lisas, cor a elixir, con mecanismo de elevación por cordón e retedor e de regulación de orientación por vara, i/colocación.	31,24	TRINTA E UN EUROS CON VINTECATRO CÉNTIMOS
5.2.8	Ud Escaleira interior de comunicación en vestíbulo formada por pezas estruturais de aceiro laminado galvanizado, acabado con pintura esmalte tipo martelé imitación ferro forxado e peldaneado de madeira maciza vernizada de carballo 3 cm de espesor, con mamperlán de 5 cm, s/ planos de detalle, completamente rematada e instalada. (materiais e rematados a definir por DF en obra)	8.000,00	OITO MIL EUROS
5.3 Portas de paso interiores			
5.3.1	m² Porta cega dunha ou dúas follas abatibles de eixe vertical, realizada en aglomerado de partículas de madeira con revestimento vinílicos en semirrixido de Movinord ou similar ambas as dúas caras en cor a elixir, folia de 40 mm de espesor, accesorios de ensamblaxe e bisagras de aluminio, parafusería e prisioneiros de aceiro inoxidable, selante de silicona neutra en esquinas e xunta de estanquidade interior de caucho elastómero, i/premarco de piñeiro vermello, fecho de seguridade, accesorios, tapaxuntas, montaxe e regulación, s/NTE-FCL. (mesmas portas que as descritas na mampara M82 colocadas sobre tabiquería de fábrica)	182,77	CENTO OITENTA E DOUS EUROS CON SETENTA E SETE CÉNTIMOS
5.3.2	m² Porta acristalada dunha ou dúas follas abatibles de eixe vertical, realizada en aglomerado de partículas de madeira con revestimento vinílicos en semirrixido de Movinord ou similar ambas as dúas caras en cor a elixir, folia de 40 mm de espesor, accesorios de ensamblaxe e bisagras de aluminio, parafusería e prisioneiros de aceiro inoxidable, selante de silicona neutra en esquinas e xunta de estanquidade interior de caucho elastómero, i/acristalamento s/memoria de carpintería con vidro laminar incoloro de 3+3 mm á altura da vista, premarco de piñeiro vermello, fecho de seguridade, accesorios, tapaxuntas, montaxe e regulación, s/NTE-FCL. (mesmas portas que as descritas na mampara M82 colocadas sobre tabiquería de fábrica)	193,25	CENTO NOVENTA E TRES EUROS CON VINTECINCO CÉNTIMOS
5.3.3	Ud Barra antipánico de sobrepoñer para portas de dúas follas, mesmo mecanismo pechaportas, instalada.	127,06	CENTO VINTESETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
5.3.4	Ud Pechaporta de forza 4 con regulación do tempo	81,56	OITENTA E UN EUROS CON

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	de retardo e con retedor, en rematado prata, ouro, bronce, branco ou negro, i/accesorios, colocación e regulación.		CINCUENTA E SEIS CÉNTIMOS
5.4.1	5.4 Tabiques m² Folla de partición interior de 1/2 pé de espesor de fábrica de ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con banda elástica nas unións con outros elementos constructivos, de panel ríxido de poliestireno expandido elastificado (EEPS), de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 (m²K)/W, conductividade térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de replanteo, colocación das bandas elásticas, nivelación e aplomado, recibido de cercos e precercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza.	35,89	TRINTA E CINCO EUROS CON OITENTA E NOVE CÉNTIMOS
5.4.2	m² Folla de partición interior de 1/2 pé de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo dobre), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con banda elástica nas unións con outros elementos constructivos, de panel ríxido de poliestireno expandido elastificado (EEPS), de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 (m²K)/W, conductividade térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de replanteo, colocación das bandas elásticas, nivelación e aplomado, recibido de cercos e precercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza.	17,38	DEZASETE EUROS CON TRINTA E OITO CÉNTIMOS
5.4.3	m² Folla de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con morteiro de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación e aplomado, recibido de cercos e precercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza.	15,84	QUINZE EUROS CON OITENTA E CATRO CÉNTIMOS
5.4.4	m² Hoja de partición interior de 6 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con morteiro de cemento M-5.	15,30	QUINZE EUROS CON TRINTA CÉNTIMOS
5.4.5	m² Trasdosado directo sobre partición interior (vertical ou horizontal), de 55 mm de espesura total, composto por placas de xeso laminado (10+30) (LR) Labelrock 406.110, "ROCKWOOL" con illamento de lá de rocha, de 30 mm de espesor, incorporado á placa, recibida con pasta de agarre sobre o paramento vertical. Incluso p/p de traza auxiliar, nivelación, recibido de instalacións e caixas para mecanismos, encintado e tratamento de xuntas. Totalmente acabado e listo para imprimir e revestir.	23,71	VINTETRES EUROS CON SETENTA E UN CÉNTIMOS
5.5.1	5.5 Mamparas m² Mampara tipo M82 de Movinord ou similar, con estrutura en acero Sendzimir, con calidade segundo norma europea EN 10142-A1:1994, con aplicación electrostática de pintura en po de poliéster, polimerizado en forno a 200°C. Taboleiros de xeso/cartón con revestimentos vinílicos en semirixido de Movinord de espesor 13 mm. Illante interior con panel semirixido de la mineral de 30/40 kg/m3 de densidade e 50 mm de espesor clasificación ao lume M0. Resistencia ao lume do conxunto: cortalume RF 30 e paralapas PF 60. Illamento acústico en módulos cegos(A) de 45 db e módulo vidreiro de 44 db. P.P. de portas cegas ou acristaladas con vidro laminar incoloro de 3+3 mm á altura da vista, en aglomerado de partículas de madeira co mesmo revestimento que os taboleiros, folla de 40 mm de espesor. P.P. de ventás fixas para dous vidros transparentes de 4 mm entre os que se aloxan persianas venecianas de lamas de	80,35	OITENTA EUROS CON TRINTA E CINCO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.5.2	25 mm con mando dial en cores lisos de Bandalux, i/remates en encontros con falso teito e pavimento, totalmente rematada a unidade (módulo B serie Eido)	111,59	CENTO ONCE EUROS CON CINCUENTA E NOVE CÉNTIMOS
5.5.3	m² Mampara divisoria de cabinas sanitarias e vestiarios (conxunto porta-fixo) de 200 cm de altura (15 cm de soportes ao aire), formada por taboleiro compacto fenólico resistente ao raiado de 13 mm de espesor, cantos perimetrais pulidos, biselados e fresados, ferraxes de colgue e seguridade con perfís superiores en aluminio anodizado, bisagras de aceiro e condensas en aceiro inoxidable con indicador de "Libre/ocupado" con sistema de apertura de emerxencia, instalada.	695,94	SEISCENTOS NOVENTA E CINCO EUROS CON NOVENTA E CATRO CÉNTIMOS
5.6.1	5.6 Axudas PA Axudas de calquera traballo de albanería, necesarias para a correcta execución das instalacións. Mesmo material auxiliar para realizar todos aqueles traballos de apertura e tapado de rozas, apertura de ocos en tabiquería, fixación de soportes, recibidos e remates precisos para a correcta montaxe das instalacións.	4.000,01	CATRO MIL EUROS CON UN CÉNTIMO
6.1.1	6 Instalacións 6.1 Frigorífica m² Panel sándwich autoportante de 60 mm de espesor total, para cámaras frigoríficas e de atmosfera controlada formado por dúas chapas de aceiro galvanizado/aceiro lacado de 0,6 mm de espesor tanto a exterior coma a interior e cunha alma illante de poliuretano de alta densidade 45 kg/m3(galvanizado s/norma UNE 36-130 / EN 10-142 Z-100 para interiores e Z-275 para exteriores) (chapas lacadas previamente galvanizadas). Revestimento realizado cunha imprimación epoxi seguido dun rematado poliéster termoendurecible, p.p. de recortes de panel e tiras taco de alta densidade, i/remates sanitarios angulares entre paramentos, colocado en paramentos verticais ou horizontais, instalado.	44,73	CORENTA E CATRO EUROS CON SETENTA E TRES CÉNTIMOS
6.1.2	m² Panel sándwich de 60 mm de espesor total, para solos de cámaras frigoríficas formado por unha chapa de aceiro galvanizado de 0,6 mm de espesor no exterior e unha chapa de aceiro	47,15	CORENTA E SETE EUROS CON QUINZE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.3	alumizado antideslizante no interior, cunha alma illante de poliuretano de alta densidade 45 kg/m3(galvanizado s/norma UNE 36-130 / EN 10-142 Z-100 para interiores e Z-275 para exteriores), p.p. de recortes de panel e tiras taco de alta densidade, i/ rampla salvadesnivel e remates sanitarios angulares entre paramentos, instalado.	19,06	DEZANOVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.1.4	m² Illamento en chans de cámaras frigoríficas mediante proxección de espuma de poliuretano, densidade 40/50 kg/m3, en espesor de 60 mm, i/p.p. barreira de vapor oxiasfalto 0,5 kg/m2	1.585,91	MIL CINCOCENTOS OITENTA E CINCO EUROS CON NOVENTA E UN CÉNTIMOS
6.1.5	Ude Porta frigorífica abatible tipo PF2 s/memoria de carpintería, de medidas 120 x 210, rematado exterior e interior en aceiro inoxidable AISI-304, illamento en poliuretano inxectado de 100 mm de espesor densidade 40-45 kg/m3, i/paso de carreta, marcos, ferraxes e cercos en aceiro inoxidable, totalmente instalada.	957,74	NOVECIENTOS CINCUENTA E SETE EUROS CON SETENTA E CATRO CÉNTIMOS
6.1.6	Ude Rexistrador electrónico de temperatura e humidade para cámaras, entrada multisonda mod. AKO 15730 ou similar, instalado.	453,33	CATROCIENTOS CINCUENTA E TRES EUROS CON TRINTA E TRES CÉNTIMOS
6.1.7	Ude Equipo frigorífico tipo split de parede refrixerado por aire modelo MGS 213 121 F de Zanotti ou similar, de 1,1 Kw, fluído frigorífero R404A para cámaras de temperatura positiva, i/carga de gas e proba de funcionamento, instalado.	3.121,50	TRES MIL CIENTO VINTEUN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
6.1.8	Ude Desmontaxe, traslado e nova instalación do equipo produtor de cámaras de secado, i/obra civil necesaria para a súa correcta instalación, totalmente instalado.	1.500,00	MIL CINCOCENTOS EUROS
	6.2 Climatización, A.Q.S. e captación solar		
6.2.1	ud Bomba de calor de caudal variable de alta eficiencia (HIG COP), marca Mitsubishi Electric, mod. PURY-EP600YSHM-A, para sistema de recuperación de calor a 2 tubos, con potencia frigorífica de 69Kw e calorífica de 76.5 Kw, con mínimo de COP de 4,00 e EER de 4.05 con medidas 12470 x 760 x 1710 mm. (anchoxfondoxalto) con peso máximo de 265 Kg, montada sobre bancada mediante silentblock a peirao de medidas axeitadas, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	31.116,52	TRINTA E UN MIL CIENTO DEZASEIS EUROS CON CINCUENTA E DOUS CÉNTIMOS
6.2.2	ud Bomba de calor de caudal variable de alta eficiencia (HIG COP), marca Mitsubishi Electric, mod. PURY-EP550YSHM-A, para sistema de recuperación de calor a 2 tubos, con potencia frigorífica de 63Kw e calorífica de 69 Kw, con mínimo de COP de 4,07 e EER de 4.07 con medidas 1220 x 760 x 1710 mm. (anchoxfondoxalto) con peso máximo de 265 Kg, montada sobre bancada mediante silentblock a peirao de medidas axeitadas, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	28.284,40	VINTEOITO MIL DOUSCENTOS OITENTA E CATRO EUROS CON CORENTA CÉNTIMOS
6.2.3	ud Bomba de calor de caudal variable de alta eficiencia (HIG COP), marca Mitsubishi Electric, mod. PURY-EP400YSHM-A, para sistema de recuperación de calor a 2 tubos, con potencia frigorífica de 45Kw e calorífica de 50Kw, con mínimo de COP de 4,26 e EER de 4.25 con medidas 920 x 760 x 1710 mm. (anchoxfondoxalto) con peso máximo de 235 Kg, montada sobre	20.613,55	VINTE MIL SEISCENTOS TRECE EUROS CON CINCUENTA E CINCO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.2.4	bancada mediante silentblock a peirao de medidas axeitadas, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	5.645,77	CINCO MIL SEISCENTOS CORENTA E CINCO EUROS CON SETENTA E SETE CÉNTIMOS
6.2.5	ud Controlador BC marca Mitsubishi Electric, para instalar en sistema R2 de City Multi simultaneando Frío e Calor en recuperación mediante 2 tubos, mod. CMB-P1013V-GA, totalmente instalado e funcionando.	2.572,99	DOUS MIL CINCOCENTOS SETENTA E DOUS EUROS CON NOVENTA E NOVE CÉNTIMOS
6.2.6	ud Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P20VCM-E con potencia frigorífica de 2.2Kw e calorífica de 2.5Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	1.249,47	MIL DOUSCENTOS CORENTA E NOVE EUROS CON CORENTA E SETE CÉNTIMOS
6.2.7	ud Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P25VCM-E con potencia frigorífica de 2.8Kw e calorífica de 3.2Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	1.278,17	MIL DOUSCENTOS SETENTA E OITO EUROS CON DEZASETE CÉNTIMOS
6.2.8	ud Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P32VCM-E con potencia frigorífica de 3.6Kw e calorífica de 4Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	1.319,82	MIL TRESCIENTOS DEZANOVE EUROS CON OITENTA E DOUS CÉNTIMOS
6.2.9	ud Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P40VCM-E con potencia frigorífica de 4.5Kw e calorífica de 5Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	1.386,45	MIL TRESCIENTOS OITENTA E SEIS EUROS CON CORENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.2.10	ud Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P50VBM-E con potencia frigorífica de 5,6Kw e calorífica de 6.3Kw con medidas 840x840x258 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	1.416,07	MIL CATROCIENTOS DEZASEIS EUROS CON SETE CÉNTIMOS
6.2.11	ud Unidade interior de cassette de 2 vías, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P50VLM-D-E con potencia frigorífica de 5,6Kw e calorífica de 6.3Kw con medidas 946x634x290 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	1.675,22	MIL SEISCENTOS SETENTA E CINCO EUROS CON VINTEDOUS CÉNTIMOS
6.2.12	ud Unidade interior de cassette de 2 vías, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P63VLM-D-E con potencia frigorífica de 7.1Kw e calorífica de 8Kw con medidas 946x634x290 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	1.756,68	MIL SETECENTOS CINCUENTA E SEIS EUROS CON SESENTA E OITO CÉNTIMOS
6.2.13	ud Unidade interior de conductos alta presión, para	20.480,28	VINTE MIL CATROCIENTOS OITENTA

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
			EUROS CON VINTEOITO CÉNTIMOS
6.2.14	sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PEFY-P100VMH-E con potencia frigorífica de 11.2Kw e calorífica de 12.5Kw con medidas 1200x900x300 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares. ud Unidade interior de conductos alta presión, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PEFY-P125VMH-E con potencia frigorífica de 14Kw e calorífica de 16Kw con medidas 1200x900x300 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	2.198,15	DOUS MIL GENTO NOVENTA E OITO EUROS CON QUINZE CÉNTIMOS
6.2.15	ud Unidade interior booster produtora de gas- auga para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PWfy-P100VM-e-BU con potencia calorífica de 10.8Kw con medidas 450x300x800 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	4.625,83	CATRO MIL SEISCENTOS VINTECINCO EUROS CON OITENTA E TRES CÉNTIMOS
6.2.16	ud Unión frigorífica CMY-R160-J para unir 2 saídas do BC-Controler	83,30	OITENTA E TRES EUROS CON TRINTA CÉNTIMOS
6.2.17	ud Control remoto cableado marca Mitsubishi Electric PAR-21MAA, con programador semanal de 8 patrones para cada día da semana e capacidade de integración con Lossnay, cableado con fío de 2x0,75 mm. baixo tubo de PVC ou canaleta UNEX ata equipo climatizador, totalmente instalado e funcionando.	127,72	CENTO VINTESETE EUROS CON SETENTA E DOUS CÉNTIMOS
6.2.18	ud Control remoto cableado marca Mitsubishi Electric PAR-w21MAA, con programador semanal, cableado con fío de 2x0,75 mm. baixo tubo de PVC ou canaleta UNEX ata unidade produtora de auga, totalmente instalado e funcionando.	219,36	DOUSCENTOS DEZANOVE EUROS CON TRINTA E SEIS CÉNTIMOS
6.2.19	ud Control centralizado marca Mitsubishi Electric, mod. AG-150A, con capacidade de calendario semanal e anual, equipado con conexión Ethernet, totalmente cableado eléctricamente e con conexión a rack de comunicacións.	2.775,69	DOUS MIL SETECENTOS SETENTA E CINCO EUROS CON SESENTA E NOVE CÉNTIMOS
6.2.20	ud Caixa de instalacións en superficie para AG150A, totalmente instalada.	166,60	CENTO SESENTA E SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.2.21	ud Licenza para paquete de funcións adicionais FGBASIC.	462,77	CATROCENTOS SESENTA E DOUS EUROS CON SETENTA E SETE CÉNTIMOS
6.2.22	m Mangueira libre de halóxenos de 2x1.5mm2 apantallada, instalada baixo tubo de PVC ou canaleta Unex, para liña de transmisión de datos entre equipos, totalmente instalada e probada, incluíndo medios auxiliares.	3,89	TRES EUROS CON OITENTA E NOVE CÉNTIMOS
6.2.23	m Canalización de cobre frigorífico en rolo de 1/4" de 0.8 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.	6,07	SEIS EUROS CON SETE CÉNTIMOS
6.2.24	m Canalización de cobre frigorífico en rolo de 3/8" de 0.8 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera	7,22	SETE EUROS CON VINTEDOUS CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.2.25	inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando. m Canalización de cobre frigorífico en rolo de 1/2" de 0.8 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.	7,49	SETE EUROS CON CORENTA E NOVE CÉNTIMOS
6.2.26	m Canalización de cobre frigorífico en rolo de 5/8" de 1 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.	10,65	DEZ EUROS CON SESENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.2.27	m Canalización de cobre frigorífico en rolo de 3/4" de 1 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.	12,31	DOCE EUROS CON TRINTA E UN CÉNTIMOS
6.2.28	m Canalización de cobre frigorífico en rolo de 1 1/8" de 1 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.	15,73	QUINZE EUROS CON SETENTA E TRES CÉNTIMOS
6.2.29	m Canalización de PVC serie B, diámetro 32 mm, instalada en desaugues de climatizadoras, i/ p.p. de pezas especiais de PVC, abrazadeiras de fixación, conectada a sifón xunto a baixante de planta, executada con pendentes do 2%, totalmente instalada, probada e funcionando.	3,93	TRES EUROS CON NOVENTA E TRES CÉNTIMOS
6.2.30	m2 Conduto rectangular construído en chapa de aceiro galvanizada, fabricado segundo norma UNE 100-101-88, de espesores comprendidos entre 0,6 e 1,2 mm., unión transversal mediante brida tipo METU, incluso p.p. curvas, pantalóns, reducións, bridas, xuntas flexibles e demais accesorios e elementos de sujeción, totalmente instalado. Medida a unidade executada.	25,54	VINTECINCO EUROS CON CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS
6.2.31	m² Illamento exterior para conduto de chapa galvanizada realizado con manta de la de vidro IBR ALUMINIO de 55mm. de espesor selado con cinta de aluminio, e atado con malla de arame galvanizado, instalado.	8,89	OITO EUROS CON OITENTA E NOVE CÉNTIMOS
6.2.32	m Conduto circular flexible de aluminio DN100, instalado e embocado por ambos extremos,	5,78	CINCO EUROS CON SETENTA E OITO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.2.33	incluíndo bridas, coronas, cinta de aluminio, totalmente instalado. ud Boca de extracción fabricada en PVC branco, modelo BOR100 de S&P ou similar de diámetro nominal 100 mm, instalada.	9,35	NOVE EUROS CON TRINTA E CINCO CÉNTIMOS
6.2.34	ud Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles, dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/200X100/MMA/X de Airsum ou similar, de dimensións 200x100 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanelería.	19,06	DEZANOVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.2.35	ud Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles, dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/300X100/MMA/X de Airsum ou similar, de dimensións 300x100 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanelería.	21,56	VINTEUN EUROS CON CINCUENTA E SEIS CÉNTIMOS
6.2.36	ud Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles, dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/400X150/MMA/X de Airsum o similar, de dimensións 400x150 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanelería.	31,55	TRINTA E UN EUROS CON CINCUENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.2.37	ud Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles, dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/300X500/MMA/X de Airsum o similar, de dimensións 300x500 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanelería.	57,52	CINCUENTA E SETE EUROS CON CINCUENTA E DOUS CÉNTIMOS
6.2.38	ud Comporta de regulación de aire equipada con mando manual, construída en aluminio, modelo 100-ead de Airsum ou similar, de medidas 300x200, instalada.	75,44	SETENTA E CINCO EUROS CON CORENTA E CATRO CÉNTIMOS
6.2.39	ud Difusor radial rotacional marca SCHAKO DQJA-SR-Z, composto de difusor tamaño 600 integrado en placa cadrada, fabricada en aceiro lacado en cor RAL a definir pola dirección facultativa, dotada de lamas deflectoras en disposición radial formando un cadrado centrado na placa, con perfil aerodinámico e xiro independente cada 100 mm sobre eixe continuo de aluminio, fabricadas en material sintético cor branco RAL 9010, negro RAL 9005 ou gris. Plenum en chapa de aceiro galvanizado, con boca de conexión lateral circular, chapa perforada equalizadora e regulación de caudal accesible dende o exterior.	220,28	DOUSCENTOS VINTE EUROS CON VINTEOITO CÉNTIMOS
6.2.40	m Tubería de aceiro negro sen soldadura DIN 2440 de diámetro 1", incluso pintura de imprimación en dúas capas, p.p. de soportación, colgues e accesorios, incluíndo téis, curvas, reducións, pasamuros, dilatadores, etc.	20,47	VINTE EUROS CON CORENTA E SETE CÉNTIMOS
6.2.41	m Tubería de aceiro negro sen soldadura DIN 2440 de diámetro 2.1/2", incluso pintura de imprimación en dúas capas, p.p. de soportación, colgues e accesorios, incluíndo téis, curvas, reducións, pasamuros, dilatadores, etc.	33,51	TRINTA E TRES EUROS CON CINCUENTA E UN CÉNTIMO
6.2.42	m Illamento de tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo IT30x35 Armaflex ou similar, segundo normativa R.I.T.E..	4,82	CATRO EUROS CON OITENTA E DOUS CÉNTIMOS
6.2.43	m Illamento de tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo IT30x48 Armaflex ou similar, segundo normativa R.I.T.E..	9,33	NOVE EUROS CON TRINTA E TRES CÉNTIMOS
6.2.44	ud Captador WOLF mod. topson F3 ou similar, (alto rendimento) das seguintes características: Tipo de Captador plano (Disposición Vertical. Absorbedor	601,60	SEISCENTOS UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.2.45	Al/Cu, carcasa de aluminio en forma de bañeira autoportante, vidro de 3.2 mm de espesor illamento inferior de 60mm e lateral de 15 mm, con superficie absorbadora de 2.3 m2, con p.p de compensadores de temperatura entre as unións de diferentes módulos, válvulas de illamento, purgador automático 165°C, totalmente instalado.	1.480,82	MIL CATROCENTOS OITENTA EUROS CON OITENTA E DOUS CÉNTIMOS
6.2.46	ud Conxnto de montaxe integrado en tellado para 6 captadores composto por marcos de fixación, chapa superior, xuntas e demais accesorios marca WOLF referencias 7700565 y 7700566 ou similar.	2.800,67	DOUS MIL OITOCENTOS EUROS CON SESENTA E SETE CÉNTIMOS
6.2.47	ud Acumulador vertical para ACS ou enerxía solar fabricado en aceiro Inox AISI316 illado, preparado para produción de ACS de MECALIA mod. DPI/A con presión de servizo de 8 BAR, Tª máxima 90°C, equipado con boca de rexistro DN400 s/CTE, incluíndo válvula de seguridade, racores, válvula de purgado, totalmente instalado.	601,55	SEISCENTOS UN EUROS CON CINCUENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.2.48	ud Electrobomba dobre estándar de rotor húmido, conmutación 3 velocidades regulables manualmente, con conexión roscada WILO Star RSD30/6, incluíndo racores, 2 válvulas de esfera para o seu illamento, válvula antirretorno, ponte manométrico con 2 válvulas e manómetro 0-6Bar, filtro de malla de sección 1_1/4", totalmente instalada e conectada electricamente.	460,90	CATROCENTOS SESENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
6.2.49	ud Electrobomba simple estándar de rotor húmido, corpo de fundición, conmutación 3 velocidades regulables manualmente, con conexión embridada WILO TOP-S25/7, incluíndo bridas, 2 válvulas de esfera para o seu illamento, válvula antirretorno, ponte manométrico con 2 válvulas e manómetro 0-6Bar, filtro de bronce con malla de sección 1_1/4", totalmente instalada e conectada electricamente.	1.036,60	MIL TRINTA E SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.2.50	ud Electrobomba simple estándar de rotor húmido, corpo de bronce, conmutación 3 velocidades regulables manualmente, con conexión roscada WILO TOP-Z25/10DM, incluíndo racores, 2 válvulas de esfera para o seu illamento, válvula antirretorno, ponte manométrico con 2 válvulas e manómetro 0-6Bar, filtro de bronce con malla de sección 1_1/4", totalmente instalada e conectada electricamente.	508,12	CINCOCENTOS OITO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
6.2.51	m Suministro e colocación de liña de tubería de Øe 63 mm, fabricada en polipropileno reticulado, tipo 3, con alma de aluminio, conforme ás normas UNE-380-91/Parte 2 e DIN 8078, coas características seguintes: Presión nominal 20 bar; diámetro exterior 63 mm; illada térmicamente con coquilla illante Armaflex SH, ou equivalente, de 30 mm de espesor. Unión de tramos mediante soldadura, de acordo coa norma UNE 53-495-93; apoiada sobre abrazadeiras isofónicas e identificada segundo o código de cores da norma 100.100. Incluíndo parte proporcional de curvas, tes, unións, todo tipo de pezas especiais, pequeno material consumible e probas de estanqueidade. Unidade montada, probada e en condicións de funcionamento.	21,13	VINTEUN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
6.2.52	m Suministro e colocación de liña de tubería de Øe	9,86	NOVE EUROS CON OITENTA E SEIS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	40 mm, fabricada en polipropileno reticulado, tipo 3, con alma de aluminio, conforme ás normas UNE-380-91/Parte 2 e DIN 8078, coas características seguintes: Presión nominal 20 bar; diámetro exterior 40 mm; illada térmicamente con coquilla illante Armaflex SH, ou equivalente, de 20 mm de espesor. Unión de tramos mediante soldadura, de acordo coa norma UNE 53-495-93; apoiada sobre abrazadeiras isofónicas e identificada segundo o código de cores da norma 100.100. Incluíndo parte proporcional de curvas, tes, unións, todo tipo de pezas especiais, pequeno material consumible e probas de estanqueidade. Unidade montada, probada e en condicións de funcionamento.		CÉNTIMOS
6.2.53	ud Válvula mezcladora termostática de 4 vías para ACS diámetro nominal 1 1/2", PN 10 bar, 90°C, marca Sedical modelo VMT 1.1/2"-C, ou equivalente, regulable de 45 a 65°C; instalación en circuito de ACS, i/ xogo de racores de conexión de bronce para roscar. Unidade montada, probada e en condicións de funcionamento.	518,25	CINCOCEMOS DEZAOITO EUROS CON VINTECINCO CÉNTIMOS
6.2.54	ud Vaso de expansión de volumen 50l, 6 bar de presión máxima realizado en aceiro equipado con membrana recambiable de butilo, temperatura máxima de traballo de 99°C, i/p.p. de racores, e demais accesorios totalmente instalado.	131,89	CENTO TRINTA E UN EUROS CON OITENTA E NOVE CÉNTIMOS
6.2.55	ud Vaso de expansión de volumen 100l, 6 bar de presión máxima realizado en aceiro equipado con membrana recambiable de butilo, temperatura máxima de traballo de 99°C, i/p.p. de racores, e demais accesorios totalmente instalado.	264,28	DOUSCEMOS SESENTA E CATRO EUROS CON VINTEOITO CÉNTIMOS
6.2.56	ud Conxunto de accesorios para a perfecta regulación e control da instalación de ACS e enerxía solar, composto de válvulas de paso, seguridade, retención e de desaugadoiro, incluíndo pezas de unión de bronce, racores, illante, abrazadeiras, fixación, pequeno material e tódolos elementos que por ser de pequena entidade non se encontran descritos no presuposto ou no resto da documentación e deben ser instalados segundo reglamentación vixente. Partida a xustificar.	948,66	NOVECENOS CORENTA E OITO EUROS CON SESENTA E SEIS CÉNTIMOS
6.2.57	ud Intercambiador de placas Inox-Inox 316L mod SE#0180+009M50GNPVOJ11 de CIPRIANI ou similar, para condicións: Tª primario 80/70°C Tª secundario 60/70°C Caudal primario 10,7 m3/h Caudal secundario 10,8m3/h Potencia 122,15Kw, instalado.	1.680,77	MIL SEISCENOS OITENTA EUROS CON SETENTA E SETE CÉNTIMOS
6.2.58	ud Interruptor para control de fluxo primario de ACS, totalmente instalado i/conexionado eléctrico.	112,92	CENTO DOCE EUROS CON NOVENTA E DOUS CÉNTIMOS
6.2.59	ud Intercambiador de placas Inox-Inox 316L mod SE#020+007A00HNPVOJ11 de CIPRIANI ou similar, para condicións: Tª primario 70/59,7°C Tª secundario 45/55°C Caudal primario 1,18 m3/h Caudal secundario 1,2 m3/h Potencia 13,8Kw, instalado.	800,59	OITOCENOS EUROS CON CINCUENTA E NOVE CÉNTIMOS
6.2.60	ud Climatizador WOLF KG210 composto por ventiladores de impulsión e retorno de 18.000m3/h, recuperador de fluxos cruzados con perda de carga e rendemento segundo RITE, equipado con filtros á entrada e saída do recuperador F4 e F6, filtro terminal F9, montaxe á intemperie, totalmente instalado sobre silentblocks en bancada.	23.138,41	VINTECINCO MIL CIENTO TRINTA E OITO EUROS CON CORENTA E UN CÉNTIMO
6.2.61	Ud Man de obra de instalación de equipos e posta en marcha por técnicos especializados, trámites necesarios para a legalización da instalación na Delegación de Industria incluíndo proxecto técnico realizado por técnico competente e Manual de Instrucións de funcionamento da instalación	1.851,02	MIL OITOCENOS CINCUENTA E UN EUROS CON DOUS CÉNTIMOS
6.2.62	Ud Sistema de produción de AQS composto por	4.825,75	CATRO MIL OITOCENOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	caldeira mural de propano de condensación De Dietrich MC65 ou equivalente, con rendemento máximo de 107,7%, con sonda de AQS AD212, kit de conexión hidráulica, HC143, bomba de primario HC147, billa de gas HC158, botella de compensación HC29, chimenea concéntrica 110/150 con lonxitude de 9 mts, batería de propano de 6+6 botellas 35Kg, vaso de expansión 25Lts, elementos de seguridade e control, tubaría de cobre, válvulas, conducións de enchedura e baleirado, totalmente instalada segundo R.I.T.E. e normas asociadas, i/caseta prefabricada de almacenamento exterior de botellas e conexionado eléctrico.		VINTECINCO EUROS CON SETENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.2.63	Ud Enchedura automática de primario de instalación solar ou calefacción, composta por válvula de entrada e saída, de by-pass, reguladora de presión, manómetro de entrada e saída, en sección nominal 1 1/4" e demais elementos asociados segundo R.I.T.E.	170,30	CENTO SETENTA EUROS CON TRINTA CÉNTIMOS
	6.3 Eléctricas		
	6.3.1 Equipamento de rede		
6.3.1.1	ud Grupo electrógeno de 50 kVA con cadro de conmutación automática e con control manual da conmutación, construción insonorizada 62.3 db (A) a 7 m, silentblocks goma, trifásico, incluído depósito de gasóleo. Unidade totalmente instalada, conectada e probada.	9.448,78	NOVE MIL CATROCENOS CORENTA E OITO EUROS CON SETENTA E OITO CÉNTIMOS
6.3.1.2	ud Terra para grupo composta por cable de cobre nu de 35 mm2, picarañas de aceiro cobrizado de 19 mm de diámetro e 2 mt de lonxitude, caixa de seccionamento e ponte de terras, tubo illante de PE de 63 mm de diámetro, cable RZ de 1 x 35 mm, soldaduras aluminotérmicas, pequeno material e accesorios, completamente instalada.	317,19	TRESCENOS DEZASETE EUROS CON DEZANOVE CÉNTIMOS
6.3.1.3	m Liña de interconexión a Cadro Xeral dende Cadro saída Grupo Electrónico, 4x70 mm2+tt 1000v, baixo tubo forroplast ou equivalente, i/pequeno material e conexionado, totalmente instalada.	53,06	CINCUENTA E TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.3.1.4	ud Sistema de alimentación ininterrompida ON-LINE de MGE UPS de dobre conversión ou similar, potencia 40 KVA, autonomía 10 minutos a plena carga, entrada III+N 400 V 50 Hz, saída III+N 400 V, THDI <3% á entrada. Totalmente instalado, mesmo liña de conexión baixo tubo de PVC ríxido libre de halóxenos.	8.360,48	OITO MIL TRESCENOS SESENTA EUROS CON CORENTA E OITO CÉNTIMOS
6.3.1.5	Ud Man de obra de instalación de equipos e posta en marcha por técnicos especializados, trámites necesarios para a legalización da instalación na Delegación de Industria incluíndo proxecto técnico realizado por técnico competente e Manual de Instrucións de funcionamento da instalación.	1.504,01	MIL CINCOCEMOS CATRO EUROS CON UN CÉNTIMO
	6.3.2 Instalación eléctrica, voz e datos		
6.3.2.1	m Derivación individual con cable libre de halóxenos de 4 x 240 mm+tt baixo tubo reforzado de 160 mm, dende cadro de contadores ata a caixa xeral de protección, incluíndo man de obra e pequeno material. Totalmente instalado.	147,39	CENTO CORENTA E SETE EUROS CON TRINTA E NOVE CÉNTIMOS
6.3.2.2	Ude Cadro Xeral de forza s/esquema unifilar (cadro 1), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas,	11.613,12	ONCE MIL SEISCENOS TRECE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.2.3	cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Ude Cadro Xeral de iluminación s/esquema unifilar (cadro 2), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	1.185,16	MIL CENTO OITENTA E CINCO EUROS CON DEZASEIS CÉNTIMOS
6.3.2.4	Ude Cadro Xeral de SAI s/esquema unifilar (cadro 3), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	944,57	NOVECIENTOS CORENTA E CATRO EUROS CON CINCUENTA E SETE CÉNTIMOS
6.3.2.5	Ude Cadro secundario de iluminación de Área de Servizos Comúns s/esquema unifilar (cadro 2.1), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	526,24	CINCOCENTOS VINTESEIS EUROS CON VINTECATRO CÉNTIMOS
6.3.2.6	Ude Cadro secundario de iluminación de Área Analítica Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 2.2), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	984,48	NOVECIENTOS OITENTA E CATRO EUROS CON CORENTA E OITO CÉNTIMOS
6.3.2.7	Ude Cadro secundario de forza Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin.	8.547,20	OITO MIL CINCOCENTOS CORENTA E SETE EUROS CON VINTE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.2.8	Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Ude Cadro secundario de iluminación Área Administrativa Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 2.2.1), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	526,52	CINCOCENTOS VINTESEIS EUROS CON CINCUENTA E DOUS CÉNTIMOS
6.3.2.9	Ude Cadro secundario de forza Área Administrativa Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.1), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	351,42	TRESCIENTOS CINCUENTA E UN EUROS CON CORENTA E DOUS CÉNTIMOS
6.3.2.10	Ude Cadro secundario de forza Lab. Microbiolóxico e outros en Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.2), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	1.010,76	MIL DEZ EUROS CON SETENTA E SEIS CÉNTIMOS
6.3.2.11	Ude Cadro secundario de forza Lab. Vía Húmida e outros en Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.3), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos,	1.907,26	MIL NOVECIENTOS SETE EUROS CON VINTESEIS CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.2.12	parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Ude Cadro secundario de forza Lab. Proteínas-Soia, Lab. HPLC-Minerais e outros en Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.4), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	879,05	OITOCENTOS SETENTA E NOVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
6.3.2.13	Ude Cadro secundario de forza Moenda, NIR e outros en Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.5), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	1.280,33	MIL DOUSCENTOS OITENTA EUROS CON TRINTA E TRES CÉNTIMOS
6.3.2.14	Ude Cadro secundario de forza en Planta Baixa s/esquema unifilar (cadro 5), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	513,68	CINCOCENTOS TRECE EUROS CON SESENTA E OITO CÉNTIMOS
6.3.2.15	Ude Cadro secundario de iluminación exterior s/esquema unifilar (cadro 6), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar (1 de 4x20A, 1 de 4x16A, 1 de 4x10A, 2 de 2x16A), automáticos diferenciais (2 de 4/40/30, 2 de 2/40/30), reloxos horarios trifásicos (2ud), reloxos monofásicos (2ud) e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	897,89	OITOCENTOS NOVENTA E SETE EUROS CON OITENTA E NOVE CÉNTIMOS
6.3.2.16	m Liña de alimentación de cadro secundario de	8,65	OITO EUROS CON SESENTA E

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.2.17	iluminación de Área de Servizos Comúns (Cadro 2.1) Planta Baixa de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxicionado, totalmente instalado.	8,65	OITO EUROS CON SESENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.3.2.18	m Liña de alimentación de cadro secundario de iluminación de Área Analítica (Cadro 2.2) Planta Alta de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxicionado, totalmente instalado.	8,65	OITO EUROS CON SESENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.3.2.19	m Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Área Administrativa (Cadro 2.2.1) Planta Alta de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxicionado, totalmente instalado.	8,65	OITO EUROS CON SESENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.3.2.20	m Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Lab. Microbiolóxico e outros (Cadro 4.2) Planta Alta de 4x16+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxicionado, totalmente instalado.	12,68	DOCE EUROS CON SESENTA E OITO CÉNTIMOS
6.3.2.21	m Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Lab. Vía Húmida e outros (Cadro 4.3) Planta Alta de 4x16+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxicionado, totalmente instalado.	12,68	DOCE EUROS CON SESENTA E OITO CÉNTIMOS
6.3.2.22	m Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Lab. Proteínas-Soia, Lab. HPLC-Minerais e outros (Cadro 4.4) Planta Alta de 4x25+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxicionado, totalmente instalado.	19,79	DEZANOVE EUROS CON SETENTA E NOVE CÉNTIMOS
6.3.2.23	m Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Moenda, NIR e outros (Cadro 4.5) Planta Alta de 4x35+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxicionado, totalmente instalado.	28,49	VINTEOITO EUROS CON CORENTA E NOVE CÉNTIMOS
6.3.2.24	m Liña de alimentación de cadro xeral de forza de Planta Alta (Cadro 4) de 4x185+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxicionado, totalmente instalado.	126,35	CENTO VINTESEIS EUROS CON TRINTA E CINCO CÉNTIMOS
6.3.2.25	m Liña de alimentación de cadro xeral de forza de Planta Baixa e Área Analítica (Cadro 5) de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxicionado, totalmente instalado.	8,65	OITO EUROS CON SESENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.3.2.26	m Liña de alimentación de SAI (Cadro 3) de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxicionado, totalmente instalado. (3ud)	1,88	UN EURO CON OITENTA E OITO CÉNTIMOS
6.3.2.27	m Liña de alimentación de SAI Planta Alta de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxicionado, totalmente instalado. (3ud)	1,88	UN EURO CON OITENTA E OITO CÉNTIMOS
6.3.2.28	m Liña de alimentación de SAI Planta Baixa de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxicionado, totalmente instalado. (3ud)	1,88	UN EURO CON OITENTA E OITO CÉNTIMOS
6.3.2.29	m Liña de alimentación de cadro xeral de iluminación de Planta Baixa (Cadro 2) de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxicionado, totalmente instalado.	8,65	OITO EUROS CON SESENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.3.2.30	Ude Punto de luz instalado con cable de cobre	11,28	ONCE EUROS CON VINTEOITO

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismo IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada.		CÉNTIMOS
6.3.2.31	Ude Luminaria de emerxencia de empotrar Normalux VT-80-2 ou similar, i/marco de empotrar e apertura de oco, pequeno material e conexiónado.	54,14	CINCUENTA E CATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
6.3.2.32	Ude Punto de enchufe shucko de 16A SIMON 82 ou similar, instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, rozas, tapado e axudas de albanelería. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	15,04	QUINZE EUROS CON CATRO CÉNTIMOS
6.3.2.33	Ude Punto de emerxencia instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	8,68	OITO EUROS CON SESENTA E OITO CÉNTIMOS
6.3.2.34	Ude Punto de acceso á rede, baseado en caixa tipo CYMEM 8uc ou equivalente, de aluminio, practicable para encaixar en parede con fondo de aluminio, tapa frontal abatible na que se aloxan mecanismos e conectores, suxeita á caixa mediante bisagras en sentido vertical que a fixan ao marco. Inclúe: - Chasis de aluminio para encaixar en parede. - Conxunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc). - Preconexión eléctrica necesariamente executada dende fábrica. - 4 enchufes redondos tipo shuco 16 A (2 vermellos) - 1 Placa metálica de illamento, conectada electricamente ao marco e a terra (1uc). - 2 conectores RJ45 femia categoría 6 tipo Systimax MGS400 ou equivalente, engaiolados en sentido vertical en 2 tiras de PVC con trapela gardapó comandada por resorte (4uc) Completo totalmente instalado segundo memoria e prego de condicións	148,89	CENTO CORENTA E OITO EUROS CON OITENTA E NOVE CÉNTIMOS
6.3.2.35	Ude Toma interior de TV en instalación de caixa para empotrar, apertura de rozas, pequeno material e conexiónado, totalmente instalada.	24,09	VINTECATRO EUROS CON NOVE CÉNTIMOS
6.3.2.36	Ude Punto de enchufe de maquinaria instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismo. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	15,04	QUINZE EUROS CON CATRO CÉNTIMOS
6.3.2.37	Ude Punto con interruptor instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismos IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	18,80	DEZAOITO EUROS CON OITENTA CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.2.38	Ude Punto con conmutador instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismos IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	36,09	TRINTA E SEIS EUROS CON NOVE CÉNTIMOS
6.3.2.39	Ude Punto con cruzamento instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismos IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	39,13	TRINTA E NOVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
6.3.2.40	Ude Circuito de iluminación de 2x1,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexiónado e pequeno material, totalmente instalado.	86,57	OITENTA E SEIS EUROS CON CINCUENTA E SETE CÉNTIMOS
6.3.2.41	Ude Circuito de emerxencia de 2x1,5 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexiónado e pequeno material, totalmente instalado.	70,25	SETENTA EUROS CON VINTECINCO CÉNTIMOS
6.3.2.42	Ude Circuito de iluminación aseos de 2x1,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexiónado e pequeno material, totalmente instalado.	86,61	OITENTA E SEIS EUROS CON SESENTA E UN CÉNTIMOS
6.3.2.43	Ude Circuito de emerxencia aseos de 2x1,5 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexiónado e pequeno material, totalmente instalado.	70,29	SETENTA EUROS CON VINTENOVE CÉNTIMOS
6.3.2.44	Ude Circuito de iluminación de zonas comúns de 2x1,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexiónado e pequeno material, totalmente instalado.	86,61	OITENTA E SEIS EUROS CON SESENTA E UN CÉNTIMOS
6.3.2.45	Ude Circuito de emerxencia de zonas comúns de 2x1,5 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexiónado e pequeno material, totalmente instalado.	70,30	SETENTA EUROS CON TRINTA CÉNTIMOS
6.3.2.46	m Circuito de maquinaria de aire trifásica de 4x16+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexiónado e pequeno material, totalmente instalado (6ud)	42,75	CORENTA E DOUS EUROS CON SETENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.3.2.47	Ude Circuito de máquinas de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexiónado e pequeno material, totalmente instalado.	93,93	NOVENTA E TRES EUROS CON NOVENTA E TRES CÉNTIMOS
6.3.2.48	Ude Circuito de forza de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexiónado e pequeno material, totalmente instalado.	93,93	NOVENTA E TRES EUROS CON NOVENTA E TRES CÉNTIMOS
6.3.2.49	Ude Circuito de forza aseos de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexiónado e pequeno material, totalmente instalado.	93,96	NOVENTA E TRES EUROS CON NOVENTA E SEIS CÉNTIMOS
6.3.2.50	m Circuito trifásico de 4x6+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexiónado e pequeno material, totalmente instalado. (6ud)	5,98	CINCO EUROS CON NOVENTA E OITO CÉNTIMOS
6.3.2.51	m Circuito de alimentación ascensor de 4x10+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material,	46,26	CORENTA E SEIS EUROS CON VINTESEIS CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.2.52	caixas de distribución, regletas, conxicionado e pequeno material, totalmente instalado. m Circuito de iluminación de ascensor de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conxicionado e pequeno material, totalmente instalado.	39,97	TRINTA E NOVE EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS
6.3.2.53	m Cableado para circuito informático en rede realizado con cable apantallado UTP 6E formado por 4 pares sinalizados con distintas cores, colocado sobre bandexas ou canles superficiais de distribución, i/p.p. caravillas RJ45 en ambos os dous extremos, instalado.	2,24	DOUS EUROS CON VINTECATRO CÉNTIMOS
6.3.2.54	m Circuito de telefonía, i/pequeno material, totalmente instalado.	0,73	SETENTA E TRES CÉNTIMOS
6.3.2.55	Ude Instalación de antena TDT, mástil, ancoraxes e cableado, totalmente instalado.	365,70	TRESCENTOS SESENTA E CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
6.3.2.56	Ude Rede de toma de terra para estrutura de formigón do edificio principal e edificio auxiliar composta por cable condutor de cobre nu recocido de 35 mm² de sección para a liña principal de toma de terra, enterrado a unha profundidade mínima de 80 cm, e liña de enlace cos piares de formigón a conectar e arquetas de conexión, s/planos. Totalmente montada, conxionada e probada segundo REBT ITC-BT-18 e ITC-BT-26	902,63	NOVECIENTOS DOUS EUROS CON SESENTA E TRES CÉNTIMOS
6.3.2.57	m Bandexa lisa de PVC M1 U23X de 50 x 80 mm de UNEX ou similar, i/tapa, elementos para a suxeición de cables, elementos de unión, fixación e soporte, colocada.	15,55	QUINZE EUROS CON CINCUENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.3.2.58	Ude Armario de telefonía, dimensións 45x45x15, i/pequeno material, totalmente instalado.	149,12	CENTO CORENTA E NOVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
6.3.2.59	Ude Panel de 48 portos RJ45 categoría 6E con bornas kroner, colocado.	240,75	DOUSCENTOS CORENTA EUROS CON SETENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.3.2.60	m Bandexa de reixa Reginorma de AEMSA ou equivalente, zincado electrolítico segundo Norma UNE EN 12329:01, de 105x600mm (ref. 4511360); p.p. conexións a terra, soportes (ref 4550116), bridas de unión (ref. 4561200), tabiques separadores (ref. 4571530), ancoraxes e pequeno material. Unidade totalmente terminada.	56,81	CINCUENTA E SEIS EUROS CON OITENTA E UN CÉNTIMOS
6.3.3 Iluminación interior			
6.3.3.1	Ude Luminaria de empotrar Downlight para falso teito, OD-3652 QM 2x17PL-R HF CCI BM ou equivalente, incluídas lámpadas PH master PL-R 17w/830 e accesorios, totalmente instalada.	86,98	OITENTA E SEIS EUROS CON NOVENTA E OITO CÉNTIMOS
6.3.3.2	Ude Luminaria Downlight cadrada decorativa LDSQUARE 1 QT-LP 12 50w ou equivalente, clase III IP40, i/cristal de protección mateado, lámpadas QT12 VERT.50W/12V.GY-6,35 BP (64440) e accesorios, totalmente instalada.	66,36	SESENTA E SEIS EUROS CON TRINTA E SEIS CÉNTIMOS
6.3.3.3	Ude Luminaria de empotrado en teito; lámpada: 2/26W TC-DEL posición horizontal; aro de montaxe de policarbonato, cor branco; reflector especular facetado de aluminio extrapuro, peza anodizada, de alto brillo; carcasa de balasto integrada de plástico transparente, con balasto electrónico; conexión eléctrica: clema de 3 polos con conector de conexión; montaxe sen ferramentas con flexes para teitos cun grosor de 1 a 25mm; corte en teito: 200mm, profundidade de empotrado: 100mm; Peso: 1.4 kg. Disco transparente de policarbonato para obter o tipo de protección IP44 con luminarias de empotrar FD 1000 LF; totalmente instalada.	70,15	SETENTA EUROS CON QUINZE CÉNTIMOS
6.3.3.4	Ude Proxector SOLID CSV 1 QT-LP12 90W para carril electrificado trifásico; Corpo de luminaria formado por corpo portaequipos separado do corpo luminoso conformado en aluminio de inxección de	113,77	CENTO TRECE EUROS CON SETENTA E SETE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.3.5	gran poder de disipación termoesmaltado en cor negro mate; Equipo electrónico incluído en corpo porta-equipos; Montaxe a carril electrificado mediante conector trifásico universal. Compoñente óptico formado por corpo de reflector fabricado en aluminio de inxección; Aro antideslumbrante escalonado integrado no corpo de inxección para un confort visual garantido; Ángulo de xiro de 360º e de orientación ± 90º; Óptica Flood (extensiva); Cristal de protección transparente; Sistema de reposición de lámpadas por parte posterior corpo luminoso mediante sistema a presión construído en aluminio de inxección para unha perfecta fixación e centrado da fonte de luz sen necesidade de ferramentas, incluídas lámpadas LAMP.QT12 VER.90W/12V.GY-6,35 (64458) BAIXA PRESION e accesorios, totalmente instalada.	84,94	OITENTA E CATRO EUROS CON NOVENTA E CATRO CÉNTIMOS
6.3.3.6	Ude Alimentación de inicio trifásica, negro; condutor de toma a terra esquerdo; enchufe de polarización dereito; pezas de plástico de policarbonato; entrada de cable polo lado dianteiro e polo lateral da parte traseira do carril; carga de corrente máxima: 16 A por fase; dimensións de encaixado: 68 x 34 x 34 mm; dimensións totais: 110 x 34 x 34 mm.	17,80	DEZASETE EUROS CON OITENTA CÉNTIMOS
6.3.3.7	Ude Luminaria lineal OD-2984 1x80HF BL.TC INI.LEXAN (ou OD-2985 INT ou OD-2986 FIN) ou equivalente, incluídas lámpadas tubo 80w/830 T-5 16mm e accesorios, totalmente instalada.	127,53	CENTO VINTESETE EUROS CON CINCUENTA E TRES CÉNTIMOS
6.3.3.8	Ude Luminaria OD-3452 4x24HF-MIC.PRIS.NFO 9006 ou equivalente, incluídas lámpadas tubo 24w/830 T-5 16mm e accesorios, totalmente instalada.	166,05	CENTO SESENTA E SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
6.3.3.9	Ude Luminaria suspendida directa/indirecta con celosía Darklight 2 x 35 W, mit balastro electrónico dixital regulable. Carcasa de sección de aluminio de extrusión graduada cadrada. Dimensións: 1580 mm x 150 mm x 50 mm, altura lateral do perfil 34 mm, anchura de cerco simétrico arredor 40 mm, cortado en bisel, titanio pulverizado, direccionamento de luz con tecnoloxía de celosía microcelular (MCL), módulo de celosía individual de material composto de alta calidade, vaporizado de forma uniforme ao baleiro con aceiro inoxidable, con capa de protección de SiO2. Característica de distribución indirecta / directa (64:36) en forma de ás de morcego, distribución ancha da luz, grao de cegamento de luz segundo EN 12464 L<1000 cd/m² a 65º arredor. Xogo de suspensión por cable consta de 1 florón de teito e 4 cables de 1000 mm axuste variable en sentido lonxitudinal, axuste de altura sen ferramentas. Florón en carcasa graduada L x A x A 100 x 70 x 32. Luminaria completa con cableado con suspensión premontada que inclúe cable de conexión transparente. Luminaria con lámpada en cor 840 e lámina de protección, totalmente instalada.	397,80	TRESCENTOS NOVENTA E SETE EUROS CON OITENTA CÉNTIMOS
6.3.3.10	Ude Luminaria suspendida directa/indirecta,	728,55	SETECENTOS VINTEOITO EUROS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	lonxitude dobre con celosía Darklight 2 x 2 x 35 W, con balastro electrónico, carcasa de sección de aluminio de extrusión graduada cadrada; dimensións 3080 mm x 150 mm x 50 mm, altura lateral de perfil 34 mm, anchura de cerco simétrico arredor =40 mm, cortado en bisel, recuberto de po sinterizado titanio, direccionamento de luz con tecnoloxía de celosía microcelular (MCL), módulo de celosía individual de material composto de alta calidade vaporizado de forma uniforme de aceiro inoxidable, con capa protectora de SiO2. Característica de distribución indirecta/directa (64:36) en forma de ás de morcego, distribución de luz máis ampla, grao de cegamento de luz segundo EN 12464 L<1000 cd/m² con 65° arredor. En sentido lonxitudinal suspensión axustable de forma continua con cable dobre de 1000 mm, a altura pode axustarse sen ferramentas. Florón en carcasa graduada LxAxA 100 x 70 x 32. Luminaria completa con cableado con suspensión premontada, inclúe cable de conexión transparente conectado. Luminaria con lámpada en cor 840 e lámina de protección, totalmente instalada.		CON CINCUENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.3.3.11	Ude Luminaria de suspender LIMBURG 5408 1 A60 100w ou equivalente, incluídas lámpadas S.100/220 MA E-27 e accesorios, totalmente instalada.	405,54	CATROCENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS
6.3.3.12	Ude Luminaria con protección engadida IP65 OD-8553 2 TL 58 W ou equivalente, con 7,6 Kg de peso, tamaño 1.600 x 175 mm, Fabricado en poliéster con fibra de vidro. A conexión eléctrica realízase accedendo á clema de tres polos sen necesidade de ferramentas. Montaxe pegada a teito. Equipos Electrónicos. Reflector interior de chapa de aceiro termoesmaltada en cor branca. Difusor conformado nunha soa peza de metacrilato, incluídas lámpadas TUBO TRIF.58W/31/830 SYLVANIA, totalmente instalada.	50,42	CINCUENTA EUROS CON CORENTA E DOUS CÉNTIMOS
6.3.3.13	Ude Luminaria con protección engadida IP65 OD-8553 1 TL 18 W con 1,9 Kg de peso, tamaño 680 x 105 mm, Fabricado en poliéster con fibra de vidro. A conexión eléctrica realízase accedendo á clema de tres polos sen necesidade de ferramentas. Montaxe pegada a teito. Equipos Electrónicos. Reflector interior de chapa de aceiro termoesmaltada en cor branca. Difusor conformado nunha soa peza de metacrilato, incluídas lámpadas TUBO TRIF.18W/31/830 PHILIPS, totalmente instalada.	31,78	TRINTA E UN EUROS CON SETENTA E OITO CÉNTIMOS
6.3.3.14	Ude Aplique de parede e teito para lámpadas T5 OD-2941 1 T5 39 W con 3,1 Kg de peso, fabricada en aluminio de extrusión en cor RAL-9006. Caixa porta-equipos integrada no mesmo perfil (432 mm) formando unha única peza coa luminaria. A conexión eléctrica realízase a clema de tres polos, sen necesidade de ferramentas. Montaxe pegada a parede. A subministración inclúe corpo, difusor opal e tapas finais de liña acrílicas. Reflector interior termoesmaltado en cor branca para un maior aproveitamento da luz. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia, incluídas lámpadas TUBO 39W/830 T-5 16mm, totalmente instalado.	71,18	SETENTA E UN EUROS CON DEZAOITO CÉNTIMOS
6.3.3.15	Ude Luminaria con protección engadida para ambientes estériles IP65 OD-8411 2 TL 36 W ou equivalente, con 14,0 Kg de peso, tamaño 1.250 x 325 mm, Fabricado en chapa de aceiro termoesmaltado en cor branca. A conexión eléctrica realízase quitando o compoñente óptico e accedendo á clema de tres polos. Montaxe en interiores: versión en superficie ou encaixada mediante cerco-ponte. Equipos electrónicos.	324,56	TRESCENTOS VINTECATRO EUROS CON CINCUENTA E SEIS CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.3.16	Celosía en aluminio especular alto brillo e libre de irisacións L<1.000 cd/m2 a 65° respecto á vertical para un UGR <19. Cerco con cristal morno de seguridade, incluídas lámpadas TUBO TRIF.36W/31/830 SYLVANIA, accesorios OD-8400. OD-8420 Cerco embellecedor para teitos de escaiola para modelos OD-8421 2x36 W, accesorios OD-8400. OD-8460 Ponte para empotrar luminarias 1/2 TL 36 W B=325 mm, totalmente instalada. Ude Luminaria con protección engadida para ambientes estériles IP65 OD-8411 2 TL 36 W ou equivalente R/ELEC. C/REGU.TRIDONIC-ECO. C/CRISTAL, con 14,0 Kg de peso, tamaño 1.250 x 325 mm, Fabricado en chapa de aceiro termoesmaltado en cor branca. A conexión eléctrica realízase quitando o compoñente óptico e accedendo á clema de tres polos. Montaxe en interiores: versión en superficie ou encaixada mediante cerco-ponte. Equipos electrónicos. Celosía en aluminio especular alto brillo e libre de irisacións L<1.000 cd/m2 a 65° respecto á vertical para un UGR <19. Cerco con cristal morno de seguridade, incluídas lámpadas TUBO TRIF.36W/31/830 SYLVANIA, accesorios OD-8400. OD-8420 Cerco embellecedor para teitos de escaiola para modelos OD-8421 2x36 W, accesorios OD-8400. OD-8460 Ponte para empotrar luminarias 1/2 TL 36 W B=325 mm, totalmente instalada.	366,30	TRESCENTOS SESENTA E SEIS EUROS CON TRINTA CÉNTIMOS
6.3.3.17	Ude Luminaria lineal OD-2984 1x80HF BL.TC INI.LEXAN (ou OD-2985 INT ou OD-2986 FIN) ou equivalente R/ELEC.C/REGU.TRIDONIC-ECO BLANCO DIF.LEXAN, incluídas lámpadas tubo 80w/830 T-5 16mm e accesorios, totalmente instalada.	168,73	CENTO SESENTA E OITO EUROS CON SETENTA E TRES CÉNTIMOS
6.3.3.18	Ude Luminaria OD-3452 4x24HF-MIC.PRIS.NFO 9006 ou equivalente, R/ELEC.C/REGU.TRIDONIC-ECO, incluídas lámpadas tubo 24w/830 T-5 16mm e accesorios, totalmente instalada.	261,61	DOUSCENTOS SESENTA E UN EUROS CON SESENTA E UN CÉNTIMOS
6.3.3.19	Ude Unidade Smart Dim SM Control	53,17	CINCUENTA E TRES EUROS CON DEZASETE CÉNTIMOS
6.3.3.20	Ude Unidade Tri-Smart Dim Sensor 2	53,51	CINCUENTA E TRES EUROS CON CINCUENTA E UN CÉNTIMOS
6.3.4 Iluminación exterior			
6.3.4.1	Ude Luminaria de montaxe sobre poste BEGA modelo 8949 250w HIE - HSE - MF ou equivalente, totalmente montada.	1.842,51	MIL OITOCENTOS CORENTA E DOUS EUROS CON CINCUENTA E UN CÉNTIMOS
6.3.4.2	Ude Poste de 9m BEGA en aceiro galvanizado ao lume BEGA 809, incluída caixa para protección en base de columna modelo 644, fusibles e accesorios. Totalmente montada, incluso maquinaria necesaria e cimentación.	656,13	SEISCENTOS CINCUENTA E SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
6.3.4.3	Ude Luminaria tipo baliza modelo 8872 de BEGA ou equivalente, 2 TCT 18w, totalmente montada, incluso maquinaria necesaria e ancoraxe.	701,49	SETECENTOS UN EUROS CON CORENTA E NOVE CÉNTIMOS
6.3.4.4	Ude Aplique de parede BEGA 2422 (HI-HST-A250w) ou equivalente, i/accesorios, axudas de albanelería e pequeno material, totalmente instalado.	829,75	OITOCENTOS VINTENOVE EUROS CON SETENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.3.4.5	m Línea para balizas exteriores, 5x4mm2 1000v baixo tubo decoplast 63mm ou equivalente, i/apertura e tapado de zanzas, arquetas de conexión, axudas de albanelería e pequeno material, totalmente instalada.	5,87	CINCO EUROS CON OITENTA E SETE CÉNTIMOS
6.3.4.6	m Línea para postes exteriores, 5x6mm2 1000v baixo tubo decoplast 63mm ou equivalente, i/apertura e tapado de zanzas, arquetas de	7,60	SETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.4.7	conexión, axudas de albanería e pequeno material, totalmente instalada. Ude Toma de terra independente con pica de aceiro cobrizado de D= 14,3 mm. e 2 m. de lonxitude, cable cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, i/desconectores, arquetas, pequeno material, rexistro de comprobación e ponte de probas.	54,16	CINCUENTA E CATRO EUROS CON DEZASEIS CÉNTIMOS
6.4.1	6.4 Fontanería Ude Instalación de empalme soterrada para abastecemento de auga potábel de 8 m de lonxitude, que une a rede xeral de distribución de auga potábel da empresa suministradora coa instalación xeral do edificio, continua en todo o seu percorrido sen unións ou empalmes intermedios non rexistrables, formada por tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm e 5,8 mm de espesor, colocada sobre cama ou leito de area de 15 cm de espesura, no fondo da gabia previamente escavada, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 10 cm por riba da xeratriz superior do tubo; colar de toma en carga colocado sobre a rede xeral de distribución que serve de ligazón entre o empalme e a rede; chave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión roscada, situada xunto á edificación, fóra dos límites da propiedade, aloxada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre soleira de formigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Ata p/p de accesorios e pezas especiais, demolición e erguido do firme existente, posterior reposición con formigón en masa HM-20/P/20/I, e conexión á rede. i/rotura de firme, escavación, recheo principal e reposición de firme existente. Totalmente terminada, conexiónada e probada.	854,21	OITOCENTOS CINCUENTA E CATRO EUROS CON VINTEUN CÉNTIMOS
6.4.2	Ude Arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm na base e 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm e chave de paso de comporta de latón fundido, sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Ata conexións de conduccións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada, i/escavación e recheo do trasdós, totalmente rematada.	97,09	NOVENTA E SETE EUROS CON NOVE CÉNTIMOS
6.4.3	Ude Instalación de contador xeral de auga 2 1/2" DN 63 mm, colocado en armario prefabricado de fibra de vidro, conectado ó ramal de acometida e ó tubo de alimentación, formada por chave de corte xeral de comporta de latón fundido; billa de comprobación; filtro retedor de residuos; válvula de retención de latón e chave de saída de comporta de latón fundido. Ata pechadura especial de cadrado e demais material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada e probada, i/axudas de albanería. (inclúe armario prefabricado de fibra de vidro de 85x60x30 cm e contador 2 1/2")	616,65	SEISCENTOS DEZASEIS EUROS CON SESENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.4.4	m Tubaxe para alimentación de auga potábel, soterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm e 5,8 mm de espesor, colocado sobre leito de area de 10 cm de espesor, no fondo da gabia previamente escavada, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 10 cm por riba da xeratriz	10,84	DEZ EUROS CON OITENTA E CATRO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.4.5	superior da tubería. Ata p/p de accesorios colocados mediante unión con anel de retención, e demais material auxiliar. Totalmente terminada, conexiónada e probada. Ude Válvula limitadora de presión de latón, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar e presión de saída regulable entre 0,5 e 6 bar, con dúas chaves de paso de comporta de latón fundido e filtro retedor de residuos de latón. Incluso manómetro, elementos de montaxe e demais accesorios necesarios para o seu correcto funcionamento. Totalmente montada, conexiónada e probada.	382,66	TRESCENTOS OITENTA E DOUS EUROS CON SESENTA E SEIS CÉNTIMOS
6.4.6	Ude Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso e cartucho de tela filtrante, rosca de 2 1/2", caudal de 25 m ³ /h, con dúas chaves de paso de comporta de latón fundido. Ata elementos de montaxe e deais accesorios necesarios para o seu correcto funcionamento. Totalmente montado, conexiónado e probado.	587,43	CINCOCENTOS OITENTA E SETE EUROS CON CORENTA E TRES CÉNTIMOS
6.4.7	Ude Depósito auxiliar de alimentación, para abastecemento do grupo de presión, de poliéster reforzado con fibra de vidro, cilíndrico, de 24000 litros, con boca de home, aireador e rebosadoiro; chave de corte de comporta de latón fundido de 2 1/2" DN 63 mm e válvula de flotador para a entrada; billa de esfera para baleirado; chave de corte de comporta de latón fundido de 2" DN 50 mm para a saída; vertedoiro con tubaxe de desaugadoiro e dous interruptores para nivel máximo e nivel mínimo. i/escavación, posterior recheo de terras e obra civil necesaria para a súa correcta instalación; p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas.	5.406,75	CINCO MIL CATROCENTOS SEIS EUROS CON SETENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.4.8	Ud Instalación de grupo de presión de auga para aspiración con carga, APG 5-10-2 "EBARA" ou similar, formado por: dúas bombas centrífugas multicelulares EVMG-5-10N5/2,2, cunha potencia de 4,4 kW, placa superior, corpo exterior e corpo brida de fundición, impulsores e difusores de aceiro inoxidable AISI 304, eixe de aceiro inoxidable AISI 316, lanterna e placa base de ferro fundido, motor asíncrono de 2 polos, illamento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 230/400 V; bancada metálica común para bomba e cadro eléctrico; válvulas de corte, antirretorno e de illamento; manómetro; presostato; un depósito de aceiro galvanizado de 1000 l; cadro eléctrico de forza e control para a operación totalmente automática do grupo; soporte metálico para cadro eléctrico; con reloxo programador (mando para electroválvula). Mesmo p/p de tubos entre os distintos elementos e accesorios. Totalmente montado, conexiónado e probado, i/axudas de albanería.	5.762,66	CINCO MIL SETECENTOS SESENTA E DOUS EUROS CON SESENTA E SEIS CÉNTIMOS
6.4.9	m Tubaxe para alimentación de auga potábel, soterrada, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm e 4,6 mm de espesor, colocado sobre leito de area de 10 cm de espesor, no fondo da gabia previamente escavada, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 10 cm por riba da xeratriz superior da tubería. Ata p/p de accesorios colocados mediante unión con soldadura por termofusión, e demais material auxiliar. Totalmente terminada, conexiónada e probada.	11,51	ONCE EUROS CON CINCUENTA E UN CÉNTIMOS
6.4.10	m Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 50 mm (PN=10 atm) de diámetro,	9,91	NOVE EUROS CON NOVENTA E UN CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.4.11	colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conexionado e probado, i/axudas de albanelaría. m Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 40 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conexionado e probado, i/axudas de albanelaría.	6,28	SEIS EUROS CON VINTEOITO CÉNTIMOS
6.4.12	m Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 32 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conexionado e probado, i/axudas de albanelaría.	4,90	CATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
6.4.13	m Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 25 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conexionado e probado, i/axudas de albanelaría.	4,17	CATRO EUROS CON DEZASETE CÉNTIMOS
6.4.14	m Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 20 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conexionado e probado, i/axudas de albanelaría.	3,56	TRES EUROS CON CINCUENTA E SEIS CÉNTIMOS
6.4.15	m Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 16 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conexionado e probado, i/axudas de albanelaría.	3,05	TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
6.4.16	m Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estrutura celular pechada, para canalizacións de diámetros variables entre 50 e 16 mm, repartición s/planos, de 30 mm de espesor, i/adhesivo, colocada.	2,47	DOUS EUROS CON CORENTA E SETE CÉNTIMOS
6.4.17	Ud Punto de conexión rápida para manguera ou tomas de aparatos, en canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 20 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, i/billas e válvulas de corte, instalado.	13,21	TRECE EUROS CON VINTEUN CÉNTIMOS
6.4.18	Ude Válvula de corte de asento de polipropileno copolímero random tipo 3, de 20, 25 ou 32 mm de diámetro, para colocar sobre tubaxe de polipropileno copolímero random (PP-R), mediante unión por termofusión. Totalmente montada e conexionada.	19,30	DEZANOVE EUROS CON TRINTA CÉNTIMOS
6.5.1	6.5 Gases e aire comprimido m Canalización de aceiro inoxidable de 18 mm de diámetro instalada en superficie, p.p. instalación de acometida, tomas de conexión, chaves, válvulas, accesorios e pezas especiais, colocados mediante soldadura forte por capilaridade, e material auxiliar. Totalmente montada, conexionada e probada.	17,70	DEZASETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
6.5.2	Ud Caseta prefabricada de almacenamento de botellas de aceiro de gas para exteriores, construída s/ normativa TRG-280, en chapa de aceiro galvanizada e lacada, fronte e laterais de construción soldada con reixa ondulada, con portas batentes e fecho de seguridade, en compartimentos	1.583,00	MIL CINCOCENTOS OITENTA E TRES EUROS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3	separados para 3 gases, i/ p.p. de obra civil necesaria para a súa correcta instalación, accesorios e elementos de conexión, instalada. m Conduto para instalación de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 75 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal e fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras metálicas. Incluso p/p de pezas de rexistro, tes, cóbados, adaptadores e demais accesorios necesarios. Totalmente montado e conexionado.	3,89	TRES EUROS CON OITENTA E NOVE CÉNTIMOS
6.5.4	m Conduto de tiro forzado para instalación individual de ventilación, formado por tubo liso de PVC para ventilación, de 160 mm de diámetro exterior e 3,2 mm de espesor, i/punto de conexión a aparato en tubería flexible, elementos de suxección e obra civil necesaria para a súa correcta instalación, totalmente instalado.	11,93	ONCE EUROS CON NOVENTA E TRES CÉNTIMOS
6.5.5	m Conduto de tiro forzado para instalación individual de ventilación, formado por tubo liso de PVC para ventilación, de 250 mm de diámetro exterior e 3,2 mm de espesor, i/punto de conexión a aparato en tubería flexible, elementos de suxección e obra civil necesaria para a súa correcta instalación, totalmente instalado.	15,36	QUINZE EUROS CON TRINTA E SEIS CÉNTIMOS
6.5.6	m Cheminea de percorrido vertical para evacuación de fumes ou gases ao exterior, formada por tubo metálico de parede simple de 250 mm de diámetro e 0,5 mm de espesor de aceiro inoxidable. Mesmo p/p de material de fixación da cheminea aos condutos de evacuación e abrazadeiras para fixación á cuberta ou paramentos. Totalmente montada, conexionado e probada segundo NTE-ISH.	45,06	CORENTA E CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.5.7	Ude Aspirador xiratorio con sombreiro dinámico, de aluminio (Dureza H-24), modelo 10" ECCO "EXTRACTORES EÓLICOS ECOLÓGICOS" ou similar, para conducto de saída de 250 mm de diámetro exterior, para ventilación natural. Incluso p/p de elementos de ancoraxe e suxección. Totalmente montado.	170,68	CENTO SETENTA EUROS CON SESENTA E OITO CÉNTIMOS
6.5.8	ud Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo fixas, con marco de montaxe, de dimensións 200x200 mm, instalada en exterior, incluíndo axudas de albanelaría.	20,60	VINTE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.6.1	6.6 Contra incendios Ude Sistema de detección de incendios formado por central de detección automática de incendios cunha capacidade máxima de 2 zonas de detección, 80 detectores termovelocimétricos, 9 detectores ópticos de fumes, 25 pulsadores de alarma con sinalización luminosa tipo rearmable e tapa de plástico basculante, 2 sereas interiores con sinal óptica e acústica e serea exterior con sinal óptica e acústica. Ata tubos de protección, tendido de cables no seu interior e cantos accesorios sexan necesarios para a súa correcta instalación. Totalmente montado, conexionado e probado, sen incluír axudas de albanelaría.	13.670,87	TRECE MIL SEISCENTOS SETENTA EUROS CON OITENTA E SETE CÉNTIMOS
6.6.2	Ude Sinalización de equipos contra incendios, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.	10,42	DEZ EUROS CON CORENTA E DOUS CÉNTIMOS
6.6.3	Ude Sinalización de medios de evacuación, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.	10,42	DEZ EUROS CON CORENTA E DOUS CÉNTIMOS
6.6.4	Ude Subministro e instalación de depósito para reserva de auga de 24 m³ de capacidade, prefabricado de poliéster, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoio, sobre base resistente, garantíndose as condicións de	5.388,87	CINCO MIL TRESCENTOS OITENTA E OITO EUROS CON OITENTA E SETE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.5	subministración esixidas en UNE 23500. Mesmo válvula de flotador de 80 mm de diámetro para conectar coa acometida da rede de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de bóla de 50 mm de diámetro para baleirado e válvula de corte de bolboreta de 2 1/2" de diámetro para conectar ao grupo de presión, i/escavación, posterior recheo de terras e obra civil necesaria para a súa correcta instalación; p/p de unións, soportes, cóbados, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas. Ud Grupo de presión de auga contra incendios, formado por: unha bomba principal centrífuga cunha potencia de 18,5 kW, dun chanzo e dunha entrada, corpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con parrulos de apoio e soporte chumaceira con parrulo de apoio, aspiración axial e boca de impulsión radial cara a arriba, rodete radial de fundición GG25, pechado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga no rodete, soporte con rodamentos de bólas lubricados de por vida, estanquidade do eixe mediante peche mecánico segundo DIN 24960, eixe e camisa de eixe de aceiro inoxidable AISI 420, para alimentación trifásica a 400/690; unha bomba auxiliar jockey de 3 kW, corpo de bomba, eixe motor e impulsores de aceiro inoxidable, corpos de aspiración e impulsión e contrabridas de ferro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidro, peche mecánico, motor asincrono de 2 polos, illamento clase F, protección IP 44; depósito hidropneumático de 20 l; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno e de illamento; manómetro; presostato; cadro eléctrico de forza e control para a operación totalmente automática do grupo; soporte metálico para cadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conexionado e probado en fábrica segundo UNE 23500, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión do 4%, corpo de aceiro ao carbono, flotador e vara guía de aceiro inoxidable AISI 316. Mesmo p/p de unións, soportes, cóbados, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas	5.279,34	CINCO MIL DOUSCENTOS SETENTA E NOVE EUROS CON TRINTA E CATRO CÉNTIMOS
6.6.6	m Rede soterrada de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, unión roscada, colocada sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, cinta anticorrosiva, e probas hidráulicas. i/ escavación e posterior recheo principal das zanzas. Totalmente montada, instalada, conexionada e probada.	88,78	OITENTA E OITO EUROS CON SETENTA E OITO CÉNTIMOS
6.6.7	m Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de	74,06	SETENTA E CATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.8	espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada e probada. m Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada e probada.	62,20	SESENTA E DOUS EUROS CON VINTE CÉNTIMOS
6.6.9	m Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada e probada.	30,57	TRINTA EUROS CON CINCUENTA E SETE CÉNTIMOS
6.6.10	Ude Boca de incendio equipada (BIE) de 45 mm (1 1/2") de superficie, composta de: armario de chapa branca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi cor vermello RAL 3000 e porta semicega con ventana de metacrilato de chapa branca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi cor vermello RAL 3000; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitindo a extracción de la manguera en calquera dirección, pintada en vermello epoxi, con alimentación axial; manguera plana de 20 m de lonxitude; lanza de tres efectos (peche, pulverización e chorro compacto) construída en plástico ABS e válvula de peche tipo asiento de 45 mm (1 1/2"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Ata accesorios e elementos de fixación. Totalmente montada, instalada, conexionada e probada.	256,65	DOUSCENTOS CINCUENTA E SEIS EUROS CON SESENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.6.11	Ude Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de axente extintor, con manómetro e manguera con boquilla difusora. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado.	44,45	CORENTA E CATRO EUROS CON CORENTA E CINCO CÉNTIMOS
6.6.12	Ude Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de axente extintor, con manómetro e manguera con boquilla difusora. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado.	56,06	CINCUENTA E SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.6.13	Ude Extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de axente extintor, con vaso difusor. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado.	80,98	OITENTA EUROS CON NOVENTA E OITO CÉNTIMOS
6.7.1	6.7 Salubridade m Baixante de augas residuais insonorizada, formada por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro e 3,4 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica,	28,88	VINTEOITO EUROS CON OITENTA E OITO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.7.2	fixada a forxados e muros mediante abrazadeiras metálicas, con as súas correspondentes pezas especiais de empalme e derivación, con xuntas de dilatación en todas as unións, para a evacuación de augas residuais e / ou pluviais no interior do edificio. Totalmente montada, conexiónada e probada.	22,38	VINTE DOUS EUROS CON TRINTA E OITO CÉNTIMOS
6.7.3	m Baixante vista de aluminio lacado cor a eleixir en obra, sección cadrada e 70x110 mm de desenrolo, para recollida de augas de cuberta, formada por pezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con, instalada no exterior do edificio. Ata p/p de codos, soportes e pezas especiais. Totalmente montada, conexiónada e probada.	28,29	VINTE OITO EUROS CON VINTENOVE CÉNTIMOS
6.7.4	m Canalón cadrada de aluminio lacado cor a eleixir en obra, de desenrolo 400 mm, de 0,68 mm de espesor, para recollida de augas de cuberta, formado por pezas preformadas, fixadas mediante soportes especiais colocados cada 50 cm. Totalmente equipado. Ata p/p de pezas especiais, remates finais do mesmo material, e pezas de conexión a baixantes. Totalmente montado e conexiónado.	35,44	TRINTA E CINCO EUROS CON CORENTA E CATRO CÉNTIMOS
6.7.5	Ud Desaugadoiro inodoro saída vertical a rede de saneamento, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 110 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, i/p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado).	21,09	VINTE UN EUROS CON NOVE CÉNTIMOS
6.7.6	Ud Desaugadoiro lavabo a bote sifónico, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 40 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, i/válvula de desaugadoiro con tapón e cadea, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado).	12,80	DOCE EUROS CON OITENTA CÉNTIMOS
6.7.7	Ud Desaugadoiro prato de ducha a bote sifónico, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 40 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, i/válvula de desaugadoiro saída horizontal, p.p. de accesorios e apertura de rozas.	19,42	DEZANOVE EUROS CON CORENTA E DOUS CÉNTIMOS
6.7.8	Ud Desaugadoiro de urinario a rede de saneamento, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 50 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado).	35,28	TRINTA E CINCO EUROS CON VINTE OITO CÉNTIMOS
6.7.9	Ud Bote sifónico de polipropileno Polo-Prop HT de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar (UNE-EN 1451-1), instalación colgada ou encastrada, diámetro exterior 120 mm, tapa sumidoiro, reixa de aceiro inoxidable, cinco entradas e unha saída, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado).	32,54	TRINTA E DOUS EUROS CON CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.7.10	ocos en forxado). m Canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 40 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación encastrada s/NTE-ISS-6, i/prefixación, apertura de rozas, p.p. curvas, manguitos e probas de estanquidade.	5,08	CINCO EUROS CON OITO CÉNTIMOS
6.7.11	m Canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 50 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación encastrada s/NTE-ISS-6, i/prefixación, apertura de rozas, p.p. curvas, manguitos e probas de estanquidade; p.p. tapas cegas estancas de polipropileno en final de liña (previsión de tomas de conexión).	6,03	SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
6.7.12	m Colector suspendido insonorizado de rede horizontal, formado por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro e 2,0 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica, fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras de aceiro galvanizado, cunha pendente mínima do 1,00%, para a evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) e/ou pluviais no interior da estrutura dos edificios. Ata p/p de perforación de forxado ou muro, contratubo en pasos de muros e o seu recheo con masilla elástica, rexistros, manguitos de dilatación, inxertos e pezas especiais de derivación e empalme. Totalmente montado, conexiónado e probado; p.p. tapas cegas estancas de polipropileno en final de liña (previsión de tomas de conexión).	13,97	TRECE EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS
6.7.13	m Colector suspendido insonorizado de rede horizontal, formado por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro e 3,4 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica, fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras de aceiro galvanizado, cunha pendente mínima do 1,00%, para a evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) e/ou pluviais no interior da estrutura dos edificios. Ata p/p de perforación de forxado ou muro, contratubo en pasos de muros e o seu recheo con masilla elástica, rexistros, manguitos de dilatación, inxertos e pezas especiais de derivación e empalme. Totalmente montado, conexiónado e probado.	28,73	VINTE OITO EUROS CON SETENTA E TRES CÉNTIMOS
6.8.1	6.8 Transporte Ude Suministro e instalación completa de ascensor accesible de acordo co disposto no CTE-DB-SUA9, hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidade, 2 paradas, 600 kg (8 persoas) de carga útil, nivel alto de acabado en cabina, manobra colectiva de baixada, portas interiores automáticas de aceiro inoxidable e portas exteriores automáticas en aceiro inoxidable. Ata ganchos de fixación, lámparas de alumeadado do oco, pasacables, grupo tractor, amortiguadores de foso, limitador de velocidade e paracaídas, cadro e cable de manobra, percorrido de guías e pistón, selector de paradas, botoneiras de piso e de cabina, chasis de cabina e contrapeso, liña telefónica e sistemas de seguridade. Totalmente montado, conexiónado e probado.	19.172,96	DEZANOVE MIL CENTO SETENTA E DOUS EUROS CON NOVENTA E SEIS CÉNTIMOS
7.1.1	7 Illamentos e impermeabilizacións 7.1 Illamentos m ² Illamento polo exterior de fachada mediante espuma rixida de poliuretano proxectado de 30 mm de espesor mínimo, 50 kg/m ³ de densidade mínima,	9,85	NOVE EUROS CON OITENTA E CINCO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.1.2	colocado por proxección mecánica, aplicado directamente sobre o paramento. Ata p/p de maquinaria, protección de paramentos, carpinterías e outros elementos colindantes, e limpeza; con andamiaxe homologado. m² Illamento acústico sobre falso teito de placas, formado por panel de lá de vidro, segundo UNE-EN 13162, recuberto cun veo de vidro negro, suministrado en rolos, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,65 (m²K)/W, conductividade térmica 0,036 W/(mK). Ata p/p de cortes do illante.	3,99	TRES EUROS CON NOVENTA E NOVE CÉNTIMOS
7.2.1	7.2 Impermeabilizacións m² Drenaxe e impermeabilización de muro de soto pola súa cara externa constituída por: IMPRIMACIÓN: imprimación asfáltica, tipo EA; IMPERMEABILIZACIÓN: formada por lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-40/FP (135), con armadura de feltro de poliéster non tecido de 135 g/m², de superficie non protexida; CAPA DRENANTE: formada por lámina composta dunha estrutura tridimensional de poliestireno de 6,35 mm de espesor e un xeotextil de polipropileno de 140 g/m² en unha das súas caras para drenaxe de muros en contacto con as terras.	23,12	VINTETRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
7.2.2	m² Impermeabilización baixo soleira constituída por lámina de caucho EPDM, tipo II, UNE-EN 13956, masa nominal 1,2 kg/m², con xeotextil no tecido sintético, termosoldado, de polipropileno-poliétileno, de 125 g/m².	11,98	ONCE EUROS CON NOVENTA E OITO CÉNTIMOS
7.2.3	m Selado de xunta estrutural de dilatación de 20 mm de anchura en teitos exteriores con selante de poliuretano, aplicado con pistola sobre fondo de xunta e cordón selador de poliuretano.	11,10	ONCE EUROS CON DEZ CÉNTIMOS
7.2.4	m Selado de xunta estrutural de dilatación de 20 mm de anchura en cerramentos verticais exteriores con selante de poliuretano, aplicado con pistola sobre fondo de xunta e cordón selador de poliuretano.	10,32	DEZ EUROS CON TRINTA E DOUS CÉNTIMOS
7.2.5	m² Impermeabilización de foso de ascensor constituído por muro de superficie lisa de formigón, elementos prefabricados de formigón ou revocos de morteiro rico en cemento, con impermeabilizante mineral en capa fina, cor branca, aplicado con brocha en dúas ou máis capas, ata conseguir un grosor mínimo total de 2 mm.	8,46	OITO EUROS CON CORENTA E SEIS CÉNTIMOS
7.2.6	m² Impermeabilización baixo revestimento, solado ou alicatado cerámico en paramentos verticais e horizontais, de locais húmidos mediante lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, composta dunha dobre folia de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas as dúas caras revestidas de fibras de poliéster non tecidas, de 0,52 mm de espesor e 335 g/m², fixada ó soporte con adhesivo cementoso mellorado C2 E, preparada para recibir directamente o revestimento (non incluído neste prezo).	19,21	DEZANOVE EUROS CON VINTEUN CÉNTIMOS
	8 Cubertas		
	8.1 Planas		
8.1.1	m² Cuberta plana non transitábel, non ventilada, autoprotexida, tipo convencional, pendente do 1% ó 15%, composta de: formación de pendentes: formigón lixeiro de resistencia a compresión maior o igual a 0,2 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida e cemento Portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, sobre forxado de formigón armado; barreira de vapor: lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; illamento térmico: panel ríxido de lá de rocha soldable, de 50	57,15	CINCUNTA E SETE EUROS CON QUINZE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	mm de espesor; impermeabilización bicapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), e lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-40/G-FP (150R), totalmente adheridas con soplete, sen coincidir as súas xuntas. Incluso p/p de banda de reforzo e perfil galvanizado para protección de entrega da membrana impermeabilizante en encontro de faldón con peto perimetral, selado pola súa parte superior; banda de reforzo e cazoleta de desaugadoiro de EPDM sífónica con reixa de protección en encontro de faldón con desaugadoiro de pluviais; banda de reforzo e selado de xuntas de dilatación do edificio ou do soporte resistente da cuberta e xuntas de cuberta e rebosadoiros. Totalmente rematada a unidade.		
8.2.1	8.2 Inclínadas m² Formación de plano de cuberta do 30% de pendente sobre forxado de formigón plano, para recibir sistema de tella cerámica curva sobre placa de fibrocemento, mediante tabiques alixeirados de ladrillo cerámico oco (cubo) sen revestir 24x11,5x8 cm, segundo UNE-EN 771-1 e viguetas de formigón prefabricadas e pretensadas, s/reparto definido no plano de cubertas. (medición sobre proxección horizontal)	17,37	DEZASETE EUROS CON TRINTA E SETE CÉNTIMOS
8.2.2	m² Cuberta inclinada "SYSTEM VEREA" ou similar, cunha pendente media do 30%, sobre espazo non habitable de entramado estrutural metálico ou tabiques alixerados sobre forxado de formigón, illada térmicamente con panel ríxido de poliestireno extruído de 30 mm de espesor, impermeabilización de placa baixo tella de fibrocemento 6 Ondas NT-177 "VEREA", sobre a que se coloca unha cobertura de tella cerámica curva, Vereá "VEREA", 40x15x11 cm, acabado envellecido fixadas con espuma de poliuretano e ancoraxes mecánicas. Incluso formación de cumios, limatesas, limagoias, remates en borde libre lateral, encontros con condutos saíntes, colocación de captadores solares en cuberta inclinada, p/p de ancoraxes e elementos de unión da placa ó soporte. Totalmente probada. (medición en proxección horizontal)	47,52	CORENTA E SETE EUROS CON CINCUNTA E DOUS CÉNTIMOS
8.2.3	m² Cuberta inclinada de panel mediante panel sándwich lacado+illante+lacado, de 30 mm de espesura, conformado con dobre chapa de aceiro e perfil nervado, lacado ó exterior e interior, con recheo intermedio de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ de densidade, fixado mecánicamente a calquera tipo de correa estrutural. Incluso p/p de correas de apoio, obra civil necesaria, cortes, solapes, parafusos e elementos de fixación, accesorios, xuntas, remates perimetrais e outras pezas de remate para a resolución de puntos singulares. Totalmente instalada. (medición en proxección horizontal)	37,07	TRINTA E SETE EUROS CON SETE CÉNTIMOS
8.3.1	8.3 Remates m Beirado en aleiro de tellado formado por dobre chapa de aceiro e perfil nervado de desenrolo 1400 mm, lacado ó exterior e interior cor a elexir en obra, con recheo intermedio de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ de densidade, fixado mecánicamente a calquera tipo de correa estrutural, p.p. estrutura de suxección e apoio, solapes, parafusos e elementos de fixación, accesorios, xuntas, remates perimetrais e outras pezas de remate para a resolución de puntos singulares. Totalmente instalado.	39,15	TRINTA E NOVE EUROS CON QUINZE CÉNTIMOS
8.3.2	Ude Formación de encontro de faldón de tellado de tellas ou lousa con chemineas ou condutos de	57,82	CINCUNTA E SETE EUROS CON OITENTA E DOUS CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	ventilación de dimensións mediante colocación de banda axustable composta por aliaxe de aluminio e zinc e lámina flexible de chumbo coreado de 1 mm de espesor, que cobre desde 30 a 100 cm formando babeiro e fixada con perfil de aceiro inoxidable. Incluso p/p de traspasos, corte, preparación, parafusos de fixación e selado con cordón de silicona do perfil.		
	9 Revestimentos		
	9.1 Alicatados		
9.1.1	m² Azulexado con gres esmaltado, 1/0/H/- (paramento, tipo 1; sen requisitos adicionais, tipo 0; hixiénico, tipo H/-), 30x30 cm, 11 €/m², recibido con morteiro de cemento M-5, extendido sobre toda a cara posterior da peza e axustado a punta de paleta, recheando con o mesmo morteiro os ocos que puideran quedar; todo previa preparación do paramento soporte cun salpicado con morteiro de cemento fluído sobre o ladrillo ou bloque cerámico. Rexuntado con morteiro de xuntas cementoso con resistencia elevada á abrasión e absorción de auga reducida, CG2, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), con a mesma tonalidade das pezas. Incluso p/p de cortes, cantoneiras de PVC, xuntas e pezas especiais.	28,86	VINTEOITO EUROS CON OITENTA E SEIS CÉNTIMOS
9.1.2	m Listel cerámico de gres esmaltado, de 5 cm de ancho, 3 €/m, recibido con morteiro de cemento M-5, extendido sobre toda a cara posterior da peza e axustado a punta de paleta, recheando con o mesmo morteiro os ocos que puideran quedar; todo previa preparación da parte de formigón do paramento soporte cun salpicado con morteiro de cemento fluído. Rexuntado con leitada de cemento branco, L, BL-V 22,5, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), coloreada con a mesma tonalidade das pezas. Incluso p/p de cortes, cantoneiras de PVC, xuntas e pezas especiais.	6,68	SEIS EUROS CON SESENTA E OITO CÉNTIMOS
	9.2 Chapados		
9.2.1	m² Chapado en paramento exterior vertical, maior de 2,5 m de altura, con sistema premontado Stone Panel cuarcita Orient Oro "CUPAMAT" ou similar, de 61x15,2 cm e un espesor de 4 a 6 cm, recibido con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado, gris. Incluso p/p de grampas de ancoraxe de aceiro inoxidable, caixas en muro, cortes, xuntas e pezas especiais e andamiaxe.	119,54	CENTO DEZANOVE EUROS CON CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS
	9.3 Escaleiras		
9.3.1	Ude Revestimento de escaleira en ángulo, de dous tramos rectos con meseta intermedia con 23 chanzos de 135 cm de ancho, mediante forrado de chanceado previo con pezas de gres porcelánico, mate ou natural con sobrezanca, de 420x180 mm, recibido todo iso con morteiro de cemento M-5. Incluso solado de mesetas e cantoneira de madeira de carballo, rexuntado con leitada de cemento branco, L, BL-V 22,5, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), coloreada con a mesma tonalidade das pezas, totalmente rematada a unidade.	2.091,80	DOUS MIL NOVENTA E UN EUROS CON OITENTA CÉNTIMOS
	9.4 Pinturas en paramentos interiores		
9.4.1	m² Pintura plástica con textura lisa, cor a escoller, acabado mate, sobre paramentos horizontais e verticais interiores de morteiro de cemento, mediante aplicación dunha man de fondo de emulsión acrílica acuosa como fixador de superficie e dúas mans de acabado con pintura plástica a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidade, resistencia e	6,83	SEIS EUROS CON OITENTA E TRES CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	adherencia (rendimento: 0,125 l/m² cada man); p/p de preparación do soporte previo.		
	9.5 Protección contra incendios		
9.5.1	m² Preparación e protección de elementos metálicos para unha resistencia ó lume EI 60, mediante proxección neumática de morteiro ignífugo composto de cemento en combinación con perlita ou vermiculita formando un recubrimiento incombustible.	11,45	ONCE EUROS CON CORENTA E CINCO CÉNTIMOS
	9.6 Conglomerados tradicionais		
9.6.1	m² Revestimento continuo de morteiro de cemento M-5, mestreado, de 15 mm de espesura, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de preparación da superficie soporte, formación de xuntas, recunchos, mestras con separación entre elas non superior a un metro, arestas, batentes, xambas, linteis, remates nos encontros con paramentos, revestimentos ou outros elementos recibidos na súa superficie.	11,88	ONCE EUROS CON OITENTA E OITO CÉNTIMOS
	9.7 Sistemas monocapa industriais		
9.7.1	m² Revestimento continuo de 15 mm de espesor, impermeable á auga da choiva, con morteiro monocapa para a impermeabilización e decoración de fachadas Cotegran NG "TEXSA MORTEROS" ou equivalente, con DIT do Instituto Eduardo Torroja nº 395, acabado raspado fino, cor a elixir, composto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerais. Aplicado mecánicamente sobre unha superficie de ladrillo cerámico. Incluso p/p de preparación da superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidro antiálcalis, Malla Mortero "TEXSA MORTEROS", para reforzo de encontros entre materiais diferentes nun 20% da superficie do paramento, formación de xuntas, recunchos, mestras, arestas, batentes, xambas, linteis, remates nos encontros con paramentos, revestimentos ou outros elementos recibidos na súa superficie, e andamiaxe homologado.	19,88	DEZANOVE EUROS CON OITENTA E OITO CÉNTIMOS
	9.8 Solos e pavimentos		
9.8.1	m² Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate ou natural 4/2/H/- (pavimentos para tránsito peonil medio, tipo 4; solos interiores húmidos, tipo 2; hixiénico, tipo H/-), de 33x33 cm, 11 €/m²; extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado), recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sen ningunha característica adicional, cor gris, e rexuntadas con morteiro de xuntas cementoso con resistencia elevada á abrasión e absorción de auga reducida, CG2, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), con a mesma tonalidade das pezas. Incluso formación de xuntas perimetrais continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte.	25,64	VINTECINCO EUROS CON SESENTA E CATRO CÉNTIMOS
9.8.2	m² Pavimento de baldosas de pizarra variedade Rústica "CUPAMAT" ou similar, para interiores, de 60x30x1,5 cm, acabado natural/natural; recibidas con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado e extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a	51,44	CINCUENTA E UN EUROS CON CORENTA E CATRO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.8.3	20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso formación de xuntas perimetraies continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte; rexuntado con morteiro de rexuntado especial para revestimentos de pedra natural e limpeza. m² Pavimento de baldosas de granito Silvestre, para interiores, de 60x40x3 cm, acabado abuxardado; recibidas con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado e extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso formación de xuntas perimetraies continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte; rexuntado con morteiro de rexuntado especial para revestimentos de pedra natural e limpeza.	82,42	OITENTA E DOUS EUROS CON CORENTA E DOUS CÉNTIMOS
9.8.4	m² Pavimento laminado de Clase 33: Comercial intenso con resistencia á abrasión AC4 antiestático, formado por lamias de 1200x190 mm, constituídas por taboeiro base de HDF laminado decorativo en carballo acabado con capa superficial de protección plástica, ensamblado sen cola, tipo 'Clic'. Todo o conxunto instalado en sistema flotante sobre unha lámina de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espesor, disposta sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso p/p de rodapé, molduras cubrexuntas, e accesorios de montaxe para o pavimento laminado.	35,47	TRINTA E CINCO EUROS CON CORENTA E SETE CÉNTIMOS
9.8.5	m² Pavimento vinílico de alta resistencia tipo ALTRO X25 ou similar, antideslizante, composto por unha mestura de vinilo e gránulos abrasivos de óxido de aluminio na masa e carburo de silicio na superficie, cun soporte en fibra de vidro tecido na base, e superficie sen relevo evidente, en rolos de 200 cm de ancho, cun espesor de 2.5 mm, colocado sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia a compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respectando as xuntas estruturais (co seu selado). Mesmo p/p de adhesivo de contacto, formación de xuntas soldadas en quente e de encontros redondeados (radio medio 10 cm) con paramentos verticais.	53,35	CINCUENTA E TRES EUROS CON TRINTA E CINCO CÉNTIMOS
9.8.6	m² Pavimento continuo para interiores obtido mediante a aplicación sucesiva dunha capa de adherencia e regularización da superficie con morteiro epoxi bicomponente, abrasión Taber en seco < 0,2 g e rendemento aproximado de 0,80 kg/m²; dúas capas de morteiro bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, abrasión Taber en seco < 0,2 g e rendemento aproximado de 0,4 kg/m² por capa; e unha capa de selado con pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, abrasión Taber en seco < 0,2 g, viscosidade > 40 poises e rendemento aproximado de 0,2 kg/m²;	27,38	VINTESETE EUROS CON TRINTA E OITO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.8.7	extendidas a man mediante rastras de banda de goma en capas uniformes, cun espesor total aproximado de 1,0 mm, sobre capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado), i/formación de encontros redondeados (radio medio 10 cm) con paramentos verticais. m Perfil decorativo e técnico Pro-Dilata CFM de "BUTECH" ou similar, usado en xunta de dilatación (para unións ao mesmo nivel), de aceiro inoxidable rematado natural e 8 mm de alto	25,25	VINTECINCO EUROS CON VINTECINCO CÉNTIMOS
9.8.8	m Perfil decorativo e técnico Pro T de "BUTECH" ou similar, usado en xunta de transición (para unións ao mesmo nivel), de aceiro inoxidable cepillado rematado sen lacar e 14 mm de anchura	18,75	DEZAOITO EUROS CON SETENTA E CINCO CÉNTIMOS
9.9.1	9.9 Falsos teitos m² Falso teito suspendido desmontable, en conformidade coa EN13964:2004, de fibra mineral de medidas 600*600*15 mm, canto do panel recto, con perfilaría metálica vista e paneis acústicos en fibra mineral biosoluble segundo directiva europea 97/69/CE; absorción acústica de 0.15 aW en conformidade coa EN20354 e EN11654 e illamento acústico de 37 db en conformidade coa EN20140-9 e EN717-1; reflexión da luz do 90 % e resistencia á humidade do 95 %. Reacción ao lume M0; Clase de limpeza de partículas: ISO 5; Tratamiento ANTIMICROBIANO fungicida e bactericida; instalado sobre perfilaría vista de aceiro galvanizado de ala 24mm e altura de 30 e 38 mm en cor branco e resistencia ao lume RF 67. i/pp. de perfís primarios, secundarios e ángulos, pezas de colgue, accesorios de fixación e andamiaxe, instalado s/NTE-RTP	26,31	VINTESEIS EUROS CON TRINTA E UN CÉNTIMOS
9.9.2	m² Falso teito suspendido desmontable, en conformidade coa EN13964:2004, de fibra mineral de medidas 600*600*12 mm, canto do panel recto, con perfilaría metálica semivista e paneis acústicos en fibra mineral biosoluble segundo directiva europea 97/69/CE; absorción acústica de 0.50 aW en conformidade coa EN20354 e EN11654 e illamento acústico de 32 db en conformidade coa EN20140-9 e EN717-1; reflexión da luz do 80 % e resistencia á humidade do 90 %. Reacción ao lume M0; instalado sobre perfilaría semivista de aceiro galvanizado de ala 24mm e altura de 30 e 38 mm en cor branco e resistencia ao lume RF 67. i/pp. de perfís primarios, secundarios e ángulos, pezas de colgue, accesorios de fixación e andamiaxe, instalado s/NTE-RTP	17,77	DEZASETE EUROS CON SETENTA E SETE CÉNTIMOS
9.9.3	m² Falso teito rexistrable, constituído por panel acústico autoportante de lá de rocha, resistente ao 100% de humidade relativa, modelo Ekla Canto Recto "ROCKFON" ou similar, composto por módulos de 600x600x20 mm, con a cara vista revestida cun velo mineral, acabado liso en cor branca con canto recto para perfilaría vista T 24, suspendido do forxado mediante perfilaría, comprendendo perfís primarios, secundarios e angulares de remate fixados ó teito mediante varetas de aceiro galvanizado. Incluso p/p de varetas de aceiro galvanizado e accesorios de fixación, completamente instalado.	24,37	VINTECATRO EUROS CON TRINTA E SETE CÉNTIMOS
9.9.4	m² Falso teito de lama de aluminio lacadas, de mecanización lisa, de 85 mm de anchura, separadas 15 mm, suspendidas do forxado a través dun armazón metálico oculto con suspensión	25,57	VINTECINCO EUROS CON CINCUENTA E SETE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	autoniveladora de pletina. Incluso p/p de perfís de remates, pezas especiais, recibidos con tacos, accesorios de suspensión e fixación, completamente instalado.		
	9.10 Vidros		
9.10.1	m² Espello realizado con vidro incoloro, de 5 mm de espesura, prateada pola súa cara posterior. Incluso canteado perimetral, e trades.	55,44	CINCUENTA E CINCO EUROS CON CORENTA E CATRO CÉNTIMOS
	10 Sinalización e equipamento		
	10.1 Baños		
10.1.1	Ude Inodoro de porcelana sanitaria con tanque baixo serie media, cor branca, composto de taza, asiento, tapa especial, mecanismo de dobre descarga, saída dual con xogo de fixación e cóbado de evacuación. Incluso chave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión á rede de auga fría e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado e en funcionamento.	237,61	DOUSCENTOS TRINTA E SETE EUROS CON SESENTA E UN CÉNTIMOS
10.1.2	Ude Lavabo de porcelana sanitaria para encimeira serie media, cor branca, de 630x490 mm, equipado con grifería monomando, serie media, acabado cromado, con aireador e desaugue, acabado branca. Incluso chaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión ás redes de auga fría e quente e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado e en funcionamento.	184,68	CENTO OITENTA E CATRO EUROS CON SESENTA E OITO CÉNTIMOS
10.1.3	m Encimeira de mármore crema marfil, de 60 x 2 cm con dobre bordo, i/ancoraxes, instalada.	52,97	CINCUENTA E DOUS EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS
10.1.4	Ude Plato de ducha acrílico gama media, cor branca, de 90x70 cm, con xogo de desaugue, equipado con grifería monomando serie media, acabado cromado, ducha teléfono flexible de 1,50/1,70m e soporte articulado; Incluso conexión ás redes de auga fría e quente e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado e en funcionamento.	263,46	DOUSCENTOS SESENTA E TRES EUROS CON CORENTA E SEIS CÉNTIMOS
10.1.5	Ude Urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación e desaugue empotrado, serie media, cor branca, de 315x350 mm, sen tapa, equipado con billería temporizada empotrada, serie media, acabado cromo, de 25x108 mm e desaugue visto, acabado branca. Incluso conexión á rede de auga fría e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado e en funcionamento.	181,80	CENTO OITENTA E UN EUROS CON OITENTA CÉNTIMOS
10.1.6	Ude Portarrolos de papel hixiénico doméstico, con tapa de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo.	20,51	VINTE EUROS CON CINCUENTA E UN CÉNTIMOS
10.1.7	Ude Dosificador de xabón líquido con disposición mural, con recambio, de 800 e 1000 g de capacidade, carcasa de ABS branca e pulsador de ABS gris clara.	15,06	QUINZE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
10.1.8	Ude Colgador para baño, de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo.	9,57	NOVE EUROS CON CINCUENTA E SETE CÉNTIMOS
10.1.9	Ude Toalleiro de papel zigzag, liña Futura, modelo AH25000 Z-600 Inoxidable Satinado, "JOFEL", tapa de aceiro inoxidable AISI 304 con acabado satinado e base de ABS gris clara.	64,61	SESENTA E CATRO EUROS CON SESENTA E UN CÉNTIMOS
10.1.10	Ud Lavabo fixo de 68 x 58 cm. Prestosan 861 ou similar en branco con fronte cóncava, plano inclinado para evitar o salpicado de auga e apoio anatómico para cóbados, provisto de billa xerontolóxico de cano extraíble cromado Prestodisc 640 ou similar, válvula de desaugadoiro de 32 mm., chaves de escuadra de 1/2", cromadas e sifón	552,39	CINCOCENTOS CINCUENTA E DOUS EUROS CON TRINTA E NOVE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.1.11	individual de PVC 40 mm. e retrouso flexible de 20 cm., totalmente instalado.	565,12	CINCOCENTOS SESENTA E CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
10.1.12	Ud Inodoro-bidé de tanque baixo modelo Prestowash 710 ou similar en branco, con asiento e tapa pintada, mecanismos, chave de escuadra de 1/2" cromada, retrouso flexible de 20 cm., empalme simple de PVC de 110 mm., totalmente instalado.	565,01	CINCOCENTOS SESENTA E CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO
10.1.13	Ud Conxunto de asideiro e pasamáns tubulares de aceiro inoxidable mate diámetro 30 mm, mod. ALTRO serie Handicap ou similar, composto polos seguintes elementos: asideiro en "L" de 300 x 600 mm, asideiro horizontal de 850 mm, asideiro horizontal de 650 mm, asideiro en ángulo asimétrico de 1100 x 600 mm e asideiro abatible con portarrolos de 850 mm, i/suxeicións, colocados.	206,81	DOUSCENTOS SEIS EUROS CON OITENTA E UN CÉNTIMOS
10.1.14	Ud Espello reclinable de 68 x 60 cm., modelo Prestobar 240 ou similar fabricado en nailon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en cor branca, instalada.	94,15	NOVENTA E CATRO EUROS CON QUINZE CÉNTIMOS
10.1.15	Ud Banco simple de vestiario en madeira de teca con soportes de aceiro inoxidable, de 40 x 45 cm, colocado.	73,37	SETENTA E TRES EUROS CON TRINTA E SETE CÉNTIMOS
	10.2 Indicadores, marcados, rotulacións, ...		
10.2.1	Ude Placa indicadora de bastidor de aluminio con visor plástico transparente para sinalización removible, de 300x75 mm, colocada.	14,22	CATORCE EUROS CON VINTE DOUS CÉNTIMOS
10.2.2	Ud Placa indicadora de aceiro inoxidable rematado mate de 1.5 mm de grosor e superficie entre 2801-3000 cm2 con 10 liñas gravadas, de canto liso e esquinas redondeadas, colocada	214,81	DOUSCENTOS CATORCE EUROS CON OITENTA E UN CÉNTIMOS
	11 Urbanización interior da parcela		
	11.1 Alcantarillado		
11.1.1	m Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para condución de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexionado e probado.	15,71	QUINZE EUROS CON SETENTA E UN CÉNTIMOS
11.1.2	m Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para condución de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexionado e probado.	18,75	DEZAOITO EUROS CON SETENTA E CINCO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.1.3	m Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para condución de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexionado e probado.	24,01	VINTECATRO EUROS CON UN CÉNTIMO
11.1.4	m Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 250 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para condución de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexionado e probado.	32,56	TRINTA E DOUS EUROS CON CINCUENTA E SEIS CÉNTIMOS
11.1.5	Ude Imbornal prefabricado de formigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recollida de augas pluviais, colocado sobre soleira de formigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor e grella de fundición dúctil normalizada, clase C-250 segundo UNE-EN 124, compatible con superficies de lastro, formigón ou asfalto en quente, abatible e antirrobo, con marco de fundición do mesmo tipo, rasada ó pavimento. Totalmente instalado e conexionado á rede xeral de desaugadoiro. Completamente acabado, incluíndo a escavación manual e o recheo do trasdorso con material granular.	77,68	SETENTA E SETE EUROS CON SESENTA E OITO CÉNTIMOS
11.1.6	Ude Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 1,5 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² ; con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexionado e probado.	383,41	TRESCENTOS OITENTA E TRES EUROS CON CORENTA E UN CÉNTIMOS
11.1.7	Ude Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro	398,07	TRESCENTOS NOVENTA E OITO EUROS CON SETE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.1.8	Ude Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 1,9 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² ; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 50 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² , con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexionado e probado.	429,89	CATROCENTOS VINTENOVE EUROS CON OITENTA E NOVE CÉNTIMOS
11.1.9	Ude Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 2,1 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² ; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante	438,73	CATROCENTOS TRINTA E OITO EUROS CON SETENTA E TRES CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.1.10	xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 100 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² , con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexionado e probado	470,52	CATROCIENTOS SETENTA EUROS CON CINCUENTA E DOUS CÉNTIMOS
11.1.11	Ude Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 2,3 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² ; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 100 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² , con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexionado e probado	210,13	DOUSCENTOS DEZ EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
11.1.12	m Canaleta prefabricada de drenaxe para uso público de polipropileno reforzado, en tramos de 1000 mm de lonxitude, 200 mm de ancho y 240 mm de alto, con grella de fundición dúctil, clase D-400 segundo UNE-EN 124 e UNE-EN 1433, en pezas de 500 mm de lonxitude, para zonas de tráfico D-400 (calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos), realizado sobre soleira de formigón en masa HM-25/B/20/I de 20 cm de espesura. Totalmente montado, conexionado e probado. Incluso p/p de sentadas con cuña de formigón HM-25/B/20/I, pezas especiais, recibido, sifón en liña rexistrable colocado á saída do sumidoiro para garantir o selo hidráulico, incluíndo o recheo do trasdorso	23,07	VINTETRES EUROS CON SETE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.2.1	recheo con terra procedente da propia escavación. 11.2 Aparcamientos Ud Sinal octogonal a-90 ou circular D-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, parafusería, cimentación e ancoraxe, totalmente colocada.	202,30	DOUSCENTOS DOUS EUROS CON TRINTA CÉNTIMOS
11.3.1	11.3 Xardinería m ² Subministración, apertura de burato e plantación de macizo de plantas de pequeno porte (Vinca, margaritón, milfolias, etc) de entre 0,1-0,5 m de altura, a razón de 4 plantas/m ² , subministradas en colector.	22,26	VINTE DOUS EUROS CON VINTESEIS CÉNTIMOS
11.3.2	m ² Formación de rocalla mixta de pedra de granito con mofo, arbustos variados de 0,6-1,5 m de altura a razón de 2 arbustos/m ² , subministrados en colector. Mesmo coníferas ananas a razón de 0,6 ud/m ² .	27,16	VINTESETE EUROS CON DEZASEIS CÉNTIMOS
11.3.3	m Formación de sebe de Tuya (Thuya orientalis) de 0,8-1,0 m de altura, cunha densidade de 4 plantas/m, subministradas en colector e plantadas en gabia.	58,12	CINCUENTA E OITO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
11.3.4	Ude Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación de Arce (Acer negundo), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega.	36,53	TRINTA E SEIS EUROS CON CINCUENTA E TRES CÉNTIMOS
11.3.5	Ude Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación de Nogueira (Juglans regia), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega.	50,92	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA E DOUS CÉNTIMOS
11.3.6	Ude Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación de Fresno (Fraxinus angustifolia), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega.	44,20	CORENTA E CATRO EUROS CON VINTE CÉNTIMOS
11.3.7	m ² Formación de céspede por sementeira de mestura de sementes de lodium, agrostis, festuca e poa.	8,17	OITO EUROS CON DEZASETE CÉNTIMOS
11.3.8	m Plantación de plantas trepadoras variadas en xardineira prefabricada de formigón acabado branco raspado, de 50 cm de ancho e 60 cm de altura, colocada.	48,02	CORENTA E OITO EUROS CON DOUS CÉNTIMOS
11.4.1	11.4 Depuración de augas Ude Subministración e instalación de sistema de depuración de augas fecais e de laboratorio de GV Soluciones ou similar, prefabricado de polietileno de alta densidade, cun volume de agua residual a tratar por día de 6000-8000 litros, composta por un filtro biolóxico tipo FM 641, un módulo de membrana, un bastidor-soporte para módulos de membrana e un pe guía de fluxo; colocada en chan estable sobre leito de area de 10 cm de espesura. Equipada con unidade de control provista de bomba de aire. Incluso p/p de escavación, recheo perimetral posterior con area de 0 a 5 mm de diámetro, arquetas de rexistro, recheo con formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb dos últimos 20 cm ata a superficie do terreo, conduto de ventilación, canalizacións de protección para o tubo pneumático dende os depósitos ata o cadro de control, tubo pneumático, tuberías, accesorios, elementos de conexión e obra civil necesaria para a súa correcta instalación. Totalmente instalada e en funcionamento.	24.525,09	VINTECATRO MIL CINCOCENTOS VINTECINCO EUROS CON NOVE CÉNTIMOS
11.4.2	Ude Subministración e instalación de sistema de	15.010,10	QUINZE MIL DEZ EUROS CON DEZ

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	aproveitamento de augas pluviais de GV Soluciones ou similar, formado por depósito acumulador de 40.000 l, de 2.500 mm de diámetro e 8.700 mm de lonxitude, equipado con filtros tipo FCI e tubarías internas de 110 mm de diámetro; para soterrar en posición horizontal, con cuñas de apoio, sobre base resistente, i/escavación, posterior recheo de terras e obra civil necesaria para a súa correcta instalación; p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas.. Totalmente instalado e en funcionamento.		CÉNTIMOS
11.5.1	11.5 Pavimentos exteriores m² Pavimento continuo de formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, de 10 cm de espesura, extendido e vibrado manual, realizado sobre capa base existente, armado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; coloreado e endurecido superficialmente mediante espolvoreo con morteiro decorativo de rodadura para formigón impreso, cor a elixer, composto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos e pigmentos, rendemento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relevo mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo e selado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Incluso p/p de preparación da superficie de apoio do formigón, prancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesura para a execución de xuntas de contorno, colocada ó redor de calquera elemento que interrompa a soleira, como piares e muros; emboquillado ou conexión dos elementos exteriores (cercos de arquetas, sumidoiros, botes sífónicos, etc.) das redes de instalacións executadas baixo a soleira; e aserrado das xuntas de retracción, por medios mecánicos, cunha profundidade de 1/3 da espesura da soleira e posterior selado con masilla de poliuretano. Limpeza final do hormigón mediante proxección de auga a presión.	26,08	VINTESEIS EUROS CON OITO CÉNTIMOS
11.5.2	m Bordillo recto de formigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C1 (35x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente á abrasión H (pegada <=23 mm) e clase resistente a flexión T (R-5 N/mm2). Lonxitude de bordillo 100 cm, segundo UNE-EN 1340 e UNE 127340, para uso en calzadas. Todo realizado sobre firme composto por base de formigón en masa HM-20/P/20/I de espesura uniforme de 20 cm e ancho de 10 cm a cada lado do bordo, verquido dende camiión, extendido e vibrado manual con regra vibrante de 3 m, con acabado maestreado, segundo pendentes do proxecto e colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Incluso p/p de topes ou contrafortes de 1/3 e 2/3 da altura do bordo, do lado da calzada e ó dorso respectivamente, cun mínimo de 10 cm, salvo no caso de pavimentos flexibles, recibido con morteiro M-5 de consistencia seca e posterior rexuntado de anchura máxima 5 mm con morteiro de cemento M-5.	30,54	TRINTA EUROS CON CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS
11.5.3	m² Pintado sobre pavimento asfáltico de bandas superficiais con pintura reflectante cloro caucho e microesferas de vidro, realizado con máquina manual.	16,39	DEZASEIS EUROS CON TRINTA E NOVE CÉNTIMOS
11.5.4	m Canalización reforzada para instalacións con 3 tubos de PVC de D=110 mm., con arame guía, reforzado con formigón HM-20/B/20/I e resto de gabiá con area, mesmo cama de area, escavación e recheo posterior ata alcanzar un grao de	18,13	DEZAOITO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	compactación non inferior ao 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Normal, realizado segundo NLT-107. Mesmo fita ou distintivo indicador da instalación, carga, transporte e descarga a pé de tallo dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación destes.		
11.6.1	11.6 Moblaxe urbán Ude Varanda urbana modular de aceiro laminado en quente, para protección de viandantes, serie BT, modelo BTL "TRENZA METAL" ou similar, de 2,00x0,90 m, composta de corpo de varanda de reixa trenzada "TRENZA METAL", bastidor de pletina de 50x8 mm, verteaugas de angular de 35x35 mm e pasamáns de media cana maciza; pes de ancoraxe serie PBT para parafusear e parafusería de aceiro zincado con roblóns para ocultar os parafusos. Protección do conxunto mediante galvanizado en quente de gran resistencia antioxidante; tratamento de desengraxa e fosfatado; lacado ó forno con poliéster ferrotecturado. Máxima adherencia do revestimento exterior. Totalmente montada en obra.	426,32	CATROCENTOS VINTESEIS EUROS CON TRINTA E DOUS CÉNTIMOS
11.6.2	Ude Papeleira de fundición de chan con pedestal, con cubeta interior desmontable de forma tronco-prismática invertida de chapa galvanizada, de 25 litros de capacidade, con sistema de valeirado por gravidade, con tacos de expansión de aceiro, parafusos especiais e pasta química. Ata escavación, formigonado da cimentación base e elementos de fixación. Totalmente montada.	203,41	DOUSCENTOS TRES EUROS CON CORENTA E UN CÉNTIMOS
11.7.1	11.7 Cerramentos Ud Porta cancela metálica de carpintería metálica, de folia corredeira, dimensións 600x200 cm, perfís rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dúas caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación e tope de peche, guía inferior con UPN 100 e cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con formigón HM-25/B/20/I e recibidos a obra; rodas para deslizamento, con rodamento de engrase permanente, elementos de ancoraxe, ferraxes de seguridade e peche, acabado con imprimación antioxidante e accesorios. Totalmente montada e en funcionamento. Segundo UNE-EN 13241-1.	2.642,87	DOUS MIL SEISCENTOS CORENTA E DOUS EUROS CON OITENTA E SETE CÉNTIMOS
11.8.1	11.8 Seccións de firme m² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, composto por: capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en quente: rego de imprimación mediante a aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para a fabricación de mistura bituminosa en quente D12, coeficiente de Los Ángeles <=25, axeitado para tráfico T4 con filler calizo, para mistura bituminosa en quente e betún asfáltico B60/70.	11,15	ONCE EUROS CON QUINZE CÉNTIMOS
	12 Xestión de residuos		
	12.1 Transporte de terras		
12.1.1	m³ Transporte e estendido de terras en finca propia a distancia non superior a 1000m.	0,10	DEZ CÉNTIMOS
	12.2 Clasificación de residuos		
12.2.1	m³ Clasificación a pé de obra dos residuos de construción e/ou demolición, separándoos en fraccións (formigón, cerámicos, metais, madeiras, vidros, plásticos, papeis ou cartóns e residuos	14,81	CATORCE EUROS CON OITENTA E UN CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	perigosos), dentro da obra na que se produzan, con medios manuais.		
	12.3 Perigosos		
12.3.1	Ude Subministración e ubicación en obra de bidón de 60 litros de capacidade para almacenar residuos perigosos procedentes da construción ou demolición. Ata marcado do recipiente coa etiqueta correspondente.	39,74	TRINTA E NOVE EUROS CON SETENTA E CATRO CÉNTIMOS
12.3.2	Ude Transporte de bidón de 60 litros de capacidade con residuos perigosos procedentes da construción ou demolición, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando a carga e descarga dos bidóns.	30,97	TRINTA EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS
12.3.3	Ude Entrega a xestor autorizado de residuos perigosos de bidón de 60 litros de capacidade con residuos perigosos procedentes da construción ou demolición, ata custo de vertedura.	23,63	VINTETRES EUROS CON SESENTA E TRES CÉNTIMOS
	12.4 Transporte de residuos inertes		
12.4.1	Ude Transporte de residuos inertes de formigón producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.	52,07	CINCUESTA E DOUS EUROS CON SETE CÉNTIMOS
12.4.2	Ude Transporte de residuos inertes de ladrillos, tellas e materiais cerámicos, producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.	52,07	CINCUESTA E DOUS EUROS CON SETE CÉNTIMOS
12.4.3	Ude Transporte de residuos inertes de madeira producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.	84,61	OITENTA E CATRO EUROS CON SESENTA E UN CÉNTIMOS
12.4.4	Ude Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.	84,61	OITENTA E CATRO EUROS CON SESENTA E UN CÉNTIMOS
12.4.5	Ude Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.	84,61	OITENTA E CATRO EUROS CON SESENTA E UN CÉNTIMOS
12.4.6	Ude Transporte de residuos inertes de papel e cartón, producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de	84,61	OITENTA E CATRO EUROS CON SESENTA E UN CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.		
12.4.7	Ude Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.	84,61	OITENTA E CATRO EUROS CON SESENTA E UN CÉNTIMOS
	13 Control de calidade e ensaios		
	13.1 Control de materiais		
13.1.1	Ude Ensaio completo sobre unha mostra de formigón fresco, incluíndo: medida de asentado de cono de Abrams, fabricación de 4 probetas, curado, refrentado e rotura a compresión.	45,97	CORENTA E CINCO EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS
13.1.2	Ude Ensaio sobre unha mostra de barras de aceiro corrugado con determinación de: sección media equivalente, características xeométricas do corrugado, dobrado simple, dobrado/desdobrado, límite elástico, carga de rotura, alongamento en rotura e identificación do fabricante.	101,51	CENTO UN EUROS CON CINCUESTA E UN CÉNTIMOS
13.1.3	Ude Ensaio sobre unha mostra de malla de aceiro electrosoldado con determinación de: características xeométricas da malla e resistencia ó arrancamento do nó soldado.	99,42	NOVENTA E NOVE EUROS CON CORENTA E DOUS CÉNTIMOS
13.1.4	Ude Ensaio sobre unha mostra de morteiro fresco, con determinación de: consistencia e densidade aparente.	245,50	DOUSCENTOS CORENTA E CINCO EUROS CON CINCUESTA CÉNTIMOS
13.1.5	Ud Ensaio completo de lámina asfáltica para impermeabilización, consistente en: a) Determinación das características físico-mecánicas das láminas, segundo UNE EN 1849. b) Determinación da resistencia á tracción e alongamento segundo UNE 12311. c) Ensaio de resistencia á queimadura de cigarros das láminas, segundo UNE 53.173. d) Ensaio de plegabilidade e abrandamento segundo UNE 104281. e) Ensaio de dureza Shore segundo UNE 53130; comprobando as determinacións do proxecto e ordes das D.F.	378,22	TRESCENTOS SETENTA E OITO EUROS CON VINTE DOUS CÉNTIMOS
13.1.6	Ud Ensaio do illamento proxectado de cámaras, cuberta ou calquera posición utilizado na obra, indicando tipo utilizado de acordo a UNE, identificación, marcado con identificación, tipo de compoñente (poliol ou isocianato), nº de lote, data de fabricación, inscrición de acordo a UNE indicando "sistema apto para fabricación de espuma", densidade, condutividade térmica s/ UNE 92201, fabricante, referencias de calidade de cada produto, selos de calidade se o posee...etc, así como o seu destino comprobando a idoneidade tanto de proxecto coma da normativa de aplicación.	179,65	CENTO SETENTA E NOVE EUROS CON SESENTA E CINCO CÉNTIMOS
13.1.7	Ud Ensaio de ventás - muro cortina, consistente en: espesor do recubrimento do lacado s/ UNE 48265; permeabilidade ao aire UNE 85214; estanquidade á auga UNE 85206; resistencia ao vento UNE 85204; determinación da masa por unidade de superficie (método gravimétrico) segundo UNE 38012; avaliación da calidade do selado da capa de anodizado, (método de inercia á disolución química), segundo UNE 38.016; determinación da película de anodizado (método corrente de Foucault), segundo UNE 38.013; avaliación da calidade de selado da capa de anodizado (método gota colorante), segundo UNE	874,62	OITOCENTOS SETENTA E CATRO EUROS CON SESENTA E DOUS CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.1.8	38.017; verificando a idoneidade coa normativa de aplicación. Ud Ensaio do material bituminoso utilizado na urbanización da obra, de cada subministración de orixe distinta, consistente en: Densidade dos áridos en aceites de parafina, segundo NLT-167; Adhesividade dos áridos dos ligantes, segundo NLT-166; Análise granulométrica de filler por tamizado, segundo NLT-151; Densidade aparente de filler en tolueno, segundo NLT-176; Peso específico do filler, segundo NLT-155; Coeficiente de emulsibilidade do filler, segundo NLT-180; Adhesividade Riedel-Wéber, segundo NLT-355; Fabricación de 6 probetas Marshall, ou menos, de 1 mostra de aglomerado, segundo NLT-159; verificando a idoneidade coa normativa de aplicación.	252,46	DOUSCENTOS CINCUENTA E DOUS EUROS CON CORENTA E SEIS CÉNTIMOS
13.2.1	13.2 Control da execución Ud Ensaio para a comprobación de compactacións de terrapléns e recheos, consistente en: Ensaio Próctor Normal, segundo NLT-107; Determinación da densidade "in situ" incluíndo humidade polo método de isótopos radioactivos; verificando a idoneidade coa normativa de aplicación.	42,55	CORENTA E DOUS EUROS CON CINCUENTA E CINCO CÉNTIMOS
13.2.2	Ud Ensaio Próctor Modificado, segundo NLT-108, comprobando que se realiza en tongadas máximas de 30 cm. alcanzando o 98% do proctor modificado	39,72	TRINTA E NOVE EUROS CON SETENTA E DOUS CÉNTIMOS
13.3.1	13.3 Probas de servizo Ud Proba de presión interior e de estanquidade dun tramo de rede de saneamento (por tramo entre arquetas ou puntos singulares).	70,92	SETENTA EUROS CON NOVENTA E DOUS CÉNTIMOS
13.3.2	Ud Proba de estanquidade en cuberta plana segundo NTE-QAN	325,26	TRESCENTOS VINTECINCO EUROS CON VINTESEIS CÉNTIMOS
13.3.3	Ud Proba de servizo das redes de fontanaría de acordo ao CTE, consistente en: 1) Proba de presión e estanquidade, segundo Norma Básica das instalacións interiores de auga. 2) Comprobación de funcionamento da instalación no que se refire á chegada de auga aos puntos de consumo, correcto funcionamento de chaves, identificación e inexistencia de gotas, (por local), segundo UNE 19-703-84. 3) Comprobación do tipo e espesor de illamento en canalizacións de distribución segundo IT- IC 19. 4) Ensaio de vertedura e evacuación (por local). 5) p.p. proba de funcionamento do grupo de presión. 6) p.p. Simultaneidade de caudais con comprobación de caudais nos puntos de consumo máis desfavorables. Por último comprobarase a inexistencia de manchas de humidade nos aseos e locais anexos do edificio	170,20	CENTO SETENTA EUROS CON VINTE CÉNTIMOS
13.3.4	m² Proba de servizo da instalación eléctrica (mesmo iluminación de emerxencia e sinalización) consistente en: BAIXA TENSIÓN E ILUMINACIÓN: Comprobación das instalacións de acometida de acordo ao R.E.B.T (interruptor e cadro xeral); Medida de resistencia de posta a terra (por unidade en cadro ou báculo), segundo UNE 20.098; Medida de tensión en cadro secundario ou cadro xeral entre fase e fases-neutro (por cadro); comprobación do equilibrado de fases; Verificación de tempo de disparo e sensibilidade de interruptores diferenciais (por interruptor) UNE 20-383-85; Verificación de interruptores de protección (por interruptor); Determinación de caída de tensión (por circuito) REBT MIBT 017; Medida de illamento entre condutores activos e terra, segundo MIBT 017, por circuito; Medida do factor de potencia á entrada de cadro (por circuito);	0,45	CORENTA E CINCO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.3.5	Funcionamento total da instalación en carga con comprobación do queamento nos cadros e liñas; 3) OUTRAS COMPROBACIÓNS: Medida da resistencia do illamento; comprobación da continuidade do circuito de protección; medición de niveis de iluminación por locais. m² Proba de servizo da instalación de climatización, de acordo a RITE, REBT, NTE-ICI, comprobando: o nivel sonoro, a accesibilidade de todas as partes rexistrables, o grao de confort alcanzado nos tempos predeterminados, o funcionamento xeral da instalación; para iso realizarase o seguinte protocolo de probas: 1) EQUIPOS FRIGORÍFICOS: comprobación do caudais de aire, humectación, tipo de filtros e cantidade, potencia frigorífica. VENTILADORES: Motor, consumos eléctricos, regulación de relés térmicos, funcionamento de poleas. COMPRESORES: potencia absorbida, intensidade a plena carga, intensidade en arranque, consumos, regulación de relés térmicos. 4) PRESOSTATOS: Presión de conexión/desconexión. PRESIÓNS DE TRABALLO: das liñas de aspiración, descarga, líquido e subarrefriamento. TEMPERATURAS DE TRABALLO: temperaturas ambiente exterior, retorno, impulsión e salto térmico. CONTROLADORES: Regulación de temperaturas, humidade relativa de consigna, temporización de funcións. CALCULO DE RENDEMENTOS: do evaporador e condensador. BANCADAS: altura, silent-caderno, deflexión, insonorización. 2) INTERCONEXIÓN FRIGORÍFICA E ELECTRICA: comprobación de estanquidade a 7 kg/cm2; comprobación de timbrado de condutores de interconexión; comprobación de orde de fases en acometidas; comprobación de proteccións de unidades de A.A.; comprobación de carga de gas refrixerante; comprobación de timbrado de válvulas de seguridade; posta en marcha e aplicación de criterios de verificación de unidades e os seus circuitos secundarios; Comprobación de velocidades de reixas de descarga e aspiración; 3) VARIOS: comprobación de fugas en rede hidráulica de fan-coils; comprobación de peche de válvulas de servizo; comprobación e verificación de purgadores; 4) DRENAXE E BANDEXA DE RECOLLIDA DE FUGAS: comprobación de peche de electroválvulas de chegada de humidificadores; comprobación de bandexa de recollida de fugas de auga do sistema de humidificación; 5) SISTEMA DE VENTILACIÓN: Comprobación caudal (m3/h); verificación sistema de alimentación eléctrica; comprobación tarar humidostato (65%); comprobación tarar termóstato (30%); 6) OUTROS: medidas de ruído; medidas de vibracións; 7) MANTEMENTO: recollerá do instalador para a súa entrega á propiedade do Plan de Mantemento que deberá realizarse durante o período de garantía axustándose á Instrución Técnica Complementaria lte 08 Mantemento, e en especial os puntos lte 08.1.3 e lte 08.1.4. Igualmente o instalador presentará un Plan de Mantemento preventivo da instalación cun programa detallado con indicación da periodificación na execución. (Prezo por m2 de superficie climatizada sobre rasante).	0,44	CORENTA E CATRO CÉNTIMOS
13.3.6	m² Proba de servizo da instalación de enerxía solar consistente en: posta en marcha da instalación comprobando a estanquidade da mesma, o correcto funcionamento de bombas e demais elementos, e o correcto funcionamento dos elementos de regulación e control e sistema de protección contra queamentos excesivos; todo iso	0,75	SETENTA E CINCO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.3.7	para comprobar que se alcanzan as valores mínimos esixidos no proxecto e/ou CTE e demais normativa de aplicación Ud Proba de servizo da instalación de 1 ascensor (foso, recinto, cabina, cuarto, grupo, inst. eléctrica... etc), consistente en: Comprobación da independencia de alimentación a grupo tractor e iluminado de camerín verificando as súas seccións, identificación e protección, segundo RAE (por aparato elevador); Comprobación do disparo de interruptor diferencial do cadro de alimentación a ascensor (por unidade), segundo UNE 20-383-75; Verificación da conexión a terra dos metálicos da instalación (por aparato elevador, MIBT 028); Proba de encravamento (por unidade); Nivel de iluminancia en sala de máquinas (por unidade); Nivel de iluminancia en camerines (por unidade); Nivel de iluminancia en recinto de ascensor; Comprobación de nivelación de camerín (por unidade); verificación de cabina: alarma acústica, estado xeral; verificación freo mecánico; proba de paracaídas e a súa limitación; Inspección oco e foso: interruptor de parada no teito da cabina, amarres dos cables, contrapesos e cabina; inspección circuito eléctrico de seguridade: continuidade eléctrica, relé diferencial, interruptor trifásico; inspección cuarto de máquinas: porta de acceso, aireación do oco	245,84	DOUSCENTOS CORENTA E CINCO EUROS CON OITENTA E CATRO CÉNTIMOS
13.3.8	Ud Proba de servizo da instalación contra incendios (acometida á rede, canalización de aceiro, grupo de presión, bocas de incendios, extintores, extinción por axentes gasosos, sistema de detección de incendios), consistente en: Comprobación do funcionamento da Central de Control. Módulos de alimentación, alerta, alarma e avaría (por unidade); Comprobación do funcionamento de detectores (por grupo de 18 detectores); Comprobación do funcionamento de alarmas acústicas e luminosas (por grupo de 18 alarmas); Comprobación do funcionamento de grupos de presión, segundo UNE 23000 (por equipo); Determinación do caudal de auga verquido na B.I.E (con 28 comprobacións); Todo iso de acordo ao CTE e normativa de aplicación.	496,41	CATROCIENTOS NOVENTA E SEIS EUROS CON CORENTA E UN CÉNTIMOS
13.3.9	Ud Proba de servizo das redes de condución de gases consistente en: 1) Proba de presión e estanquidade 2) Comprobación de funcionamento da instalación no que se refire á chegada de fluído aos puntos de consumo, correcto funcionamento de chaves 3) Comprobación do tipo e espesor de canalizacións de distribución. 4) p.p. proba de funcionamento do grupo de presión	141,83	CENTO CORENTA E UN EUROS CON OITENTA E TRES CÉNTIMOS
14 Seguridade e saúde 14.1 Sistemas de protección colectiva			
14.1.1	m Montaxe e desmontaxe de varanda de protección de perímetro de forxados, composta por gardacorpos de seguridade telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fixados por aperte ó forxado, pasamáns e traveseiro intermedio formado por varanda de tubo de aceiro de 25 mm de diámetro e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 10 usos) e rodapé metálico de 3 m de lonxitude (amortizable en 10 usos). Segundo R.D. 486/97.	5,11	CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
14.1.2	m Montaxe e desmontaxe de varanda de protección de escaleiras, composta por gardacorpos de seguridade telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fixados por aperte ó forxado, pasamáns e traveseiro intermedio formado por varanda de tubo de aceiro de 25 mm de diámetro e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 10	7,41	SETE EUROS CON CORENTA E UN CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.1.3	usos) e rodapé metálico de 3 m de lonxitude (amortizable en 10 usos). Segundo R.D. 486/97. m Montaxe e desmontaxe de varanda de protección lateral de gabias, composta por estacas de madeira fincadas cada 1,0 m (amortizables en 3 usos), pasamáns, traveseiro intermedio e rodapé de taboleiro de madeira de piñeiro de 20x7,2 cm (amortizable en 3 usos).	4,15	CATRO EUROS CON QUINZE CÉNTIMOS
14.1.4	Ude Lámpada portátil de man, con cesto protector e mango illante (amortizable en 3 usos).	3,75	TRES EUROS CON SETENTA E CINCO CÉNTIMOS
14.1.5	Ude Subministración e colocación de cadro xeral de mando e protección de obra para unha potencia máxima de 100 kW (amortizable en 4 usos). Segundo R.D. 486/97.	362,27	TRESCIENTOS SESENTA E DOUS EUROS CON VINTESETE CÉNTIMOS
14.1.6	m² Subministración, colocación e desmontaxe de rede horizontal de seguridade tipo S segundo UNE-EN 1263-1 de poliamida de alta tenacidade, certificada por AENOR mediante sello N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridade configuración da rede ó rombo (amortizable en 5 usos), para protección de oco horizontal en forxados (oco de escaleira, ascensor, montacargas, etc.).	5,99	CINCO EUROS CON NOVENTA E NOVE CÉNTIMOS
14.1.7	Ude Subministración e colocación de extintor de po químico ABC, polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg de axente extintor, con soporte, manómetro comprobable e boquiña con difusor.	34,22	TRINTA E CATRO EUROS CON VINTEDOUS CÉNTIMOS
14.1.8	Ude Subministración e colocación de extintor de neve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de axente extintor, modelo NC-5-P, con soporte e boquiña con difusor.	68,67	SESENTA E OITO EUROS CON SESENTA E SETE CÉNTIMOS
14.1.9	m Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela de traballo de 60 cm de ancho para montaxe de forxado, formada por taboleiro de encofrar de 26 mm de espesura e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 4 usos). Segundo R.D. 486/97.	0,75	SETENTA E CINCO CÉNTIMOS
14.1.10	m Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela de traballo para montaxe de cubertas inclinadas, formada por 4 taboleiros de madeira de piñeiro de 15x5,2 cm, cosidos por cravazón e chanzos transversais de 5x5 cm (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 486/97.	3,28	TRES EUROS CON VINTEOITO CÉNTIMOS
14.1.11	m Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela para paso sobre gabias, formada por tres taboleiros de madeira de piñeiro de 20x7,2 cm cosidos a cravazón e dobre varanda formada por pasamáns de táboas de madeira de 20x3,8 cm, rodapé e traveseiro intermedio de taboleiro de madeira de 15x5,2 cm, suxeitos con pés dereitos de madeira cada metro (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 486/97.	7,68	SETE EUROS CON SESENTA E OITO CÉNTIMOS
14.1.12	m Subministración, colocación e desmontaxe de rede vertical de seguridade tipo U segundo UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidade, certificada por AENOR mediante sello N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridade, de 1,2 m de altura no perímetro do forxado (amortizable en 10 usos).	2,24	DOUS EUROS CON VINTECATRO CÉNTIMOS
14.2 Formación			
14.2.1	Ude Reunión do Comité de Seguridade e Saúde no Traballo, considerando unha reunión de dúas horas. O Comité estará composto por un técnico cualificado en materia de Seguridade e Saúde con categoría de encargado de obra, dos traballadores con categoría de oficial de 2ª, un axudante e un vixilante de Seguridade e Saúde con categoría de oficial de 1ª.	79,21	SETENTA E NOVE EUROS CON VINTEUN CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.2.2	Ude Hora de parola para formación de Seguridade e Saúde no Traballo, realizada por Técnico cualificado pertencente a unha empresa asesora en Seguridade e Prevención de Riscos. Incluso p/p de perda de horas de traballo por parte de os traballadores asistentes á parola, considerando unha media de seis persoas.	56,42	CINCUENTA E SEIS EUROS CON CORENTA E DOUS CÉNTIMOS
14.3 Equipos de protección individual			
14.3.1	Ude Subministración de casco de seguridade para a construción, con arnés de suxeición, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	2,29	DOUS EUROS CON VINTENOVE CÉNTIMOS
14.3.2	Ude Subministración de cinto de seguridade de suspensión cun punto de amarre (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	10,97	DEZ EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS
14.3.3	Ude Subministración de cinto de seguridade de suxeición anticaídas con elemento de amarre incorporado (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	7,81	SETE EUROS CON OITENTA E UN CÉNTIMOS
14.3.4	Ude Subministración de cinto de seguridade antivibratorio (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	3,61	TRES EUROS CON SESENTA E UN CÉNTIMOS
14.3.5	Ude Subministración de equipo de arnés simple de seguridade anticaídas cun elemento de amarre incorporado consistente nunha cinta tubular elástica de 1,5 m con amortecedor de impacto no extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	13,01	TRECE EUROS CON UN CÉNTIMO
14.3.6	Ude Subministración de dispositivo anticaídas para suxeición a corda de poliamida de 16 mm (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Incluso mosquetón. Homologado e marcado con certificado CE.	46,22	CORENTA E SEIS EUROS CON VINTEDOUS CÉNTIMOS
14.3.7	m Subministración, montaxe e desmontaxe de corda guía anticaídas de poliamida de alta tenacidade de 16 mm de diámetro, con gardacabos nos extremos, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.	3,21	TRES EUROS CON VINTEUN CÉNTIMOS
14.3.8	Ude Subministración de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	2,83	DOUS EUROS CON OITENTA E TRES CÉNTIMOS
14.3.9	Ude Subministración de gafas de protección antipó (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	1,07	UN EURO CON SETE CÉNTIMOS
14.3.10	Ude Subministración de gafas de protección para axudante de soldadura (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	4,65	CATRO EUROS CON SESENTA E CINCO CÉNTIMOS
14.3.11	Ude Subministración de pantalla de protección contra partículas con visor de policarbonato claro ríxido, con fixación na cabeza (amortizable en 5 usos), segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.	1,99	UN EURO CON NOVENTA E NOVE CÉNTIMOS
14.3.12	Ude Subministración de pantalla de protección de soldador en material termoformado, con fixación na cabeza (amortizable en 5 usos), segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.	2,44	DOUS EUROS CON CORENTA E CATRO CÉNTIMOS
14.3.13	Ude Subministración de par de guantes de goma-látex anticorte, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.	2,61	DOUS EUROS CON SESENTA E UN CÉNTIMOS
14.3.14	Ude Subministración de par de guantes de nitrilo amarelo de alta resistencia, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.	2,51	DOUS EUROS CON CINCUENTA E UN CÉNTIMOS
14.3.15	Ude Subministración de par de guantes de uso	2,12	DOUS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.3.16	xeral de lona e serraxe, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.	6,63	SEIS EUROS CON SESENTA E TRES CÉNTIMOS
14.3.17	Ude Subministración de par de guantes de serraxe forrado ignífugo para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.	7,75	SETE EUROS CON SETENTA E CINCO CÉNTIMOS
14.3.18	Ude Subministración de par de manguitos ó ombreiro de serraxe grao A para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.	38,90	TRINTA E OITO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
14.3.19	Ude Subministración de par de manoplas resistentes ó lume de fibra de Nomex aluminizado, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	41,49	CORENTA E UN EURO CON CORENTA E NOVE CÉNTIMOS
14.3.20	Ude Subministración de protector de mans para punteiro, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	2,13	DOUS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
14.3.21	Ude Subministración de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico e axuste con almofadado central (amortizable en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	6,94	SEIS EUROS CON NOVENTA E CATRO CÉNTIMOS
14.3.22	Ude Subministración de xogo de tapóns antirruído de silicona, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	1,07	UN EURO CON SETE CÉNTIMOS
14.3.23	Ude Subministración de par de botas de auga con cremalleira e forradas, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	29,02	VINTENOVE EUROS CON DOUS CÉNTIMOS
14.3.24	Ude Subministración de par de botas de seguridade con punteira metálica e persoais de aceiro flexibles, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	33,54	TRINTA E TRES EUROS CON CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS
14.3.25	Ude Subministración de par de botas illantes para electricista, ata 5.000 V, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	28,38	VINTEOITO EUROS CON TRINTA E OITO CÉNTIMOS
14.3.26	Ude Subministración de par de polainas para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	4,83	CATRO EUROS CON OITENTA E TRES CÉNTIMOS
14.3.27	Ude Subministración de par de polainas para extinción de incendios, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	47,27	CORENTA E SETE EUROS CON VINTESETE CÉNTIMOS
14.3.28	Ude Subministración de par de sobreplantas resistentes á perforación, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	5,19	CINCO EUROS CON DEZANOVE CÉNTIMOS
14.3.29	Ude Subministración de mono de traballo dunha peza de poliéster-algodón, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	12,90	DOCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
14.3.30	Ude Subministración de traxe impermeable de traballo, de PVC, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	7,75	SETE EUROS CON SETENTA E CINCO CÉNTIMOS
14.3.31	Ude Subministración de mandil protector para soldador, de serraxe, con peche lateral e fibela, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	12,06	DOCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
14.3.32	Ude Subministración de chaqueta protectora para soldador, de serraxe, con peche de velcro ou botóns de presión, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	37,36	TRINTA E SETE EUROS CON TRINTA E SEIS CÉNTIMOS
14.3.33	Ude Subministración de bolsa portaelectrodos para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	1,78	UN EURO CON SETENTA E OITO CÉNTIMOS
14.3.34	Ude Subministración de cinto con bolsa de varios compartimentos para ferramentas, segundo R.D.	17,19	DEZASETE EUROS CON DEZANOVE CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.3.35	773/97. Homologado e marcado con certificado CE. Ude Subministración de peto reflector de cor butano ou amarela, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	15,38	QUINZE EUROS CON TRINTA E OITO CÉNTIMOS
14.3.36	Ude Subministración de faixa de protección lumbar con amplo soporte abdominal e suxeición regulable mediante velcro, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.	13,21	TRECE EUROS CON VINTEUN CÉNTIMOS
14.3.37	Ude Subministración de máscara autofiltrante desbotable, contra partículas de po, FFP2, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.	1,95	UN EURO CON NOVENTA E CINCO CÉNTIMOS
14.4 Medicina preventiva e primeiros auxilios			
14.4.1	Ude Subministración e colocación de caixa de urxencia para caseta de obra, cos contidos mínimos obrigatorios, instalado no vestiario.	70,98	SETENTA EUROS CON NOVENTA E OITO CÉNTIMOS
14.4.2	Ude Subministración de material sanitario para a caixa de urxencia colocado no vestiario, durante o transcurso da obra.	70,50	SETENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
14.4.3	Ude Subministración de padiola portátil para evacuacións, colocada na caseta de obra, (amortizable en 4 usos).	25,41	VINTECINCO EUROS CON CORENTA E UN CÉNTIMOS
14.4.4	Ude Recoñecemento médico obrigatorio anual ao traballador. Incluso p/p de perda de horas de traballo por parte do traballador da empresa, debido ao desprazamento desde o centro de traballo ó Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar o pertinente recoñecemento médico.	73,09	SETENTA E TRES EUROS CON NOVE CÉNTIMOS
14.5 Instalacións provisionais de hixiene e benestar			
14.5.1	Ude Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede xeral municipal.	73,26	SETENTA E TRES EUROS CON VINTESEIS CÉNTIMOS
14.5.2	Ude Acometida provisional de saneamento a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede xeral municipal	295,55	DOUSCENTOS NOVENTA E CINCO EUROS CON CINCUENTA E CINCO CÉNTIMOS
14.5.3	Ude Acometida provisional de electricidade a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede da compañía subministradora	125,31	CENTO VINTECINCO EUROS CON TRINTA E UN CÉNTIMOS
14.5.4	Ude Acometida provisional de telefonía a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede da compañía subministradora	92,20	NOVENTA E DOUS EUROS CON VINTE CÉNTIMOS
14.5.5	Ude Mes de aluguer de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensións 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalacións de fontanería, saneamento e electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, termo eléctrico, fiestras de aluminio con lú e rexas, porta de entrada de chapa, chan contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimento de taboeiro en paredes, dúas placas turcas, dous platos de ducha e lavabo de tres billas, porta de madeira en placa turca e cortina en ducha. Segundo R.D. 486/97.	161,72	CENTO SESENTA E UN EURO CON SETENTA E DOUS CÉNTIMOS
14.5.6	Ude Mes de aluguer de caseta prefabricada para vestiarios en obra, de dimensións 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lú e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado revestido con PVC continuo e poliestireno con apoio en base de chapa e	87,68	OITENTA E SETE EUROS CON SESENTA E OITO CÉNTIMOS

Cadro de prezos nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.5.7	revestimento de taboeiro en paredes. Segundo R.D. 486/97. Ude Mes de aluguer de caseta prefabricada para almacén en obra, de dimensións 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lú e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado hidrófugo. Segundo R.D. 486/97.	80,37	OITENTA EUROS CON TRINTA E SETE CÉNTIMOS
14.5.8	Ude Mes de aluguer de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensións 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lú e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado revestido con PVC continuo e poliestireno con apoio en base de chapa e revestimento de taboeiro en paredes. Segundo R.D. 486/97.	94,00	NOVENTA E CATRO EUROS
14.5.9	Ude Subministración e colocación de 5 radiadores (amortizables en 5 usos), 15 taquillas individuais (amortizables en 3 usos), 15 perchas, 3 bancos para 5 persoas (amortizables en 2 usos), 3 espellos, 2 portarrolos (amortizables en 3 usos), 2 xaboeiras (amortizables en 3 usos), 2 secamáns eléctricos (amortizables en 3 usos) en caseta de obra para vestiarios e/ou aseos, incluso montaxe e instalación.	611,05	SEISCENTOS ONCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
14.5.10	Ude Horas de limpeza e desinfección da caseta ou local provisional en obra, realizadas por peón ordinario de construción. Incluso p/p de material e elementos de limpeza. Segundo R.D. 486/97.	16,61	DEZASEIS EUROS CON SESENTA E UN CÉNTIMOS
14.6 Sinalizacións e cerramentos do solar			
14.6.1	m Subministración, colocación e desmonte de cinta bicolor vermella/branca de material plástico para balizamento, de 8 cm. Segundo R.D. 485/97.	0,71	SETENTA E UN CÉNTIMOS
14.6.2	Ude Subministración e colocación de cono reflectante, para balizamento, de 70 cm de altura (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97.	5,42	CINCO EUROS CON CORENTA E DOUS CÉNTIMOS
14.6.3	Ude Subministración, colocación e desmontaxe de sinal de perigo, triangular, normalizada, L=70 cm, (amortizable en 5 usos), con cabaleta tubular (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97.	11,18	ONCE EUROS CON DEZAOITO CÉNTIMOS
14.6.4	Ude Subministración, colocación e desmonte de cartel indicativo de riscos normalizado, normalizado, de 700x1000 mm, con soporte de aceiro galvanizado de 80x40x2 mm e 2 m de altura (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97. Ata p/p de formigonado do pozo con formigón en masa HM-20/B/20/I.	10,14	DEZ EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
14.6.5	Ude Subministración, colocación e desmonte de placa de sinalización ou información de riscos, de PVC serigrafiado de 500x300 mm, fixada mecanicamente (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 485/97.	2,26	DOUS EUROS CON VINTESEIS CÉNTIMOS
Lalín, febreiro de 2010 Enxeñeiro Agrónomo Alejandro Sánchez de Dios			

Cadro de Prezos nº 2

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Os prezos do presente cadro aplicaranse única e exclusivamente nos casos que sexa preciso abonar obras incompletas cando por rescisión ou outra causa non cheguen a terminarse as contratadas, sen que poida pretendese a valoración de cada unidade de obra fraccionada de outro xeito que o establecida en dito cadro.

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	1 Acondicionamento do terreo			
	1.1 Movemento de terras			
1.1.1	m ² Roza e limpeza do terreo, con medios mecánicos. Comprende os traballos necesarios para retirar das zonas previstas para a edificación ou urbanización: árbores, plantas, tocóns, maleza, broza, maderas caídas, cascallos, lixo ou calqueira outro material existente, ata unha profundidade non menor que o espesor da capa de terra vexetal, considerando como mínima 60 cm. Incluso transporte da maquinaria, retirada dos materiais excavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado. (Man de obra) Peón ordinario construción. 0,011h 14,60 (Maquinaria) Pala cargadora s/pneumáticos 85 CV/1,2 m ³ . 0,030h 39,64 Motoserra a gasolina. 0,004h 2,56 (Resto obra) 3% Custos indirectos			
1.1.2	m ³ Desmonte en todo tipo de terreos (5% de rocha), para dar ó terreo a rasante de explanación prevista, con emprego de medios mecánicos. Incluso compactación superficial realizada con rolo vibratorio e rega ata un 98 do Proctor Modificado, refino de noiros, carga e transporte dos produtos da escavación a vertedeiro autorizado ou lugar de emprego. Executado segundo NTE-ADE e PG-3. (Man de obra) Oficial 1ª construción. 0,005h 15,44 (Maquinaria) Escavadora hidráulica s/pneumáticos 100 CV. 0,012h 37,24 Camión con cuba de auga. 0,005h 30,77 Rodete vibrante autopropulsado mixto 15 t. 0,005h 54,97 Camión basculante de 14 t. de carga. 0,036h 33,44 (Resto obra) 3% Custos indirectos			1,43
1.1.3	m ³ Formación de terraplenado a ceo aberto para coroación de terraplén, mediante o estendido en tongadas de grosor non superior a 30 cm de material da propia escavación, que cumpre os requisitos expostos no art. 330.3.1 do PG-3 e posterior compactación mediante equipo mecánico ata acadar unha densidade seca non inferior o 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (ensaio non incluído neste prezo), e deste xeito cantas veces sexa necesario, ata conseguir a cota de subrasante. Incluso carga, transporte e descarga a pe de tallo do material e humectación do mesmo. (Man de obra) Peón ordinario construción. 0,015h 14,60 (Maquinaria) Pala cargadora s/pneumáticos 85 CV/1,2 m ³ . 0,006h 39,64 Camión con cuba de auga. 0,020h 30,77 Motoniveladora de 135 CV. 0,010h 47,29 Rodete vibrante autopropulsado mixto 15 t. 0,020h 54,97 Camión basculante de 10 t. de carga. 0,006h 28,16 (Resto obra) 3% Custos indirectos			2,26
1.1.4	m ³ Escavación de terras a ceo aberto para formación de pozos para cimentacións ata unha profundidade de 2 m, en solo de limo ou limoarenos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no proxecto. Mesmo transporte da maquinaria, refinado de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais excavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado. (Man de obra) Peón ordinario construción. 0,069h 14,60 (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. 0,116h 31,71 (Resto obra) 3% Custos indirectos			2,97

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
1.1.5	m³ Escavación de terras a ceo aberto para formación de zanxas para cimentacións ata unha profundidade de 2 m, en solo de limo ou limoarenos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no Proxecto. Mesmo transporte da maquinaria, refinado de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais escavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado. (Man de obra) Peón ordinario construción. 0,065h 14,60 (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. 0,091h 31,71 (Resto obra) 3% Custos indirectos			4,92
1.1.6	m³ Escavación de terras a ceo aberto para formación de zanxas para instalacións ata unha profundidade de 2.50 m, en solo de limo ou limoarenos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no Proxecto. Ata transporte da maquinaria, refinado de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais escavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado. (Man de obra) Peón ordinario construción. 0,061h 14,60 (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. 0,131h 31,71 (Resto obra) 3% Custos indirectos			4,04
1.1.7	m³ Formación de recheo con terra seleccionada procedente da propia escavación, en gabias nas que previamente aloxáronse as instalacións e se realizou o recheo envolvente das mesmas (non incluído neste prezo); e compactación en camadas sucesivas de 20 cm de espesura máxima mediante equipo manual formado por bandexa vibrante, ata acadar unha densidade seca non inferior ó 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (ensaio non incluído neste prezo). Mesmo cinta ou distintivo indicador da instalación, carga, transporte e descarga a pé de escarpa dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos. (Man de obra) Peón ordinario construción. 0,196h 14,60 (Maquinaria) Camión con cuba de auga. 0,010h 30,77 Bandexa vibrante de 300 kg, ancho de traballo 70 cm, reversible. 0,154h 5,46 Camión basculante de 12 t. de carga. 0,015h 34,31 Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. 0,101h 7,92 (Materiais) Cinta plastificada. 1,100m 0,13 (Resto obra) 3% Custos indirectos			5,29
1.1.8	m³ Formación de recheo con terra seleccionada procedente da propia escavación, en trasdós de obra de fábrica ou muro de formigón; e compactación en camadas sucesivas de 20 cm de espesura máxima mediante equipo manual formado por bandexa vibrante, ata acadar unha densidade seca non inferior ó 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (ensaio non incluído neste prezo). A carga, transporte e descarga a pé de escarpa dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos. (Man de obra) Peón ordinario construción. 0,164h 14,60 (Maquinaria) Camión con cuba de auga. 0,006h 30,77 Bandexa vibrante de 300 kg, ancho de traballo 70 cm, reversible. 0,092h 5,46 Camión basculante de 12 t. de carga. 0,009h 34,31 Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con			5,74

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	mecanismo hidráulico. (Resto obra) 3% Custos indirectos			0,08 0,12
1.2.1	1.2 Rede de saneamento horizontal Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x50 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada. (Man de obra) Oficial 1ª construción. 0,465h 15,44 Peón ordinario construción. 0,551h 14,60 (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. 0,043h 31,71 (Materiais) Grava de canteira, de 19 a 25 mm de diámetro. 0,355t 6,55 Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote. 0,074m³ 48,37 Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de medidas interiores, para saneamento. 1,000Ude 33,53 Marco e tapa prefabricados de formigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamento de 40x40 cm, espesor da tapa 4 cm. 1,000Ude 11,43 (Resto obra) 3% Custos indirectos			4,06 7,18 8,04 1,36 2,33 3,58 33,53 11,43 1,35 2,06
1.2.2	Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x70 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada. (Man de obra) Oficial 1ª construción. 0,465h 15,44 Peón ordinario construción. 0,552h 14,60 (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. 0,045h 31,71 (Materiais) Grava de canteira, de 19 a 25 mm de diámetro. 0,355t 6,55 Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote. 0,074m³ 48,37 Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 40x40x70 cm de medidas interiores, para saneamento. 1,000Ude 36,12 Marco e tapa prefabricados de formigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamento de 40x40 cm, espesor da tapa 4 cm. 1,000Ude 11,43 (Resto obra) 3% Custos indirectos			70,86 7,18 8,06 1,43 2,33 3,58 36,12 11,43 1,40 2,15
1.2.3	Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x90 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada. (Man de obra) Oficial 1ª construción. 0,467h 15,44 Peón ordinario construción. 0,553h 14,60 (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. 0,048h 31,71			73,68 7,21 8,07 1,52

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	(Materiais)			
	Grava de canteira, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,355t	6,55	2,33
	Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote.	0,074m³	48,37	3,58
	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 40x40x90 cm de medidas interiores, para saneamento.	1,000Ude	37,04	37,04
	Marco e tapa prefabricados de formigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamento de 40x40 cm, espesor da tapa 4 cm.	1,000Ude	11,43	11,43
	(Resto obra)			1,42
	3% Custos indirectos			2,18
1.2.4	Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x110 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexiónes de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.			74,78
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,469h	15,44	7,24
	Peón ordinario construción.	0,555h	14,60	8,10
	(Maquinaria)			
	Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV.	0,050h	31,71	1,59
	(Materiais)			
	Grava de canteira, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,355t	6,55	2,33
	Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote.	0,074m³	48,37	3,58
	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 40x40x110 cm de medidas interiores, para saneamento.	1,000Ude	37,89	37,89
	Marco e tapa prefabricados de formigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamento de 40x40 cm, espesor da tapa 4 cm.	1,000Ude	11,43	11,43
	(Resto obra)			1,44
	3% Custos indirectos			2,21
1.2.5	Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x130 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexiónes de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.			75,81
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,471h	15,44	7,27
	Peón ordinario construción.	0,558h	14,60	8,15
	(Maquinaria)			
	Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV.	0,052h	31,71	1,65
	(Materiais)			
	Grava de canteira, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,355t	6,55	2,33
	Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote.	0,074m³	48,37	3,58
	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 40x40x130 cm de medidas interiores, para saneamento.	1,000Ude	40,59	40,59
	Marco e tapa prefabricados de formigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamento de 40x40 cm, espesor da tapa 4 cm.	1,000Ude	11,43	11,43
	(Resto obra)			1,50
	3% Custos indirectos			2,30
1.2.6	Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 50x50x90 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros			78,80

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexiónes de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,476h	15,44	7,35
	Peón ordinario construción.	0,568h	14,60	8,29
	(Maquinaria)			
	Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV.	0,058h	31,71	1,84
	(Materiais)			
	Grava de canteira, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,419t	6,55	2,74
	Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote.	0,096m³	48,37	4,64
	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 50x50x90 cm de medidas interiores, para saneamento.	1,000Ude	67,66	67,66
	Marco e tapa prefabricados de formigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamento de 50x50 cm, espesor da tapa 6 cm.	1,000Ude	20,28	20,28
	(Resto obra)			2,26
	3% Custos indirectos			3,45
1.2.7	Ude Arqueta a pe de baxante enterrada, de dimensións interiores 40x40x50 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con cóbado de PVC de 87°30', con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexiónes de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.			118,51
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,558h	15,44	8,62
	Peón ordinario construción.	0,616h	14,60	8,99
	(Maquinaria)			
	Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV.	0,043h	31,71	1,36
	(Materiais)			
	Grava de canteira, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,355t	6,55	2,33
	Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote.	0,099m³	48,37	4,79
	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de medidas interiores, para saneamento.	1,000Ude	33,53	33,53
	Marco e tapa prefabricados de formigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamento de 40x40 cm, espesor da tapa 4 cm.	1,000Ude	11,43	11,43
	Cóbado 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	1,000Ude	6,49	6,49
	(Resto obra)			1,55
	3% Custos indirectos			2,37
1.2.8	Ude Arqueta sifónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x70 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexiónes de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.			81,46
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,558h	15,44	8,62
	Peón ordinario construción.	0,695h	14,60	10,15
	(Maquinaria)			
	Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV.	0,058h	31,71	1,84
	(Materiais)			
	Grava de canteira, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,419t	6,55	2,74
	Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote.	0,096m³	48,37	4,64
	Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 50x50x70 cm de	1,000Ude	54,13	54,13

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	medidas interiores, para saneamento. Marco e tapa prefabricados de formigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamento de 50x50 cm, espesor da tapa 6 cm. Placa para sifonar prefabricada de formigón, para arquetas de saneamento de 50x50 cm. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ude 20,28 6,63	20,28 6,63	20,28 6,63 2,18 3,34
1.2.9	Ude Arqueta sífónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x90 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada. (Man de obra) Oficial 1ª construción. Peón ordinario construción. (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. (Materiais) Grava de canteira, de 19 a 25 mm de diámetro. Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote. Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 50x50x90 cm de medidas interiores, para saneamento. Marco e tapa prefabricados de formigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamento de 50x50 cm, espesor da tapa 6 cm. Placa para sifonar prefabricada de formigón, para arquetas de saneamento de 50x50 cm. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ude 0,560h 0,697h 0,059h 0,420t 0,098m³ 1,000Ude 1,000Ude 1,000Ude	20,28 15,44 14,60 31,71 6,55 48,37 56,09 20,28 6,63	8,65 10,18 1,87 2,75 4,74 56,09 20,28 6,63 2,22 3,40
				114,55
1.2.10	Ude Arqueta sífónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x110 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada. (Man de obra) Oficial 1ª construción. Peón ordinario construción. (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. (Materiais) Grava de canteira, de 19 a 25 mm de diámetro. Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote. Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 50x50x110 cm de medidas interiores, para saneamento. Marco e tapa prefabricados de formigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamento de 50x50 cm, espesor da tapa 6 cm. Placa para sifonar prefabricada de formigón, para arquetas de saneamento de 50x50 cm. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ude 0,560h 0,697h 0,059h 0,420t 0,098m³ 1,000Ude 1,000Ude 1,000Ude	20,28 15,44 14,60 31,71 6,55 48,37 60,43 20,28 6,63	8,65 10,18 1,87 2,75 4,74 60,43 20,28 6,63 2,31 3,54
				116,81
1.2.11	Ude Arqueta sífónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x130 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso			121,38

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada. (Man de obra) Oficial 1ª construción. Peón ordinario construción. (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. (Materiais) Grava de canteira, de 19 a 25 mm de diámetro. Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote. Arqueta con fondo, rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 50x50x130 cm de medidas interiores, para saneamento. Marco e tapa prefabricados de formigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamento de 50x50 cm, espesor da tapa 6 cm. Placa para sifonar prefabricada de formigón, para arquetas de saneamento de 50x50 cm. (Resto obra) 3% Custos indirectos	0,560h 0,697h 0,059h 0,420t 0,098m³ 1,000Ude 1,000Ude 1,000Ude	15,44 14,60 31,71 6,55 48,37 62,26 20,28 6,63	8,65 10,18 1,87 2,75 4,74 62,26 20,28 6,63 2,35 3,59
1.2.12	m Colector enterrado de rede horizontal de saneamento, cunha pendente mínima do 0,5%, para a evacuación de augas residuais e/ou pluviais, formado por tubo de polipropileno serie SN-8, rixidez anular nominal 8 kN/m², Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS" ou similar, de 110 mm de diámetro exterior, con xunta elástica, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesura, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexiónado e probado. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. Oficial 1ª construción. Axudante fontaneiro. Peón ordinario construción. (Maquinaria) Camión con cuba de auga. Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana. Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. (Materiais) Area de 0 a 5 mm de diámetro. Tubo de polipropileno (PP) para saneamento, serie SN-8 / SDR-29, rixidez anular nominal 8 kN/m², Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS", de parede tricapa, color tella, de 110 mm de diámetro exterior e 3,9 mm de espesor, fabricado segundo a norma CEN TC 155 WG13, incluso xuntas de goma e lubricante. (Resto obra) 3% Custos indirectos	0,260h 0,122h 0,167h 0,127h 0,002h 0,174h 0,023h 0,277m³ 1,050m	15,95 15,44 15,00 14,60 30,77 7,24 7,92 10,90 9,91	4,15 1,88 2,51 1,85 0,06 1,26 0,18 3,02 10,41 0,51 0,77
				123,30
1.2.13	m Colector enterrado de rede horizontal de saneamento, cunha pendente mínima do 0,5%, para a evacuación de augas residuais e/ou pluviais, formado por tubo de polipropileno serie SN-8, rixidez anular nominal 8 kN/m², Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS" ou similar, de 125 mm de diámetro exterior, con xunta elástica, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesura, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexiónado e probado.			26,60

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro. 0,279h	15,95	4,45	
	Oficial 1ª construcción. 0,116h	15,44	1,79	
	Axudante fontaneiro. 0,186h	15,00	2,79	
	Peón ordinario construcción. 0,130h	14,60	1,90	
	(Maquinaria)			
	Camión con cuba de auga. 0,002h	30,77	0,06	
	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana. 0,180h	7,24	1,30	
	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. 0,024h	7,92	0,19	
	(Materiais)			
	Area de 0 a 5 mm de diámetro. 0,289m³	10,90	3,15	
	Tubo de polipropileno (PP) para saneamento, serie SN-8 / SDR-29, rixidez anular nominal 8 kN/m², Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS", de parede tricapa, color tella, de 125 mm de diámetro exterior e 4,4 mm de espesor, fabricado segundo a norma CEN TC 155 WG13, incluso xuntas de goma e lubricante. 1,050m	12,39	13,01	
	(Resto obra)		0,57	
	3% Custos indirectos		0,88	
				30,09
1.2.14	m Tubería enterrada de drenaxe, cunha pendente mínima do 0,50%, para captación de augas subterráneas, de tubo de PVC ranurado corrugado circular de dobre parede para drenaxe, soterrado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, segundo UNE-EN 1401-1 e UNE 53994-EX, colocada sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de berce para recibir o tubo e formar as pendentes. incluso p/p de xuntas e pezas complementarias; recheo lateral e superior ata 50 cm por riba da xeneratriz superior do tubo con grava filtrante sen clasificar, todo envolto nun xeotextil no tecido composto por fibras de poliéster unidas por aguxeteado, cunha masa superficial de 200 g/m², sen incluír a eacavación nin o posterior recheo principal das gabias por riba da grava filtrante. Totalmente colocada, conexiónada á rede de saneamento e probada.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construcción. 0,138h	15,44	2,13	
	Peón especializado construcción. 0,326h	14,79	4,82	
	(Materiais)			
	Grava filtrante sen clasificar. 0,612t	8,61	5,27	
	Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote. 0,062m³	48,37	3,00	
	Tubo de PVC ranurado corrugado circular de dobre parede para drenaxe, soterrado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, segundo UNE-EN 1401-1 e UNE 53994-EX, incluso p/p de xuntas e pezas complementarias. 1,020m	6,62	6,75	
	Xeotextil no tecido composto por fibras de poliéster unidas por aguxeteado, cunha masa superficial de 200 g/m² e unha apertura de cono ó ensaio de perforación dinámica según UNE-EN 918 inferior a 25 mm. Segundo UNE-EN 13252. 2,794m²	0,76	2,12	
	(Resto obra)		0,48	
	3% Custos indirectos		0,74	
				25,31
1.2.15	m³ Recheo de grava filtrante clasificada, con características e composición granulométrica cumpren o exposto no art. 421 do PG-3, para facilitar a drenaxe das augas procedentes de chuvia, co fin de evitar empozamentos e o sobreempurre hidrostático contra as estruturas de contención. Composto por sucesivas capas de 30 cm de espesura, estendidas e compactadas por riba da rede de drenaxe (non incluída neste prezo), mediante medios mecánicos, ata acadar unha densidade seca non inferior ó 80% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (non incluído neste prezo). Ata descarga a pé de tallo dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos. Totalmente terminado e probado.			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	(Man de obra)			
	Peón ordinario construcción. 0,092h	14,60	1,34	
	(Maquinaria)			
	Pala cargadora s/pneumáticos 85 CV/1,2 m³. 0,015h	39,64	0,59	
	Camión con cuba de auga. 0,012h	30,77	0,37	
	Motoniveladora de 200 CV. 0,010h	52,28	0,52	
	Rodete vibrante autopropulsado mixto 3 t. 0,026h	34,87	0,91	
	Camión basculante de 12 t. de carga. 0,015h	34,31	0,51	
	(Materiais)			
	Grava filtrante clasificada, segundo o art. 421 del PG-3. 2,200t	11,56	25,43	
	(Resto obra)		0,59	
	3% Custos indirectos		0,91	
				31,17
1.2.16	Ude Sumidoiro sífónico extensible de PP, de saída vertical de 38/40 mm de diámetro, con grella de aceiro inoxidable de 105x105 mm, para recollida de augas pluviais ou de locais húmedos. Totalmente instalado sobre forxado ou en tapa de arqueta, conexiónada á rede xeral de desaugue e probado. Incluso p/p de accesorios de montaxe, pezas especiais, material auxiliar e elementos de suxeición.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro. 0,277h	15,95	4,42	
	(Materiais)			
	Sumidoiro sífónico extensible de PP, de saída vertical de 38/40 mm de diámetro, con grella de aceiro inoxidable de 105x105 mm. 1,000Ude	3,64	3,64	
	Material auxiliar para saneamento. 1,000Ude	0,69	0,69	
	(Resto obra)		0,18	
	3% Custos indirectos		0,27	
				9,20
1.2.17	Ude Caldereta con sumidoiro sífónico de PVC, de saída vertical de 110 mm de diámetro, con grella plana de PVC de 250x250 mm, para recollida de augas pluviais ou de locais húmedos. Totalmente instalada, conexiónada á rede xeral de desaugue e probada. Incluso p/p de accesorios de montaxe, pezas especiais, material auxiliar e elementos de suxeición.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro. 0,296h	15,95	4,72	
	(Materiais)			
	Caldereta con sumidoiro sífónico de PVC, de saída vertical de 110 mm de diámetro, con grella plana de PVC de 250x250 mm. 1,000Ude	23,88	23,88	
	Material auxiliar para saneamento. 1,000Ude	0,69	0,69	
	(Resto obra)		0,59	
	3% Custos indirectos		0,90	
				30,78
1.3.1	1.3 Nivelación m² Encachado de 25 cm de espesor en caixa para base de soleira, mediante recheo e extendido en tongadas de espesor non superior a 20 cm de gravas procedentes de canteira granítica de 40/80 mm; e posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante dúplex autopropulsado, sobre a explanada homoxénea e nivelada (non incluída neste prezo). Ata carga, transporte e descarga a pé de tallo dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e regado dos mesmos.			
	(Man de obra)			
	Peón ordinario construcción. 0,170h	14,60	2,48	
	(Maquinaria)			
	Pala cargadora s/pneumáticos 85 CV/1,2 m³. 0,012h	39,64	0,48	
	Camión con cuba de auga. 0,012h	30,77	0,37	
	Rodete vibrante dúplex autopropulsado de 700 kg, anchura de traballo 70 cm. 0,012h	9,67	0,12	
	(Materiais)			
	Grava de canteira de pedra granítica, de 40 a 70 mm de diámetro. 0,275m³	14,19	3,90	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	(Resto obra)		0,15	
	3% Custos indirectos		0,23	
				7,73
1.3.2	m² Soleira de 15 cm de espesura, de formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, armada con malla electrosoldada ME 10x10 de Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, para servir de base a un solado, realizada sobre capa base existente (non incluída neste prezo). Ata p/p de preparación da superficie de apoio do formigón, estendido e vibrado do formigón mediante regra vibrante formación de xuntas de formigonado e plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para a execución de xuntas de contorno, colocada ó redor de calqueira elemento que interrompa a soleira, como piares e muros; e emboquillado ou conexión dos elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideiros, botes sifónicos, etc.) das redes de instalacións executadas baixo a soleira.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,094h	15,44	1,45
	Axudante construción.	0,094h	15,02	1,41
	Peón ordinario construción.	0,047h	14,60	0,69
	(Maquinaria)			
	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,030h	7,92	0,24
	Regla vibrante de 3 m.	0,088h	3,99	0,35
	(Materiais)			
	Separador de plástico ríxido, homologado para soleras.	2,000Ude	0,04	0,08
	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,200m²	2,61	3,13
	Formigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidrófugo, verquido con cubilote.	0,158m³	63,81	10,08
	Panel ríxido de poliestireno expandido, segundo UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 (m²K)/W, conductividade térmica 0,036 W/(mK), para xunta de dilatación.	0,050m²	1,22	0,06
	(Resto obra)			0,35
	3% Custos indirectos			0,54
				18,38
1.3.3	m² Soleira de 10 cm de espesura, de formigón en masa HM-10/P/20/I fabricado en central e verquido dende camión, para servir de base a un solado, sen tratamento da súa superficie; realizada sobre capa base existente. Ata p/p de preparación da superficie de apoio do formigón, estendido e vibrado do formigón mediante regra vibrante formación de xuntas de formigonado e plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para a execución de xuntas de contorno, colocada ó redor de calqueira elemento que interrompa a soleira, como piares e muros; e emboquillado ou conexión dos elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideiros, botes sifónicos, etc.) das redes de instalacións executadas baixo a soleira.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,058h	15,44	0,90
	Axudante construción.	0,058h	15,02	0,87
	Peón ordinario construción.	0,029h	14,60	0,42
	(Maquinaria)			
	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,020h	7,92	0,16
	Regla vibrante de 3 m.	0,086h	3,99	0,34
	(Materiais)			
	Formigón HM-10/P/20/I, fabricado en central, verquido dende camión.	0,105m³	41,18	4,32
	Panel ríxido de poliestireno expandido, segundo UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 (m²K)/W, conductividade térmica 0,036 W/(mK), para xunta de dilatación.	0,050m²	1,22	0,06
	(Resto obra)			0,14
	3% Custos indirectos			0,22
				7,43

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	2 Cimentacións			
	2.1 Regularización			
2.1.1	m² Formigón de limpeza e nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesura, mediante o vertido con cubilote de formigón HL-150/P/20 fabricado en central no fondo da escavación previamente realizada.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,055h	15,44	0,85
	Peón ordinario construción.	0,055h	14,60	0,80
	(Materiais)			
	Formigón de limpeza HL-150/P/20, fabricado en central, verquido con cubilote.	0,105m³	43,07	4,52
	(Resto obra)			0,12
	3% Custos indirectos			0,19
				6,48
2.1.2	m² Formigón de limpeza e nivelado de soleira, de 5 cm de espesura, mediante o vertido con cubilote de formigón HL-150/P/20 fabricado en central, elaborado, transportado e posto en obra segundo a Instrucción EHE-08.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,028h	15,44	0,43
	Peón ordinario construción.	0,028h	14,60	0,41
	(Materiais)			
	Formigón de limpeza HL-150/P/20, fabricado en central, verquido con cubilote.	0,053m³	43,07	2,28
	(Resto obra)			0,06
	3% Custos indirectos			0,10
				3,28
	2.2 Contencións			
2.2.1	m³ Muro de soto de 25 cm de espesor medio, encofrado a dúas caras e executado en condicións complexas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 106,67 kg/m³. Encofrado e desencofrado dos muros de entre 3 e 6 m de altura, con paneis metálicos modulares. Ata p/p de formación de xuntas e elementos para paso de instalacións.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,453h	15,44	6,99
	Peón ordinario construción.	0,453h	14,60	6,61
	(Materiais)			
	Aceiro en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller e colocado en obra, diámetros varios.	106,670kg	0,83	88,54
	Separador de plástico ríxido, homologado para muros.	8,000Ude	0,05	0,40
	Encofrado e desencofrado a dúas caras, en muros, con paneis metálicos modulares, ata 6 m de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalacións.	6,660m²	23,51	156,58
	Formigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidrófugo, verquido con cubilote.	1,050m³	63,81	67,00
	(Resto obra)			6,52
	3% Custos indirectos			9,98
				342,62
2.2.2	m³ Muro para foso ascensor de 20 cm de espesor medio, encofrado a dúas caras e executado en condicións complexas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 50 kg/m³. Encofrado e desencofrado dos muros de ata 3 m de altura, con paneis metálicos modulares. Ata p/p de formación de xuntas e elementos para paso de instalacións.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,302h	15,44	4,66
	Peón ordinario construción.	0,302h	14,60	4,41

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	(Materiais)				
	Aceiro en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller e colocado en obra, diámetros varios.	50,000kg	0,83	41,50	
	Separador de plástico ríxido, homologado para muros.	8,000Ude	0,05	0,40	
	Encofrado e desencofrado a dúas caras, en muros, con paneis metálicos modulares, ata 3 m de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalacións.	6,660m²	19,39	129,14	
	Formigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidrófugo, verquido con cubilote.	1,050m³	63,81	67,00	
	(Resto obra)			4,94	
	3% Custos indirectos			7,56	
					259,61
	2.3 Superficiais				
2.3.1	m³ Zapata corrida de cimentación de formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote en escavación previa, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 65 kg/m³. Ata p/p de armaduras de espera dos soportes ou outros elementos.				
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,242h	15,44	3,74	
	Peón ordinario construcción.	0,242h	14,60	3,53	
	(Materiais)				
	Aceiro en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller e colocado en obra, diámetros varios.	65,000kg	0,83	53,95	
	Separador de plástico ríxido, homologado para cimentacions.	7,000Ude	0,11	0,77	
	Formigón HA-25/P/40/IIa, fabricado en central verquido con cubilote.	1,100m³	58,56	64,42	
	(Resto obra)			2,53	
	3% Custos indirectos			3,87	
					132,81
2.3.2	m³ Zapata de cimentación de formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 35 kg/m³. Ata p/p de armaduras de espera do soporte e pasatubos para a posterior montaxe das redes de instalacións proxectadas.				
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,290h	15,44	4,48	
	Peón ordinario construcción.	0,290h	14,60	4,23	
	(Materiais)				
	Aceiro en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller e colocado en obra, diámetros varios.	35,000kg	0,83	29,05	
	Separador de plástico ríxido, homologado para cimentacions.	8,000Ude	0,11	0,88	
	Formigón HA-25/P/40/IIa, fabricado en central verquido con cubilote.	1,100m³	58,56	64,42	
	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	0,010m	5,98	0,06	
	(Resto obra)			2,06	
	3% Custos indirectos			3,16	
					108,34
	2.4 Arriostamentos				
2.4.1	m³ Viga para o atado da cimentación, realizada con formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 80 kg/m³. Ata p/p de pasatubos para a posterior montaxe das redes de instalacións proxectadas.				
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,058h	15,44	0,90	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	Peón ordinario construcción.	0,058h	14,60	0,85	
	(Materiais)				
	Aceiro en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller e colocado en obra, diámetros varios.	80,000kg	0,83	66,40	
	Separador de plástico ríxido, homologado para cimentacions.	10,000Ude	0,11	1,10	
	Formigón HA-25/P/40/IIa, fabricado en central verquido con cubilote.	1,050m³	58,56	61,49	
	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	0,020m	5,98	0,12	
	(Resto obra)			2,62	
	3% Custos indirectos			4,00	
					137,48
	3 Estructuras				
	3.1 Aceiro				
3.1.1	kg Aceiro laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfís laminados en quente, en todo tipo de aplicacións estruturais mediante unións soldadas. Traballado e montado en taller, con preparación de superficies en grao SA21/2 segundo UNE-EN ISO 8501-1 e aplicación posterior de dúas mans de imprimación con pintura de minio electrolítico cunha espesura de 40 micras por man. Incluso p/p de preparación de bordos, soldaduras, cortes, pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixinense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe, co mesmo grao de preparación de superficies e imprimación.				
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª montador de estrutura metálica.	0,011h	15,44	0,17	
	Axudante montador de estrutura metálica.	0,022h	15,02	0,33	
	(Materiais)				
	Aceiro laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfís laminados en quente, pezas simples, para aplicacións estruturais.	1,050kg	0,75	0,79	
	Minio electrolítico.	0,010kg	8,61	0,09	
	(Resto obra)			0,03	
	3% Custos indirectos			0,04	
					1,45
3.1.2	Ude Placa de ancoraxe de aceiro UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm e espesura 20 mm, con catro garrotas soldadas de aceiro corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro e 50 cm de lonxitude total. Traballado e montado en taller. Incluso p/p de trade central, preparación de bordos, soldaduras, cortes, pletinas, pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixinense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe.				
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª montador de estrutura metálica.	0,432h	15,44	6,67	
	Axudante montador de estrutura metálica.	0,432h	15,02	6,49	
	(Materiais)				
	Aceiro en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller e colocado en obra, diámetros varios.	3,155kg	0,83	2,62	
	Pletina de aceiro laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en quente para aplicacións estruturais.	14,130kg	0,74	10,46	
	(Resto obra)			0,52	
	3% Custos indirectos			0,80	
					27,56
3.1.3	Ude Placa de ancoraxe de aceiro UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x340 mm e espesura 10 mm, con catro garrotas soldadas de aceiro corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro. Traballado e montado en taller. Incluso angular 80x80x8 de asento, p/p de trade central, preparación de bordos, soldaduras, cortes, pletinas, pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixinense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe.				
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª montador de estrutura metálica.	0,217h	15,44	3,35	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	Axudante montador de estructura metálica. (Materiais)	0,217h	15,02	3,26	
	Aceiro en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller e colocado en obra, diámetros varios.	1,775kg	0,83	1,47	
	Pletina de aceiro laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en quente para aplicacións estruturais. (Resto obra)	7,065kg	0,74	5,23	
	3% Custos indirectos			0,27	
				0,41	
					13,99
3.2.1	3.2 Cantería m³ Muro de carga de cachotaría ordinaria a unha cara vista, fabricada con cachotes irregulares en basto, de pedra granítica, con as súas caras sen labrar, colocados en seco, en muros de espesura variable. Ata preparación de pedras, asiento, xuntas de fábrica, elementos para asegurar a trabazón do muro na súa lonxitude, ángulos e esquinas. (Man de obra)				
	Oficial 1ª canteiro.	2,284h	15,44	35,26	
	Axudante canteiro.	2,284h	15,02	34,31	
	(Materiais)				
	Pedra granítica ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensións sen labra previa algunha, arranxados soamente con martelo. (Resto obra)	1,300m³	22,42	29,15	
	3% Custos indirectos			1,97	
				3,02	
					103,71
3.3.1	3.3 Fábrica m² Muro de carga, de 15 cm de espesor de fábrica, de bloque oco resistente de formigón gris, sin hidrófugo, 40x20x15 cm, para revestir, recibida con morteiro de cemento M-5, con armado horizontal "MURFOR" RND.4/Z 30 mm, con parte proporcional de solapes e ganchos para dinteis e esquineras, disposta de acordo ós cálculos e recomendacións do manual "MURFOR", recheo de formigón na formación de zuncho perimetral realizado con pezas en U e armadura de aceiro segundo normativa. Ata p/p de formación de ocós, cargadeiros, linteis, xambas, enxarxes, mermas, roturas, execución de encontros e elementos especiais. (Man de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,459h	15,44	7,09	
	Axudante construcción.	0,220h	15,02	3,30	
	(Materiais)				
	Bloque oco resistente de formigón gris, sin hidrófugo, 40x20x15 cm, para revestir, ata p/p de pezas especiais: zunchos e medios. Segundo UNE-EN 771-3.	12,600Ude	0,41	5,17	
	Armadura "MURFOR" RND.4/Z, diámetro 4 mm, ancho 30 mm, galvanizada en quente, lonxitude 3,05 m, peso 0,869 kg e p/p de ganchos para dinteles e esquineras. Segundo UNE-EN 845-3.	1,377Ude	2,96	4,08	
	Aceiro en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller e colocado en obra, diámetros varios.	1,500kg	0,83	1,25	
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,051m³	63,91	3,26	
	Formigón HA-25/F/20/I, fabricado en central verquido con cubilote. (Resto obra)	0,015m³	60,99	0,91	
	3% Custos indirectos			0,50	
				0,77	
					26,33
3.4.1	3.4 Formigón armado m² Rampla de lousa de formigón armado de 15 cm de espesura, con chanceado de formigón; realizada con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 18 kg/m². Encofrado e				

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	desencofrado da lousa inclinada con puntais, sopandas e tablóns de madeira. (Man de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,301h	15,44	4,65	
	Axudante construcción.	0,301h	15,02	4,52	
	Peón ordinario construcción.	0,151h	14,60	2,20	
	(Materiais)				
	Aceiro en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller e colocado en obra, diámetros varios.	18,000kg	0,83	14,94	
	Separador de plástico ríxido, homologado para laxes de escaleira.	3,000Ude	0,06	0,18	
	Montaxe e desmontaxe do encofrado para lousas inclinadas de escaleira de formigón armado, a unha altura ata 3 m, con puntais, sopandas e tablóns de madeira.	1,250m²	22,28	27,85	
	Montaxe e desmontaxe do encofrado para formación de peldaño en lousas inclinadas de escaleira de formigón armado, con puntais e tablóns de madeira.	0,900m²	12,20	10,98	
	Formigón HA-25/P/20/I, fabricado en central verquido con cubilote. (Resto obra)	0,220m³	57,82	12,72	
	3% Custos indirectos			1,56	
				2,39	
					81,99
3.4.2	m³ Soporte rectangular ou cadrado de entre 3 e 4 m de altura libre e 40x40 cm de sección media, realizado con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 105,38 kg/m³. Encofrado e desencofrado con chapas metálicas reutilizables. (Man de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,205h	15,44	3,17	
	Axudante construcción.	0,205h	15,02	3,08	
	Peón ordinario construcción.	0,102h	14,60	1,49	
	(Materiais)				
	Aceiro en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller e colocado en obra, diámetros varios.	105,380kg	0,83	87,47	
	Separador de plástico ríxido, homologado para soportes.	12,000Ude	0,05	0,60	
	Montaxe e desmontaxe do encofrado para soportes de formigón armado de sección rectangular ou cadrada, de entre 3 e 4 m de altura, realizado con chapas metálicas reutilizables de 50x50 cm, incluso p/p de accesorios de montaxe, aplicación de líquido desencofrante e limpeza das chapas. Amortizable en 50 usos.	10,000m²	9,56	95,60	
	Formigón HA-25/P/20/I, fabricado en central verquido con cubilote. (Resto obra)	1,000m³	57,82	57,82	
	3% Custos indirectos			4,98	
				7,63	
					261,84
3.4.3	m³ Soporte circular de entre 3 e 4 m de altura libre e 40 cm de diámetro medio, realizado con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 105,38 kg/m³. Encofrado e desencofrado con molde rexeitable helicoidal. (Man de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,139h	15,44	2,15	
	Axudante construcción.	0,139h	15,02	2,09	
	Peón ordinario construcción.	0,070h	14,60	1,02	
	(Materiais)				
	Aceiro en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller e colocado en obra, diámetros varios.	105,380kg	0,83	87,47	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Separador de plástico ríxido, homologado para soportes.	12,000Ude	0,05	0,60
	Montaxe e desmontaxe do encofrado para soportes de formigón armado de sección circular, de entre 3 e 4 m de altura e 40 cm de diámetro medio, realizado con molde rexeitable en espiral, para acabado non visto do formigón.	7,958m	9,44	75,12
	Formigón HA-25/P/20/I, fabricado en central verquido con cubilote.	1,000m³	57,82	57,82
	(Resto obra)			4,53
	3% Custos indirectos			6,92
				237,72
3.4.4	m³ Viga plana realizada con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 90,34 kg/m³, situada en planta de entre 3 e 4 m de altura libre. Encofrado e desencofrado continuo con puntais, sopandas metálicas e superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varelas e perfís. (Man de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,186h	15,44	2,87
	Axudante construcción.	0,186h	15,02	2,79
	Peón ordinario construcción.	0,093h	14,60	1,36
	(Materiais)			
	Aceiro en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller e colocado en obra, diámetros varios.	90,340kg	0,83	74,98
	Separador de plástico ríxido, homologado para vigas.	4,000Ude	0,06	0,24
	Encofrado e desencofrado continuo con puntais, sopandas metálicas e superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varillas e perfís, en vigas de fformigón armado, entre 3 e 4 m de altura libre de planta.	3,000m²	35,71	107,13
	Formigón HA-25/P/20/I, fabricado en central verquido con cubilote.	1,000m³	57,82	57,82
	(Resto obra)			4,94
	3% Custos indirectos			7,56
				259,69
3.4.5	m² Forxado de prelousa mixta tipo Livia Castelo ou similar (LIVIA 22b), horizontal, de canto 35 = 30+5 cm intereixo 120 cm, formado por prelousas prefabricadas HP-40/B/12/I armadas con aceiro pasivo B-500S e activo Y1860s7 ou Y1670c, bovedillas mecanizadas de poliestireno expandido de 25.5 cm de canto, recheo de seos e capa de compresión con formigón HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, armadura de negativos, solapos e enlaces B-500S, e armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 en capa de compresión; encofrado e desencofrado con puntais, sopandas metálicas e superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varillas e perfís, segundo NTE-EME; altura libre de planta entre 3 e 4 m. Incluso p/p de zunchos perimetrais de planta, ocos e voos. Elaborado, transportado e posto en obra segundo EHE. (Man de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,225h	15,44	3,47
	Axudante construcción.	0,225h	15,02	3,38
	Peón ordinario construcción.	0,113h	14,60	1,65
	(Materiais)			
	Aceiro en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller e colocado en obra, diámetros varios.	13,500kg	0,83	11,21
	Separador de plástico ríxido, homologado para vigas.	0,800Ude	0,06	0,05
	Malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100m²	1,27	1,40
	Forxado prelousa mixta tipo Livia Castelo 30+5/120 (LIVIA 22b) con porex mecanizado	1,000m²	24,17	24,17
	Montaxe e desmontaxe de sistema de encofrado continuo para forxado unidireccional de	0,280m²	3,68	1,03

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	formigón armado, entre 3 e 4 m de altura libre de planta, composto de: puntais, sopandas metálicas y superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varillas e perfís.			
	Encofrado e desencofrado continuo con puntais, sopandas metálicas e superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varillas e perfís, en vigas de fformigón armado, entre 3 e 4 m de altura libre de planta.	0,280m²	35,71	10,00
	Formigón HA-25/P/20/I, fabricado en central verquido con cubilote.	0,102m³	57,82	5,90
	(Resto obra)			1,25
	3% Custos indirectos			1,91
				65,42
	4 Fachadas			
	4.1 Fábricas e extradorsos			
4.1.1	m² Folla exterior de 1/2 pé de espesor de fábrica, en cerramento de fachada, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con apoio mínimo das 2/3 partes do ladrillo sobre o forxado, ou sobre angulares de aceiro laminado galvanizado en quente. Incluso p/p de aberturas de ventilación, 120 cm² por cada 10 m² de pano de fachada (orificios ou grellas), enxarxes, mermas, roturas, revestimento dos frentes de forxado con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, encontro con soportes, formación de esquinas, petos de cuberta, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 revestida con pezas cerámicas e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares. (Man de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,518h	15,44	8,00
	Peón ordinario construcción.	0,279h	14,60	4,07
	(Materiais)			
	Ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm, segundo UNE-EN 771-1.	36,750Ude	0,13	4,78
	Aceiro laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfís laminados en quente, pezas simples, para aplicacións estruturais.	0,250kg	0,75	0,19
	Perfil de aceiro UNE-EN 10025 S275JR, serie L 80x8, laminado en quente, con recubrimiento galvanizado, para aplicacións estruturais. Elaborado en taller e colocado en obra.	0,100m	14,49	1,45
	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <5.5 m, segundo UNE-EN 13225.	0,180m	4,01	0,72
	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteiros.	0,101kg	0,94	0,09
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,017m³	63,91	1,09
	Baldosa cerámica de baldosín catalán, acabado mate ou natural, 8,00 €/m², segundo UNE-EN 14411.	0,015m²	7,20	0,11
	(Resto obra)			0,62
	3% Custos indirectos			0,63
				21,75
4.1.2	m² Folla exterior de 1/2 pé de espesor de fábrica, en cerramento de fachada, de ladrillo cerámico oco (cubo dobre), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con apoio mínimo das 2/3 partes do ladrillo sobre o forxado, ou sobre angulares de aceiro laminado galvanizado en quente. Incluso p/p de aberturas de ventilación, 120 cm² por cada 10 m² de pano de fachada (orificios ou grellas), enxarxes, mermas, roturas, revestimento dos frentes de forxado con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, encontro con soportes, formación de esquinas, petos de cuberta, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 revestida con pezas cerámicas e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares. (Man de obra)			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Oficial 1ª construcción.	0,540h	15,44	8,34
	Peón ordinario construcción.	0,290h	14,60	4,23
	(Materiais)			
	Ladrillo cerámico oco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, segundo UNE-EN 771-1.	27,300Ude	0,16	4,37
	Aceiro laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfís laminados en quente, pezas simples, para aplicacións estruturais.	0,250kg	0,75	0,19
	Perfil de aceiro UNE-EN 10025 S275JR, serie L 80x8, laminado en quente, con recubrimiento galvanizado, para aplicacións estruturais. Elaborado en taller e colocado en obra.	0,100m	14,49	1,45
	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <5.5 m, segundo UNE-EN 13225.	0,180m	4,01	0,72
	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteiros.	0,076kg	0,94	0,07
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,013m³	63,91	0,83
	Baldosa cerámica de baldosín catalán, acabado mate ou natural, 8,00 €/m², segundo UNE-EN 14411.	0,015m²	7,20	0,11
	(Resto obra)			0,61
	3% Custos indirectos			0,63
				21,55
4.1.3	m² Folla interior de cerramento de fachada de 8 cm de espesura de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con morteiro de cemento M-5. Ata p/p de enxarxes, mermas, roturas, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, revestida con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, encaixamento no perímetro dos ocros para aloxar os elementos de fixación da carpintería exterior, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares. (Man de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,492h	15,44	7,60
	Peón ordinario construcción.	0,246h	14,60	3,59
	(Materiais)			
	Ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, segundo UNE-EN 771-1.	34,650Ude	0,09	3,12
	Perfil de aceiro UNE-EN 10025 S275JR, serie L 80x8, laminado en quente, con recubrimiento galvanizado, para aplicacións estruturais. Elaborado en taller e colocado en obra.	0,100m	14,49	1,45
	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <5.5 m, segundo UNE-EN 13225.	0,180m	4,01	0,72
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,011m³	63,91	0,70
	Baldosa cerámica de baldosín catalán, acabado mate ou natural, 8,00 €/m², segundo UNE-EN 14411.	0,015m²	7,20	0,11
	(Resto obra)			0,52
	3% Custos indirectos			0,53
				18,34
4.1.4	m² Folla exterior de fachada ventilada composta por placas de resinas termoendurecibles Trespa Meteon FR de "TRESPA" ou similar, de 10 mm de espesor, clasificación ao lume s/UNE-EN-13501-1/2002 B, S2, d0, gama Wood Decors acabado a elexir, textura satinada Satin, colocada con modulación horizontal mediante o sistema TS200 de fixación oculta con rastreis e abrazadeiras sobre unha subestrutura de aluminio, incluso p/p de perfil guía horizontal de aluminio TS200, abrazadeiras de cuelgue e parafusos autorroscantes de aceiro inoxidable. Incluso p/p de formación de dinteis, zunchos, xambas, realización de encontros e pezas especiais. executado segundo o sistema de revestimento de fachadas ventiladas con placas Trespa Meteon FR, en posesión do D.I.T. nº 473. (Man de obra)			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Oficial 1ª construcción.	0,491h	15,44	7,58
	Oficial 1ª colocador.	0,685h	15,44	10,58
	Axudante colocador	0,685h	15,02	10,29
	Peón ordinario construcción.	0,314h	14,60	4,58
	(Materiais)			
	Placa de resinas termoendurecibles para fachada ventilada Trespa Meteon FR de "TRESPA" ou similar, de 10 mm de espesor, gama Wood Decors acabado a elexir, textura satinada Satin, colocada con modulación horizontal mediante o sistema TS200 de fixación oculta con rastreis e abrazadeiras sobre unha subestrutura de aluminio, incluso p/p de perfil guía horizontal de aluminio TS200, abrazadeiras de colgue e parafusos autorroscantes de aceiro inoxidable.	1,050m²	95,92	100,72
	(Resto obra)			4,01
	3% Custos indirectos			4,13
				141,89
4.2	Muros cortina			
4.2.1	m² Cerramento de muro cortina de aluminio realizado mediante o sistema Fachada Estructural, de "CORTIZO SISTEMAS" ou similar con estrutura portante calculada para unha sobrecarga máxima debida á acción do vento de 100 kg/m², composta por unha retícula cunha separación entre montantes de 100 cm e unha distancia entre eixos do forxado ou puntos de ancoraxe de 310 cm, comprendendo 3 divisións entre plantas. Montantes de sección 225x52 mm, lacado en cor a elexir; traveseiros de 40x52 mm (Iy=16,36 cm4), lacado en cor a elexir; perfil bastidor con rotura de ponte térmica, lacado en cor a elexir; con cerramento composto de: un 10% de superficie opaca con acristalamento exterior, (antepeitos, cantos de forxado e falsos teitos), formada por panel de chapa de aluminio, de 16 mm de espesor total, acabado lacado en cor a escoller, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm e alma illante de poliestireno extruído (densidade 35 kg/m³) e Luna templada opaca incolora Solarlux Temprado Pak "VITRO CRISTALGLASS", de 6 mm de espesor; un 90% de superficie transparente fixa realizada con dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 Temprado de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral con silicona Elastosil IG-25 "SIKA" de 12 mm, e vidro interior de seguridade Multipact e baixa emisividade térmica Neutralux de 4+4 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de muros cortina para o sistema Fachada Estructural "CORTIZO SISTEMAS"; selado da zona opaca con silicona neutra Elastosil 605 "SIKA"; bandexa parapastas de 1 mm de espesor, panel hidrófugo e lá mineral de 70 kg/cm³ de densidade para resistencia ó lume e illamento acústico, entre forxado e elemento opaco, para separación entre plantas; ancoraxes de fixación de aceiro, compostos por placa unida ó forxado e angular para fixación de montantes ó edificio; remate de muro a obra, realizado en chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor. Totalmente montado e probado. (Man de obra)			
	Oficial 1ª instalador de muro cortina.	2,019h	15,95	32,20
	Oficial 1ª cerraxeiro.	0,691h	15,69	10,84
	Axudante cerraxeiro.	1,086h	15,08	16,38
	Axudante instalador de muro cortina.	2,717h	15,02	40,81
	(Materiais)			
	Cartucho de silicona sintética incolora Elastosil-605-S "SIKA", de 310 ml (rendimento aproximado en xuntas de estanqueidade de 2 m por cartucho).	1,863Ude	2,47	4,60
	Cartucho de silicona sintética de cor Elastosil-605-S "SIKA", de 310 ml (rendimento aproximado en xuntas de estanqueidade de 2 m por cartucho).	0,207Ude	2,47	0,51
	Repercusión por m² de selador estrutural bicomponente a base de silicona Elastosil SG-500 "SIKA".	0,945Ude	19,39	18,32
	Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 Temprado de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de seguridade Multipact e baixa emisividade	0,905m²	124,98	113,11

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	térmica Neutralux de 4+4 mm de espesor.			
	Luna templada opaca incolora Solarlux Temprado Pak "VITRO CRISTALGLASS", de 6 mm de espesor.	0,101m²	42,00	4,24
	Material auxiliar para a colocación de vidros.	1,000Ude	1,16	1,16
	Montante de aluminio, "CORTIZO SISTEMAS", de 225x52 mm (Ix= 2148,34 cm4), acabado lacado especial, incluso xunta central de estanqueidade e xuntas interiores de montante, provisto de canle de desaugue e ventilación.	1,000m	53,00	53,00
	Travesaño de aluminio, "CORTIZO SISTEMAS", de 40x52 mm (Iy = 16,36 cm4), acabado lacado especial, provisto de canle de desaugue e ventilación.	1,290m	12,56	16,20
	Perfil bastidor de aluminio, sistema Fachada Estructural, "CORTIZO SISTEMAS", con rotura de ponte térmica, acabado lacado especial, incluso perfil anodizado especial para o pegado do vidro e xunta exterior da folia.	3,935m	11,18	43,99
	Repercusión, por m², de accesorios de muros cortina para o sistema Fachada Estructural "CORTIZO SISTEMAS", elementos de ancoraxe e suxección e remates a obra.	1,000Ude	13,70	13,70
	Panel de chapa de aluminio, de 16 mm de espesor total, acabado lacado en cor a escoller, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm e alma illante de poliestireno extruído (densidade 35 kg/m³).	0,101m²	27,72	2,80
	Repercusión, por m² de muro cortina, de bandexa parapastas de 1 mm de espesor, panel hidrófugo e la mineral de 70 kg/cm³ de densidade, a colocar entre forxado e elemento opaco na separación entre plantas, para garantir a resistencia ó lume e o illamento acústico.	1,000Ude	13,70	13,70
	(Resto obra)			7,71
	3% Custos indirectos			11,80
				405,07
4.3.1	4.3 Carpintería exterior m² Carpintería de aluminio, cor a elixir da carta RAL, para conformado de ventanal tipo F1.1 a F2.11, de dimensións e porcentaxe de apertura s/memoria de carpintería, sistema Epure de "TECHNAL" ou similar, con premarco, canos de aluminio e rotura de ponte térmica. Composta por perfís extrusionados formando marcos e follas. Accesorios, ferraxes de colgar e apertura homologados, xuntas de acristalamento de EPDM de alta calidade, parafusería de aceiro inoxidable, elementos de estanquidade, accesorios e ferramentas de mecanizado homologadas. Mesmo p/p de poutas de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4, segundo UNE-EN 12207, clasificación á estanquidade á auga clase 9 A, segundo UNE-EN 12208 e clasificación á resistencia á carga do vento clase C4, segundo UNE-EN 12210. Totalmente montada segundo NTE-FCL. (Man de obra)			
	Oficial 1ª cerraxeiro.	0,220h	15,69	3,45
	Axudante cerraxeiro.	0,108h	15,08	1,63
	(Materiais)			
	Cartucho de masilla de silicona neutra para selado de carpintería exterior.	0,245Ude	2,84	0,70
	Premarco de aluminio de 50x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras e provisto de patillas para a fixación do mesmo á obra.	2,200m	3,76	8,27
	Carpintería de aluminio lacado cor sistema Epure de "TECHNAL" ou similar con rotura de ponte térmica, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4 segundo UNE-EN 12207, á estanquidade a auga clase 9A, segundo UNE-EN 12208 e á resistencia á carga	1,000m²	148,54	148,54

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	do vento clase C4 segundo UNE-EN 12210, marca de calidade QUALICOAT. Incluso p/p de kit de ferraxes de colgar e apertura, xuntas de acristalamento de EPDM, tornillería de aceiro inoxidable, elementos de estanqueidade, accesorios, utillaxes de mecanizado homologados e elaboración en taller. Porcentaxe de apertura mínimo 50% (Resto obra)			3,25
	3% Custos indirectos			4,98
				170,82
4.3.2	Ude Porta dobre folia tipo PE2 s/memoria de carpintería, de entrada exterior de aluminio termolacado en po a 210°C, block de seguridade, de 85 x 220 cm por folia. Composta de: folia de 50 mm de espesor total, construída con dúas chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madeira blindada con chapa de ferro aceirado de 1 mm e macizo especial en todo o perímetro da folia e ferraxe, estampación con embutición profunda en dobre relevo a unha cara, rematado en cor RAL a elixir; marcos especiais de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que as follas, con burlete perimétrico. Mesmo premarco de aceiro, fecho especial con tres puntos de peche con bombín de seguridade, tres bisagras de seguridade antipanca, burlete cortaventos, manivela interior, pomo exterior, poutas de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4, segundo UNE-EN 12207, clasificación á estanquidade á auga clase 9 A, segundo UNE-EN 12208 e clasificación á resistencia á carga do vento clase C4, segundo UNE-EN 12210. Totalmente montada segundo NTE-FCL. (Man de obra)			
	Oficial 1ª cerraxeiro.	0,367h	15,69	5,76
	Axudante cerraxeiro.	0,183h	15,08	2,76
	(Materiais)			
	Cartucho de masilla de silicona neutra para selado de carpintería exterior.	0,400Ude	2,84	1,14
	Porta de entrada de aluminio termolacado, block de seguridade, 85x220 cm, acabado en color RAL a elixir con estampación a unha cara, cerradura con tres puntos de peche, e accesorios.	2,000Ude	337,75	675,50
	(Resto obra)			13,70
	3% Custos indirectos			20,97
				719,83
4.3.3	Ude Porta folia simple de entrada exterior de aluminio termolacado en po a 210°C, block de seguridade, de 80 x 210 cm. Composta de: folia de 50 mm de espesor total, construída con dúas chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madeira blindada con chapa de ferro aceirado de 1 mm e macizo especial en todo o perímetro da folia e ferraxe, estampación con embutición profunda en dobre relevo a unha cara, rematado en cor RAL a elixir; marcos especiais de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que as follas, con burlete perimétrico. Mesmo premarco de aceiro, fecho especial con tres puntos de peche con bombín de seguridade, tres bisagras de seguridade antipanca, burlete cortaventos, manivela interior, pomo exterior, poutas de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4, segundo UNE-EN 12207, clasificación á estanquidade á auga clase 9 A, segundo UNE-EN 12208 e clasificación á resistencia á carga do vento clase C4, segundo UNE-EN 12210. Totalmente montada segundo NTE-FCL. (Man de obra)			
	Oficial 1ª cerraxeiro.	0,251h	15,69	3,94
	Axudante cerraxeiro.	0,158h	15,08	2,38
	(Materiais)			
	Cartucho de masilla de silicona neutra para selado de carpintería exterior.	0,200Ude	2,84	0,57
	Porta de entrada de aluminio termolacado, block de seguridade, 80x210 cm, acabado en color RAL a elixir con estampación a unha cara, cerradura con tres puntos de peche, e accesorios.	1,000Ude	389,40	389,40
	(Resto obra)			7,93
	3% Custos indirectos			12,13
				416,35

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
4.3.4	m² Reixa de ventilación de lama fixas de aluminio lacado cor con 60 micras de espesor mínimo de película seca, colocadas sobre dúas cremalleiras fixas de perfís tipo omega de aceiro galvanizado, recibida á obra mediante splits, certificado de conformidade selo QUALICOAT. Incluso p/p de accesorios, remates, garras de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, totalmente montada. (Man de obra)			
	Oficial 1ª cerraxeiro.	0,181h	15,69	2,84
	Axudante cerraxeiro.	0,272h	15,08	4,10
	(Materiais)			
	Cartucho de masilla de silicona neutra para selado de carpintería exterior.	0,035Ude	2,84	0,10
	Celosía de lamas fixas de aluminio lacado cor.	1,020m²	36,73	37,46
	(Resto obra)			0,89
	3% Custos indirectos			1,36
				46,75
	4.4 Defensas de exteriores			
4.4.1	Ude Porta seccional apertura automática tipo PE3 s/memoria de carpintería, formada por panel acanalado horizontal, antipinzamento, de aceiro cincado, gofrado e lacado tipo sándwich con núcleo de poliuretano expandido de 40 mm de espesor, de dimensións 260 x 260 cm, rematado en cor a elixir segundo carta RAL en ambas as dúas caras, con sistema de compensación de resorte, xuntas de estanquidade, guías de rodadura e ferraxes de aceiro galvanizado. Apertura automática con motor modelo 252/1000 N +2 emisores + peche automático. Conxunto de fecho interior-exterior, tirador a dúas caras. Elaborada en taller, axuste e fixación en obra. Totalmente instalada. Segundo UNE-EN 13241-1. (Man de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	4,865h	15,95	77,60
	Oficial 1ª cerraxeiro.	2,433h	15,69	38,17
	Axudante cerraxeiro.	2,433h	15,08	36,69
	(Materiais)			
	Equipo de motorización para apertura e peche automático, de porta seccional.	1,000Ude	384,20	384,20
	Accesorios (fechadura, pulsador, emisor, receptor e fotocélula) para automatización de porta exterior seccional	1,000Ude	284,17	284,17
	Porta seccional para exterior, formada por panel acanalado de aceiro cincado, gofrado e lacado tipo sándwich con núcleo de poliuretano expandido de 40 mm de espesor, 260x260 cm, acabado cor a elixir segundo carta RAL en ambas as dúas caras, incluso complementos. Segundo UNE-EN 13241-1. (Resto obra)			35,78
	3% Custos indirectos			54,75
				1.879,74
4.4.2	Ud Marquesina en recepción, de dimensións 5,65 x 2,00 m, formada por estrutura metálica de aceiro inoxidable e panos de vidro de seguridade Multipact 4+4 mm, a definir en obra, instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos			
			1.165,05	
			34,95	
				1.200,00
	4.5 Remates de exteriores			
4.5.1	m Sobrepena de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 1,5 mm e desenvolvemento 30 cm, con goterón, composto de unha capa de regularización de morteiro de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesura, creando unha pendente suficiente para evacua-la auga, sobre a que se aplica ó adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que serve de base ó perfil de aluminio. Incluso selado entre pezas e unións cos muros e p/p de elementos propios de fixación e unións entre perfís. (Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,198h	15,44	3,06
	Peón ordinario construción.	0,198h	14,60	2,89
	(Materiais)			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,006m³	67,34	0,40
	Albardilla metálica para cubrición de muros, de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desenvolvemento 30 cm, con goterón.	1,000m	12,29	12,29
	Adhesivo resina epoxi.	0,360kg	5,33	1,92
	Selado con adhesivo en frío especial para metais.	2,800m	1,10	3,08
	(Resto obra)			0,47
	3% Custos indirectos			0,72
				24,83
4.5.2	Ude Gárgola de aluminio lacado en cor, de 50x50 mm de sección, recibida con masilla de silicona neutra. Incluso nivelación e remate da impermeabilización en caso necesario. (Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,049h	15,44	0,76
	Peón ordinario construción.	0,049h	14,60	0,72
	(Materiais)			
	Cartucho de masilla de silicona neutra para selado de carpintería exterior.	0,100Ude	2,84	0,28
	Gárgola de aluminio lacado en cor, de 50x50 mm de sección, realizada a partir de perfil cadrado de aluminio e terminada con corte formando ángulo de 45°.	1,000Ude	2,38	2,38
	(Resto obra)			0,08
	3% Custos indirectos			0,13
				4,35
4.5.3	m Versteaugas de chapa de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desenvolvemento 50 cm, con goterón, con clara pendente e empotrado nas jambas, cubrindo os alféizares, os saíntes dos paramentos e cornisas de fachada, a parte baixa das portas exteriores, etc., composto de unha capa de regularización de morteiro de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando unha pendente suficiente para evacua-la auga, sobre a que se aplica o adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que serve de base ó perfil de aluminio. Incluso selado entre pezas e unións cos muros e carpinterías. (Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,237h	15,44	3,66
	Peón ordinario construción.	0,237h	14,60	3,46
	(Materiais)			
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,013m³	67,34	0,88
	Versteaugas de chapa de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desenvolvemento 50 cm, con goterón.	1,000m	15,67	15,67
	Adhesivo resina epoxi.	0,440kg	5,33	2,35
	Selado con adhesivo en frío especial para metais.	2,800m	1,10	3,08
	Perfil de espuma de polietileno, de 6 mm de diámetro, para recheo de xuntas.	0,500m	0,36	0,18
	(Resto obra)			0,59
	3% Custos indirectos			0,90
				30,77
4.5.4	m Zócalo de formigón polímero de superficie pulida, de cor, de 5x10 cm, con ancoraxe metálico de aceiro inoxidable, recibido cunha capa de masa de cemento hidrófugo M-15, cunha espesura de 15 mm, sobre a que se introducen os ancoraxes metálicos, prevendo unha xunta de 5 mm entre pezas. Incluso selado entre pezas e unións cos peches e carpinterías con masilla de poliuretano de gran flexibilidade.			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,221h	15,44	3,41
	Peón ordinario construcción.	0,221h	14,60	3,23
	(Materiais)			
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-15, confeccionado na obra con 450 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/3, con resistencia a compresión a 28 días de 15 N/mm².	0,002m³	79,49	0,16
	Perfil de espuma de polietileno, de 6 mm de diámetro, para recheo de xuntas.	0,150m	0,36	0,05
	Bote de masilla de poliuretano impermeable (310 cm³).	0,029Ude	4,80	0,14
	Bote de imprimación para masillas (250 cm³).	0,015Ude	4,89	0,07
	Adhesivo cementoso flexible e de gran adherencia.	0,626kg	0,46	0,29
	Zócalo de formigón polímero de superficie pulida, de cor, de 5x10 cm, con ancoraxe metálico de aceiro inoxidable.	1,050m	9,86	10,35
	(Resto obra)			0,35
	3% Custos indirectos			0,54
				18,59
4.6.1	4.6 Vidros m² Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de baixa emisividade térmica Neutralux de 4 mm de espesor, fixada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoio perimetrais e laterais, selado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" compatible co material soporte. Incluso cortes do vidro e colocación de bordóns.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª cristaleiro.	0,518h	15,00	7,77
	Axudante cristaleiro.	0,518h	14,89	7,71
	(Materiais)			
	Cartucho de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" de 310 ml (rendemento aproximado de 12 m por cartucho).	0,580Ude	2,28	1,32
	Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de baixa emisividade térmica Neutralux de 4 mm de espesor. Segundo UNE-EN 1096-3.	1,006m²	71,92	72,35
	Material auxiliar para a colocación de vidros.	1,000Ude	1,16	1,16
	(Resto obra)			1,81
	3% Custos indirectos			2,76
				94,88
4.6.2	m² Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de seguridade Multipact e baixa emisividade térmica Neutralux de 4+4 mm de espesor, fixada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoio perimetrais e laterais, selado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" compatible co material soporte. Incluso cortes do vidro e colocación de bordóns.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª cristaleiro.	0,518h	15,00	7,77
	Axudante cristaleiro.	0,518h	14,89	7,71
	(Materiais)			
	Cartucho de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" de 310 ml (rendemento aproximado de 12 m por cartucho).	0,580Ude	2,28	1,32
	Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO	1,006m²	108,25	108,90

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de seguridade Multipact e baixa emisividade térmica Neutralux de 4+4 mm de espesor.			
	Material auxiliar para a colocación de vidros.	1,000Ude	1,16	1,16
	(Resto obra)			2,54
	3% Custos indirectos			3,88
				133,28
4.6.3	Ude Porta dobre folla tipo PE.1 s/memoria de carpintería, de entrada exterior de vidro templado traslúcido incoloro Templado "VITRO CRISTALGLASS" ou similar, de 2200x1600 mm e 10 mm de espesor, colgada mediante gonzos fixados nos puntos de xiro, superior e inferior. Incluso ferraxes, freo e fechadura de aceiro inoxidable, con chave e manivela. Totalmente montada.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª cristaleiro.	3,156h	15,00	47,34
	Axudante cristaleiro.	3,156h	14,89	46,99
	(Materiais)			
	Ferraxes, pezas metálicas, accesorios; pernios alto e baixo; puntos de xiro alto e baixo; tapa, caixa e mecanismo de freo; fechadura con chave e manivela; ata pequeno material auxiliar, para portas de vidro templado.	2,000Ude	207,97	415,94
	Porta de vidro templado traslúcido incoloro Templado "VITRO CRISTALGLASS", de 2200x800 mm e 10 mm de espesor.	2,000Ude	112,55	225,10
	(Resto obra)			14,71
	3% Custos indirectos			22,50
				772,58
	5 Particións			
	5.1 Armarios			
5.1.1	m² Carpintería de aluminio lacado cor para porta practicable con chapa opaca, perfilería para tres ou máis follas, serie S-40x40, con marca de calidade QUALICOAT; composta por perfís extrusionados formando cercos e follas de 1,5 mm de espesura mínima en perfís estruturais, ferraxes de colgar e apertura, parafusería de aceiro inoxidable, elementos de estanqueidade, accesorios e utilaxes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra, fechadura triangular, reixas de ventilación e axuste final en obra. Elaborada en taller e montada en obra.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª cerraxeiro.	0,166h	15,69	2,60
	Axudante cerraxeiro.	0,166h	15,08	2,50
	(Materiais)			
	Carpintería de aluminio lacado cor para porta practicable con chapa opaca, perfilería para tres ou máis follas, serie S-40x40, con marca de calidade QUALICOAT, ata p/p de fechadura triangular e grellas de ventilación.	1,000m²	78,77	78,77
	(Resto obra)			1,68
	3% Custos indirectos			2,57
				88,12
	5.2 Defensas interiores			
5.2.1	m Varanda tipo B1 s/memoria de carpintería, de 100 cm de altura de aceiro inoxidable, formada por: bastidor composto de varandal superior e inferior de perfil cadrado de 40 x 40 mm e montantes de perfil rectangular de 60 x 40 mm cunha separación de 95 cm entre eles; entrepano para recheo dos ocos do bastidor composto de banda de vidro laminar incoloro de 3 +3 mm e pasamáns de perfil curvo de 90 mm. Mesmo p/p de patas de agarre e fixación do pasamáns metálico mediante aparafusado en formigón con tacos de expansión, parafusos de aceiro e pastaquímica. Elaboración en taller e axuste final en obra.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª carpinteiro.	0,151h	15,70	2,37

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	Oficial 1ª cerraxeiro.	1,117h	15,69	17,53	
	Axudante carpinteiro.	0,106h	15,13	1,60	
	Axudante cerraxeiro.	1,117h	15,08	16,84	
	Peón ordinario construcción.	0,201h	14,60	2,93	
	(Materiais)				
	Vidrio laminar de seguridad compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro.	0,630m²	34,34	21,63	
	Pasamanos curvo de 90 mm, de madera, para barandilla de fachada, incluso tornillos de fijación.	1,050m	17,48	18,35	
	Pilastra rectangular de 60x40 mm, de acero inoxidable, para barandilla de fachada.	2,211m	14,54	32,15	
	Barandal cuadrado de 40x40 mm, de acero inoxidable, para barandilla de fachada.	2,100m	13,32	27,97	
	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre formigón: tacos de expansión de aceiro, parafusos especiais e pasta química.	1,000Ude	2,76	2,76	
	(Resto obra)			2,88	
	3% Custos indirectos			4,41	
5.2.2	m Varanda tipo B2 s/memoria de carpintería, de 100 cm de altura de aceiro inoxidable, formada por: bastidor composto de varandal superior e inferior de perfil cadrado de 40 x 40 mm e montantes de perfil rectangular de 60 x 40 mm cunha separación de 95 cm entre eles; entrepano para recheo dos ocos do bastidor composto de banda de vidro laminar incoloro de 3 +3 mm e pasamáns de perfil curvo de 90 mm. Mesmo p/p de patas de agarre e fijación do pasamáns metálico mediante aparafusado en formigón con tacos de expansión, parafusos de aceiro e pastaquímica. Elaboración en taller e axuste final en obra.				151,42
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª carpinteiro.	0,151h	15,70	2,37	
	Oficial 1ª cerraxeiro.	1,117h	15,69	17,53	
	Axudante carpinteiro.	0,106h	15,13	1,60	
	Axudante cerraxeiro.	1,117h	15,08	16,84	
	Peón ordinario construcción.	0,201h	14,60	2,93	
	(Materiais)				
	Vidrio laminar de seguridad compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro.	0,660m²	34,34	22,66	
	Pasamanos curvo de 90 mm, de madera, para barandilla de fachada, incluso tornillos de fijación.	1,100m	17,48	19,23	
	Pilastra rectangular de 60x40 mm, de acero inoxidable, para barandilla de fachada.	2,320m	14,54	33,73	
	Barandal cuadrado de 40x40 mm, de acero inoxidable, para barandilla de fachada.	2,210m	13,32	29,44	
	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre formigón: tacos de expansión de aceiro, parafusos especiais e pasta química.	1,000Ude	2,76	2,76	
	(Resto obra)			2,98	
	3% Custos indirectos			4,56	
5.2.3	m Pasamáns de madeira de carballo vernizado, de 65x70 mm de sección, con soporte de cadradiño de aceiro e parafusería, para escaleira en ángulo, de dous tramos rectos con meseta intermedia. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos e parafusos de aceiro. Elaborado en taller e montado en obra.				156,63
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª carpinteiro.	0,685h	15,70	10,75	
	Oficial 1ª cerraxeiro.	0,767h	15,69	12,03	
	Oficial 1ª construcción.	0,391h	15,44	6,04	
	Axudante carpinteiro.	0,479h	15,13	7,25	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	Axudante cerraxeiro.	0,767h	15,08	11,57	
	Peón ordinario construcción.	0,391h	14,60	5,71	
	(Materiais)				
	Pasamans de madeira de carballo para vernizar, de 65x70 mm de sección, para unha escaleira en ángulo, de dous tramos rectos con meseta intermedia.	1,000m	20,12	20,12	
	Parafuso de ensamble de zinc.	4,000Ude	0,02	0,08	
	Soporte de cadradiño de aceiro de 12x12 mm.	2,000Ude	0,29	0,58	
	(Resto obra)			1,48	
	3% Custos indirectos			2,27	
5.2.4	m Encimeira mostrador de madeira de carballo vernizado de 500 x 45 mm. de sección, i/recibido, fijación mediante aparafusado en obra de fábrica con tacos e parafusos de aceiro. Elaborado en taller e montado en obra.				77,88
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª carpinteiro.	0,650h	15,70	10,21	
	Axudante carpinteiro.	0,455h	15,13	6,88	
	Peón ordinario construcción.	0,371h	14,60	5,42	
	(Materiais)				
	Parafuso de ensamble de zinc.	4,000Ude	0,02	0,08	
	Encimeira mostrador de madeira de carballo vernizado de 500 x 45 mm. de sección	1,000m	142,20	142,20	
	(Resto obra)			3,30	
	3% Custos indirectos			5,04	
5.2.5	m² Cortina Vertical Mini, con lamas verticais en 89mm en tecido cun 19% de Ts,35% de Rs y 46% de As con accionamento a cordón e cadea. Perfil de aluminio superior lacado cunha capa de pintura poliéster de espesor entre 60-100 micras. Elementos de accionamento e apertura da cortina ocultos e aloxados no interior do riel.				173,13
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,100h	15,44	1,54	
	(Materiais)				
	Cortina Vertical Mini, con lamas verticais en 89mm en tecido cun 19% de Ts,35% de Rs y 46% de As con accionamento a cordón e cadea.	1,100m²	31,19	34,31	
	(Resto obra)			0,72	
	3% Custos indirectos			1,10	
5.2.6	m² Cortina enrollable Premium Plus a cadea con tecido cun 19% de Ts,35% de Rs y 46% de As. Para enrollamento de cortinas de ata 6,5 kg de peso. Accionamento manual mediante cadea de bolas plásticas, con tubo de enrollamento superior de aluminio de diámetro 44mm con ranura lonxitudinal para encaste de goma plástica cosida á parte superior do tecido para sujeción deste. Mecanismos de accionamento en plástico de alta resistencia. Soportes de instalación metálicos. Parte inferior do tecido provisto de perfil de aluminio lacado cunha capa de pintura poliéster de espesor entre 60-100 micras, a modo de contrapeso, para manter a tela estirada en todo momento.				37,67
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,100h	15,44	1,54	
	(Materiais)				
	Cortina enrollable Premium Plus a cadea con tecido cun 19% de Ts,35% de Rs y 46% de As	1,100m²	42,32	46,55	
	(Resto obra)			0,96	
	3% Custos indirectos			1,47	
5.2.7	m² Persiana veneciana de lamas de aluminio lacado de 25 mm de ancho lisas, cor a elixir, con mecanismo de elevación por cordón e retedor e de regulación de orientación por vara, i/colocación.				50,52
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,100h	15,44	1,54	
	(Materiais)				

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	Persiana veneciana de lamas de aluminio lacado de 25 mm de ancho lisas, cor a elixir, con mecanismo de elevación por cordón e retedor e de regulación de orientación por vara (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,100m²	25,64	28,20	
				0,59	
				0,91	
5.2.8	Ud Escalera interior de comunicación en vestíbulo formada por pezas estruturais de aceiro laminado galvanizado, acabado con pintura esmalte tipo martelé imitación ferro forxado e peldaneado de madeira maciza vernizada de carballo 3 cm de espesor, con mamperlán de 5 cm, s/ planos de detalle, completamente rematada e instalada. (materiais e rematados a definir por DF en obra) Sen descomposición 3% Custos indirectos				31,24
				7.766,99	
				233,01	
5.3.1	5.3 Portas de paso interiores m² Porta cega dunha ou dúas follas abatibles de eixe vertical, realizada en aglomerado de partículas de madeira con revestimento vinílicos en semirrígido de Movinord ou similar ambas as dúas caras en cor a elixir, folia de 40 mm de espesor, accesorios de ensamblaxe e bisagras de aluminio, parafusería e prisioneiros de aceiro inoxidable, selante de silicona neutra en esquinas e xunta de estanquidade interior de caucho elastómero, i/premarco de piñeiro vermello, fecho de seguridade, accesorios, tapaxuntas, montaxe e regulación, s/NTE-FCL. (mesmas portas que as descritas na mampara M82 colocadas sobre tabiquería de fábrica) (Man de obra) Oficial 1ª carpinteiro. Axudante carpinteiro. (Materiais) Preferco de madeira de piñeiro, 100x40 mm, para porta de unha folia, con elementos de fixación. Porta cega dunha ou dúas follas abatibles de eixe vertical, realizada en aglomerado de partículas de madeira con revestimento vinílicos en semirígido de Movinord i/ferraxes (Resto obra) 3% Custos indirectos				8.000,00
				15,70	
				15,13	
				16,68	
				10,01	
				136,96	
				3,48	
				5,32	
5.3.2	m² Porta acristalada dunha ou dúas follas abatibles de eixe vertical, realizada en aglomerado de partículas de madeira con revestimento vinílicos en semirrígido de Movinord ou similar ambas as dúas caras en cor a elixir, folia de 40 mm de espesor, accesorios de ensamblaxe e bisagras de aluminio, parafusería e prisioneiros de aceiro inoxidable, selante de silicona neutra en esquinas e xunta de estanquidade interior de caucho elastómero, i/acristalamento s/memoria de carpintería con vidro laminar incoloro de 3+3 mm á altura da vista, premarco de piñeiro vermello, fecho de seguridade, accesorios, tapaxuntas, montaxe e regulación, s/NTE-FCL. (mesmas portas que as descritas na mampara M82 colocadas sobre tabiquería de fábrica) (Man de obra) Oficial 1ª carpinteiro. Axudante carpinteiro. (Materiais) Preferco de madeira de piñeiro, 100x40 mm, para porta de unha folia, con elementos de fixación. Porta acristalada dunha ou dúas follas abatibles de eixe vertical, realizada en aglomerado de partículas de madeira con revestimento vinílicos en semirígido de Movinord con vidro laminar incoloro de 3+3 mm, i/ferraxes (Resto obra) 3% Custos indirectos				182,77
				15,70	
				15,13	
				16,68	
				10,01	
				146,93	
				3,68	
				5,63	
					193,25

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
5.3.3	Ud Barra antipánico de sobrepoñer para portas de dúas follas, mesmo mecanismo pechaportas, instalada. (Man de obra) Oficial 1ª cerraxeiro. Axudante cerraxeiro. (Materiais) Barra antipánico de sobrepoñer para portas de dúas follas, mesmo mecanismo pechaportas (Resto obra) 3% Custos indirectos			0,120h 0,120h	15,69 15,08
					1,88 1,81
				1,000Ud	117,25
					2,42
					3,70
5.3.4	Ud Pechaporta de forza 4 con regulación do tempo de retardo e con retedor, en rematado prata, ouro, bronce, branco ou negro, i/accesorios, colocación e regulación. (Man de obra) Oficial 1ª cerraxeiro. Axudante cerraxeiro. (Materiais) Pechaporta de forza 4 con regulación do tempo de retardo e con retedor, en rematado prata, ouro, bronce, branco ou negro, i/accesorios (Resto obra) 3% Custos indirectos			0,120h 0,120h	15,69 15,08
					1,88 1,81
				1,000Ud	73,94
					73,94
					1,55
					2,38
5.4.1	5.4 Tabiques m² Folla de partición interior de 1/2 pé de espesor de fábrica de ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con banda elástica nas unións con outros elementos constructivos, de panel ríxido de poliestireno expandido elastificado (EEPS), de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 (m²K)/W, conductividade térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de replanteo, colocación das bandas elásticas, nivelación e aplomado, recibido de cercos e prefercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza. (Man de obra) Oficial 1ª construción. Peón ordinario construción. (Materiais) Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, segundo UNE-EN 771-1. Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm². Pasta de xeso de construción B1, segundo UNE-EN 13279-1. Panel ríxido de poliestireno expandido elastificado, segundo UNE-EN 13163, de superficie lisa e mecanizado lateral machihembrado, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 (m²K)/W, conductividade térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción ó lume, con código de designación EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P3-DS(N)2-B50-SD30. (Resto obra) 3% Custos indirectos			0,670h 0,347h	15,44 14,60
					10,34 5,07
				68,250Ude	0,25
					17,06
				0,024m³	63,91
					1,53
				0,001m³	72,05
					0,07
				0,100m²	0,92
					0,09
					0,68
					1,05
5.4.2	m² Folla de partición interior de 1/2 pé de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo dobre), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con banda elástica nas unións con outros elementos constructivos, de panel ríxido de poliestireno expandido elastificado (EEPS), de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 (m²K)/W, conductividade térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de replanteo, colocación das bandas elásticas, nivelación e aplomado, recibido de cercos e prefercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza. (Man de obra)				35,89

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
	Oficial 1ª construcción.	0,484h	15,44	7,47	
	Peón ordinario construcción.	0,254h	14,60	3,71	
	(Materiais)				
	Ladrillo cerámico oco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, segundo UNE-EN 771-1.	27,300Ude	0,16	4,37	
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,013m³	63,91	0,83	
	Pasta de xeso de construcción B1, segundo UNE-EN 13279-1.	0,001m³	72,05	0,07	
	Panel ríxido de poliestireno expandido elastificado, segundo UNE-EN 13163, de superficie lisa e mecanizado lateral machihembrado, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 (m²K)/W, conductividade térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción ó lume, con código de designación EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P3-DS(N)2-BS50-SD30.	0,100m²	0,92	0,09	
	(Resto obra)			0,33	
	3% Custos indirectos			0,51	
					17,38
5.4.3	m² Folla de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con morteiro de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación e aplomado, recibido de cercos e precercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza.				
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,495h	15,44	7,64	
	Peón ordinario construcción.	0,248h	14,60	3,62	
	(Materiais)				
	Ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, segundo UNE-EN 771-1.	34,650Ude	0,09	3,12	
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,011m³	63,91	0,70	
	(Resto obra)			0,30	
	3% Custos indirectos			0,46	
					15,84
5.4.4	m² Hoja de partición interior de 6 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con morteiro de cemento M-5.				
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,499h	15,44	7,70	
	Peón ordinario construcción.	0,249h	14,60	3,64	
	(Materiais)				
	Ladrillo cerámico oco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, segundo UNE-EN 771-1.	34,650Ude	0,08	2,77	
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,007m³	63,91	0,45	
	(Resto obra)			0,29	
	3% Custos indirectos			0,45	
					15,30
5.4.5	m² Trasdosoado directo sobre partición interior (vertical ou horizontal), de 55 mm de espesura total, composto por placas de xeso laminado (10+30) (LR) Labelrock 406.110, "ROCKWOOL" con illamento de lá de rocha, de 30 mm de espesor, incorporado á placa, recibida con pasta de agarre sobre o paramento vertical. Incluso p/p de traza auxiliar, nivelación, recibido de instalacións e caixas para mecanismos, encintado e tratamento de xuntas. Totalmente acabado e listo para imprimir e revestir.				
	(Man de obra)				

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
	Oficial 1ª montador.	0,145h	15,95	2,31	
	Axudante montador.	0,061h	15,02	0,92	
	(Materiais)				
	Pasta para xuntas, segundo UNE-EN 13963.	0,300kg	1,37	0,41	
	Pasta de agarre, segundo UNE-EN 14496.	3,500kg	0,66	2,31	
	Cinta de xuntas.	1,600m	0,04	0,06	
	Placa prefabricada de xeso cun panel de la de roca de dobre densidade, Labelrock 406.110 "ROCKWOOL", espesor 10+30 mm, resistencia térmica 0,9 (m²K)/W, conductividade térmica 0,034 W/(mK), calor específico 840 J/kgK, factor de resistencia á difusión do vapor de auga 1,3 e Euroclase A1 de reacción ó lume.	1,050m²	15,77	16,56	
	(Resto obra)			0,45	
	3% Custos indirectos			0,69	
					23,71
5.5.1	m² Mampara tipo M82 de Movinord ou similar, con estrutura en acero Sendzimir, con calidade segundo norma europea EN 10142-A1:1994, con aplicación electrostática de pintura en po de poliéster, polimerizado en forno a 200°C. Taboleiros de xeso/cartón con revestimentos vinílicos en semirixido de Movinord de espesor 13 mm. Illante interior con panel semirixido de la mineral de 30/40 kg/m3 de densidade e 50 mm de espesor clasificación ao lume M0. Resistencia ao lume do conxunto: cortalume RF 30 e paralapas PF 60. Illamento acústico en módulos cegos(A) de 45 db e módulo vidriero de 44 db. P.P. de portas cegas ou acristaladas con vidro laminar incoloro de 3+3 mm á altura da vista, en aglomerado de partículas de madeira co mesmo revestimento que os taboleiros, folla de 40 mm de espesor. P.P. de ventás fixas para dous vidros transparentes de 4 mm entre os que se aloxan persianas venecianas de lamas de 25 mm con mando dial en cores lisos de Bandalux, i/remates en encontros con falso teito e pavimento, totalmente rematada a unidade (módulo B serie Eido)				
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª carpinteiro.	0,350h	15,70	5,50	
	Axudante carpinteiro.	0,350h	15,13	5,30	
	(Materiais)				
	Mampara tipo M82 de Movinord ou similar (módulo B serie Eido)	1,050m²	62,55	65,68	
	(Resto obra)			1,53	
	3% Custos indirectos			2,34	
					80,35
5.5.2	m² Mampara divisoria de cabinas sanitarias e vestiarios (conxunto porta-fixo) de 200 cm de altura (15 cm de soportes ao aire), formada por taboleiro compacto fenólico resistente ao raiado de 13 mm de espesor, cantos perimetrais pulidos, biselados e fresados, ferraxes de colgue e seguridade con perfís superiores en aluminio anodizado, bisagras de aceiro e condenas en aceiro inoxidable con indicador de "Libre/ocupado" con sistema de apertura de emerxencia, instalada.				
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª carpinteiro.	0,218h	15,70	3,42	
	Axudante carpinteiro.	0,110h	15,13	1,66	
	(Materiais)				
	Mampara divisoria de cabinas sanitarias e vestiarios (conxunto porta-fixo) de 200 cm de altura (15 cm de soportes ao aire), formada por taboleiro compacto fenólico resistente ao raiado de 13 mm de espesor	1,000m²	101,14	101,14	
	(Resto obra)			2,12	
	3% Custos indirectos			3,25	
					111,59
5.5.3	m² Tabique móbil de suspensión simple composto por módulos independentes e retráctiles ensamblados entre si, que se deslizan sobre carros con rodamentos por unha guía de rodadura fixada ao teito; módulos de 100 mm de espesor, entre 850 y 1.200 mm de ancho segundo o proxecto e 45 kg/m2 de peso, desprovistos de guía no solo e compostos por unha estrutura interna dobre formada por un bastidor interno de aceiro donde se integran os mecanismos interiores e os carros de rodadura, e un bastidor perimetral de aluminio, donde se insertan as bandas magnéticas cóncavo/convexas, de séxtupla polaridade, que unen os módulos cunha forza de atracción de 7/9 Kg/ml, así como as xuntas de dobre lengüeta de tipo				

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	flecha/ranura que garanten a estanqueidade fónica. Paneis exteriores de taboleiro aglomerado de 16 mm de espesor, con canto de 2 mm revestidos en vinilo en semirrigido da colección Movinord ou similar. Manexo dos módulos por medio de manivela de xiro. Illante interior de la mineral de 50 mm de espesor e 30/40 Kg/m3 de densidade. Illamento acústico de 43 dB segundo UNE 74040. Subministrado e instalado por distribuidor homologado polo fabricante; p.p. mecanismos de suxección e soporte á estrutura mediante perfilaría estrutural de aceiro laminado. (Man de obra) Oficial 1ª cerraxeiro. 0,795h 15,69 12,47 Axudante cerraxeiro. 0,348h 15,08 5,25 (Materiais) Tabique móvil de suspensión simple Movinord completo p.p. estrutura 1,050m² 614,00 644,70 (Resto obra) 13,25 3% Custos indirectos 20,27			
5.6.1	5.6 Axudas PA Axudas de calquera traballo de albanería, necesarias para a correcta execución das instalacións. Mesmo material auxiliar para realizar todos aqueles traballos de apertura e tapado de rozas, apertura de ocos en tabiquería, fixación de soportes, recibidos e remates precisos para a correcta montaxe das instalacións. Sen descomposición 3.883,50 3% Custos indirectos 116,51			695,94
6.1.1	6 Instalacións 6.1 Frigorífica m² Panel sándwich autoportante de 60 mm de espesor total, para cámaras frigoríficas e de atmosfera controlada formado por dúas chapas de aceiro galvanizado/aceiro lacado de 0,6 mm de espesor tanto a exterior coma a interior e cunha alma illante de poliuretano de alta densidade 45 kg/m3(galvanizado s/norma UNE 36-130 / EN 10-142 Z-100 para interiores e Z-275 para exteriores) (chapas lacadas previamente galvanizadas). Revestimiento realizado cunha imprimación epoxi seguido dun rematado poliéster termoendurecible, p.p. de recortes de panel e tiras taco de alta densidade, i/remates sanitarios angulares entre paramentos, colocado en paramentos verticais ou horizontais, instalado. (Man de obra) Oficial 1ª instalador frigorista 0,250h 15,95 3,99 Axudante instalador frigorista 0,250h 15,02 3,76 (Materiais) Panel sándwich autoportante de 60 mm de espesor total, para cámaras frigoríficas e de atmosfera controlada 1,100m2 31,66 34,83 (Resto obra) 0,85 3% Custos indirectos 1,30			4.000,01
6.1.2	m² Panel sándwich de 60 mm de espesor total, para solos de cámaras frigoríficas formado por unha chapa de aceiro galvanizado de 0,6 mm de espesor no exterior e unha chapa de aceiro aluminizado antideslizante no interior, cunha alma illante de poliuretano de alta densidade 45 kg/m3(galvanizado s/norma UNE 36-130 / EN 10-142 Z-100 para interiores e Z-275 para exteriores), p.p. de recortes de panel e tiras taco de alta densidade, i/ rampla salvadesnivel e remates sanitarios angulares entre paramentos, instalado. (Man de obra) Oficial 1ª instalador frigorista 0,250h 15,95 3,99 Axudante instalador frigorista 0,250h 15,02 3,76 (Materiais) Panel sándwich de 60 mm de espesor total, para solos de cámaras frigoríficas formado por unha chapa de aceiro galvanizado de 0,6 mm de espesor no exterior e unha chapa de aceiro aluminizado antideslizante no interior, cunha alma illante de poliuretano de alta densidade 45 kg/m3 1,100m2 33,75 37,13 (Resto obra) 0,90 3% Custos indirectos 1,37			44,73

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
6.1.3	m² Illamento en chans de cámaras frigoríficas mediante proxección de espuma de poliuretano, densidade 40/50 kg/m3, en espesor de 60 mm, i/p.p. barreira de vapor oxiasfalto 0,5 kg/m2 (Man de obra) Oficial 1ª instalador frigorista 0,050h 15,95 0,80 Axudante instalador frigorista 0,050h 15,02 0,75 (Materiais) Illamento en chans de cámaras frigoríficas mediante proxección de espuma de poliuretano, densidade 40/50 kg/m3, en espesor de 60 mm, i/p.p. barreira de vapor oxiasfalto 0,5 kg/m2 1,050m² 15,80 16,59 (Resto obra) 0,36 3% Custos indirectos 0,56			47,15
6.1.4	Ude Porta frigorífica corredía tipo PF1 s/memoria de carpintería, de medidas 120 x 210, rematado exterior e interior en aceiro inoxidable AISI-304, illamento en poliuretano inxectado de 100 mm de espesor densidade 40-45 kg/m3, i/paso de carreta, marcos, ferraxes e cercos en aceiro inoxidable, totalmente instalada. (Man de obra) Oficial 1ª instalador frigorista 5,000h 15,95 79,75 Axudante instalador frigorista 5,000h 15,02 75,10 (Materiais) Porta frigorífica corredía tipo PF1 s/memoria de carpintería, de medidas 120 x 210, rematado exterior e interior en aceiro inoxidable AISI-304, illamento en poliuretano inxectado de 100 mm de espesor densidade 40-45 kg/m3, i/paso de carreta, marcos, ferraxes e cercos en aceiro inoxidable 1,000ud 1.354,68 1.354,68 (Resto obra) 30,19 3% Custos indirectos 46,19			19,06
6.1.5	Ude Porta frigorífica abatible tipo PF2 s/memoria de carpintería, de medidas 80 x 210, rematado exterior e interior en aceiro inoxidable AISI-304, illamento en poliuretano inxectado de 100 mm de espesor densidade 40-45 kg/m3, i/paso de carreta, marcos, ferraxes e cercos en aceiro inoxidable, totalmente instalada. (Man de obra) Oficial 1ª instalador frigorista 4,000h 15,95 63,80 Axudante instalador frigorista 4,000h 15,02 60,08 (Materiais) Porta frigorífica abatible tipo PF2 s/memoria de carpintería, de medidas 80 x 210, rematado exterior e interior en aceiro inoxidable AISI-304, illamento en poliuretano inxectado de 100 mm de espesor densidade 40-45 kg/m3, i/paso de carreta, marcos, ferraxes e cercos en aceiro inoxidable 1,000ud 787,73 787,73 (Resto obra) 18,23 3% Custos indirectos 27,90			1.585,91
6.1.6	Ude Rexistrador electrónico de temperatura e humidade para cámaras, entrada multisonda mod. AKO 15730 ou similar, instalado. (Man de obra) Oficial 1ª instalador frigorista 0,100h 15,95 1,60 Axudante instalador frigorista 0,100h 15,02 1,50 (Materiais) Rexistrador electrónico de temperatura e humidade para cámaras, entrada multisonda mod. AKO 15730 1,000ud 428,40 428,40 (Resto obra) 8,63			957,74

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	3% Custos indirectos		13,20	
6.1.7	Ude Equipo frigorífico tipo split de parede refrixerado por aire modelo MGS 213 121 F de Zanotti ou similar, de 1,1 Kw, fluído frigorífero R404A para cámaras de temperatura positiva, i/carga de gas e proba de funcionamento, instalado. (Man de obra) Oficial 1ª instalador frigorista 1,200h 15,95 19,14 Axudante instalador frigorista 1,200h 15,02 18,02 (Materiais) Equipo frigorífico tipo split de parede refrixerado por aire modelo MGS 213 121 F de Zanotti ou similar, de 1,1 Kw, fluído frigorífero R404A para cámaras de temperatura positiva (Resto obra) 59,42 3% Custos indirectos 90,92			453,33
6.1.8	Ude Desmontaxe, traslado e nova instalación do equipo produtor de cámaras de secado, i/obra civil necesaria para a súa correcta instalación, totalmente instalado. Sen descomposición 1.456,31 3% Custos indirectos 43,69			3.121,50
6.2.1	6.2 Climatización, A.Q.S. e captación solar Ude Bomba de calor de caudal variable de alta eficiencia (HIG COP), marca Mitsubishi Electric, mod. PURY-EP600YSHM-A, para sistema de recuperación de calor a 2 tubos, con potencia frigorífica de 69Kw e calorífica de 76.5 Kw, con mínimo de COP de 4,00 e EER de 4.05 con medidas 12470 x 760 x 1710 mm. (anchofondoxalto) con peso máximo de 265 Kg, montada sobre bancada mediante silentblock a peirao de medidas axeitadas, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares. Sen descomposición 30.210,21 3% Custos indirectos 906,31			1.500,00
6.2.2	Ude Bomba de calor de caudal variable de alta eficiencia (HIG COP), marca Mitsubishi Electric, mod. PURY-EP550YSHM-A, para sistema de recuperación de calor a 2 tubos, con potencia frigorífica de 63Kw e calorífica de 69 Kw, con mínimo de COP de 4,07 e EER de 4.07 con medidas 1220 x 760 x 1710 mm. (anchofondoxalto) con peso máximo de 265 Kg, montada sobre bancada mediante silentblock a peirao de medidas axeitadas, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares. Sen descomposición 27.460,58 3% Custos indirectos 823,82			31.116,52
6.2.3	Ude Bomba de calor de caudal variable de alta eficiencia (HIG COP), marca Mitsubishi Electric, mod. PURY-EP400YSHM-A, para sistema de recuperación de calor a 2 tubos, con potencia frigorífica de 45Kw e calorífica de 50Kw, con mínimo de COP de 4,26 e EER de 4.25 con medidas 920 x 760 x 1710 mm. (anchofondoxalto) con peso máximo de 235 Kg, montada sobre bancada mediante silentblock a peirao de medidas axeitadas, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares. Sen descomposición 20.013,16 3% Custos indirectos 600,39			28.284,40
6.2.4	Ude Controlador BC marca Mitsubishi Electric, para instalar en sistema R2 de City Multi simultaneando Frío e Calor en recuperación mediante 2 tubos, mod. CMB-P1013V-GA, totalmente instalado e funcionando. Sen descomposición 5.481,33 3% Custos indirectos 164,44			20.613,55
6.2.5	Ude Controlador BC marca Mitsubishi Electric, para instalar en sistema R2 de City Multi simultaneando Frío e Calor en recuperación mediante 3 tubos, mod. CMB-P104V-GB, totalmente instalado e funcionando. Sen descomposición 2.498,05 3% Custos indirectos 74,94			5.645,77
				2.572,99

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
6.2.6	Ude Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P20VCM-E con potencia frigorífica de 2.2Kw e calorífica de 2.5Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares. Sen descomposición 1.213,08 3% Custos indirectos 36,39			1.249,47
6.2.7	Ude Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P25VCM-E con potencia frigorífica de 2.8Kw e calorífica de 3.2Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares. Sen descomposición 1.240,94 3% Custos indirectos 37,23			1.278,17
6.2.8	Ude Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P32VCM-E con potencia frigorífica de 3.6Kw e calorífica de 4Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares. Sen descomposición 1.281,38 3% Custos indirectos 38,44			1.319,82
6.2.9	Ude Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P40VCM-E con potencia frigorífica de 4,5Kw e calorífica de 5Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares. Sen descomposición 1.346,07 3% Custos indirectos 40,38			1.386,45
6.2.10	Ude Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P50VBM-E con potencia frigorífica de 5,6Kw e calorífica de 6.3Kw con medidas 840x840x258 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares. Sen descomposición 1.374,83 3% Custos indirectos 41,24			1.416,07
6.2.11	Ude Unidade interior de cassette de 2 vías, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P50VLMD-E con potencia frigorífica de 5,6Kw e calorífica de 6.3Kw con medidas 946x634x290 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares. Sen descomposición 1.626,43 3% Custos indirectos 48,79			1.675,22
6.2.12	Ude Unidade interior de cassette de 2 vías, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P63VLMD-E con potencia frigorífica de 7.1Kw e calorífica de 8Kw con medidas 946x634x290 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares. Sen descomposición 1.705,51 3% Custos indirectos 51,17			1.756,68
6.2.13	Ude Unidade interior de conductos alta presión, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PEFY-P100VMH-E con potencia frigorífica de 11.2Kw e calorífica de 12.5Kw con medidas 1200x900x300 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares. Sen descomposición 19.883,77 3% Custos indirectos 596,51			20.480,28
6.2.14	Ude Unidade interior de conductos alta presión, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PEFY-P125VMH-E con potencia frigorífica de 14Kw e calorífica de 16Kw con medidas 1200x900x300 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Sen descomposición	2.134,13	
	3% Custos indirectos	64,02	
6.2.15	ud Unidade interior booster produtora de gas- auga para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PWfy-P100VM-e-BU con potencia calorífica de 10.8Kw con medidas 450x300x800 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.		2.198,15
	Sen descomposición	4.491,10	
	3% Custos indirectos	134,73	
6.2.16	ud Unión frigorífica CMY-R160-J para unir 2 saídas do BC-Controler		4.625,83
	Sen descomposición	80,87	
	3% Custos indirectos	2,43	
6.2.17	ud Control remoto cableado marca Mitsubishi Electric PAR-21MAA, con programador semanal de 8 patrones para cada día da semana e capacidade de integración con Lossnay, cableado con fío de 2x0,75 mm. baixo tubo de PVC ou canaleta UNEX ata equipo climatizador, totalmente instalado e funcionando.		83,30
	Sen descomposición	124,00	
	3% Custos indirectos	3,72	
6.2.18	ud Control remoto cableado marca Mitsubishi Electric PAR-w21MAA, con programador semanal, cableado con fío de 2x0,75 mm. baixo tubo de PVC ou canaleta UNEX ata unidade produtora de auga, totalmente instalado e funcionando.		127,72
	Sen descomposición	212,97	
	3% Custos indirectos	6,39	
6.2.19	ud Control centralizado marca Mitsubishi Electric, mod. AG-150A, con capacidade de calendario semanal e anual, equipado con conexión Ethernet, totalmente cableado eléctricamente e con conexionado a rack de comunicacións.		219,36
	Sen descomposición	2.694,84	
	3% Custos indirectos	80,85	
6.2.20	ud Caixa de instalacións en superficie para AG150A, totalmente instalada.		2.775,69
	Sen descomposición	161,75	
	3% Custos indirectos	4,85	
6.2.21	ud Licenza para paquete de funcións adicionais FGBASIC.		166,60
	Sen descomposición	449,29	
	3% Custos indirectos	13,48	
6.2.22	m Manguera libre de halóxenos de 2x1.5mm2 apantallada, instalada baixo tubo de PVC ou canaleta Unex, para liña de transmisión de datos entre equipos, totalmente instalada e probada, incluíndo medios auxiliares.		462,77
	Sen descomposición	3,78	
	3% Custos indirectos	0,11	
6.2.23	m Canalización de cobre frigorífico en rolo de 1/4" de 0.8 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.		3,89
	Sen descomposición	5,89	
	3% Custos indirectos	0,18	
6.2.24	m Canalización de cobre frigorífico en rolo de 3/8" de 0.8 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro.		6,07

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Totalmente instalada e funcionando.		
	Sen descomposición	7,01	
	3% Custos indirectos	0,21	
6.2.25	m Canalización de cobre frigorífico en rolo de 1/2" de 0.8 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.		7,22
	Sen descomposición	7,27	
	3% Custos indirectos	0,22	
6.2.26	m Canalización de cobre frigorífico en rolo de 5/8" de 1 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.		7,49
	Sen descomposición	10,34	
	3% Custos indirectos	0,31	
6.2.27	m Canalización de cobre frigorífico en rolo de 3/4" de 1 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.		10,65
	Sen descomposición	11,95	
	3% Custos indirectos	0,36	
6.2.28	m Canalización de cobre frigorífico en rolo de 1 1/8" de 1 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.		12,31
	Sen descomposición	15,27	
	3% Custos indirectos	0,46	
6.2.29	m Canalización de PVC serie B, diámetro 32 mm, instalada en desaugues de climatizadoras, i/ p.p. de pezas especiais de PVC, abrazadeiras de fixación, conectada a sifón xunto a baixante de planta, executada con pendentes do 2%, totalmente instalada, probada e funcionando.		15,73
	Sen descomposición	3,82	
	3% Custos indirectos	0,11	
6.2.30	m2 Conduto rectangular construído en chapa de aceiro galvanizada, fabricado segundo norma UNE 100-101-88, de espesores comprendidos entre 0,6 e 1,2 mm., unión transversal mediante brida tipo METU, incluso p.p. curvas, pantalóns, reducións, bridas, xuntas flexibles e demais accesorios e elementos de sujeción, totalmente instalado. Medida a unidade executada.		3,93
	Sen descomposición	24,80	
	3% Custos indirectos	0,74	
6.2.31	m² Illamento exterior para conduto de chapa galvanizada realizado con manta de la de vidro IBR ALUMINIO de 55mm. de espesor selado con cinta de aluminio, e atado con malla de arame galvanizado, instalado.		25,54
	Sen descomposición	8,63	
	3% Custos indirectos	0,26	
6.2.32	m Conduto circular flexible de aluminio DN100, instalado e embocado por ambos extremos, incluíndo bridas, coronas, cinta de aluminio, totalmente instalado.		8,89
	Sen descomposición	5,61	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	3% Custos indirectos	0,17	
6.2.33	ud Boca de extracción fabricada en PVC branco, modelo BOR100 de S&P ou similar de diámetro nominal 100 mm, instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	9,08 0,27	5,78
6.2.34	ud Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles, dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/200X100/MMA/X de Airsum ou similar, de dimensións 200x100 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanelería. Sen descomposición 3% Custos indirectos	18,50 0,56	9,35
6.2.35	ud Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles, dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/300X100/MMA/X de Airsum ou similar, de dimensións 300x100 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanelería. Sen descomposición 3% Custos indirectos	20,93 0,63	19,06
6.2.36	ud Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles, dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/400X150/MMA/X de Airsum ou similar, de dimensións 400x150 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanelería. Sen descomposición 3% Custos indirectos	30,63 0,92	21,56
6.2.37	ud Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles, dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/300X500/MMA/X de Airsum ou similar, de dimensións 300x500 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanelería. Sen descomposición 3% Custos indirectos	55,84 1,68	31,55
6.2.38	ud Comporta de regulación de aire equipada con mando manual, construída en aluminio, modelo 100-ead de Airsum ou similar, de medidas 300x200, instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	73,24 2,20	57,52
6.2.39	ud Difusor radial rotacional marca SCHAKO DQJA-SR-Z, composto de difusor tamaño 600 integrado en placa cadrada, fabricada en aceiro lacado en cor RAL a definir pola dirección facultativa, dotada de lamas deflectoras en disposición radial formando un cadrado centrado na placa, con perfil aerodinámico e xiro independente cada 100 mm sobre eixe continuo de aluminio, fabricadas en material sintético cor branco RAL 9010, negro RAL 9005 ou gris. Plenum en chapa de aceiro galvanizado, con boca de conexión lateral circular, chapa perforada ecualizadora e regulación de caudal accesible dende o exterior. Sen descomposición 3% Custos indirectos	213,86 6,42	75,44
6.2.40	m Tubería de aceiro negro sen soldadura DIN 2440 de diámetro 1", incluso pintura de imprimación en dúas capas, p.p. de soportación, colgues e accesorios, incluíndo téis, curvas, reducións, pasamuros, dilatadores, etc. Sen descomposición 3% Custos indirectos	19,87 0,60	220,28
6.2.41	m Tubería de aceiro negro sen soldadura DIN 2440 de diámetro 2.1/2", incluso pintura de imprimación en dúas capas, p.p. de soportación, colgues e accesorios, incluíndo téis, curvas, reducións, pasamuros, dilatadores, etc. Sen descomposición 3% Custos indirectos	32,53 0,98	20,47

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
			33,51
6.2.42	m Illamento de tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo IT30x35 Armaflex ou similar, segundo normativa R.I.T.E.. Sen descomposición 3% Custos indirectos	4,68 0,14	
6.2.43	m Illamento de tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo IT30x48 Armaflex ou similar, segundo normativa R.I.T.E.. Sen descomposición 3% Custos indirectos	9,06 0,27	4,82
6.2.44	ud Captador WOLF mod. topson F3 ou similar, (alto rendemento) das seguintes características: Tipo de Captador plano (Disposición Vertical. Absorbedor Al/Cu, carcasa de aluminio en forma de bañeira autoportante, vidro de 3.2 mm de espesor illamento inferior de 60mm e lateral de 15 mm, con superficie absorbadora de 2.3 m2, con p.p de compensadores de temperatura entre as unións de diferentes módulos, válvulas de illamento, purgador automático 165°C, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	584,08 17,52	9,33
6.2.45	ud Conxnto de montaxe integrado en tellado para 6 captadores composto por marcos de fixación, chapa superior, xuntas e demais accesorios marca WOLF referencias 7700565 y 7700566 ou similar. Sen descomposición 3% Custos indirectos	1.437,69 43,13	601,60
6.2.46	ud Acumulador vertical para ACS ou enerxía solar fabricado en aceiro Inox AISI316 illado, preparado para produción de ACS de MECALIA mod. DPI/A con presión de servizo de 8 BAR, Tª máxima 90°C, equipado con boca de rexistro DN400 s/CTE, incluíndo válvula de seguridade, racores, válvula de purgado, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	2.719,10 81,57	1.480,82
6.2.47	ud Electrobomba dobre estándar de rotor húmido, conmutación 3 velocidades regulables manualmente, con conexión roscada WILO Star RSD30/6, incluíndo racores, 2 válvulas de esfera para o seu illamento, válvula antirretorno, ponte manométrico con 2 válvulas e manómetro 0-6Bar, filtro de malla de sección 1_1/4", totalmente instalada e conectada electricamente. Sen descomposición 3% Custos indirectos	584,03 17,52	2.800,67
6.2.48	ud Electrobomba simple estándar de rotor húmido, corpo de fundición, conmutación 3 velocidades regulables manualmente, con conexión embridada WILO TOP-S25/7, incluíndo bridas, 2 válvulas de esfera para o seu illamento, válvula antirretorno, ponte manométrico con 2 válvulas e manómetro 0-6Bar, filtro de bronce con malla de sección 1_1/4", totalmente instalada e conectada electricamente. Sen descomposición 3% Custos indirectos	447,48 13,42	601,55
6.2.49	ud Electrobomba simple estándar de rotor húmido, corpo de bronce, conmutación 3 velocidades regulables manualmente, con conexión roscada WILO TOP-Z25/10DM, incluíndo racores, 2 válvulas de esfera para o seu illamento, válvula antirretorno, ponte manométrico con 2 válvulas e manómetro 0-6Bar, filtro de bronce con malla de sección 1_1/4", totalmente instalada e conectada electricamente. Sen descomposición 3% Custos indirectos	1.006,41 30,19	460,90
6.2.50	ud Electrobomba simple estándar de rotor húmido, corpo de bronce, conmutación 3 velocidades regulables manualmente, con conexión roscada WILO TOP-Z30/10DM, incluíndo racores, 2 válvulas de esfera para o seu illamento, válvula antirretorno, ponte manométrico con 2 válvulas e manómetro 0-6Bar, filtro de bronce con malla de sección 1_1/2", totalmente instalada e conectada electricamente.		1.036,60

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Sen descomposición	493,32	
	3% Custos indirectos	14,80	
			508,12
6.2.51	m Suministro e colocación de liña de tubería de Øe 63 mm, fabricada en polipropileno reticulado, tipo 3, con alma de aluminio, conforme ás normas UNE-380-91/Parte 2 e DIN 8078, coas características seguintes: Presión nominal 20 bar; diámetro exterior 63 mm; illada térmicamente con coquilla illante Armaflex SH, ou equivalente, de 30 mm de espesor. Unión de tramos mediante soldadura, de acordo coa norma UNE 53-495-93; apoiada sobre abrazadeiras isofónicas e identificada segundo o código de cores da norma 100.100. Incluindo parte proporcional de curvas, tes, unións, todo tipo de pezas especiais, pequeno material consumible e probas de estanqueidade. Unidade montada, probada e en condicións de funcionamento.		
	Sen descomposición	20,51	
	3% Custos indirectos	0,62	
			21,13
6.2.52	m Suministro e colocación de liña de tubería de Øe 40 mm, fabricada en polipropileno reticulado, tipo 3, con alma de aluminio, conforme ás normas UNE-380-91/Parte 2 e DIN 8078, coas características seguintes: Presión nominal 20 bar; diámetro exterior 40 mm; illada térmicamente con coquilla illante Armaflex SH, ou equivalente, de 20 mm de espesor. Unión de tramos mediante soldadura, de acordo coa norma UNE 53-495-93; apoiada sobre abrazadeiras isofónicas e identificada segundo o código de cores da norma 100.100. Incluindo parte proporcional de curvas, tes, unións, todo tipo de pezas especiais, pequeno material consumible e probas de estanqueidade. Unidade montada, probada e en condicións de funcionamento.		
	Sen descomposición	9,57	
	3% Custos indirectos	0,29	
			9,86
6.2.53	ud Válvula mezcladora termostática de 4 vías para ACS diámetro nominal 1 1/2", PN 10 bar, 90°C, marca Sedical modelo VMT 1.1/2"-C, ou equivalente, regulable de 45 a 65°C; instalación en circuito de ACS, i/ xogo de racores de conexión de bronce para roscar. Unidade montada, probada e en condicións de funcionamento.		
	Sen descomposición	503,16	
	3% Custos indirectos	15,09	
			518,25
6.2.54	ud Vaso de expansión de volumen 50l, 6 bar de presión máxima realizado en aceiro equipado con membrana recambiable de butilo, temperatura máxima de traballo de 99°C, i/p.p. de racores, e demais accesorios totalmente instalado.		
	Sen descomposición	128,05	
	3% Custos indirectos	3,84	
			131,89
6.2.55	ud Vaso de expansión de volumen 100l, 6 bar de presión máxima realizado en aceiro equipado con membrana recambiable de butilo, temperatura máxima de traballo de 99°C, i/p.p. de racores, e demais accesorios totalmente instalado.		
	Sen descomposición	256,58	
	3% Custos indirectos	7,70	
			264,28
6.2.56	ud Conxunto de accesorios para a perfecta regulación e control da instalación de ACS e enerxía solar, composto de válvulas de paso, seguridade, retención e de desaugadoiro, incluíndo pezas de unión de bronce, racores, illante, abrazadeiras, fixación, pequeno material e tódolos elementos que por ser de pequena entidade non se encontran descritos no presuposto ou no resto da documentación e deben ser instalados segundo reglamentación vixente. Partida a xustificar.		
	Sen descomposición	921,03	
	3% Custos indirectos	27,63	
			948,66
6.2.57	ud Intercambiador de placas Inox-Inox 316L mod SE#0180+009M50GNPV0JJ11 de CIPRIANI ou similar, para condicións: Tª primario 80/70°C Tª secundario 60/70°C Caudal primario 10,7 m3/h Caudal secundario 10,8m3/h Potencia 122,15Kw, instalado.		
	Sen descomposición	1.631,82	
	3% Custos indirectos	48,95	
			1.680,77
6.2.58	ud Interruptor para control de fluxo primario de ACS, totalmente instalado i/conexionado eléctrico.		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Sen descomposición	109,63	
	3% Custos indirectos	3,29	
			112,92
6.2.59	ud Intercambiador de placas Inox-Inox 316L mod SE#020+007A00HNPV0JJ11 de CIPRIANI ou similar, para condicións: Tª primario 70/59.7°C Tª secundario 45/55°C Caudal primario 1,18 m3/h Caudal secundario 1,2 m3/h Potencia 13,8Kw, instalado.		
	Sen descomposición	777,27	
	3% Custos indirectos	23,32	
			800,59
6.2.60	ud Climatizador WOLF KG210 composto por ventiladores de impulsión e retorno de 18.000m3/h, recuperador de fluxos cruzados con perda de carga e rendemento segundo RITE, equipado con filtros á entrada e saída do recuperador F4 e F6, filtro terminal F9, montaxe á intemperie, totalmente instalado sobre silentblocks en bancada.		
	Sen descomposición	22.464,48	
	3% Custos indirectos	673,93	
			23.138,41
6.2.61	Ud Man de obra de instalación de equipos e posta en marcha por técnicos especializados, trámites necesarios para a legalización da instalación na Delegación de Industria incluíndo proxecto técnico realizado por técnico competente e Manual de Instrucións de funcionamento da instalación		
	Sen descomposición	1.797,11	
	3% Custos indirectos	53,91	
			1.851,02
6.2.62	Ud Sistema de produción de AQS composto por caldeira mural de propano de condensación De Dietrich MC65 ou equivalente, con rendemento máximo de 107,7%, con sonda de AQS AD212, kit de conexión hidráulica, HC143, bomba de primario HC147, billa de gas HC158, botella de compensación HC29, chimenea concéntrica 110/150 con lonxitude de 9 mts, batería de propano de 6+6 botellas 35Kg, vaso de expansión 25Lts, elementos de seguridade e control, tubaría de cobre, válvulas, conducións de enchedura e baleirado, totalmente instalada segundo R.I.T.E. e normas asociadas, i/caseta prefabricada de almacenamento exterior de botellas e conexionado eléctrico.		
	Sen descomposición	4.685,19	
	3% Custos indirectos	140,56	
			4.825,75
6.2.63	Ud Enchedura automática de primario de instalación solar ou calefacción, composta por válvula de entrada e saída, de by-pass, reguladora de presión, manómetro de entrada e saída, en sección nominal 1 1/4" e demais elementos asociados segundo R.I.T.E.		
	Sen descomposición	165,34	
	3% Custos indirectos	4,96	
			170,30
6.3 Eléctricas			
6.3.1 Equipamento de rede			
6.3.1.1	ud Grupo electrógeno de 50 kVA con cadro de conmutación automática e con control manual da conmutación, construción insonorizada 62.3 db (A) a 7 m, silentblocks goma, trifásico, incluído depósito de gasóleo. Unidade totalmente instalada, conectada e probada.		
	Sen descomposición	9.173,57	
	3% Custos indirectos	275,21	
			9.448,78
6.3.1.2	ud Terra para grupo composta por cable de cobre nu de 35 mm2, picarañas de aceiro cobrizado de 19 mm de diámetro e 2 mt de lonxitude, caixa de seccionamento e ponte de terras, tubo illante de PE de 63 mm de diámetro, cable RZ de 1 x 35 mm, soldaduras aluminotérmicas, pequeno material e accesorios, completamente instalada.		
	Sen descomposición	307,95	
	3% Custos indirectos	9,24	
			317,19
6.3.1.3	m Liña de interconexión a Cadro Xeral dende Cadro saída Grupo Electrógeno, 4x70 mm2+tt 1000v, baixo tubo forroplast ou equivalente, i/pequeno material e conexionado, totalmente instalada.		
	Sen descomposición	51,51	
	3% Custos indirectos	1,55	
			53,06

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.1.4	Ude Sistema de alimentación ininterrompida ON-LINE de MGE UPS de dobre conversión ou similar, potencia 40 KVA, autonomía 10 minutos a plena carga, entrada III+N 400 V 50 HZ, saída III+N 400 V, THDI <3% á entrada. Totalmente instalado, mesmo liña de conexión baixo tubo de PVC ríxido libre de halóxenos. Sen descomposición 3% Custos indirectos	8.116,97 243,51	8.360,48
6.3.1.5	Ud Man de obra de instalación de equipos e posta en marcha por técnicos especializados, trámites necesarios para a legalización da instalación na Delegación de Industria incluíndo proxecto técnico realizado por técnico competente e Manual de Instrucións de funcionamento da instalación. Sen descomposición 3% Custos indirectos	1.460,20 43,81	1.504,01
6.3.2.1	6.3.2 Instalación eléctrica, voz e datos m Derivación individual con cable libre de halóxenos de 4 x 240 mm+tt baixo tubo reforzado de 160 mm, dende cadro de contadores ata a caixa xeral de protección, incluíndo man de obra e pequeno material. Totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	143,10 4,29	147,39
6.3.2.2	Ude Cadro Xeral de forza s/esquema unifilar (cadro 1), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Sen descomposición 3% Custos indirectos	11.274,87 338,25	11.613,12
6.3.2.3	Ude Cadro Xeral de iluminación s/esquema unifilar (cadro 2), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Sen descomposición 3% Custos indirectos	1.150,64 34,52	1.185,16
6.3.2.4	Ude Cadro Xeral de SAI s/esquema unifilar (cadro 3), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Sen descomposición 3% Custos indirectos	917,06 27,51	944,57
6.3.2.5	Ude Cadro secundario de iluminación de Área de Servizos Comúns s/esquema unifilar (cadro 2.1), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Sen descomposición	510,91	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	3% Custos indirectos	15,33	526,24
6.3.2.6	Ude Cadro secundario de iluminación de Área Analítica Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 2.2), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Sen descomposición 3% Custos indirectos	955,81 28,67	984,48
6.3.2.7	Ude Cadro secundario de forza Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Sen descomposición 3% Custos indirectos	8.298,25 248,95	8.547,20
6.3.2.8	Ude Cadro secundario de iluminación Área Administrativa Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 2.2.1), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Sen descomposición 3% Custos indirectos	511,18 15,34	526,52
6.3.2.9	Ude Cadro secundario de forza Área Administrativa Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.1), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Sen descomposición 3% Custos indirectos	341,18 10,24	351,42
6.3.2.10	Ude Cadro secundario de forza Lab. Microbiolóxico e outros en Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.2), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Sen descomposición 3% Custos indirectos	981,32 29,44	1.010,76
6.3.2.11	Ude Cadro secundario de forza Lab. Vía Húmida e outros en Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.3), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente.		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Sen descomposición 3% Custos indirectos	1.851,71 55,55	
6.3.2.12	Ude Cadro secundario de forza Lab. Proteínas-Soia, Lab. HPLC-Minerais e outros en Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.4), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Sen descomposición 3% Custos indirectos		1.907,26
6.3.2.13	Ude Cadro secundario de forza Moenda, NIR e outros en Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.5), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Sen descomposición 3% Custos indirectos	853,45 25,60	879,05
6.3.2.14	Ude Cadro secundario de forza en Planta Baixa s/esquema unifilar (cadro 5), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Sen descomposición 3% Custos indirectos	1.243,04 37,29	1.280,33
6.3.2.15	Ude Cadro secundario de iluminación exterior s/esquema unifilar (cadro 6), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar (1 de 4x20A, 1 de 4x16A, 1 de 4x10A, 2 de 2x16A), automáticos diferenciais (2 de 4/40/30, 2 de 2/40/30), reloxos horarios trifásicos (2ud), reloxos monofásicos (2ud) e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Sen descomposición 3% Custos indirectos		513,68
6.3.2.16	m Liña de alimentación de cadro secundario de iluminación de Área de Servizos Comúns (Cadro 2.1) Planta Baixa de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conexiónado, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	8,40 0,25	897,89
6.3.2.17	m Liña de alimentación de cadro secundario de iluminación de Área Analítica (Cadro 2.2) Planta Alta de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conexiónado, totalmente instalado. Sen descomposición	8,40	8,65

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	3% Custos indirectos	0,25	
6.3.2.18	m Liña de alimentación de cadro secundario de iluminación de Área Administrativa (Cadro 2.2.1) Planta Alta de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conexiónado, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	8,40 0,25	8,65
6.3.2.19	m Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Área Administrativa (Cadro 4.1) Planta Alta de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conexiónado, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	8,40 0,25	8,65
6.3.2.20	m Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Lab. Microbiolóxico e outros (Cadro 4.2) Planta Alta de 4x16+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conexiónado, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	12,31 0,37	8,65
6.3.2.21	m Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Lab. Vía Húmida e outros (Cadro 4.3) Planta Alta de 4x16+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conexiónado, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	12,31 0,37	12,68
6.3.2.22	m Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Lab. Proteínas-Soia, Lab. HPLC-Minerais e outros (Cadro 4.4) Planta Alta de 4x25+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conexiónado, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	19,21 0,58	12,68
6.3.2.23	m Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Moenda, NIR e outros (Cadro 4.5) Planta Alta de 4x35+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conexiónado, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	27,66 0,83	19,79
6.3.2.24	m Liña de alimentación de cadro xeral de forza de Planta Alta (Cadro 4) de 4x185+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conexiónado, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	122,67 3,68	28,49
6.3.2.25	m Liña de alimentación de cadro xeral de forza de Planta Baixa e Área Analítica (Cadro 5) de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conexiónado, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	8,40 0,25	126,35
6.3.2.26	m Liña de alimentación de SAI (Cadro 3) de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conexiónado, totalmente instalado. (3ud) Sen descomposición 3% Custos indirectos	1,83 0,05	8,65
6.3.2.27	m Liña de alimentación de SAI Planta Alta de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conexiónado, totalmente instalado. (3ud) Sen descomposición 3% Custos indirectos	1,83 0,05	1,88
			1,88

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.2.28	m Liña de alimentación de SAI Planta Baixa de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conexionado, totalmente instalado. (3ud) Sen descomposición 3% Custos indirectos	1,83 0,05	
6.3.2.29	m Liña de alimentación de cadro xeral de iluminación de Planta Baixa (Cadro 2) de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conexionado, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	8,40 0,25	1,88
6.3.2.30	Ude Punto de luz instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismo IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	10,95 0,33	8,65
6.3.2.31	Ude Luminaria de emerxencia de empotrar Normalux VT-80-2 ou similar, i/marco de empotrar e apertura de oco, pequeno material e conexionado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	52,56 1,58	11,28
6.3.2.32	Ude Punto de enchufe shucko de 16A SIMON 82 ou similar, instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, rozas, tapado e axudas de albanelería. Medida a unidade totalmente rematada e probada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	14,60 0,44	54,14
6.3.2.33	Ude Punto de emerxencia instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería. Medida a unidade totalmente rematada e probada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	8,43 0,25	15,04
6.3.2.34	Ude Punto de acceso á rede, baseado en caixa tipo CYMEM 8uc ou equivalente, de aluminio, practicable para encaixar en parede con fondo de aluminio, tapa frontal abatible na que se aloxan mecanismos e conectores, suxeita á caixa mediante bisagras en sentido vertical que a fixan ao marco. Inclúe: - Chasis de aluminio para encaixar en parede. - Conxunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc). - Preconexión eléctrica necesariamente executada dende fábrica. - 4 enchufes redondos tipo shuco 16 A (2 vermellos) - 1 Placa metálica de illamento, conectada electricamente ao marco e a terra (1uc). - 2 conectores RJ45 femia categoría 6 tipo Systimax MGS400 ou equivalente, engaiolados en sentido vertical en 2 tiras de PVC con trapela gardapó comandada por resorte (4uc) Completo totalmente instalado segundo memoria e prego de condicións Sen descomposición 3% Custos indirectos	144,55 4,34	8,68
6.3.2.35	Ude Toma interior de TV en instalación de caixa para empotrar, apertura de rozas, pequeno material e conexionado, totalmente instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	23,39 0,70	148,89
6.3.2.36	Ude Punto de enchufe de maquinaria instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión,		24,09

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.2.37	rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismo. Medida a unidade totalmente rematada e probada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	14,60 0,44	15,04
6.3.2.37	Ude Punto con interruptor instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismos IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	18,25 0,55	18,80
6.3.2.38	Ude Punto con conmutador instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismos IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	35,04 1,05	36,09
6.3.2.39	Ude Punto con cruzamento instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismos IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	37,99 1,14	39,13
6.3.2.40	Ude Circuito de iluminación de 2x1,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	84,05 2,52	86,57
6.3.2.41	Ude Circuito de emerxencia de 2x1,5 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	68,20 2,05	70,25
6.3.2.42	Ude Circuito de iluminación aseos de 2x1,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	84,09 2,52	86,61
6.3.2.43	Ude Circuito de emerxencia aseos de 2x1,5 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	68,24 2,05	70,29
6.3.2.44	Ude Circuito de iluminación de zonas comúns de 2x1,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	84,09 2,52	86,61
6.3.2.45	Ude Circuito de emerxencia de zonas comúns de 2x1,5 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Sen descomposición	68,25	
	3% Custos indirectos	2,05	
			70,30
6.3.2.46	m Circuito de maquinaria de aire trifásica de 4x16+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado (6ud)		
	Sen descomposición	41,50	
	3% Custos indirectos	1,25	
			42,75
6.3.2.47	Ude Circuito de máquinas de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.		
	Sen descomposición	91,19	
	3% Custos indirectos	2,74	
			93,93
6.3.2.48	Ude Circuito de forza de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.		
	Sen descomposición	91,19	
	3% Custos indirectos	2,74	
			93,93
6.3.2.49	Ude Circuito de forza aseos de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.		
	Sen descomposición	91,22	
	3% Custos indirectos	2,74	
			93,96
6.3.2.50	m Circuito trifásico de 4x6+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado. (6ud)		
	Sen descomposición	5,81	
	3% Custos indirectos	0,17	
			5,98
6.3.2.51	m Circuito de alimentación ascensor de 4x10+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.		
	Sen descomposición	44,91	
	3% Custos indirectos	1,35	
			46,26
6.3.2.52	m Circuito de iluminación de ascensor de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.		
	Sen descomposición	38,81	
	3% Custos indirectos	1,16	
			39,97
6.3.2.53	m Cableado para circuito informático en rede realizado con cable apantallado UTP 6E formado por 4 pares sinalizados con distintas cores, colocado sobre bandexas ou canles superficiais de distribución, i/p.p. caravillas RJ45 en ambos os dous extremos, instalado.		
	Sen descomposición	2,17	
	3% Custos indirectos	0,07	
			2,24
6.3.2.54	m Circuito de telefonía, i/pequeno material, totalmente instalado.		
	Sen descomposición	0,71	
	3% Custos indirectos	0,02	
			0,73
6.3.2.55	Ude Instalación de antena TDT, mástil, ancoraxes e cableado, totalmente instalado.		
	Sen descomposición	355,05	
	3% Custos indirectos	10,65	
			365,70
6.3.2.56	Ude Rede de toma de terra para estrutura de formigón do edificio principal e edificio auxiliar composta por cable condutor de cobre nu recocido de 35 mm ² de sección para a liña principal de toma de terra, enterrado a unha profundidade mínima de 80 cm, e liña de enlace cos piares de formigón a conectar e arquetas de conexión, s/planos. Totalmente montada, conexionada e		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	probada segundo REBT ITC-BT-18 e ITC-BT-26		
	Sen descomposición	876,34	
	3% Custos indirectos	26,29	
			902,63
6.3.2.57	m Bandexa lisa de PVC M1 U23X de 50 x 80 mm de UNEX ou similar, i/tapa, elementos para a suxeición de cables, elementos de unión, fixación e soporte, colocada.		
	Sen descomposición	15,10	
	3% Custos indirectos	0,45	
			15,55
6.3.2.58	Ude Armario de telefonía, dimensións 45x45x15, i/pequeno material, totalmente instalado.		
	Sen descomposición	144,78	
	3% Custos indirectos	4,34	
			149,12
6.3.2.59	Ude Panel de 48 portos RJ45 categoría 6E con bornas kroner, colocado.		
	Sen descomposición	233,74	
	3% Custos indirectos	7,01	
			240,75
6.3.2.60	m Bandexa de reixa Reginorma de AEMSA ou equivalente, zincado electrolítico segundo Norma UNE EN 12329:01, de 105x600mm (ref. 4511360); p.p. conexións a terra, soportes (ref 4550116), bridas de unión (ref. 4561200), tabiques separadores (ref. 4571530), ancoraxes e pequeno material. Unidade totalmente terminada.		
	Sen descomposición	55,16	
	3% Custos indirectos	1,65	
			56,81
6.3.3 Iluminación interior			
6.3.3.1	Ude Luminaria de empotrar Downlight para falso teito, OD-3652 QM 2x17PL-R HF CCI BM ou equivalente, incluídas lámpadas PH master PL-R 17w/830 e accesorios, totalmente instalada.		
	Sen descomposición	84,45	
	3% Custos indirectos	2,53	
			86,98
6.3.3.2	Ude Luminaria Downlight cadrada decorativa LDSQUARE 1 QT-LP 12 50w ou equivalente, clase III IP40, i/cristal de protección mateado, lámpadas QT12 VERT.50W/12V.GY-6,35 BP (64440) e accesorios, totalmente instalada.		
	Sen descomposición	64,43	
	3% Custos indirectos	1,93	
			66,36
6.3.3.3	Ude Luminaria de empotrado en teito; lámpada: 2/26W TC-DEL posición horizontal; aro de montaxe de policarbonato, cor branco; reflector especular facetado de aluminio extrapuro, peza anodizada, de alto brillo; carcasa de balasto integrada de plástico transparente, con balasto electrónico; conexión eléctrica: clema de 3 polos con conector de conexión; montaxe sen ferramentas con flexes para teitos cun grosor de 1 a 25mm; corte en teito: 200mm, profundidade de empotrado: 100mm; Peso: 1.4 kg. Disco transparente de policarbonato para obter o tipo de protección IP44 con luminarias de empotrar FD 1000 LF; totalmente instalada.		
	Sen descomposición	68,11	
	3% Custos indirectos	2,04	
			70,15
6.3.3.4	Ude Proxector SOLID CSV 1 QT-LP12 90W para carril electrificado trifásico; Corpo de luminaria formado por corpo portaequipos separado do corpo luminoso conformado en aluminio de inxección de gran poder de disipación termoalmatado en cor negro mate; Equipo electrónico incluído en corpo porta-equipos; Montaxe a carril electrificado mediante conector trifásico universal. Compñente óptico formado por corpo de reflector fabricado en aluminio de inxección; Aro antideslumbrante escalonado integrado no corpo de inxección para un confort visual garantido; Ángulo de xiro de 360º e de orientación ± 90º; Óptica Flood (extensiva); Cristal de protección transparente; Sistema de reposición de lámpadas por parte posterior corpo luminoso mediante sistema a presión construído en aluminio de inxección para unha perfecta fixación e centrado da fonte de luz sen necesidade de ferramentas, incluídas lámpadas LAMP.QT12 VER.90W/12V.GY-6,35 (64458) BAIXA PRESION e accesorios, totalmente instalada.		
	Sen descomposición	110,46	
	3% Custos indirectos	3,31	
			113,77

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.3.5	Ude Carril electrificado trifásico 3000 mm lonxitude, negro, con soporte inferior; o perfil de soporte serve de elemento de montaxe portante para teitos suspendidos; de Sección de aluminio extruído; conexión de CA: 230 V, fusible: 1 x 16 A, potencia de conexión máxima: 3680 W, liña de alimentación: mín. 3 x 1,5 mm ² ; conexión de CA trifásica: 400 V, fusible: 3 x 16 A, potencia de conexión máxima: 3 x 3680 W, liña de alimentación: mín. 5 x 1,5 mm ² ; dimensións: 3000 x 54 x 34 mm; Peso: 3.3 kg, i/ placa terminal para peche de extremos de carrís portantes; pezas de plástico de policarbonato; dimensións de montaxe:2x34x34 mm; dimensións totais: 29 x 34 x 34 mm, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	82,47 2,47	84,94
6.3.3.6	Ude Alimentación de inicio trifásica, negro; condutor de toma a terra esquerdo; enchufe de polarización dereito; pezas de plástico de policarbonato; entrada de cable polo lado dianteiro e polo lateral da parte traseira do carril; carga de corrente máxima: 16 A por fase; dimensións de encaixado: 68 x 34 x 34 mm; dimensións totais: 110 x 34 x 34 mm. Sen descomposición 3% Custos indirectos	17,28 0,52	17,80
6.3.3.7	Ude Luminaria lineal OD-2984 1x80HF BL.TC INI.LEXAN (ou OD-2985 INT ou OD-2986 FIN) ou equivalente, incluídas lámpadas tubo 80w/830 T-5 16mm e accesorios, totalmente instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	123,82 3,71	127,53
6.3.3.8	Ude Luminaria OD-3452 4x24HF-MIC.PRIS.NFO 9006 ou equivalente, incluídas lámpadas tubo 24w/830 T-5 16mm e accesorios, totalmente instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	161,21 4,84	166,05
6.3.3.9	Ude Luminaria suspendida directa/indirecta con celosía Darklight 2 x 35 W, mit balastro electrónico dixital regulable. Carcasa de sección de aluminio de extrusión graduada cadrada. Dimensións: 1580 mm x 150 mm x 50 mm, altura lateral do perfil 34 mm, anchura de cerco simétrico arredor 40 mm, cortado en bisel, titanio pulverizado, direccionamento de luz con tecnoloxía de celosía microcelular (MCL), módulo de celosía individual de material composto de alta calidade, vaporizado de forma uniforme ao baleiro con aceiro inoxidable, con capa de protección de SiO ₂ . Característica de distribución indirecta / directa (64:36) en forma de ás de morcego, distribución ancha da luz, grao de cegamento de luz segundo EN 12464 L<1000 cd/m ² a 65° arredor. Xogo de suspensión por cable consta de 1 florón de teito e 4 cables de 1000 mm axuste variable en sentido lonxitudinal, axuste de altura sen ferramentas. Florón en carcasa graduada L x A x A 100 x 70 x 32. Luminaria completa con cableado con suspensión premontada que inclúe cable de conexión transparente. Luminaria con lámpada en cor 840 e lámina de protección, totalmente instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	386,21 11,59	397,80
6.3.3.10	Ude Luminaria suspendida directa/indirecta, lonxitude dobre con celosía Darklight 2 x 2 x 35 W, con balastro electrónico, carcasa de sección de aluminio de extrusión graduada cadrada; dimensións 3080 mm x 150 mm x 50 mm, altura lateral de perfil 34 mm, anchura de cerco simétrico arredor =40 mm, cortado en bisel, recuberto de po sinterizado titanio, direccionamento de luz con tecnoloxía de celosía microcelular (MCL), módulo de celosía individual de material composto de alta calidade vaporizado de forma uniforme de aceiro inoxidable, con capa protectora de SiO ₂ . Característica de distribución indirecta/directa (64:36) en forma de ás de morcego, distribución de luz máis ampla, grao de cegamento de luz segundo EN 12464 L<1000 cd/m ² con 65° arredor. En sentido lonxitudinal suspensión axustable de forma continua con cable dobre de 1000 mm, a altura pode axustarse sen ferramentas. Florón en carcasa graduada LxAxA 100 x 70 x 32. Luminaria completa con cableado con suspensión premontada, inclúe cable de conexión transparente conectado. Luminaria con lámpada en cor 840 e lámina de protección, totalmente instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	707,33 21,22	728,55
6.3.3.11	Ude Luminaria de suspender LIMBURG 5408 1 A60 100w ou equivalente, incluídas lámpadas S.100/220 MA E-27 e accesorios, totalmente instalada. Sen descomposición	393,73	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	3% Custos indirectos	11,81	405,54
6.3.3.12	Ude Luminaria con protección engadida IP65 OD-8553 2 TL 58 W ou equivalente, con 7,6 Kg de peso, tamaño 1.600 x 175 mm, Fabricado en poliéster con fibra de vidro. A conexión eléctrica realízase accedendo á clema de tres polos sen necesidade de ferramentas. Montaxe pegada a teito. Equipos Electrónicos. Reflector interior de chapa de aceiro termoesmaltada en cor branca. Difusor conformado nunha soa peza de metacrilato, incluídas lámpadas TUBO TRIF.58W/31/830 SYLVANIA, totalmente instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	48,95 1,47	50,42
6.3.3.13	Ude Luminaria con protección engadida IP65 OD-8553 1 TL 18 W con 1,9 Kg de peso, tamaño 680 x 105 mm, Fabricado en poliéster con fibra de vidro. A conexión eléctrica realízase accedendo á clema de tres polos sen necesidade de ferramentas. Montaxe pegada a teito. Equipos Electrónicos. Reflector interior de chapa de aceiro termoesmaltada en cor branca. Difusor conformado nunha soa peza de metacrilato, incluídas lámpadas TUBO TRIF.18W/31/830 PHILIPS, totalmente instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	30,85 0,93	31,78
6.3.3.14	Ude Aplique de parede e teito para lámpadas T5 OD-2941 1 T5 39 W con 3,1 Kg de peso, fabricada en aluminio de extrusión en cor RAL-9006. Caixa porta-equipos integrada no mesmo perfil (432 mm) formando unha única peza coa luminaria. A conexión eléctrica realízase a clema de tres polos, sen necesidade de ferramentas. Montaxe pegada a parede. A subministración inclúe corpo, difusor opal e tapas finais de liña acrílicas. Reflector interior termoesmaltado en cor branca para un maior aproveitamento da luz. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia, incluídas lámpadas TUBO 39W/830 T-5 16mm, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	69,11 2,07	71,18
6.3.3.15	Ude Luminaria con protección engadida para ambientes estériles IP65 OD-8411 2 TL 36 W ou equivalente, con 14,0 Kg de peso, tamaño 1.250 x 325 mm, Fabricado en chapa de aceiro termoesmaltado en cor branca. A conexión eléctrica realízase quitando o compoñente óptico e accedendo á clema de tres polos. Montaxe en interiores: versión en superficie ou encaixada mediante cerco-ponte. Equipos electrónicos. Celosía en aluminio especular alto brillo e libre de irisacións L<1.000 cd/m ² a 65° respecto á vertical para un UGR <19. Cerco con cristal morno de seguridade, incluídas lámpadas TUBO TRIF.36W/31/830 SYLVANIA, accesorios OD-8400. OD-8420 Cerco embellecedor para teitos de escaiola para modelos OD-8421 2x36 W, accesorios OD-8400. OD-8460 Ponte para empotrar luminarias 1/2 TL 36 W B=325 mm, totalmente instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	315,11 9,45	324,56
6.3.3.16	Ude Luminaria con protección engadida para ambientes estériles IP65 OD-8411 2 TL 36 W ou equivalente R/ELEC. C/REGU.TRIDONIC-ECO. C/CRISTAL, con 14,0 Kg de peso, tamaño 1.250 x 325 mm, Fabricado en chapa de aceiro termoesmaltado en cor branca. A conexión eléctrica realízase quitando o compoñente óptico e accedendo á clema de tres polos. Montaxe en interiores: versión en superficie ou encaixada mediante cerco-ponte. Equipos electrónicos. Celosía en aluminio especular alto brillo e libre de irisacións L<1.000 cd/m ² a 65° respecto á vertical para un UGR <19. Cerco con cristal morno de seguridade, incluídas lámpadas TUBO TRIF.36W/31/830 SYLVANIA, accesorios OD-8400. OD-8420 Cerco embellecedor para teitos de escaiola para modelos OD-8421 2x36 W, accesorios OD-8400. OD-8460 Ponte para empotrar luminarias 1/2 TL 36 W B=325 mm, totalmente instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	355,63 10,67	366,30
6.3.3.17	Ude Luminaria lineal OD-2984 1x80HF BL.TC INI.LEXAN (ou OD-2985 INT ou OD-2986 FIN) ou equivalente R/ELEC.C/REGU.TRIDONIC-ECO BLANCO DIF.LEXAN, incluídas lámpadas tubo 80w/830 T-5 16mm e accesorios, totalmente instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	163,82 4,91	168,73
6.3.3.18	Ude Luminaria OD-3452 4x24HF-MIC.PRIS.NFO 9006 ou equivalente, R/ELEC.C/REGU.TRIDONIC-ECO, incluídas lámpadas tubo 24w/830 T-5 16mm e accesorios,		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	totalmente instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	253,99 7,62	
6.3.3.19	Ude Unidade Smart Dim SM Control Sen descomposición 3% Custos indirectos	51,62 1,55	261,61
6.3.3.20	Ude Unidade Tri-Smart Dim Sensor 2 Sen descomposición 3% Custos indirectos	51,95 1,56	53,17
6.3.4.1	6.3.4 Iluminación exterior Ude Luminaria de montaxe sobre poste BEGA modelo 8949 250w HIE - HSE - MF ou equivalente, totalmente montada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	1.788,84 53,67	53,51
6.3.4.2	Ude Poste de 9m BEGA en aceiro galvanizado ao lume BEGA 809, incluída caixa para protección en base de columna modelo 644, fusibles e accesorios. Totalmente montada, incluso maquinaria necesaria e cimentación. Sen descomposición 3% Custos indirectos	637,02 19,11	1.842,51
6.3.4.3	Ude Luminaria tipo baliza modelo 8872 de BEGA ou equivalente, 2 TCT 18w, totalmente montada, incluso maquinaria necesaria e ancoraxe. Sen descomposición 3% Custos indirectos	681,06 20,43	656,13
6.3.4.4	Ude Aplique de parede BEGA 2422 (HI-HST-A250w) ou equivalente, i/accesorios, axudas de albanería e pequeno material, totalmente instalado. Sen descomposición 3% Custos indirectos	805,58 24,17	701,49
6.3.4.5	m Línea para balizas exteriores, 5x4mm2 1000v baixo tubo decoplast 63mm ou equivalente, i/apertura e tapado de zanxas, arquetas de conexión, axudas de albanería e pequeno material, totalmente instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	5,70 0,17	829,75
6.3.4.6	m Línea para postes exteriores, 5x6mm2 1000v baixo tubo decoplast 63mm ou equivalente, i/apertura e tapado de zanxas, arquetas de conexión, axudas de albanería e pequeno material, totalmente instalada. Sen descomposición 3% Custos indirectos	7,38 0,22	5,87
6.3.4.7	Ude Toma de terra independente con pica de aceiro cobrizado de D= 14,3 mm. e 2 m. de lonxitude, cable cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, i/desconectores, arquetas, pequeno material, rexistro de comprobación e ponte de probas. Sen descomposición 3% Custos indirectos	52,58 1,58	7,60
6.4.1	6.4 Fontanería Ude Instalación de empalme soterrada para abastecemento de auga potábel de 8 m de lonxitude, que une a rede xeral de distribución de auga potábel da empresa suministradora coa instalación xeral do edificio, continua en todo o seu percorrido sen unións ou empalmes intermedios non rexistrables, formada por tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm e 5,8 mm de espesor, colocada sobre cama ou leito de area de 15 cm de espesura, no fondo da gabia previamente escavada, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo		54,16

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 10 cm por riba da xeratriz superior do tubo; colar de toma en carga colocado sobre a rede xeral de distribución que serve de ligazón entre o empalme e a rede; chave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión roscada, situada xunto á edificación, fóra dos límites da propiedade, aloxada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre soleira de formigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Ata p/p de accesorios e pezas especiais, demolición e erguido do firme existente, posterior reposición con formigón en masa HM-20/P/20/I, e conexión á rede. i/rotura de firme, escavación, recheo principal e reposición de firme existente. Totalmente terminada, conxionada e probada. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 19,261h 15,95 307,21 Oficial 1ª construción. 0,113h 15,44 1,74 Oficial 2ª construción. 5,773h 15,21 87,81 Axudante fontaneiro. 9,640h 15,00 144,60 Peón ordinario construción. 3,000h 14,60 43,80 (Maquinaria) Martelo pneumático. 2,415h 3,49 8,43 Compresor portátil eléctrico 5 m³/min. 2,415h 5,92 14,30 (Materiais) Area de 0 a 5 mm de diámetro. 0,977m³ 10,90 10,65 Formigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote. 0,747m³ 46,77 34,94 Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 40x40 cm. 1,000Ude 22,64 22,64 Arqueta prefabricada de polipropileno, 40x40x40 cm. 1,000Ude 26,22 26,22 Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2", con mando de cuadrado. 1,000Ude 32,56 32,56 Acometida de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm e 5,8 mm de espesor, segundo UNE-EN 12201-2 e UNE-EN 12201-3. Ata p/p de accesorios de conexión e pezas especiais. 8,000m 7,20 57,60 Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de alta densidade (PE-100 A), de 63 mm de diámetro exterior, segundo UNE-EN ISO 15874-3. 1,000Ude 4,93 4,93 (Resto obra) 3% Custos indirectos 31,90 24,88		
6.4.2	Ude Arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm na base e 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm e chave de paso de comporta de latón fundido, sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Ata conexións de conduccións e remates. Totalmente rematada, conxionada e probada, i/escavación e recheo do trasdós, totalmente rematada. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,094h 15,95 1,50 Oficial 1ª construción. 0,575h 15,44 8,88 Axudante fontaneiro. 0,094h 15,00 1,41 Peón ordinario construción. 0,422h 14,60 6,16 (Materiais) Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote. 0,043m³ 48,37 2,08 Arqueta prefabricada de polipropileno, de sección rectangular, de 51x37 cm na base e 30 cm de altura, con tapa de cor verde de 38x25 cm. 1,000Ude 16,19 16,19 Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 2 1/2". 1,000Ude 54,89 54,89 Material auxiliar para instalacións de fontanería. 1,000Ude 1,30 1,30 (Resto obra) 1,85		854,21

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	3% Custos indirectos		2,83	
6.4.3	Ude Instalación de contador xeral de auga de 2 1/2" DN 63 mm, colocado en armario prefabricado de fibra de vidro, conectado ó ramal de acometida e ó tubo de alimentación, formada por chave de corte xeral de comporta de latón fundido; billa de comprobación; filtro retedor de residuos; válvula de retención de latón e chave de saída de comporta de latón fundido. Ata pechadura especial de cadradiño e demais material auxiliar. Totalmente montada, conxionada e probada, i/axudas de albanería. (inclúe armario prefabricado de fibra de vidro de 85x60x30 cm e contador 2 1/2") (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 1,321h 15,95 21,07 Axudante fontaneiro. 0,660h 15,00 9,90 (Materiais) Armario de fibra de vidro de 85x60x30 cm para aloxar contador individual de auga de 50 a 65 mm, provisto de fechadura especial de cadradiño. 1,000Ude 118,32 118,32 Contador de auga de 2 1/2" 1,000Ud 225,00 225,00 Billa de comprobación de latón, para roscar, de 1". 1,000Ude 8,53 8,53 Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 2 1/2". 2,000Ude 54,89 109,78 Válvula de retención de latón para roscar de 2 1/2". 1,000Ude 29,69 29,69 Material auxiliar para instalacións de fontanería. 1,000Ude 1,30 1,30 Filtro retedor de residuos de latón, con tamiz de aceiro inoxidable con perforacions de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 2 1/2", para unha presión máxima de traballo de 16 bar e unha temperatura máxima de 110°C. 1,000Ude 52,07 52,07 (Resto obra) 23,03 3% Custos indirectos 17,96		97,09	
6.4.4	m Tubaxe para alimentación de auga potábel, soterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm e 5,8 mm de espesor, colocado sobre leito de area de 10 cm de espesor, no fondo da gabia previamente excavada, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 10 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata p/p de accesorios colocados mediante unión con anel de retención, e demais material auxiliar. Totalmente terminada, conxionada e probada. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,085h 15,95 1,36 Oficial 1ª construción. 0,025h 15,44 0,39 Axudante fontaneiro. 0,085h 15,00 1,28 Peón ordinario construción. 0,025h 14,60 0,37 (Materiais) Area de 0 a 5 mm de diámetro. 0,102m³ 10,90 1,11 Tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm e 5,8 mm de espesor, segundo UNE-EN 12201-2. 1,000m 4,46 4,46 Accesorios para unión con anel de retención de tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior. 0,300Ude 4,46 1,34 (Resto obra) 0,21 3% Custos indirectos 0,32		616,65	
6.4.5	Ude Válvula limitadora de presión de latón, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar e presión de saída regulable entre 0,5 e 6 bar, con dúas chaves de paso de comporta de latón fundido e filtro retedor de residuos de latón. Incluso manómetro, elementos de montaxe e demais accesorios necesarios para o seu correcto funcionamento. Totalmente montada, conxionada e probada.			10,84

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	(Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,533h 15,95 8,50 Axudante fontaneiro. 0,533h 15,00 8,00 (Materiais) Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 2 1/2". 2,000Ude 54,89 109,78 Válvula limitadora de presión de latón, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar e presión de saída regulable entre 0,5 e 6 bar, temperatura máxima de 130°C, con racores. 1,000Ude 174,68 174,68 Material auxiliar para instalacións de fontanería. 1,000Ude 1,30 1,30 Filtro retedor de residuos de latón, con tamiz de aceiro inoxidable con perforacions de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 2 1/2", para unha presión máxima de traballo de 16 bar e unha temperatura máxima de 110°C. 1,000Ude 52,07 52,07 Manómetro con baño de glicerina e diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaxe roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar. 1,000Ude 9,90 9,90 (Resto obra) 7,28 3% Custos indirectos 11,15			
6.4.6	Ude Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso e cartucho de tela filtrante, rosca de 2 1/2", caudal de 25 m³/h, con dúas chaves de paso de comporta de latón fundido. Ata elementos de montaxe e deais accesorios necesarios para o seu correcto funcionamento. Totalmente montado, conxionado e probado. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 1,313h 15,95 20,94 Axudante fontaneiro. 0,656h 15,00 9,84 (Materiais) Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso e cartucho de tela filtrante, rosca de 2 1/2", caudal de 25 m³/h. 1,000Ude 406,52 406,52 Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 2 1/2". 2,000Ude 54,89 109,78 Material auxiliar para instalacións de fontanería. 1,000Ude 1,30 1,30 (Resto obra) 21,94 3% Custos indirectos 17,11			382,66
6.4.7	Ude Depósito auxiliar de alimentación, para abastecemento do grupo de presión, de poliéster reforzado con fibra de vidro, cilíndrico, de 24000 litros, con boca de home, aireador e rebosadoiro; chave de corte de comporta de latón fundido de 2 1/2" DN 63 mm e válvula de flotador para a entrada; billa de esfera para baleirado; chave de corte de comporta de latón fundido de 2" DN 50 mm para a saída; vertedoiro con tubaxe de desaugadoiro e dous interruptores para nivel máximo e nivel mínimo. i/excavación, posterior recheo de terras e obra civil necesaria para a súa correcta instalación; p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas. (Man de obra) Oficial 1ª electricista. 0,234h 15,95 3,73 Oficial 1ª fontaneiro. 5,627h 15,95 89,75 Axudante fontaneiro. 5,627h 15,00 84,41 (Materiais) Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidro, cilíndrico, de 24000 litros, con boca de home, aireador e rebosadoiro, para uso alimentario. 1,000Ude 3.330,00 3.330,00 Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 2". 1,000Ude 26,65 26,65 Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 2 1/2". 1,000Ude 54,89 54,89			587,43

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	1,000Ude	33,96	33,96
	Material auxiliar para instalación de fontanería.	1,000Ude	1,30	1,30
	Repercusión de obra civil para instalación de depósito de poliéster, de 24 m³, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoio	1,000Ud	1.010,69	1.010,69
	Válvula de flotador de 2 1/2" de diámetro, para una presión máxima de 5 bar, con corpo de latón, aboia esférica roscada de latón e obturador de goma.	1,000Ude	483,66	483,66
	Interruptor de nivel con aboia, con contacto de 14 A, esfera e contrapeso.	2,000Ude	13,65	27,30
	(Resto obra)			102,93
	3% Custos indirectos			157,48
6.4.8	Ud Instalación de grupo de presión de auga para aspiración con carga, APG 5-10-2 "EBARA" ou similar, formado por: dúas bombas centrífugas multicelulares EVMG-5-10N5/2,2, cunha potencia de 4,4 kW, placa superior, corpo exterior e corpo brida de fundición, impulsores e difusores de aceiro inoxidable AISI 304, eixe de aceiro inoxidable AISI 316, lanterna e placa base de ferro fundido, motor asíncrono de 2 polos, illamento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 230/400 V; bancada metálica común para bomba e cadro eléctrico; válvulas de corte, antirretorno e de illamento; manómetro; presostato; un depósito de aceiro galvanizado de 1000 l; cadro eléctrico de forza e control para a operación totalmente automática do grupo; soporte metálico para cadro eléctrico; con reloxo programador (mando para electroválvula). Mesmo p/p de tubos entre os distintos elementos e accesorios. Totalmente montado, conexionado e probado, i/axudas de albanería.			5.406,75
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro.	5,173h	15,95	82,51
	Axudante fontaneiro.	2,587h	15,00	38,81
	(Materiais)			
	Grupo de presión de auga para aspiración con carga, APG 5-10-2 "EBARA", formado por: dos bombas centrífugas multicelulares EVMG-5-10N5/2,2, con una potencia de 4,4 kW, placa superior, cuerpo exterior y cuerpo brida de fundición, impulsores y difusores de	1,000Ud	5.234,92	5.234,92
	Material auxiliar para instalación de fontanería.	1,000Ude	1,30	1,30
	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	1,000Ud	22,09	22,09
	(Resto obra)			215,19
	3% Custos indirectos			167,84
6.4.9	m Tubaxe para alimentación de auga potábel, soterrada, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm e 4,6 mm de espesor, colocado sobre leito de area de 10 cm de espesor, no fondo da gabia previamente excavada, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 10 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata p/p de accesorios colocados mediante unión con soldadura por termofusión, e demais material auxiliar. Totalmente terminada, conexionada e probada.			5.762,66
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro.	0,075h	15,95	1,20
	Oficial 1ª construción.	0,023h	15,44	0,36
	Axudante fontaneiro.	0,075h	15,00	1,13
	Peón ordinario construción.	0,023h	14,60	0,34
	(Materiais)			
	Area de 0 a 5 mm de diámetro.	0,098m³	10,90	1,07
	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm e 4,6 mm de espesor, segundo UNE-EN ISO 15874-2.	1,000m	5,27	5,27
	Accesorios para unión por termofusión de tubo	0,300Ude	5,27	1,58

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, segundo UNE-EN ISO 15874-3.			
	(Resto obra)			0,22
	3% Custos indirectos			0,34
6.4.10	m Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 50 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conexionado e probado, i/axudas de albanería.			11,51
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro.	0,091h	15,95	1,45
	Axudante fontaneiro.	0,091h	15,00	1,37
	(Materiais)			
	Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 2".	0,030Ude	26,65	0,80
	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm e 4,6 mm de espesor, segundo UNE-EN ISO 15874-2.	1,050m	5,27	5,53
	Codo 90° de polipropileno copolímero random tipo 3, de 50 mm de diámetro.	0,032Ud	2,29	0,07
	Manguito de polipropileno copolímero random tipo 3, de 50 mm de diámetro.	0,064Ud	1,59	0,10
	Te de polipropileno copolímero random tipo 3, de 50 mm de diámetro.	0,032Ud	2,78	0,09
	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de polipropileno copolímero random tipo 3.	0,010Ud	2,33	0,02
	(Resto obra)			0,19
	3% Custos indirectos			0,29
6.4.11	m Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 40 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conexionado e probado, i/axudas de albanería.			9,91
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro.	0,086h	15,95	1,37
	Axudante fontaneiro.	0,086h	15,00	1,29
	(Materiais)			
	Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	0,030Ud	8,23	0,25
	Tubo de polipropileno copolímero random tipo 3, segundo UNE-EN ISO 15874-2, de diámetro 40 mm PN=10 atm e espesor 3,7 mm.	1,050m	2,76	2,90
	Codo 90° de polipropileno copolímero random tipo 3, de 40 mm de diámetro.	0,032Ud	1,16	0,04
	Manguito de polipropileno copolímero random tipo 3, de 40 mm de diámetro.	0,064Ud	0,97	0,06
	Te de polipropileno copolímero random tipo 3, de 40 mm de diámetro.	0,032Ud	1,46	0,05
	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de polipropileno copolímero random tipo 3.	0,010Ud	2,33	0,02
	(Resto obra)			0,12
	3% Custos indirectos			0,18
6.4.12	m Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 32 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conexionado e probado, i/axudas de albanería.			6,28
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro.	0,082h	15,95	1,31

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
	Axudante fontaneiro.	0,082h	15,00	1,23	
	(Materiais)				
	Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	0,030Ud	5,75	0,17	
	Tubo de polipropileno copolímero random tipo 3, segundo UNE-EN ISO 15874-2, de diámetro 32 mm PN=10 atm e espesor 3 mm.	1,050m	1,79	1,88	
	Codo 90° de polipropileno copolímero random tipo 3, de 32 mm de diámetro.	0,032Ud	0,62	0,02	
	Manguito de polipropileno copolímero random tipo 3, de 32 mm de diámetro.	0,064Ud	0,39	0,02	
	Te de polipropileno copolímero random tipo 3, de 32 mm de diámetro.	0,032Ud	0,77	0,02	
	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de polipropileno copolímero random tipo 3.	0,010Ud	2,33	0,02	
	(Resto obra)			0,09	
	3% Custos indirectos			0,14	
6.4.13	m Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 25 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conexionado e probado, i/axudas de albanería.				4,90
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª fontaneiro.	0,078h	15,95	1,24	
	Axudante fontaneiro.	0,078h	15,00	1,17	
	(Materiais)				
	Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 1".	0,030Ud	4,75	0,14	
	Tubo de polipropileno copolímero random tipo 3, segundo UNE-EN ISO 15874-2, de diámetro 25 mm PN=10 atm e espesor 3 mm.	1,050m	1,28	1,34	
	Codo 90° de polipropileno copolímero random tipo 3, de 25 mm de diámetro.	0,032Ud	0,48	0,02	
	Manguito de polipropileno copolímero random tipo 3, de 25 mm de diámetro.	0,064Ud	0,34	0,02	
	Te de polipropileno copolímero random tipo 3, de 25 mm de diámetro.	0,032Ud	0,54	0,02	
	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de polipropileno copolímero random tipo 3.	0,010Ud	2,33	0,02	
	(Resto obra)			0,08	
	3% Custos indirectos			0,12	
6.4.14	m Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 20 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conexionado e probado, i/axudas de albanería.				4,17
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª fontaneiro.	0,072h	15,95	1,15	
	Axudante fontaneiro.	0,072h	15,00	1,08	
	(Materiais)				
	Válvula de peche de polipropileno copolímero random tipo 3, de 3/4", calidade básica.	0,030Ud	5,21	0,16	
	Tubo de polipropileno copolímero random tipo 3, segundo UNE-EN ISO 15874-2, de diámetro 20 mm PN=20 atm e espesor 3,4 mm.	1,050m	0,90	0,95	
	Codo 90° de polipropileno copolímero random tipo 3, de 20 mm de diámetro.	0,032Ud	0,29	0,01	
	Manguito de polipropileno copolímero random tipo 3, de 20 mm de diámetro.	0,064Ud	0,23	0,01	
	Te de polipropileno copolímero random tipo 3, de 20 mm de diámetro.	0,032Ud	0,36	0,01	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de polipropileno copolímero random tipo 3.	0,010Ud	2,33	0,02	
	(Resto obra)			0,07	
	3% Custos indirectos			0,10	
6.4.15	m Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 16 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conexionado e probado, i/axudas de albanería.				3,56
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª fontaneiro.	0,068h	15,95	1,08	
	Axudante fontaneiro.	0,068h	15,00	1,02	
	(Materiais)				
	Tubo de polipropileno copolímero random tipo 3, segundo UNE-EN ISO 15874-2, de diámetro 16 mm PN=20 atm e espesor 2,7 mm.	1,050m	0,71	0,75	
	Codo 90° de polipropileno copolímero random tipo 3, de 16 mm de diámetro.	0,032Ud	0,26	0,01	
	Manguito de polipropileno copolímero random tipo 3, de 16 mm de diámetro.	0,064Ud	0,20	0,01	
	Te de polipropileno copolímero random tipo 3, de 16 mm de diámetro.	0,032Ud	0,29	0,01	
	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de polipropileno copolímero random tipo 3.	0,010Ud	2,33	0,02	
	(Resto obra)			0,06	
	3% Custos indirectos			0,09	
6.4.16	m Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estrutura celular pechada, para canalizacións de diámetros variables entre 50 e 16 mm, repartición s/planos, de 30 mm de espesor, i/adhesivo, colocada.				3,05
	(Man de obra)				
	Axudante fontaneiro.	0,024h	15,00	0,36	
	(Materiais)				
	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estrutura celular pechada, para canalizacións de diámetros variables entre 50 e 16 mm, repartición s/planos, de 30 mm de espesor	1,050m	1,89	1,98	
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,001l	7,03	0,01	
	(Resto obra)			0,05	
	3% Custos indirectos			0,07	
6.4.17	Ud Punto de conexión rápida para manguera ou tomas de aparatos, en canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 20 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, i/billas e válvulas de corte, instalado.				2,47
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª fontaneiro.	0,068h	15,95	1,08	
	Axudante fontaneiro.	0,068h	15,00	1,02	
	(Materiais)				
	Válvula de comporta de latón fundido, para roscar, de 3/4".	1,000Ud	5,75	5,75	
	Toma de conexión rápida para manguera, en aceiro inoxidable, para roscar, de 3/4".	1,000Ud	3,74	3,74	
	Tubo de polipropileno copolímero random tipo 3, segundo UNE-EN ISO 15874-2, de diámetro 16 mm PN=20 atm e espesor 2,7 mm.	1,000m	0,71	0,71	
	Codo 90° de polipropileno copolímero random tipo 3, de 16 mm de diámetro.	1,000Ud	0,26	0,26	
	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de polipropileno	0,010Ud	2,33	0,02	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	copolímero random tipo 3. (Resto obra)		0,25	
	3% Custos indirectos		0,38	
6.4.18	Ude Válvula de corte de asiento de polipropileno copolímero random tipo 3, de 20, 25 ou 32 mm de diámetro, para colocar sobre tubaxe de polipropileno copolímero random (PP-R), mediante unión por termofusión. Totalmente montada e conexionada. (Man de obra)			13,21
	Oficial 1ª fontaneiro.	0,173h	15,95	2,76
	Axudante fontaneiro.	0,173h	15,00	2,60
	(Materiais)			
	Válvula de asiento de polipropileno copolímero random tipo 3, de 25 mm de diámetro.	1,000Ude	11,71	11,71
	Material auxiliar para instalacións de fontanería.	1,000Ude	1,30	1,30
	(Resto obra)			0,37
	3% Custos indirectos			0,56
				19,30
6.5.1	6.5 Gases e aire comprimido m Canalización de aceiro inoxidable de 18 mm de diámetro instalada en superficie, p.p. instalación de acometida, tomas de conexión, claves, válvulas, accesorios e pezas especiais, colocados mediante soldadura forte por capilaridade, e material auxiliar. Totalmente montada, conexionada e probada. (Man de obra)			
	Oficial 1ª instalador de gas.	0,349h	15,95	5,57
	Peón especializado construcción.	0,349h	14,79	5,16
	(Materiais)			
	Tubo de aceiro inoxidable con soldadura, de 18 mm de diámetro e 0,7 mm de espesor (18x0,7), segundo UNE 19049-1, para instalacións receptoras de gas.	1,000m	2,39	2,39
	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de aceiro inoxidable.	0,780Ude	3,64	2,84
	Abrazadeira metálica, para tubo de 3/4" DN 20 mm.	0,500Ude	0,32	0,16
	Repercusión, por m de tubería, de probas e inspeccións regulamentarias, accesorios, unións e pezas especiais para soldar por capilaridade a tubo de aceiro inoxidable con soldadura, de 18 mm de diámetro e 0,7 mm de espesor (18x0,7), para instalacións receptoras de gas.	1,000Ude	0,72	0,72
	(Resto obra)			0,34
	3% Custos indirectos			0,52
				17,70
6.5.2	Ud Caseta prefabricada de almacenamento de botellas de aceiro de gas para exteriores, construída s/ normativa TRG-280, en chapa de aceiro galvanizada e lacada, fronte e laterais de construción soldada con reixa ondulada, con portas batentes e fecho de seguridade, en compartimentos separados para 3 gases, i/ p.p. de obra civil necesaria para a súa correcta instalación, accesorios e elementos de conexión, instalada. Sen descomposición			1.536,89
	3% Custos indirectos			46,11
				1.583,00
6.5.3	m Conduto para instalación de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 75 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal e fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras metálicas. Incluso p/p de pezas de rexistro, tes, cóbados, adaptadores e demais accesorios necesarios. Totalmente montado e conexionado. (Man de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,066h	15,44	1,02
	Peón ordinario construcción.	0,033h	14,60	0,48
	(Materiais)			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Líquido limpador para pegado mediante adhesivo de tubos e accesorios de PVC.	0,025l	8,81	0,22
	Adhesivo para tubos e accesorios de PVC.	0,013l	18,62	0,24
	Tubo liso de PVC, de 65 mm de diámetro exterior, con extremo abocardado, segundo UNE-EN 1329-1.	1,050m	1,40	1,47
	Accesorios para a instalación de tubo liso de PVC, de 65 mm de diámetro exterior.	0,200Ude	1,40	0,28
	(Resto obra)			0,07
	3% Custos indirectos			0,11
				3,89
6.5.4	m Conduto de tiro forzado para instalación individual de ventilación, formado por tubo liso de PVC para ventilación, de 160 mm de diámetro exterior e 3,2 mm de espesor, i/punto de conexión a aparato en tubería flexible, elementos de suxección e obra civil necesaria para a súa correcta instalación, totalmente instalado. (Man de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,189h	15,44	2,92
	Peón ordinario construcción.	0,094h	14,60	1,37
	(Materiais)			
	Líquido limpador para pegado mediante adhesivo de tubos e accesorios de PVC.	0,075l	8,81	0,66
	Adhesivo para tubos e accesorios de PVC.	0,038l	18,62	0,71
	Tubo liso de PVC, de 160 mm de diámetro exterior, con extremo abocardado, segundo UNE-EN 1329-1.	1,050m	4,55	4,78
	Accesorios para a instalación de tubo liso de PVC, de 160 mm de diámetro exterior.	0,200Ude	4,55	0,91
	(Resto obra)			0,23
	3% Custos indirectos			0,35
				11,93
6.5.5	m Conduto de tiro forzado para instalación individual de ventilación, formado por tubo liso de PVC para ventilación, de 250 mm de diámetro exterior e 3,2 mm de espesor, i/punto de conexión a aparato en tubería flexible, elementos de suxección e obra civil necesaria para a súa correcta instalación, totalmente instalado. (Man de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,191h	15,44	2,95
	Peón ordinario construcción.	0,097h	14,60	1,42
	(Materiais)			
	Líquido limpador para pegado mediante adhesivo de tubos e accesorios de PVC.	0,080l	8,81	0,70
	Adhesivo para tubos e accesorios de PVC.	0,040l	18,62	0,74
	Tubo liso de PVC, de 250 mm de diámetro exterior, con extremo abocardado, segundo UNE-EN 1329-1.	1,050m	7,33	7,70
	Accesorios para a instalación de tubo liso de PVC, de 250 mm de diámetro exterior.	0,200Ude	5,53	1,11
	(Resto obra)			0,29
	3% Custos indirectos			0,45
				15,36
6.5.6	m Cheminea de recorrido vertical para evacuación de fumes ou gases ao exterior, formada por tubo metálico de parede simple de 250 mm de diámetro e 0,5 mm de espesor de aceiro inoxidable. Mesmo p/p de material de fixación da cheminea aos condutos de evacuación e abrazadeiras para fixación á cuberta ou paramentos. Totalmente montada, conexionado e probada segundo NTE-ISH. (Man de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,128h	15,95	2,04
	Ayudante calefactor.	0,128h	15,02	1,92
	(Materiais)			
	Tubo de aceiro inoxidable de parede simple helicoidal, de 250 mm de diámetro e 0,5 mm de espesor, clase M0 segundo UNE 23727, incluso p/p de cóbados, derivacións, manguitos e	1,000m	31,68	31,68

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	pezas especiais. Material de fixación para condutos metálicos de ventilación de sección circular Abrazadeira para conduto de aceiro inoxidable de parede simple helicoidal, de 250 cm de diámetro. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ud 0,300Ud	1,91 17,81	1,91 5,34 0,86 1,31	
6.5.7	Ude Aspirador xiratorio con sombreiro dinámico, de aluminio (Dureza H-24), modelo 10" ECCO "EXTRACTORES EÓLICOS ECOLÓGICOS" ou similar, para conduto de saída de 250 mm de diámetro exterior, para ventilación natural. Incluso p/p de elementos de ancoraxe e suxeición. Totalmente montado. (Man de obra) Oficial 1ª construcción. Peón especializado construcción. (Materiais) Aspirador xiratorio con sombreiro dinámico, de aluminio (Dureza H-24), modelo 10" ECCO "EXTRACTORES EÓLICOS ECOLÓGICOS", para conduto de saída de 250 mm de diámetro exterior. (Resto obra) 3% Custos indirectos	0,156h 0,078h 1,000Ude	15,44 14,79 158,90	2,41 1,15 158,90 3,25 4,97	45,06
6.5.8	ud Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo fixas, con marco de montaxe, de dimensións 200x200 mm, instalada en exterior, incluíndo axudas de albanería. Sen descomposición 3% Custos indirectos				170,68
6.6.1	6.6 Contra incendios Ude Sistema de detección de incendios formado por central de detección automática de incendios cunha capacidade máxima de 2 zonas de detección, 80 detectores termovelocimétricos, 9 detectores ópticos de fumes, 25 pulsadores de alarma con sinalización luminosa tipo rearmable e tapa de plástico basculante, 2 sereas interiores con sinal óptica e acústica e serea exterior con sinal óptica e acústica. Ata tubos de protección, tendido de cables no seu interior e cantos accesorios sexan necesarios para a súa correcta instalación. Totalmente montado, conexiónado e probado, sen incluír axudas de albanería. (Man de obra) Oficial 1ª electricista. Axudante fontaneiro. (Materiais) Tubo ríxido de PVC, enchufable, curvable en quente, de cor negra, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fixa en superficie. Resistencia á compresión 1250 N, resistencia ó impacto 2 xulios, temperatura de traballo -5°C ata 60°C, con grao de protección IP 547 segundo UNE 20324, propiedades eléctricas: illante, non propagador da chama. Segundo UNE-EN 50086-1 e UNE-EN 50086-2-2. Incluso p/p de abrazadeiras, elementos de suxección e accesorios (curvas, manguitos, tes, codos e curvas flexibles). Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con illamento de PVC (V), sendo a súa tensión asignada de 450/750 V. Segundo UNE 21031-3. Pulsador de alarma con sinalización luminosa tipo rearmable e tapa de plástico basculante, segundo UNE-EN 54-11. Serea de alarma de incendio, de cor vermello,	252,739h 252,739h 1.795,000m 3.858,000m 25,000Ude 1,000Ude	15,95 15,00 0,63 0,25 14,56 118,42	4.031,19 3.791,09 1.130,85 964,50 364,00 118,42	20,00 0,60 20,60

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	para montaxe exterior, con sinal óptica e acústica, alimentación a 24 V, presión sonora de 105 dB a 1 m e consumo de 350 mA, segundo UNE-EN 54-3. Serea de alarma de incendio. de cor vermello, para montaxe interior, con sinal óptica e acústica, alimentación a 24 V, presión sonora de 110 dB a 1 m e consumo de 120 mA, segundo UNE-EN 54-3. Central de detección automática de incendios, con 2 zonas de detección, montada sobre caixa metálica con porta acristalada e pechadura de seguridade, con módulo de alimentación, rectificador de corrente e cargador, batería de 24 V, módulo de control con indicador de alarma e avaría e conmutador de corte de zonas. Detector termovelocimétrico con gradiente de temperatura, base intercambiable e piloto indicador de alarma, saída para indicador de acción e led de activación, segundo UNE-EN 54-5. Detector óptico de fumes, con base intercambiable, saída para indicador de acción e led de activación, segundo UNE-EN 54-12. Batería de 12 V e 7 AH. Material auxiliar para instalacións de detección e alarma. (Resto obra) 3% Custos indirectos	2,000Ude 1,000Ude 80,000Ude 9,000Ude 2,000Ude 1,000Ude	108,08 246,03 24,83 13,76 19,25 1,46	216,16 246,03 1.986,40 123,84 38,50 1,46 260,25 398,18	
6.6.2	Ude Sinalización de equipos contra incendios, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. (Man de obra) Peón ordinario construcción. (Materiais) Placa de sinalización de equipos contra incendios, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm, segundo UNE 23033-1. Material auxiliar para a fixación de placa de sinalización. (Resto obra) 3% Custos indirectos	0,208h 1,000Ude 1,500Ude	14,60 6,46 0,28	3,04 6,46 0,42 0,20 0,30	13.670,87
6.6.3	Ude Sinalización de medios de evacuación, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. (Man de obra) Peón ordinario construcción. (Materiais) Placa de sinalización de medios de evacuación, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm, segundo UNE 23034. Material auxiliar para a fixación de placa de sinalización. (Resto obra) 3% Custos indirectos	0,208h 1,000Ude 1,500Ude	14,60 6,46 0,28	3,04 6,46 0,42 0,20 0,30	10,42
6.6.4	Ude Subministro e instalación de depósito para reserva de auga de 24 m³ de capacidade, prefabricado de poliéster, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoio, sobre base resistente, garantíndose as condicións de subministración esixidas en UNE 23500. Mesmo válvula de flotador de 80 mm de diámetro para conectar coa acometida da rede de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de bóla de 50 mm de diámetro para baleirado e válvula de corte de bolboreta de 2 1/2"				10,42

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	de diámetro para conectar ao grupo de presión, i/escavación, posterior recheo de terras e obra civil necesaria para a súa correcta instalación; p/p de unións, soportes, cóbados, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas. (Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro.	7,146h	15,95	113,98
	Axudante fontaneiro.	7,146h	15,00	107,19
	(Materiais)			
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	1,000Ude	19,99	19,99
	Válvula de bolboreta de ferro fundido, DN 80 mm.	1,000Ude	36,51	36,51
	Depósito de poliéster, de 25 m³, 2450 mm de diámetro, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoio, para reserva de auga contra incendios.	1,000Ude	3.330,00	3.330,00
	Repercusión de obra civil para instalación de depósito de poliéster, de 24 m³, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoio	1,000Ud	1.010,69	1.010,69
	Válvula de flotador de 2 1/2" de diámetro, para una presión máxima de 5 bar, con corpo de latón, aboia esférica roscada de latón e obturador de goma.	1,000Ude	483,66	483,66
	Interruptor de nivel con aboia, con contacto de 14 A, esfera e contrapeso.	2,000Ude	13,65	27,30
	(Resto obra)			102,59
	3% Custos indirectos			156,96
6.6.5	Ud Grupo de presión de auga contra incendios, formado por: unha bomba principal centrífuga cunha potencia de 18,5 kW, dun chanzo e dunha entrada, corpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con parrulos de apoio e soporte chumaceira con parrulo de apoio, aspiración axial e boca de impulsión radial cara a arriba, rodete radial de fundición GG25, pechado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga no rodete, soporte con rodamentos de bólas lubricados de por vida, estanquidade do eixe mediante peche mecánico segundo DIN 24960, eixe e camisa de eixe de aceiro inoxidable AISI 420, para alimentación trifásica a 400/690; unha bomba auxiliar jockey de 3 kW, corpo de bomba, eixe motor e impulsores de aceiro inoxidable, corpos de aspiración e impulsión e contrabridas de ferro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidro, peche mecánico, motor asíncrono de 2 polos, illamento clase F, protección IP 44; depósito hidropneumático de 20 l; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno e de illamento; manómetro; presostato; cadro eléctrico de forza e control para a operación totalmente automática do grupo; soporte metálico para cadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conexionado e probado en fábrica segundo UNE 23500, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión do 4%, corpo de aceiro ao carbono, flotador e vara guía de aceiro inoxidable AISI 316. Mesmo p/p de unións, soportes, cóbados, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas (Man de obra)			5.388,87
	Oficial 1ª fontaneiro.	6,997h	15,95	111,60
	Axudante fontaneiro.	6,997h	15,00	104,96
	(Materiais)			
	Grupo de presión de auga contra incendios, formado por: unha bomba principal centrífuga cunha potencia de 18,5 kW, dun chanzo e dunha entrada, corpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con parrulos de apoio e soporte chumaceira con parrulo de apoio, aspiración axial e boca de impulsión radial cara a arriba, rodete radial de fundición GG25, pechado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga no rodete, soporte con rodamentos de bólas lubricados de por vida, estanquidade do eixe mediante peche mecánico segundo DIN 24960, eixe e camisa de eixe de aceiro inoxidable AISI 420, para alimentación trifásica a 400/690; unha bomba auxiliar jockey de 3 kW, corpo de bomba, eixe motor e impulsores de aceiro inoxidable, corpos de aspiración e impulsión e	1,000Ud	4.186,94	4.186,94

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	contrabridas de ferro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidro, peche mecánico, motor asíncrono de 2 polos, illamento clase F, protección IP 44; depósito hidropneumático de 20 l; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno e de illamento; manómetro; presostato; cadro eléctrico de forza e control para a operación totalmente automática do grupo; soporte metálico para cadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conexionado e probado en fábrica segundo UNE 23500.			
	Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión do 4%, corpo de aceiro ao carbono, flotador e vara guía de aceiro inoxidable AISI 316.	1,000Ud	620,27	620,27
	Material auxiliar para instalacións de fontanería.	1,000Ude	1,30	1,30
	(Resto obra)			100,50
	3% Custos indirectos			153,77
6.6.6	m Rede soterrada de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, unión roscada, colocada sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, cinta anticorrosiva, e probas hidráulicas. i/ excavación e posterior recheo principal das zanxas. Totalmente montada, instalada, conexionada e probada. (Man de obra)			5.279,34
	Oficial 1ª fontaneiro.	1,013h	15,95	16,16
	Axudante fontaneiro.	1,013h	15,00	15,20
	Peón ordinario construción.	0,219h	14,60	3,20
	(Maquinaria)			
	Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV.	0,039h	31,71	1,24
	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,298h	7,24	2,16
	(Materiais)			
	Area de 0 a 5 mm de diámetro.	0,382m³	10,90	4,16
	Tubo de aceiro negro estirado sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, segundo UNE 19052.	1,000m	12,28	12,28
	Accesorios de fundición maleable DIN 1692, con rosca, de 3 1/2"	1,000Ude	24,61	24,61
	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección de materiais metálicos enterrados, segundo DIN 30672.	7,500m	0,69	5,18
	Material auxiliar para instalacións contra incendios.	0,240Ude	1,30	0,31
	(Resto obra)			1,69
	3% Custos indirectos			2,59
6.6.7	m Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada e probada. (Man de obra)			88,78
	Oficial 1ª fontaneiro.	0,953h	15,95	15,20
	Oficial 1ª pintor.	0,148h	15,44	2,29
	Axudante pintor.	0,022h	15,02	0,33
	Axudante fontaneiro.	0,953h	15,00	14,30

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	(Materiais)			
	Tubo de aceiro negro estirado sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, segundo UNE 19052.	1,000m	12,28	12,28
	Accesorios de fundición maleable DIN 1692, con rosca, de 3 1/2"	1,000Ude	24,61	24,61
	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de aceiro, de 3 1/2" DN 80 mm.	0,300Ude	1,91	0,57
	Esmalte sintético, cor vermello RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	0,035kg	6,60	0,23
	Imprimación antioxidante con poliuretano.	0,033kg	8,66	0,29
	Material auxiliar para instalacións contra incendios.	0,300Ude	1,30	0,39
	(Resto obra)			1,41
	3% Custos indirectos			2,16
				74,06
6.6.8	m Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada e probada.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro.	0,858h	15,95	13,69
	Oficial 1ª pintor.	0,131h	15,44	2,02
	Axudante pintor.	0,020h	15,02	0,30
	Axudante fontaneiro.	0,858h	15,00	12,87
	(Materiais)			
	Tubo de aceiro negro estirado sen soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, segundo UNE 19052.	1,000m	9,78	9,78
	Accesorios de fundición maleable DIN 1692, con rosca, de 2 1/2" DN 63 mm.	1,000Ude	19,22	19,22
	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de aceiro, de 2 1/2" DN 63 mm.	0,320Ude	1,75	0,56
	Esmalte sintético, cor vermello RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	0,030kg	6,60	0,20
	Imprimación antioxidante con poliuretano.	0,028kg	8,66	0,24
	Material auxiliar para instalacións contra incendios.	0,250Ude	1,30	0,33
	(Resto obra)			1,18
	3% Custos indirectos			1,81
				62,20
6.6.9	m Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada e probada.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro.	0,572h	15,95	9,12
	Oficial 1ª pintor.	0,106h	15,44	1,64
	Axudante pintor.	0,016h	15,02	0,24
	Axudante fontaneiro.	0,572h	15,00	8,58
	(Materiais)			
	Tubo de aceiro negro estirado sen soldadura,	1,000m	5,42	5,42

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, segundo UNE 19052.			
	Accesorios de fundición maleable DIN 1692, con rosca, de 1 1/2" DN 40 mm.	1,000Ude	3,39	3,39
	Material auxiliar para montaxe e suxección á obra das tuberías de aceiro, de 1 1/2" DN 40 mm.	0,400Ude	0,54	0,22
	Esmalte sintético, cor vermello RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	0,019kg	6,60	0,13
	Imprimación antioxidante con poliuretano.	0,019kg	8,66	0,16
	Material auxiliar para instalacións contra incendios.	0,150Ude	1,30	0,20
	(Resto obra)			0,58
	3% Custos indirectos			0,89
				30,57
6.6.10	Ude Boca de incendio equipada (BIE) de 45 mm (1 1/2") de superficie, composta de: armario de chapa branca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi cor vermello RAL 3000 e porta semicega con ventana de metacrilato de chapa branca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi cor vermello RAL 3000; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitindo a extracción de la manguera en calquera dirección, pintada en vermello epoxi, con alimentación axial; manguera plana de 20 m de lonxitude; lanza de tres efectos (peche, pulverización e chorro compacto) construída en plástico ABS e válvula de peche tipo asento de 45 mm (1 1/2"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Ata accesorios e elementos de fixación. Totalmente montada, instalada, conexiónada e probada.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro.	1,143h	15,95	18,23
	Axudante fontaneiro.	1,143h	15,00	17,15
	(Materiais)			
	Boca de incendio equipada (BIE) de 45 mm (1 1/2") de superficie, de 575x505x152 mm, composta de: armario de chapa branca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi cor vermello RAL 3000 e porta semicega con ventana de metacrilato de chapa branca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi cor vermello RAL 3000; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitindo a extracción de la manguera en calquera dirección, pintada en vermello epoxi, con alimentación axial; manguera plana de 20 m de lonxitude; lanza de tres efectos (peche, pulverización e chorro compacto) construída en plástico ABS e válvula de peche tipo asento de 45 mm (1 1/2"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 85 (métrico). Certificada por AENOR segundo UNE-EN 671-2.	1,000Ude	208,90	208,90
	(Resto obra)			4,89
	3% Custos indirectos			7,48
				256,65
6.6.11	Ude Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de axente extintor, con manómetro e manguera con boquilla difusora. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado.			
	(Man de obra)			
	Peón ordinario construción.	0,095h	14,60	1,39
	(Materiais)			
	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de axente extintor, con manómetro e manguera con boquilla difusora, segundo UNE 23110.	1,000Ude	40,92	40,92
	(Resto obra)			0,85
	3% Custos indirectos			1,29
				44,45

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
6.6.12	Ude Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de axente extintor, con manómetro e mangueira con boquilla difusora. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado. (Man de obra) Peón ordinario construcción. 0,095h 14,60 1,39 (Materiais) Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de axente extintor, con manómetro e mangueira con boquilla difusora, segundo UNE 23110. 1,000Ude 51,97 51,97 (Resto obra) 1,07 3% Custos indirectos 1,63			
				56,06
6.6.13	Ude Extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de axente extintor, con vaso difusor. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado. (Man de obra) Peón ordinario construcción. 0,114h 14,60 1,66 (Materiais) Extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de axente extintor, con vaso difusor, segundo UNE 23110. 1,000Ude 75,42 75,42 (Resto obra) 1,54 3% Custos indirectos 2,36			
				80,98
6.7.1	6.7 Salubridade m Baixante de augas residuais insonorizada, formada por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro e 3,4 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica, fixada a forxados e muros mediante abrazadeiras metálicas, con as súas correspondentes pezas especiais de empalme e derivación, con xuntas de dilatación en todas as unións, para a evacuación de augas residuais e / ou pluviais no interior do edificio. Totalmente montada, conexiónada e probada. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,282h 15,95 4,50 Axudante fontaneiro. 0,212h 15,00 3,18 (Materiais) Abrazadeira de polipropileno isofónica, para tubería de saneamento de polipropileno, Polo-Clip "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro. 0,400Ude 3,09 1,24 Material auxiliar para instalacións de evacuación, de polipropileno "ABN PIPE SYSTEMS". 0,250Ude 1,40 0,35 Cóbado 87°30' de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 0,100Ude 5,71 0,57 Derivación simple de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 0,250Ude 11,29 2,82 Manguito de dilatación, femia-femia, de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 0,300Ude 6,36 1,91 Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro e 3,4 mm de espesor, cor azul, con extremo abocardado e xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 1,050m 12,30 12,92 (Resto obra) 0,55 3% Custos indirectos 0,84			
				28,88

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
6.7.2	m Baixante vista de aluminio lacado cor a eleixir en obra, sección cadrada e 70x110 mm de desenrolo, para recollida de augas de cuberta, formada por pezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con, instalada no exterior do edificio. Ata p/p de codos, soportes e pezas especiais. Totalmente montada, conexiónada e probada. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,094h 15,95 1,50 Axudante fontaneiro. 0,094h 15,00 1,41 (Materiais) Baixante vista de aluminio lacado, sección cadrada e 70x110 mm de desenrolo. Ata p/p de conexións, codos e pezas especiais. 1,100m 15,36 16,90 Abrazadeira para baixante vista de aluminio lacado, sección rectangular e 70x110 mm. 0,500Ude 2,13 1,07 Material auxiliar para canalóns e baixantes de instalacións de evacuación de aluminio. 0,250Ude 1,68 0,42 (Resto obra) 0,43 3% Custos indirectos 0,65			
				22,38
6.7.3	m Canalón cadrada de aluminio lacado cor a eleixir en obra, de desenrolo 400 mm, de 0,68 mm de espesor, para recollida de augas de cuberta, formado por pezas preformadas, fixadas mediante soportes especiais colocados cada 50 cm. Totalmente equipado. Ata p/p de pezas especiais, remates finais do mesmo material, e pezas de conexión a baixantes. Totalmente montado e conexiónado. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,335h 15,95 5,34 Axudante fontaneiro. 0,335h 15,00 5,03 (Materiais) Canalón cadrada de aluminio lacado, de desenrolo 400 mm e 0,68 mm de espesor. Ata p/p de soportes, esquinas, tapas, remates finais, pezas de conexión a baixantes e pezas especiais. 1,100m 14,67 16,14 Material auxiliar para canalóns e baixantes de instalacións de evacuación de aluminio. 0,250Ude 1,68 0,42 (Resto obra) 0,54 3% Custos indirectos 0,82			
				28,29
6.7.4	Ud Desaguadoiro inodoro saída vertical a rede de saneamento, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 110 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, i/p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado). (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,250h 15,95 3,99 Axudante fontaneiro. 0,030h 15,00 0,45 (Materiais) Cóbado 87°30' de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 1,000Ude 5,71 5,71 Derivación simple de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 1,000Ude 11,29 11,29 Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro e 3,4 mm de espesor, cor azul, con extremo abocardado e xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 1,000m 12,30 12,30 (Resto obra) 0,67 3% Custos indirectos 1,03			
				35,44
6.7.5	Ud Desaguadoiro lavabo a bote sifónico, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	"ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 40 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, i/válvula de desaugadoiro con tapón e cadea, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocas en forxado). (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,375h 15,95 5,98 Axudante fontaneiro. 0,030h 15,00 0,45 (Materiais) Material auxiliar PP 0,025Ud 1,37 0,03 Válvula lavabo tapón sumidero 40/1 1/2" 1,000Ud 2,03 2,03 Cóbado 87º 30' de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), cor azul, xunta elástica, D=40 mm. 2,000Ud 1,31 2,62 Tubo de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), cor azul, nivel de insonorización medio, para evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior dos edificios, de 40 mm de diámetro nominal exterior, con extremo abocardado para unir por xunta elástica. 3,000m 2,99 8,97 (Resto obra) 0,40 3% Custos indirectos 0,61			21,09
6.7.6	Ud Desaugadoiro prato de ducha a bote sífónico, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 40 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, i/válvula de desaugadoiro saída horizontal, p.p. de accesorios e apertura de rozas. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,250h 15,95 3,99 Axudante fontaneiro. 0,030h 15,00 0,45 (Materiais) Material auxiliar PP 0,030Ud 1,37 0,04 Válvula horizontal s/tapón s/sumidero 40/1 1/2" 1,000Ud 1,73 1,73 Tubo de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), cor azul, nivel de insonorización medio, para evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior dos edificios, de 40 mm de diámetro nominal exterior, con extremo abocardado para unir por xunta elástica. 2,000m 2,99 5,98 (Resto obra) 0,24 3% Custos indirectos 0,37			12,80
6.7.7	Ud Desaugadoiro de urinario a rede de saneamento, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 50 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocas en forxado). (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,375h 15,95 5,98 Axudante fontaneiro. 0,030h 15,00 0,45 (Materiais) Material auxiliar PP 1,500Ud 1,37 2,06 Tubo de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), cor azul, nivel de insonorización medio, para evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior dos edificios, de 50 mm de diámetro nominal exterior, con extremo abocardado para unir por xunta elástica. 3,000m 3,33 9,99 (Resto obra) 0,37			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	3% Custos indirectos		0,57	
6.7.8	Ud Bote sífónico de polipropileno Polo-Prop HT de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar (UNE-EN 1451-1), instalación colgada ou encastrada, diámetro exterior 120 mm, tapa sumidoiro, reixa de aceiro inoxidable, cinco entradas e unha saída, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocas en forxado). (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,375h 15,95 5,98 Axudante fontaneiro. 0,030h 15,00 0,45 (Materiais) Material auxiliar PP 4,500Ud 1,37 6,17 Bote sífónico de polipropileno Polo-Prop HT de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), de 120 mm de diámetro, con 4 entradas de 40 mm e unha saída de 50 mm, con tapa sumidoiro de aceiro inoxidable. 1,000Ud 19,31 19,31 Tubo de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), cor azul, nivel de insonorización medio, para evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior dos edificios, de 50 mm de diámetro nominal exterior, con extremo abocardado para unir por xunta elástica. 0,500m 3,33 1,67 (Resto obra) 0,67 3% Custos indirectos 1,03			19,42
6.7.9	Ud Bote sífónico de polipropileno Polo-Prop HT de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar (UNE-EN 1451-1), instalación colgada ou encastrada, diámetro exterior 120 mm, tapa cega de aceiro inoxidable, cinco entradas e unha saída, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocas en forxado). (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,375h 15,95 5,98 Axudante fontaneiro. 0,030h 15,00 0,45 (Materiais) Material auxiliar PP 4,500Ud 1,37 6,17 Bote sífónico de polipropileno Polo-Prop HT de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), de 120 mm de diámetro, con 4 entradas de 40 mm e unha saída de 50 mm, con tapa cega de aceiro inoxidable. 1,000Ud 16,70 16,70 Tubo de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), cor azul, nivel de insonorización medio, para evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior dos edificios, de 50 mm de diámetro nominal exterior, con extremo abocardado para unir por xunta elástica. 0,500m 3,33 1,67 (Resto obra) 0,62 3% Custos indirectos 0,95			35,28
6.7.10	m Canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 40 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación encastrada s/NTE-ISS-6, i/prefixación, apertura de rozas, p.p. curvas, manguitos e probas de estanquidade. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,050h 15,95 0,80 Axudante fontaneiro. 0,050h 15,00 0,75 (Materiais) Material auxiliar PP 0,100Ud 1,37 0,14 Tubo de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), cor azul, nivel de insonorización medio, para evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior dos edificios, de 40			32,54

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
6.7.11	mm de diámetro nominal exterior, con extremo abocardado para unir por xunta elástica. (Resto obra) 3% Custos indirectos		0,10 0,15	
	m Canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 50 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación encastrada s/NTE-ISS-6, i/prefixación, apertura de rozas, p.p. curvas, manguitos e probas de estanquidade; p.p. tapas cegas estancas de polipropileno en final de liña (previsión de tomas de conexión). (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,050h 15,95 0,80 Axudante fontaneiro. 0,050h 15,00 0,75 (Materiais) Material auxiliar PP 0,500Ud 1,37 0,69 Tubo de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), cor azul, nivel de insonorización medio, para evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior dos edificios, de 50 mm de diámetro nominal exterior, con extremo abocardado para unir por xunta elástica. (Resto obra) 0,11 3% Custos indirectos 0,18			5,08
6.7.12	m Colector suspendido insonorizado de rede horizontal, formado por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro e 2,0 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica, fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras de aceiro galvanizado, cunha pendente mínima do 1,00%, para a evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) e/ou pluviais no interior da estrutura dos edificios. Ata p/p de perforación de forxado ou muro, contratubo en pasos de muros e o seu recheo con masilla elástica, rexistros, manguitos de dilatación, inxertos e pezas especiais de derivación e empalme. Totalmente montado, conexionado e probado; p.p. tapas cegas estancas de polipropileno en final de liña (previsión de tomas de conexión). (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,143h 15,95 2,28 Axudante fontaneiro. 0,071h 15,00 1,07 (Materiais) Abrazadeira de polipropileno isofónica, para tubería de saneamento de polipropileno, Polo-Clip "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro. 1,330Ude 1,60 2,13 Material auxiliar para instalacións de evacuación, de polipropileno "ABN PIPE SYSTEMS". 0,500Ude 1,40 0,70 Cóbado 87°30' de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 0,250Ude 2,40 0,60 Derivación simple de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 0,200Ude 4,92 0,98 Derivación de rexistro de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 0,200Ude 8,77 1,75 Manguito de dilatación, femia-femia, de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 0,100Ude 2,76 0,28 Tubo de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" (UNE-EN 1451-1), cor azul, nivel de insonorización medio, para evacuación de augas residuais (a baixa e alta			6,03

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
6.7.13	temperatura) no interior dos edificios, de 50 mm de diámetro nominal exterior, con extremo abocardado para unir por xunta elástica. (Resto obra) 0,27 3% Custos indirectos 0,41			
	m Colector suspendido insonorizado de rede horizontal, formado por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro e 3,4 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica, fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras de aceiro galvanizado, cunha pendente mínima do 1,00%, para a evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) e/ou pluviais no interior da estrutura dos edificios. Ata p/p de perforación de forxado ou muro, contratubo en pasos de muros e o seu recheo con masilla elástica, rexistros, manguitos de dilatación, inxertos e pezas especiais de derivación e empalme. Totalmente montado, conexionado e probado. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,214h 15,95 3,41 Axudante fontaneiro. 0,107h 15,00 1,61 (Materiais) Abrazadeira de polipropileno isofónica, para tubería de saneamento de polipropileno, Polo-Clip "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro. 0,910Ude 3,09 2,81 Material auxiliar para instalacións de evacuación, de polipropileno "ABN PIPE SYSTEMS". 0,500Ude 1,40 0,70 Cóbado 87°30' de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 0,200Ude 5,71 1,14 Derivación simple de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 0,150Ude 11,29 1,69 Derivación de rexistro de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 0,150Ude 16,15 2,42 Manguito de dilatación, femia-femia, de polipropileno, insonorizado, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro, cor azul, con xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 0,100Ude 6,36 0,64 Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro e 3,4 mm de espesor, cor azul, con extremo abocardado e xunta elástica, segundo UNE-EN 1451-1. 1,050m 12,30 12,92 (Resto obra) 0,55 3% Custos indirectos 0,84			13,97
6.8.1	6.8 Transporte Ude Suministro e instalación completa de ascensor accesible de acordo co disposto no CTE-DB-SUA9, hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidade, 2 paradas, 600 kg (8 persoas) de carga útil, nivel alto de acabado en cabina, manobra colectiva de baixada, portas interiores automáticas de aceiro inoxidable e portas exteriores automáticas en aceiro inoxidable. Ata ganchos de fixación, lámparas de alumeadado do oco, pasacables, grupo tractor, amortiguadores de foso, limitador de velocidade e paracaídas, cadro e cable de manobra, percorrido de guías e pistón, selector de paradas, botoneiras de piso e de cabina, chasis de cabina e contrapeso, liña telefónica e sistemas de seguridade. Totalmente montado, conexionado e probado. (Man de obra) Oficial 1ª montador. 70,058h 15,95 1.117,43 Axudante montador. 70,058h 15,02 1.052,27 (Materiais) Botonera de piso con acabados de calidade alta, para ascensor de pasaxeiros con manobra 2,000Ude 20,24 40,48			28,73

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	colectiva de baixada.			
	Botoneira de cabina para ascensor de pasaxeiros con acabados de calidade alta e manobra colectiva de baixada.	1,000Ude	92,62	92,62
	Porta de ascensor de pasaxeiros de acceso a piso, apertura automática, de aceiro inoxidable. Acristalamento homologado como "Parachamas" 30 minutos (E 30).	2,000Ude	343,08	686,16
	Amortecedores de foso para ascensor hidráulico de pasaxeiros de 600 kg (8 persoas) kg de carga útil e 0,63 m/s de velocidade.	1,000Ude	271,68	271,68
	Cabina con acabados de calidade alta para ascensor hidráulico de pasaxeiros, incluso porta de cabina corredeira automática de aceiro inoxidable, para ascensor de 600 kg (8 persoas) e 0,63 m/s de velocidade.	1,000Ude	3.756,26	3.756,26
	Grupo oleodinámico para ascensor hidráulico de pasaxeiros de 600 kg (8 persoas) kg de carga útil e 0,63 m/s de velocidade.	1,000Ude	7.272,27	7.272,27
	Limitador de velocidade e paracaídas para ascensor hidráulico de pasaxeiros de 600 kg (8 persoas) kg de carga útil e 0,63 m/s de velocidade.	1,000Ude	710,76	710,76
	Cadro e cable de manobra para ascensor hidráulico de pasaxeiros de 600 kg (8 persoas) kg de carga útil, 4 paradas e 0,63 m/s de velocidade.	1,000Ude	2.497,28	2.497,28
	Recorrido de guías e pistón para ascensor hidráulico de pasaxeiros de 600 kg (8 persoas) kg de carga útil, ata 4 paradas e 0,63 m/s de velocidade.	1,000Ude	519,49	519,49
	Selector de paradas para ascensor hidráulico de pasaxeiros, 0,63 m/s de velocidade.	2,000Ude	41,25	82,50
	Lámpada de 40 W, ata mecanismos de fixación e portalámpadas.	2,000Ude	3,20	6,40
	Gancho adosado o teito, capaz de soportar suspendido o mecanismo tractor.	1,000Ude	31,96	31,96
	Material auxiliar para instalacións de transporte.	2,000Ude	7,81	15,62
	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	1,000Ude	96,35	96,35
	(Resto obra)			364,99
	3% Custos indirectos			558,44
	7 Illamentos e impermeabilizacións			19.172,96
	7.1 Illamentos			
7.1.1	m² Illamento polo exterior de fachada mediante espuma rixida de poliuretano proxectado de 30 mm de espesor mínimo, 50 kg/m³ de densidade mínima, colocado por proxección mecánica, aplicado directamente sobre o paramento. Ata p/p de maquinaria, protección de paramentos, carpinterías e outros elementos colindantes, e limpeza; con andamiaxe homologado.			
	(Materiais)			
	Suministro e aplicación de espuma rixida de poliuretano proxectado "in situ", densidade mínima 50 kg/m³, espesor medio mínimo 30 mm, aplicado dende o exterior en cerramentos de fachadas ventiladas ou muros cortina, segundo UNE 92120-2, incluso p/p de maquinaria e protección de paramentos, carpinterías e outros elementos colindantes	1,000m²	7,57	7,57
	Repercusión de montaxe, utilización e desmontaxe de andamiaxe homologado e medios de protección, por m² de superficie executada de revestimento de fachada.	1,000Ude	1,80	1,80
	(Resto obra)			0,19
	3% Custos indirectos			0,29

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
				9,85
7.1.2	m² Illamento acústico sobre falso teito de placas, formado por panel de lá de vidro, segundo UNE-EN 13162, recuberto cun veo de vidro negro, suministrado en rolos, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,65 (m²K)/W, conductividade térmica 0,036 W/(mK). Ata p/p de cortes do illante.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª montador.	0,015h	15,95	0,24
	Axudante montador.	0,015h	15,02	0,23
	(Materiais)			
	Panel de lá de vidro, segundo UNE-EN 13162, recuberto cun veo de vidro negro, suministrado en rolos, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,65 (m²K)/W, conductividade térmica 0,036 W/(mK), Euroclase A2 d0 s1 de reacción ó lume, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T3-MU1.	1,050m²	3,16	3,32
	(Resto obra)			0,08
	3% Custos indirectos			0,12
	7.2 Impermeabilizacións			3,99
7.2.1	m² Drenaxe e impermeabilización de muro de soto pola súa cara externa constituída por: IMPRIMACIÓN: imprimación asfáltica, tipo EA; IMPERMEABILIZACIÓN: formada por lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-40/FP (135), con armadura de feltro de poliéster non tecido de 135 g/m², de superficie non protexida; CAPA DRENANTE: formada por lámina composta dunha estrutura tridimensional de poliestireno de 6,35 mm de espesor e un xeotextil de polipropileno de 140 g/m² en unha das súas caras para drenaxe de muros en contacto con as terras.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,268h	15,44	4,14
	Axudante construción.	0,268h	15,02	4,03
	(Materiais)			
	Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.	0,500kg	1,16	0,58
	Lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-40/FP (135), UNE-EN 13707, con armadura de feltro de poliéster non tecido de 135 g/m², de superficie non protexida.	1,100m²	6,35	6,99
	Lámina composta dunha estrutura tridimensional de poliestireno de 6,35 mm de espesor e un xeotextil de polipropileno de 140 g/m² en unha das súas caras para drenaxe de muros en contacto con as terras.	1,100m²	5,63	6,19
	Arandela maciza de polietileno de alta densidade e cravos de fixación para capa drenante.	1,000Ude	0,08	0,08
	(Resto obra)			0,44
	3% Custos indirectos			0,67
				23,12
7.2.2	m² Impermeabilización baixo soleira constituída por lámina de caucho EPDM, tipo II, UNE-EN 13956, masa nominal 1,2 kg/m², con xeotextil no tecido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m².			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,163h	15,44	2,52
	Axudante construción.	0,163h	15,02	2,45
	(Materiais)			
	Xeotextil no tecido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m².	1,050m²	1,11	1,17
	Lámina de caucho EPDM, tipo II, UNE-EN 13956, masa nominal 1,2 kg/m².	1,050m²	4,97	5,22
	Adhesivo para lámina elastomérica, composto de betún elastómero, para a unión de láminas en quente.	0,020kg	2,03	0,04
	(Resto obra)			0,23

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	3% Custos indirectos		0,35	
7.2.3	m Selado de xunta estrutural de dilatación de 20 mm de anchura en teitos exteriores con selante de poliuretano, aplicado con pistola sobre fondo de xunta e cordón selador de poliuretano. (Man de obra)			11,98
	Oficial 1ª construcción.	0,229h	15,44	3,54
	Peón ordinario construcción.	0,229h	14,60	3,34
	(Materiais)			
	Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.	0,200kg	1,16	0,23
	Cordón de recheo para xunta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II segundo UNE 104233, de 20 mm de diámetro.	1,050m	1,43	1,50
	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³.	0,400Ude	4,32	1,73
	Fondo de xuntas para selado en cordóns de polietileno expandido, UNE 104233, de 20 mm de diámetro, para limita-la profundidade da xunta de dilatación.	1,000m	0,23	0,23
	(Resto obra)			0,21
	3% Custos indirectos			0,32
7.2.4	m Selado de xunta estrutural de dilatación de 20 mm de anchura en cerramentos verticais exteriores con selante de poliuretano, aplicado con pistola sobre fondo de xunta e cordón selador de poliuretano. (Man de obra)			11,10
	Oficial 1ª construcción.	0,204h	15,44	3,15
	Peón ordinario construcción.	0,204h	14,60	2,98
	(Materiais)			
	Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.	0,200kg	1,16	0,23
	Cordón de recheo para xunta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II segundo UNE 104233, de 20 mm de diámetro.	1,050m	1,43	1,50
	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³.	0,400Ude	4,32	1,73
	Fondo de xuntas para selado en cordóns de polietileno expandido, UNE 104233, de 20 mm de diámetro, para limita-la profundidade da xunta de dilatación.	1,000m	0,23	0,23
	(Resto obra)			0,20
	3% Custos indirectos			0,30
7.2.5	m² Impermeabilización de foso de ascensor constituído por muro de superficie lisa de formigón, elementos prefabricados de formigón ou revocos de morteiro rico en cemento, con impermeabilizante mineral en capa fina, cor branca, aplicado con brocha en dúas ou máis capas, ata conseguir un grosor mínimo total de 2 mm. (Man de obra)			10,32
	Oficial 1ª construcción.	0,095h	15,44	1,47
	Peón ordinario construcción.	0,095h	14,60	1,39
	(Materiais)			
	Impermeabilizante mineral en capa fina, cor branca, composto de cementos especiais, áridos, resinas, sales activas y aditivos, paso da auga a contrapresión < 125 cm³/m² ás 24 horas e certificado de potabilidade.	3,000kg	1,73	5,19
	(Resto obra)			0,16
	3% Custos indirectos			0,25
7.2.6	m² Impermeabilización baixo revestimento, solado ou alicatado cerámico en paramentos verticais e horizontais, de locais húmidos mediante lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, composta dunha dobre folla de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas as dúas caras revestidas de fibras de poliéster non tecidas, de 0,52 mm de			8,46

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	espesor e 335 g/m², fixada ó soporte con adhesivo cementoso mellorado C2 E, preparada para recibir directamente o revestimento (non incluído neste prezo). (Man de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,149h	15,44	2,30
	Peón ordinario construcción.	0,149h	14,60	2,18
	(Materiais)			
	Adhesivo cementoso mellorado, C2 E, con tempo aberto ampliado, segundo UNE-EN 12004, para a fixación de xeomembranas, composto por cementos especiais, áridos seleccionados e resinas sintéticas.	2,000kg	0,64	1,28
	Complementos para reforzo de puntos singulares en tratamentos impermeabilizantes mediante pezas especiais.	0,350Ude	5,73	2,01
	Lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, composta dunha dobre folla de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas as dúas caras revestidas de fibras de poliéster non tecidas, de 0,52 mm de espesor e 335 g/m², segundo UNE-EN 13956.	1,050m²	9,44	9,91
	Cartucho de silicona acética monocompoñente, antimoho, cor branca, de 310 ml.	0,100Ude	6,04	0,60
	(Resto obra)			0,37
	3% Custos indirectos			0,56
	8 Cubertas			19,21
	8.1 Planas			
8.1.1	m² Cuberta plana non transitible, non ventilada, autoprotexida, tipo convencional, pendente do 1% ó 15%, composta de: formación de pendentes: formigón lixeiro de resistencia a compresión maior o igual a 0,2 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida e cemento Portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, sobre forxado de formigón armado; barreira de vapor: lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; illamento térmico: panel rixido de lá de rocha soldable, de 50 mm de espesor; impermeabilización bicapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), e lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-40/G-FP (150R), totalmente adheridas con soplete, sen coincidir as súas xuntas. Incluso p/p de banda de reforzo e perfil galvanizado para protección de entrega da membrana impermeabilizante en encontro de faldón con peto perimetral, selado pola súa parte superior; banda de reforzo e cazoleta de desaugadoiro de EPDM sifónica con reixa de protección en encontro de faldón con desaugadoiro de pluviais; banda de reforzo e selado de xuntas de dilatación do edificio ou do soporte resistente da cuberta e xuntas de cuberta e rebosadoiros. Totalmente rematada a unidade. (Man de obra)			
	Oficial 1ª colocador.	0,496h	15,44	7,66
	Axudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,496h	15,02	7,45
	(Materiais)			
	Ladrillo cerámico oco dobre, para revestir, 24x11,5x9 cm, segundo UNE-EN 771-1.	4,000Ude	0,12	0,48
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,020m³	63,91	1,28
	Formigón lixeiro de resistencia a compresión maior o igual a 0,2 MPa, de densidade entre 500 e 600 kg/m³, confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 e 8 mm, densidade 350 kg/m³ e 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, segundo UNE-EN 197-1.	0,100m³	74,84	7,48
	Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.	0,300kg	1,16	0,35
	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-30/FV (50), con armadura de feltro de fibra de vidro de 60 g/m², de superficie non protexida.	1,100m²	5,38	5,92

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-40/G-FP (150R), UNE-EN 13707, con armadura de feltro de poliéster reforzado e estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral.	1,100m²	8,12	8,93
	Lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-30/PE (95), UNE-EN 13707, con armadura de film de polietileno de 95 g/m², de superficie non protexida.	1,050m²	4,28	4,49
	Panel ríxido de lá de rocha soldable, de alta densidade, segundo UNE-EN 13162, revestido con oxiasfalto e film de polipropileno termofusible, de 50 mm de espesor, resistencia térmica >= 1,25 (m²K)/W, conductividade térmica 0,039 W/(mK).	1,050m²	9,87	10,36
	(Resto obra)			1,09
	3% Custos indirectos			1,66
	8.2 Inclinadas			57,15
8.2.1	m² Formación de plano de cuberta do 30% de pendente sobre forxado de formigón plano, para recibir sistema de tella cerámica curva sobre placa de fibrocemento, mediante tabiques alixeirados de ladrillo cerámico oco (cubo) sen revestir 24x11,5x8 cm, segundo UNE-EN 771-1 e viguetas de formigón prefabricadas e pretensadas, s/reparto definido no plano de cubertas. (medición sobre proxección horizontal)			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,495h	15,44	7,64
	Peón ordinario construcción.	0,248h	14,60	3,62
	(Materiais)			
	Ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, segundo UNE-EN 771-1.	12,650Ude	0,09	1,14
	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <5.5 m, segundo UNE-EN 13225.	0,950m	4,01	3,81
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,005m³	63,91	0,32
	(Resto obra)			0,33
	3% Custos indirectos			0,51
	8.2.2			17,37
8.2.2	m² Cuberta inclinada "SYSTEM VEREA" ou similar, cunha pendente media do 30%, sobre espazo non habitable de entramado estrutural metálico ou tabiques alixerados sobre forxado de formigón, illada térmicamente con panel ríxido de poliestireno extruído de 30 mm de espesor, impermeabilización de placa baixo tella de fibrocemento 6 Ondas NT-177 "VEREA", sobre a que se coloca unha cobertura de tella cerámica curva, Veree "VEREA", 40x15x11 cm, acabado envellecido fixadas con espuma de poliuretano e ancoraxes mecánicas. Incluso formación de cumios, limatesas, limagoias, remates en borde libre lateral, encontros con condutos saíntes, colocación de captadores solares en cuberta inclinada, p/p de ancoraxes e elementos de unión da placa ó soporte. Totalmente probada. (medición en proxección horizontal)			
	(Materiais)			
	Subministración e colocación de tella cerámica curva "VEREA", 40x15 cm, acabado envellecido, fixada mediante espuma de poliuretano e ganchos de aceiro inoxidable, incluso p/p de pezas especiais.	1,044m²	22,74	23,74
	Execución de cumio con tella cerámica, Cumbreira "VEREA", acabado envellecido, incluso p/p de perfilería metálica, elementos de fixación e lámina impermeable transpirable.	0,046m	15,47	0,71
	Execución de limatesa con tella cerámica, Cumbreira "VEREA", acabado Envejecido, incluso p/p de perfilería metálica, elementos de fixación e lámina impermeable transpirable.	0,046m	15,47	0,71
	Execución de limagoia aplicando tres mans de	0,022m	30,02	0,66

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	emulsión asfáltica a unha lámina de feltro de fibra de vidro, en cuberta de tella cerámica "VEREA".			
	Execución de encontro con cheminea aplicando tres mans de emulsión asfáltica a unha lámina de feltro de fibra de vidro colocada no perímetro da cheminea, en cuberta de tella cerámica "VEREA".	0,013Ude	72,79	0,95
	Execución de remate en bordo libre lateral imprimando con emulsión asfáltica e colocando unha banda elastomérica de reforzo, en cuberta de tella cerámica "VEREA".	0,016m	20,93	0,33
	Colocación de captador solar en cuberta de tella cerámica "VEREA".	0,005Ude	36,40	0,18
	Subministración e colocación de placa de 177 de fibrocemento sen amianto, para impermeabilización baixo tella en cuberta de tella cerámica "VEREA".	1,044m²	11,92	12,44
	Subministración e colocación de illamento térmico en cuberta inclinada de tella cerámica "VEREA", mediante panel ríxido de poliestireno extruído, segundo UNE-EN 13164, de superficie lisa e mecanizado lateral machihembrado, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,9 (m²K)/W, conductividade térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción ó lume e densidade 30 kg/m³.	1,044m²	5,29	5,52
	(Resto obra)			0,90
	3% Custos indirectos			1,38
	8.2.3			47,52
8.2.3	m² Cuberta inclinada de panel mediante panel sándwich lacado+illante+lacado, de 30 mm de espesura, conformado con dobre chapa de aceiro e perfil nervado, lacado ó exterior e interior, con recheo intermedio de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ de densidade, fixado mecánicamente a calquera tipo de correa estrutural. Incluso p/p de correas de apoio, obra civil necesaria, cortes, solapes, parafusos e elementos de fixación, accesorios, xuntas, remates perimetrais e outras pezas de remate para a resolución de puntos singulares. Totalmente instalada. (medición en proxección horizontal)			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,147h	15,44	2,27
	Axudante construcción.	0,147h	15,02	2,21
	(Materiais)			
	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <5.5 m, segundo UNE-EN 13225.	0,400m	4,01	1,60
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,002m³	63,91	0,13
	Parafuso autorroscante de 6,5x70 mm de aceiro inoxidable, con arandela.	3,000Ude	0,46	1,38
	Remate de chapa de aceiro prelacado de 0,8 mm de espesor, desenvolvemento 250 mm.	0,700m	4,37	3,06
	Remate de chapa de aceiro prelacado de 0,8 mm de espesor, desenvolvemento 500 mm.	0,400m	5,73	2,29
	Remate de chapa de aceiro prelacado de 0,8 mm de espesor, desenvolvemento 750 mm.	0,200m	6,88	1,38
	Panel sándwich (lacado+illante+lacado), espesor total 30 mm.	1,050m²	19,96	20,96
	(Resto obra)			0,71
	3% Custos indirectos			1,08
	8.3 Remates			37,07
8.3.1	m Beirado en aleiro de tellado formado por dobre chapa de aceiro e perfil nervado de desenrolo 1400 mm, lacado ó exterior e interior cor a elixer en obra, con recheo intermedio de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ de densidade, fixado mecánicamente a calquera tipo de			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	<p>correa estrutural, p.p. estrutura de suxección e apoio, solapes, parafusos e elementos de fixación, accesorios, xuntas, remates perimetrais e outras pezas de remate para a resolución de puntos singulares. Totalmente instalado.</p> <p>(Man de obra)</p> <p>Oficial 1ª construción. 0,150h 15,44 2,32</p> <p>Axudante construción. 0,150h 15,02 2,25</p> <p>(Materiais)</p> <p>Parafuso autorroscante de 6,5x70 mm de aceiro inoxidable, con arandela. 3,000Ude 0,46 1,38</p> <p>Remate de chapa de aceiro prelacado de 0,8 mm de espesor, desenvolvemento 250 mm. 0,350m 4,37 1,53</p> <p>Remate de chapa de aceiro prelacado de 0,8 mm de espesor, desenvolvemento 500 mm. 0,200m 5,73 1,15</p> <p>Remate de chapa de aceiro prelacado de 0,8 mm de espesor, desenvolvemento 750 mm. 0,100m 6,88 0,69</p> <p>Panel sándwich (lacado+illante+lacado), espesor total 30 mm. 1,400m² 19,96 27,94</p> <p>(Resto obra) 0,75</p> <p>3% Custos indirectos 1,14</p>			
8.3.2	<p>Ude Formación de encontro de faldón de tellado de telas ou lousa con chemineas ou condutos de ventilación de dimensións mediante colocación de banda axustable composta por aliaxe de aluminio e zinc e lámina flexible de chumbo coreado de 1 mm de espesor, que cobre desde 30 a 100 cm formando babeiro e fixada con perfil de aceiro inoxidable. Incluso p/p de traspasos, corte, preparación, parafusos de fixación e selado con cordón de silicona do perfil.</p> <p>(Man de obra)</p> <p>Oficial 1ª construción. 0,992h 15,44 15,32</p> <p>Axudante construción. 0,992h 15,02 14,90</p> <p>(Materiais)</p> <p>Banda axustable composta por aliaxe de aluminio e zinc e lámina flexible de chumbo coreado de 1 mm de espesor, que cobre desde 30 a 100 cm, para encontro de faldón con chemineas, fiestras ou condutos de ventilación en tellados. 1,280m 16,36 20,94</p> <p>Perfil inoxidable para fixación de banda, ata elementos de fixación e selado. 4,000m 0,97 3,88</p> <p>(Resto obra) 1,10</p> <p>3% Custos indirectos 1,68</p>			39,15
	<p>9 Revestimentos</p> <p>9.1 Alicatados</p> <p>9.1.1 m² Azulexado con gres esmaltado, 1/0/H/- (paramento, tipo 1; sen requisitos adicionais, tipo 0; hixiénico, tipo H/-), 30x30 cm, 11 €/m², recibido con morteiro de cemento M-5, extendido sobre toda a cara posterior da peza e axustado a punta de paleta, recheando con o mesmo morteiro os ocios que puideran quedar; todo previa preparación do paramento soporte cun salpicado con morteiro de cemento fluido sobre o ladrillo ou bloque cerámico. Rexuntado con morteiro de xuntas cementoso con resistencia elevada á abrasión e absorción de auga reducida, CG2, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), con a mesma tonalidade das pezas. Incluso p/p de cortes, cantoneiras de PVC, xuntas e pezas especiais.</p> <p>(Man de obra)</p> <p>Oficial 1ª alicatador. 0,403h 15,44 6,22</p> <p>Axudante alicatador. 0,403h 15,02 6,05</p> <p>Peón ordinario construción. 0,149h 14,60 2,18</p> <p>(Materiais)</p> <p>Morteiro de xuntas cementoso con resistencia elevada á abrasión e absorción de auga reducida, CG2, para xunta mínima entre 1,5 e 3 mm, segundo UNE-EN 13888. 0,100kg 0,90 0,09</p> <p>Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm². 0,030m³ 63,91 1,92</p>			57,82

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	<p>Baldosa cerámica de gres esmaltado 1/0/H/-, 30x30 cm, 11,00 €/m². 1,050m² 9,90 10,40</p> <p>Cantoneira de PVC en esquinas alicatadas. 0,500m 1,22 0,61</p> <p>(Resto obra) 0,55</p> <p>3% Custos indirectos 0,84</p>			28,86
9.1.2	<p>m Listel cerámico de gres esmaltado, de 5 cm de ancho, 3 €/m, recibido con morteiro de cemento M-5, extendido sobre toda a cara posterior da peza e axustado a punta de paleta, recheando con o mesmo morteiro os ocios que puideran quedar; todo previa preparación da parte de formigón do paramento soporte cun salpicado con morteiro de cemento fluido. Rexuntado con leitada de cemento branco, L, BL-V 22,5, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), coloreada a mesma tonalidade das pezas. Incluso p/p de cortes, cantoneiras de PVC, xuntas e pezas especiais.</p> <p>(Man de obra)</p> <p>Oficial 1ª alicatador. 0,089h 15,44 1,37</p> <p>Axudante alicatador. 0,089h 15,02 1,34</p> <p>Peón ordinario construción. 0,045h 14,60 0,66</p> <p>(Materiais)</p> <p>Leitada de cemento branco BL 22,5 X. 0,001m³ 88,34 0,09</p> <p>Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm². 0,001m³ 63,91 0,06</p> <p>Listel cerámico de gres esmaltado, de 5 cm de ancho, 3,00 €/m. 1,050m 2,70 2,84</p> <p>(Resto obra) 0,13</p> <p>3% Custos indirectos 0,19</p>			6,68
	<p>9.2 Chapados</p> <p>9.2.1 m² Chapado en paramento exterior vertical, maior de 2,5 m de altura, con sistema premontado Stone Panel cuarcita Orient Oro "CUPAMAT" ou similar, de 61x15,2 cm e un espesor de 4 a 6 cm, recibido con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado, gris. Incluso p/p de grampas de ancoraxe de aceiro inoxidable, caixas en muro, cortes, xuntas e pezas especiais e andamiaxe.</p> <p>(Man de obra)</p> <p>Oficial 1ª colocador. 0,366h 15,44 5,65</p> <p>Axudante colocador. 0,366h 15,02 5,50</p> <p>Peón ordinario construción. 0,137h 14,60 2,00</p> <p>(Materiais)</p> <p>Adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado, segundo UNE-EN 12004, cor gris. 2,500kg 0,55 1,38</p> <p>Repercusión por ancoraxe mediante grapas de aceiro inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos con materiais pétreos. 1,000m² 2,70 2,70</p> <p>Sistema premontado Stone Panel cuarcita Orient Oro "CUPAMAT", formado por laxes de cuarcita dourada sobre base de morteiro de cemento reforzado con armadura metálica, de 61x15,2 cm e un espesor de 4 a 6 cm. Incluso p/p de pezas de esquina. 1,050m² 90,24 94,75</p> <p>Repercusión de montaxe, utilización e desmontaxe de andamiaxe homologado e medios de protección, por m² de superficie executada de revestimento de fachada. 1,000Ude 1,80 1,80</p> <p>(Resto obra) 2,28</p> <p>3% Custos indirectos 3,48</p>			119,54
9.3.1	<p>9.3 Escaleiras</p> <p>Ude Revestimento de escaleira en ángulo, de dous tramos rectos con meseta intermedia con 23 chanzos de 135 cm de ancho, mediante forrado de chanceado previo con pezas de gres porcelánico, mate ou natural con sobrezanca, de 420x180 mm, recibido todo iso con morteiro de cemento M-5. Incluso solado de mesetas e cantoneira de madeira de carballo, rexuntado</p>			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	con leitada de cemento branco, L, BL-V 22,5, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), coloreada con a mesma tonalidade das pezas, totalmente rematada a unidade. (Man de obra)			
	Oficial 1ª carpinteiro.	4,729h	15,70	74,25
	Oficial 1ª soldador.	15,331h	15,44	236,71
	Axudante carpinteiro.	4,729h	15,13	71,55
	Axudante soldador.	15,331h	15,02	230,27
	Peón ordinario construción.	15,331h	14,60	223,83
	(Materiais)			
	Area de 0 a 5 mm de diámetro.	0,040m³	10,90	0,44
	Leitada de cemento branco BL 22,5 X.	0,031m³	88,34	2,74
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,390m³	63,91	24,92
	Baldosa cerámica de gres porcelánico, acabado mate ou natural, 8,00 €/m², segundo UNE-EN 14411.	1,914m²	7,20	13,78
	Pegada para chanzo de gres porcelánico, acabado mate ou natural, 8,00 €/m.	31,050m	7,20	223,56
	Tabica para chanzo de gres porcelánico, acabado mate ou natural, 8,00 €/m.	31,050m	7,20	223,56
	Rodapé cerámico de gres porcelánico, acabado mate ou natural, 7 cm, 5,00 €/m.	2,700m	4,50	12,15
	Mamperlán de madeira de carballo, macizo de 7x5 cm, vernizado en fábrica.	31,050m	19,64	609,82
	Zanquín cerámico de gres porcelánico, acabado mate ou natural, 420x180 mm, 5,00 €/m.	9,660m	4,50	43,47
	(Resto obra)			39,82
	3% Custos indirectos			60,93
				2.091,80
9.4.1	9.4 Pinturas en paramentos interiores m² Pintura plástica con textura lisa, cor a escoller, acabado mate, sobre paramentos horizontais e verticais interiores de mortero de cemento, mediante aplicación dunha man de fondo de emulsión acrílica acuosa como fixador de superficie e dúas mans de acabado con pintura plástica a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidade, resistencia e adherencia (rendimento: 0,125 l/m² cada man); p/p de preparación do soporte previo. (Man de obra)			
	Oficial 1ª pintor.	0,099h	15,44	1,53
	Axudante pintor.	0,099h	15,02	1,49
	(Materiais)			
	Emulsión acrílica acuosa como fixador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo ou pistola.	0,180l	9,30	1,67
	Pintura plástica para interior a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidade, resistencia e adherencia, impermeable á auga da choiva, resistente ós álcalis, cor a elexir, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo ou pistola.	0,250l	7,22	1,81
	(Resto obra)			0,13
	3% Custos indirectos			0,20
				6,83
9.5.1	9.5 Protección contra incendios m² Preparación e protección de elementos metálicos para unha resistencia ó lume EI 60, mediante proxección neumática de mortero ignífugo composto de cemento en combinación con perlita ou vermiculita formando un recubrimiento incombustible. (Man de obra)			
	Oficial 1ª xesero.	0,153h	15,44	2,36

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Axudante xesero.	0,153h	15,02	2,30
	(Materiais)			
	Mortero ignífugo proxectado EI 60, composto de cemento en combinación con perlita ou vermiculita.	1,000m²	6,24	6,24
	(Resto obra)			0,22
	3% Custos indirectos			0,33
				11,45
9.6.1	9.6 Conglomerados tradicionais m² Revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, mestreado, de 15 mm de espesura, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de preparación da superficie soporte, formación de xuntas, recunchos, mestras con separación entre elas non superior a un metro, arestas, batentes, xambas, linteis, remates nos encontros con paramentos, revestimentos ou outros elementos recibidos na súa superficie. (Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,455h	15,44	7,03
	Peón ordinario construción.	0,227h	14,60	3,31
	(Materiais)			
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,015m³	63,91	0,96
	(Resto obra)			0,23
	3% Custos indirectos			0,35
				11,88
9.7.1	9.7 Sistemas monocapa industriais m² Revestimiento continuo de 15 mm de espesor, impermeable á auga da choiva, con mortero monocapa para a impermeabilización e decoración de fachadas Cotegran NG "TEXSA MORTEROS" ou equivalente, con DIT do Instituto Eduardo Torroja nº 395, acabado raspado fino, cor a elexir, composto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerais. Aplicado mecánicamente sobre unha superficie de ladrillo cerámico. Incluso p/p de preparación da superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidro antiálcalis, Malla Mortero "TEXSA MORTEROS", para reforzo de encontros entre materiais diferentes nun 20% da superficie do paramento, formación de xuntas, recunchos, mestras, arestas, batentes, xambas, linteis, remates nos encontros con paramentos, revestimentos ou outros elementos recibidos na súa superficie, e andamiaxe homologado. (Man de obra)			
	Oficial 1ª revocador.	0,331h	15,44	5,11
	Peón especializado revocador.	0,166h	15,08	2,50
	(Materiais)			
	Mortero monocapa para a impermeabilización e decoración de fachadas Cotegran NG "TEXSA MORTEROS", con DIT do Instituto Eduardo Torroja nº 395, acabado raspado fino, cor branca 01, composto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerais. Segundo UNE-EN 998-1.	20,000kg	0,40	8,00
	Malla Mortero "TEXSA MORTEROS", de fibra de vidro, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 200 a 250 g/m² de masa superficial e 750 a 900 micras de espesor, para armar morteiros monocapa.	0,210m²	2,39	0,50
	Xunquiño de PVC.	0,750m	0,32	0,24
	Perfil de PVC ríxido para formación de arestas en revestimentos de mortero monocapa.	1,250m	0,33	0,41
	Repercusión de montaxe, utilización e desmontaxe de andamiaxe homologado e medios de protección, por m² de superficie executada de revestimento de fachada.	1,000Ude	1,80	1,80
	(Resto obra)			0,74
	3% Custos indirectos			0,58
				19,88
	9.8 Solos e pavimentos			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
9.8.1	<p>m² Solado de de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate ou natural 4/2/H/- (pavimentos para tránsito peonil medio, tipo 4; solos interiores húmidos, tipo 2; hixiénico, tipo H/-), de 33x33 cm, 11 €/m²; extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado), recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sen ningunha característica adicional, cor gris, e rexuntadas con morteiro de xuntas cementoso con resistencia elevada á abrasión e absorción de auga reducida, CG2, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), con a mesma tonalidade das pezas. Incluso formación de xuntas perimetrais continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte.</p> <p>(Man de obra)</p> <p>Oficial 1ª soldador. 0,276h 15,44 4,26</p> <p>Axudante soldador. 0,138h 15,02 2,07</p> <p>(Materiais)</p> <p>Adhesivo cementoso normal, C1, segundo UNE-EN 12004, cor gris. 3,000kg 0,32 0,96</p> <p>Morteiro de xuntas cementoso con resistencia elevada á abrasión e absorción de auga reducida, CG2, para xunta mínima entre 1,5 e 3 mm, segundo UNE-EN 13888. 0,100kg 0,90 0,09</p> <p>Subministración e aplicación de morteiro autonivelante de 5 cm de espesura media, con baixa alcalinidade e resistencia a compresión superior a 20 MPa, bombeado por medios mecánicos, para bases de embaldosado. 1,000m² 6,62 6,62</p> <p>Baldosa cerámica de gres porcelánico 4/2/H/-, 33x33 cm, acabado mate ou natural, 11,00 €/m², segundo UNE-EN 14411. 1,050m² 9,90 10,40</p> <p>(Resto obra) 0,49</p> <p>3% Custos indirectos 0,75</p>			25,64
9.8.2	<p>m² Pavimento de baldosas de pizarra variedade Rústica "CUPAMAT" ou similar, para interiores, de 60x30x1,5 cm, acabado natural/natural; recibidas con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado e extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso formación de xuntas perimetrais continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte; rexuntado con morteiro de rexuntado especial para revestimentos de pedra natural e limpeza.</p> <p>(Man de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,050h 15,44 0,77</p> <p>Oficial 1ª soldador. 0,216h 15,44 3,34</p> <p>Axudante soldador. 0,216h 15,02 3,24</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,150h 14,60 2,19</p> <p>(Materiais)</p> <p>Adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado, composto de cemento, áridos seleccionados, aditivos especiais e resinas, para a colocación en capa fina de pavimentos de pedra natural. 8,000kg 1,05 8,40</p> <p>Morteiro de rexuntado para revestimientos, interiores ou exteriores, de pedra natural, pulida ou para pulir, composto de cemento, áridos a base de po de mármol, pigmentos resistentes ós álcalis e aditivos especiais. 0,150kg 1,65 0,25</p> <p>Subministración e aplicación de morteiro autonivelante de 5 cm de espesura media, con baixa alcalinidade e resistencia a compresión superior a 20 MPa, bombeado por medios mecánicos, para bases de embaldosado. 1,000m² 6,62 6,62</p> <p>Baldosa de pizarra, variedade Rústica "CUPAMAT", de 60x30x1,5 cm, de cores gris 1,050m² 23,00 24,15</p>			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	<p>escura con alternancia de bandas grises e douradas, acabado natural/natural, cunha resistencia a flexión de 17,86 MPa, segundo UNE-EN 12058.</p> <p>(Resto obra) 0,98</p> <p>3% Custos indirectos 1,50</p>			51,44
9.8.3	<p>m² Pavimento de baldosas de granito Silvestre, para interiores, de 60x40x3 cm, acabado abuxardado; recibidas con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado e extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso formación de xuntas perimetrais continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte; rexuntado con morteiro de rexuntado especial para revestimentos de pedra natural e limpeza.</p> <p>(Man de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,046h 15,44 0,71</p> <p>Oficial 1ª soldador. 0,217h 15,44 3,35</p> <p>Axudante soldador. 0,217h 15,02 3,26</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,139h 14,60 2,03</p> <p>(Materiais)</p> <p>Adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado, composto de cemento, áridos seleccionados, aditivos especiais e resinas, para a colocación en capa fina de pavimentos de pedra natural. 8,000kg 1,05 8,40</p> <p>Morteiro de rexuntado para revestimientos, interiores ou exteriores, de pedra natural, pulida ou para pulir, composto de cemento, áridos a base de po de mármol, pigmentos resistentes ós álcalis e aditivos especiais. 0,150kg 1,65 0,25</p> <p>Subministración e aplicación de morteiro autonivelante de 5 cm de espesura media, con baixa alcalinidade e resistencia a compresión superior a 20 MPa, bombeado por medios mecánicos, para bases de embaldosado. 1,000m² 6,62 6,62</p> <p>Baldosa de granito nacional, Silvestre, 60x40x3 cm, acabado abuxardado, segundo UNE-EN 12058. 1,050m² 51,27 53,83</p> <p>(Resto obra) 1,57</p> <p>3% Custos indirectos 2,40</p>			82,42
9.8.4	<p>m² Pavimento laminado de Clase 33: Comercial intenso con resistencia á abrasión AC4 antiestático, formado por lamias de 1200x190 mm, constituídas por taboeiro base de HDF laminado decorativo en carballo acabado con capa superficial de protección plástica, ensamblado sen cola, tipo 'Clic'. Todo o conxunto instalado en sistema flotante sobre unha lámina de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espesor, disposta sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso p/p de rodapé, molduras cubrexuntas, e accesorios de montaxe para o pavimento laminado.</p> <p>(Man de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de pavimentos laminados. 0,070h 15,44 1,08</p> <p>Axudante colocador 0,070h 15,02 1,05</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,092h 14,60 1,34</p> <p>(Materiais)</p> <p>Subministración e aplicación de morteiro autonivelante de 5 cm de espesura media, con baixa alcalinidade e resistencia a compresión superior a 20 MPa, bombeado por medios mecánicos, para bases de embaldosado. 1,000m² 6,62 6,62</p> <p>Cinta autoadhesiva para selado de xuntas. 0,440m 0,28 0,12</p>			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Lámina de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espesor.	1,100m²	0,45	0,50
	Pavimento laminado, instalación sistema Clic, clase de uso: Clase 33: Comercial intenso, resistencia á abrasión: AC4, espesor 7 mm e dimensións 1200x190 mm, formado por taboleiro base de HDF, laminado decorativo de carballo de 0,6 mm e con capa superficial de protección plástica. Segundo UNE-EN 13329 e UNE-EN 14041.	1,050m²	20,70	21,74
	Rodapé a xogo co acabado do parquet laminado.	1,000m	1,17	1,17
	Clip para rodapé.	1,000Ude	0,14	0,14
	(Resto obra)			0,68
	3% Custos indirectos			1,03
				35,47
9.8.5	m² Pavimento vinílico de alta resistencia tipo ALTRO X25 ou similar, antideslizante, composto por unha mestura de vinilo e gránulos abrasivos de óxido de aluminio na masa e carburo de silicio na superficie, cun soporte en fibra de vidro tecido na base, e superficie sen relevo evidente, en rolos de 200 cm de ancho, cun espesor de 2.5 mm, colocado sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia a compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respectando as xuntas estruturais (co seu selado). Mesmo p/p de adhesivo de contacto, formación de xuntas soldadas en quente e de encontros redondeados (radio medio 10 cm) con paramentos verticais.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª soldador.	0,092h	15,44	1,42
	Axudante soldador.	0,092h	15,02	1,38
	(Materiais)			
	Subministración e aplicación de morteiro autonivelante de 5 cm de espesura media, con baixa alcalinidade e resistencia a compresión superior a 20 MPa, bombeado por medios mecánicos, para bases de embaldosado.	1,000m²	6,62	6,62
	Suelo vinílico Altro X25	1,050m²	38,48	40,40
	Adhesivo de contacto para pavimento de goma, caucho, linóleo, PVC, vinílico, moqueta e textil.	0,250l	3,84	0,96
	(Resto obra)			1,02
	3% Custos indirectos			1,55
				53,35
9.8.6	m² Pavimento continuo para interiores obtido mediante a aplicación sucesiva dunha capa de adherencia e regularización da superficie con morteiro epoxi bicomponente, abrasión Taber en seco < 0,2 g e rendemento aproximado de 0,80 kg/m²; dúas capas de morteiro bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, abrasión Taber en seco < 0,2 g e rendemento aproximado de 0,4 kg/m² por capa; e unha capa de selado con pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, abrasión Taber en seco < 0,2 g, viscosidade > 40 poises e rendemento aproximado de 0,2 kg/m²; extendidas a man mediante rastras de banda de goma en capas uniformes, cun espesor total aproximado de 1,0 mm, sobre capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado), i/ formación de encontros redondeados (radio medio 10 cm) con paramentos verticais.			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª construción.	0,339h	15,44	5,23
	Axudante construción.	0,170h	15,02	2,55
	Peón ordinario construción.	0,170h	14,60	2,48
	(Materiais)			
	Subministración e aplicación de morteiro autonivelante de 5 cm de espesura media, con baixa alcalinidade e resistencia a compresión superior a 20 MPa, bombeado por medios mecánicos, para bases de embaldosado.	1,000m²	6,62	6,62
	Morteiro epoxi bicomponente.	0,800kg	2,55	2,04
	Morteiro bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi.	0,800kg	6,92	5,54

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi.	0,200kg	8,00	1,60
	(Resto obra)			0,52
	3% Custos indirectos			0,80
				27,38
9.8.7	m Perfil decorativo e técnico Pro-Dilata CFM de "BUTECH" ou similar, usado en xunta de dilatación (para unións ao mesmo nivel), de aceiro inoxidable rematado natural e 8 mm de alto			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª soldador.	0,138h	15,44	2,13
	(Materiais)			
	Perfil tipo xunta Pro-Dilata CFM "BUTECH" de aceiro inoxidable rematado natural, de 8 mm de alto, para xuntas de dilatación en pavimentos cerámicos.	1,050m	20,86	21,90
	(Resto obra)			0,48
	3% Custos indirectos			0,74
				25,25
9.8.8	m Perfil decorativo e técnico Pro T de "BUTECH" ou similar, usado en xunta de transición (para unións ao mesmo nivel), de aceiro inoxidable cepillado rematado sen lacar e 14 mm de anchura			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª soldador.	0,138h	15,44	2,13
	(Materiais)			
	Perfil tipo xunta Pro T "BUTECH" de aceiro inoxidable cepillado rematado sen lacar de 14 mm de ancho, para xuntas de transición en pavimentos cerámicos	1,050m	14,96	15,71
	(Resto obra)			0,36
	3% Custos indirectos			0,55
				18,75
9.9.1	9.9 Falsos teitos m² Falso teito suspendido desmontable, en conformidade coa EN13964:2004, de fibra mineral de medidas 600*600*15 mm, canto do panel recto, con perfilera metálica vista e paneis acústicos en fibra mineral biosoluble segundo directiva europea 97/69/CE; absorción acústica de 0.15 aW en conformidade coa EN20354 e EN11654 e illamento acústico de 37 db en conformidade coa EN20140-9 e EN717-1; reflexión da luz do 90 % e resistencia á humidade do 95 %. Reacción ao lume M0; Clase de limpeza de partículas: ISO 5; Tratamiento ANTIMICROBIANO fungicida e bactericida; instalado sobre perfilera vista de aceiro galvanizado de ala 24mm e altura de 30 e 38 mm en cor branco e resistencia ao lume RF 67. i/pp. de perfis primarios, secundarios e ángulos, pezas de colgue, accesorios de fixación e andamiaxe, instalado s/NTE-RTP			
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª montador.	0,199h	15,95	3,17
	Axudante montador.	0,199h	15,02	2,99
	(Materiais)			
	Vareta metálica de aceiro galvanizado de 6 mm de diámetro.	2,000Ude	0,12	0,24
	Accesorios para a instalación de falsos teitos rexistrables.	1,000Ude	1,47	1,47
	Panel acústico en fibra mineral biosoluble segundo directiva europea 97/69/CE; absorción acústica de 0.15 aW en conformidade coa EN20354 e EN11654 e illamento acústico de 37 db en conformidade coa EN20140-9 e EN717-1; reflexión da luz do 90 % e resistencia á humidade do 95 %. Reacción ao lume M0; Clase de limpeza de partículas: ISO 5; Tratamiento ANTIMICROBIANO fungicida e bactericida	1,000m²	15,17	15,17
	Perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de aceiro galvanizado laminado, con a cara vista revestida cunha lámina de aluminio acabado lacado en cor branca, segundo UNE-EN 13964.	0,700m	0,79	0,55
	Perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de	1,500m	0,79	1,19

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	acero galvanizado laminado, con a cara vista revestida cunha lámina de aluminio acabado lacado en cor branca, segundo UNE-EN 13964. Perfil angular en L de 24x24x3000 mm, de 0,400m 0,65 acero galvanizado laminado, con a cara vista revestida cunha lámina de aluminio acabado lacado en cor branca, segundo UNE-EN 13964. (Resto obra) 3% Custos indirectos		0,26	
			0,50	
			0,77	
				26,31
9.9.2	m² Falso techo suspendido desmontable, en conformidade coa EN13964:2004, de fibra mineral de medidas 600*600*12 mm, canto do panel recto, con perfilera metálica semivista e paneis acústicos en fibra mineral biosoluble segundo directiva europea 97/69/CE; absorción acústica de 0.50 aW en conformidade coa EN20354 e EN11654 e illamento acústico de 32 db en conformidade coa EN20140-9 e EN717-1; reflexión da luz do 80 % e resistencia á humidade do 90 %. Reacción ao lume M0; instalado sobre perfilera semivista de aceiro galvanizado de ala 24mm e altura de 30 e 38 mm en cor branco e resistencia ao lume RF 67. i/pp. de perfís primarios, secundarios e ángulos, pezas de colgue, accesorios de fixación e andamiaxe, instalado s/NTE-RTP (Man de obra) Oficial 1ª montador. 0,199h 15,95 Axudante montador. 0,199h 15,02 (Materiais) Vareta metálica de aceiro galvanizado de 6 mm de diámetro. 2,000Ude 0,12 Accesorios para a instalación de falsos teitos rexistrables. 1,000Ude 1,47 Panel acústico en fibra mineral biosoluble segundo directiva europea 97/69/CE; absorción acústica de 0.50 aW en conformidade coa EN20354 e EN11654 e illamento acústico de 32 db en conformidade coa EN20140-9 e EN717-1; reflexión da luz do 80 % e resistencia á humidade do 90 %. Reacción ao lume M0 1,000m² 7,04 Perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de aceiro galvanizado laminado, con a cara vista revestida cunha lámina de aluminio acabado lacado en cor branca, segundo UNE-EN 13964. 0,700m 0,79 Perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de aceiro galvanizado laminado, con a cara vista revestida cunha lámina de aluminio acabado lacado en cor branca, segundo UNE-EN 13964. 1,500m 0,79 Perfil angular en L de 24x24x3000 mm, de aceiro galvanizado laminado, con a cara vista revestida cunha lámina de aluminio acabado lacado en cor branca, segundo UNE-EN 13964. 0,400m 0,65 (Resto obra) 3% Custos indirectos		3,17 2,99 0,24 1,47 7,04 0,55 1,19 0,26	
			0,34	
			0,52	
				17,77
9.9.3	m² Falso techo rexistrable, constituído por panel acústico autoportante de lá de rocha, resistente ao 100% de humidade relativa, modelo Ekla Canto Recto "ROCKFON" ou similar, composto por módulos de 600x600x20 mm, con a cara vista revestida cun velo mineral, acabado liso en cor branca con canto recto para perfilera vista T 24, suspendido do forxado mediante perfilera, comprendendo perfís primarios, secundarios e angulares de remate fixados ó techo mediante varetas de aceiro galvanizado. Incluso p/p de varetas de aceiro galvanizado e accesorios de fixación, completamente instalado. (Man de obra) Oficial 1ª montador. 0,199h 15,95 Axudante montador. 0,199h 15,02 (Materiais) Vareta metálica de aceiro galvanizado de 6 mm de diámetro. 2,000Ude 0,12 Accesorios para a instalación de falsos teitos rexistrables. 1,000Ude 1,47		3,17 2,99 0,24 1,47	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Panel acústico autoportante de lá de rocha volcánica, modelo Ekla Canto Recto "ROCKFON", de resistencia térmica 0,53 (m²K)/W, Euroclase A1 de reacción ó lume, composto por módulos de 600x600x20 mm, con a cara vista revestida cun velo mineral, acabado liso en cor branca con canto recto para perfilera vista T 24. 1,000m² 13,33		13,33	
	Perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de aceiro galvanizado laminado, con a cara vista revestida cunha lámina de aluminio acabado lacado en cor branca, segundo UNE-EN 13964. 0,700m 0,79		0,55	
	Perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de aceiro galvanizado laminado, con a cara vista revestida cunha lámina de aluminio acabado lacado en cor branca, segundo UNE-EN 13964. 1,500m 0,79		1,19	
	Perfil angular en L de 24x24x3000 mm, de aceiro galvanizado laminado, con a cara vista revestida cunha lámina de aluminio acabado lacado en cor branca, segundo UNE-EN 13964. 0,400m 0,65		0,26	
	(Resto obra) 3% Custos indirectos		0,46 0,71	
				24,37
9.9.4	m² Falso techo de lama de aluminio lacadas, de mecanización lisa, de 85 mm de anchura, separadas 15 mm, suspendidas do forxado a través dun armazón metálico oculto con suspensión autoniveladora de pletina. Incluso p/p de perfís de remates, pezas especiais, recibidos con tacos, accesorios de suspensión e fixación, completamente instalado. (Man de obra) Oficial 1ª montador. 0,316h 15,95 Axudante montador. 0,079h 15,02 (Materiais) Lama lisa de aluminio lacado, horizontal, de 85 mm de anchura, con 15 mm de separación, para falso techo rexistrable con entramado oculto. 1,050m² 15,12 Entramado metálico oculto con suspensión autoniveladora de pletina, para falso techo de lamas horizontais de aluminio. 1,000m² 2,23 (Resto obra) 3% Custos indirectos		5,04 1,19 15,88 2,23 0,49 0,74	
				25,57
9.10.1	9.10 Vidros m² Espello realizado con vidro incoloro, de 5 mm de espesura, prateada pola súa cara posterior. Incluso canteado perimetral, e trades. (Man de obra) Oficial 1ª cristaleiro. 0,671h 15,00 (Materiais) Espello incoloro plateado, 5 mm. 1,005m² 31,34 Canteado de espello. 4,000m 2,12 Trade para espello, D<10 mm. 4,000Ude 0,68 (Resto obra) 3% Custos indirectos		10,07 31,50 8,48 2,72 1,06 1,61	
				55,44
	10 Sinalización e equipamiento 10.1 Baños Ude Inodoro de porcelana sanitaria con tanque baixo serie media, cor branca, composto de taza, asiento, tapa especial, mecanismo de dobre descarga, saída dual con xogo de fixación e cóbado de evacuación. Incluso chave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión á rede de auga fría e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado e en funcionamento. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 1,436h 15,95		22,90	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	(Materiais)			
	Chave de regulación de 1/2" con filtro desmontable, para inodoro, Aero "NOKEN", acabado cromado.	1,000Ude	6,02	6,02
	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque baixo, serie media, cor branca, con asento e tapa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con xogo de fixación e cóbado de evacuación, segundo UNE-EN 997.	1,000Ude	193,65	193,65
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000Ude	0,97	0,97
	Latiguiño flexible de 20 cm e 1/2" de diámetro.	1,000Ude	2,63	2,63
	(Resto obra)			4,52
	3% Custos indirectos			6,92
10.1.2	Ude Lavabo de porcelana sanitaria para encimeira serie media, cor branca, de 630x490 mm, equipado con grifería monomando, serie media, acabado cromado, con aireador e desaugue, acabado branca. Incluso claves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión ás redes de auga fría e quente e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado e en funcionamento.			237,61
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro.	1,053h	15,95	16,80
	(Materiais)			
	Chave de regulación de 1/2", para lavabo ou bidé, acabado cromado.	2,000Ude	11,76	23,52
	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimeira, serie media, cor branca, de 630x490 mm, con xogo de fixación, segundo UNE 67001.	1,000Ude	69,46	69,46
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000Ude	0,97	0,97
	Grifería monomando con cartucho cerámico para lavabo, serie media, acabado cromado, composta de aireador, desaugue automático e enlaces de alimentación flexibles, segundo UNE-EN 200.	1,000Ude	62,90	62,90
	Acoplamento á parede abacelado con plafón, de PVC, serie B, acabado branca, para evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior dos edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, segundo UNE-EN 1329-1.	1,000Ude	2,13	2,13
	(Resto obra)			3,52
	3% Custos indirectos			5,38
10.1.3	m Encimeira de mármore crema marfil, de 60 x 2 cm con dobre bordo, i/ancoraxes, instalada.			184,68
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro.	0,500h	15,95	7,98
	(Materiais)			
	Encimeira de mármore crema marfil, de 60 x 2 cm con dobre bordo, i/ancoraxes	1,000m	42,44	42,44
	(Resto obra)			1,01
	3% Custos indirectos			1,54
10.1.4	Ude Plato de ducha acrílico gama media, cor branca, de 90x70 cm, con xogo de desaugue, equipado con grifería monomando serie media, acabado cromado, ducha teléfono flexible de 1,50/1,70m e soporte articulado; Incluso conexión ás redes de auga fría e quente e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado e en funcionamento.			52,97
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro.	1,053h	15,95	16,80
	(Materiais)			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Plato de ducha acrílico gama media, cor branca, de 90x70 cm, con xogo de desaugue.	1,000Ude	161,76	161,76
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000Ude	0,97	0,97
	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, serie media, acabado cromado, composta de ducha teléfono flexible de 1,50/1,70 m e soporte articulado, segundo UNE-EN 200.	1,000Ude	71,24	71,24
	(Resto obra)			5,02
	3% Custos indirectos			7,67
10.1.5	Ude Urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación e desaugue empotrado, serie media, cor branca, de 315x350 mm, sen tapa, equipado con billería temporizada empotrada, serie media, acabado cromo, de 25x108 mm e desaugue visto, acabado branca. Incluso conexión á rede de auga fría e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado e en funcionamento.			263,46
	(Man de obra)			
	Oficial 1ª fontaneiro.	0,957h	15,95	15,26
	(Materiais)			
	Urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación e desaugadoiro sifónico empotrado, serie media, cor branca, de 315x350 mm, con xogo de fixación mural de aceiro, segundo UNE 67001.	1,000Ude	110,08	110,08
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000Ude	0,97	0,97
	Billería temporizada empotrada para urinario, serie media, acabado cromo, de 25x108 mm.	1,000Ude	46,73	46,73
	(Resto obra)			3,46
	3% Custos indirectos			5,30
10.1.6	Ude Portarrolos de papel hixiénico doméstico, con tapa de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo.			181,80
	(Man de obra)			
	Axudante fontaneiro.	0,098h	15,00	1,47
	(Materiais)			
	Portarrolos de papel hixiénico doméstico, con tapa, de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo, de 132x132x80 mm.	1,000Ude	18,05	18,05
	(Resto obra)			0,39
	3% Custos indirectos			0,60
10.1.7	Ude Dosificador de xabón líquido con disposición mural, con recambio, de 800 e 1000 g de capacidade, carcasa de ABS branca e pulsador de ABS gris clara.			20,51
	(Man de obra)			
	Axudante fontaneiro.	0,196h	15,00	2,94
	(Materiais)			
	Dosificador de xabón líquido con disposición mural, con recambio, de 800 e 1000 g de capacidade, carcasa de ABS branca e pulsador de ABS gris clara, de 271x130x105 mm.	1,000Ude	11,39	11,39
	(Resto obra)			0,29
	3% Custos indirectos			0,44
10.1.8	Ude Colgador para baño, de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo.			15,06
	(Man de obra)			
	Axudante fontaneiro.	0,196h	15,00	2,94
	(Materiais)			
	Colgador para baño, de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo, de 58x50 mm.	1,000Ude	6,17	6,17

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	(Resto obra)		0,18	
	3% Custos indirectos		0,28	
				9,57
10.1.9	Ude Toalleiro de papel zigzag, liña Futura, modelo AH25000 Z-600 Inoxidable Satinado, "JOFEL", tapa de aceiro inoxidable AISI 304 con acabado satinado e base de ABS gris clara. (Man de obra) Axudante fontaneiro. 0,147h 15,00 (Materiais) Toalleiro de papel zigzag, liña Futura, modelo AH25000 Z-600 Inoxidable Satinado, "JOFEL", tapa de aceiro inoxidable AISI 304 con acabado satinado e base de ABS gris clara, de 342,5x261x133 mm, para 600 toallas de papel, peche mediante pechadura e chave. (Resto obra) 3% Custos indirectos		2,21 59,29 1,23 1,88	
				64,61
10.1.10	Ud Lavabo fixo de 68 x 58 cm. Prestosan 861 ou similar en branco con fronte cóncava, plano inclinado para evitar o salpicado de auga e apoio anatómico para cóbados, provisto de billa xerontolóxico de cano extraíble cromado Prestodisc 640 ou similar, válvula de desaugadoiro de 32 mm., chaves de escuadra de 1/2", cromadas e sifón individual de PVC 40 mm. e retrouso flexible de 20 cm., totalmente instalado. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,400h 15,95 (Materiais) Chave de regulación de 1/2", para lavabo ou bidé, acabado cromado. Lavabo Prestosan 860 1,000Ude 412,98 Billa xerontolóxica Presto 640 1,000Ude 94,66 (Resto obra) 3% Custos indirectos		6,38 11,76 412,98 94,66 10,52 16,09	
				552,39
10.1.11	Ud Inodoro-bidé de tanque baixo modelo Prestowash 710 ou similar en branco, con asento e tapa pintada, mecanismos, chave de escuadra de 1/2" cromada, retrouso flexible de 20 cm., empalme simple de PVC de 110 mm., totalmente instalado. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,400h 15,95 (Materiais) Inodoro-bidé de tanque baixo modelo Prestowash 710 ou similar en branco, con asento e tapa pintada Chave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado. (Resto obra) 3% Custos indirectos		6,38 519,86 11,66 10,76 16,46	
				565,12
10.1.12	Ud Conxunto de asideiro e pasamáns tubulares de aceiro inoxidable mate diámetro 30 mm, mod. ALTRO serie Handicap ou similar, composto polos seguintes elementos: asideiro en "L" de 300 x 600 mm, asideiro horizontal de 850 mm, asideiro horizontal de 650 mm, asideiro en ángulo asimétrico de 1100 x 600 mm e asideiro abatible con portarrollos de 850 mm, i/suxeicións, colocados. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,700h 15,95 (Materiais) Conxunto de asideiro e pasamáns tubulares de aceiro inoxidable mate diámetro 30 mm, mod. ALTRO serie Handicap ou similar, composto polos seguintes elementos: asideiro en "L" de 300 x 600 mm, asideiro horizontal de 850 mm, asideiro horizontal de 650 mm, asideiro en ángulo asimétrico de 1100 x 600 mm e asideiro abatible con portarrollos de 850 mm, i/suxeicións		11,17 526,62 526,62	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	(Resto obra)		10,76	
	3% Custos indirectos		16,46	
				565,01
10.1.13	Ud Espello reclinable de 68 x 60 cm., modelo Prestobar 240 ou similar fabricado en nailon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en cor branca, instalada. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 0,200h 15,95 (Materiais) Espello reclinable de 68 x 60 cm., modelo Prestobar 240 ou similar fabricado en nailon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en cor branca (Resto obra) 3% Custos indirectos		3,19 193,66 3,94 6,02	
				206,81
10.1.14	Ud Taquilla individual de vestuarios, dimensións 30 x 60 x 178 cm, formada por taboleiro compacto fenólico resistente ao raiado de 13 mm de espesor, cantos perimetrais pulidos, biselados, ferraxes de colgue e seguridade, colocada. (Man de obra) Oficial 1ª cerraxeiro. 0,100h 15,69 Axudante cerraxeiro. 0,100h 15,08 (Materiais) Taquilla individual de vestuarios, dimensións 30 x 60 x 178 cm, formada por taboleiro compacto fenólico resistente ao raiado de 13 mm de espesor, cantos perimetrais pulidos, biselados e fresados, ferraxes de colgue e seguridade (Resto obra) 3% Custos indirectos		1,57 1,51 86,54 1,79 2,74	
				94,15
10.1.15	m Banco simple de vestuario en madeira de teca con soportes de aceiro inoxidable, de 40 x 45 cm, colocado. (Man de obra) Oficial 1ª cerraxeiro. 0,050h 15,69 Axudante cerraxeiro. 0,050h 15,08 (Materiais) Banco simple de vestuario en madeira de teca con soportes de aceiro inoxidable, de 40 x 45 cm (Resto obra) 3% Custos indirectos		0,78 0,75 68,30 1,40 2,14	
				73,37
10.2.1	10.2 Indicadores, marcados, rotulacións, ... Ude Placa indicadora de bastidor de aluminio con visor plástico transparente para sinalización removible, de 300x75 mm, colocada. (Man de obra) Peón ordinario construción. 0,020h 14,60 (Materiais) Placa indicadora de bastidor de aluminio con visor plástico transparente para sinalización removible, de 300x75 mm. Ata elementos de fixación. (Resto obra) 3% Custos indirectos		0,29 13,25 0,27 0,41	
				14,22
10.2.2	Ud Placa indicadora de aceiro inoxidable rematado mate de 1.5 mm de gros e superficie entre 2801-3000 cm2 con 10 liñas gravadas, de canto liso e esquinas redondeadas, colocada (Man de obra) Peón ordinario construción. 0,020h 14,60		0,29	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	(Materiais) Placa indicadora de aceiro inoxidable rematado mate de 1.5 mm de grosor e superficie entre 2801-3000 cm ² con 10 liñas gravadas, de canto liso e esquinas redondeadas	1,000Ud	204,17	204,17	
	(Resto obra) 3% Custos indirectos			4,09 6,26	
	11 Urbanización interior da parcela 11.1 Alcantarillado				214,81
11.1.1	m Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para conducción de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de área de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma área ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexiónado e probado. (Man de obra) Oficial 1ª construción. 0,115h 15,44 Peón ordinario construción. 0,135h 14,60 (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. 0,030h 31,71 Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana. 0,200h 7,24 (Materiais) Área de 0 a 5 mm de diámetro. 0,265m ³ 10,90 Tubo de PVC corrugado, para saneamento soterrado sen presión, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diámetro exterior, segundo UNE-EN 1401-1, incluso xunta de goma e lubricante. 1,050m 5,63 (Resto obra) 0,30 3% Custos indirectos 0,46				
11.1.2	m Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para conducción de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de área de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma área ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexiónado e probado. (Man de obra) Oficial 1ª construción. 0,138h 15,44 Peón ordinario construción. 0,158h 14,60 (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. 0,032h 31,71 Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana. 0,225h 7,24 (Materiais) Área de 0 a 5 mm de diámetro. 0,294m ³ 10,90 Tubo de PVC corrugado, para saneamento soterrado sen presión, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, segundo UNE-EN 1401-1, incluso xunta de goma e lubricante. 1,050m 7,20 (Resto obra) 0,36 3% Custos indirectos 0,55				15,71
11.1.3	m Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha				18,75

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	pendente mínima do 0,50%, para conducción de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de área de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma área ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexiónado e probado. (Man de obra) Oficial 1ª construción. 0,154h 15,44 Peón ordinario construción. 0,177h 14,60 (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. 0,036h 31,71 Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana. 0,252h 7,24 (Materiais) Área de 0 a 5 mm de diámetro. 0,329m ³ 10,90 Tubo de PVC corrugado, para saneamento soterrado sen presión, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, segundo UNE-EN 1401-1, incluso xunta de goma e lubricante. 1,050m 10,80 (Resto obra) 0,46 3% Custos indirectos 0,70				
11.1.4	m Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 250 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para conducción de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de área de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma área ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexiónado e probado. (Man de obra) Oficial 1ª construción. 0,173h 15,44 Peón ordinario construción. 0,202h 14,60 (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. 0,043h 31,71 Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana. 0,287h 7,24 (Materiais) Área de 0 a 5 mm de diámetro. 0,373m ³ 10,90 Tubo de PVC corrugado, para saneamento soterrado sen presión, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 250 mm de diámetro exterior, segundo UNE-EN 1401-1, incluso xunta de goma e lubricante. 1,050m 17,01 (Resto obra) 0,62 3% Custos indirectos 0,95				24,01
11.1.5	Ude Imbornal prefabricado de formigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recollida de augas pluviais, colocado sobre soleira de formigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor e grella de fundición dúctil normalizada, clase C-250 segundo UNE-EN 124, compatible con superficies de lastro, formigón ou asfalto en quente, abatible e antirrobo, con marco de fundición do mesmo tipo, rasada ó pavimento. Totalmente instalado e conexiónado á rede xeral de desaugadoiro. Completamente acabado, incluíndo a escavación manual e o recheo do trasdorso con material granular. (Man de obra) Oficial 1ª construción. 0,405h 15,44 Peón ordinario construción. 0,405h 14,60 (Materiais) Grava de canteira, de 19 a 25 mm de diámetro. 0,529t 6,55 Formigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote. 0,048m ³ 46,77 Imbornal con fondo e saída frontal, 1,000Ude 26,06				32,56

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	rexistrable, prefabricada de formigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para saneamento. Marco e rexilla de fundición dúctil, clase C-250 segundo UNE-EN 124, abatible e provista de cadea antirrobo, de 300x300 mm, para imbornal, ata revestimento de pintura bituminosa e relevos antiescorregadizos na parte superior. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ude 30,02	30,02	
			1,48	
			2,26	
11.1.6	Ude Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 1,5 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm²; con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexiónado e probado. (Man de obra) Oficial 1ª construción. Peón ordinario construción. (Materiais) Ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm, segundo UNE-EN 771-1. Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm². Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado na obra con 450 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/3, con resistencia a compresión a 28 días de 15 N/mm². Formigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR, verquido con cubilote. Formigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote. Cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm². Tapa de rexistro e marco de fundición dúctil de 60 cm de diámetro, para pozo de rexistro, clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN. Tapa revestida con pintura bituminosa e marco provisto de xunta de insonorización de polietileno e dispositivo antirrobo, chave de maniobra e accesorios. Pate de polipropileno conformado en U, para pozo de rexistro, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, segundo UNE-EN 1917. Xunta expansiva de estrutura maciza, segundo UNE-EN 681-1. (Resto obra) 3% Custos indirectos	5,792h 2,896h 225,000Ude 1,250m² 0,270m³ 0,004m³ 0,350m³ 1,125m³ 1,000Ude 1,000Ude 4,000Ude 1,000m	15,44 14,60 0,13 3,03 63,91 74,40 75,71 44,66 23,89 62,11 4,24 2,93	89,43 42,28 29,25 3,79 17,26 0,30 26,50 50,24 23,89 62,11 16,96 2,93
			7,30	
			11,17	77,68

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
11.1.7	Ude Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 1,7 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm²; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 50 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm², con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexiónado e probado. (Man de obra) Oficial 1ª construción. Peón ordinario construción. (Maquinaria) Camión con guindastre de ata 6 t. (Materiais) Ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm, segundo UNE-EN 771-1. Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm². Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado na obra con 450 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/3, con resistencia a compresión a 28 días de 15 N/mm². Formigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR, verquido con cubilote. Formigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote. Anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 50 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm². Cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm². Tapa de rexistro e marco de fundición dúctil de 60 cm de diámetro, para pozo de rexistro, clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN. Tapa revestida con pintura bituminosa e marco provisto de xunta de insonorización de polietileno e dispositivo antirrobo, chave de maniobra e accesorios. Pate de polipropileno conformado en U, para pozo de rexistro, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, segundo UNE-EN 1917. Xunta expansiva de estrutura maciza, segundo UNE-EN 681-1. (Resto obra) 3% Custos indirectos	5,406h 2,703h 0,207h 150,000Ude 1,250m² 0,180m³ 0,002m³ 0,350m³ 1,275m³ 1,000Ude 1,000Ude 1,000Ude 5,000Ude 1,000m	15,44 14,60 42,25 0,13 3,03 63,91 74,40 75,71 44,66 18,71 23,89 62,11 4,24 2,93	83,47 39,46 8,75 19,50 3,79 11,50 0,15 26,50 56,94 18,71 23,89 62,11 21,20 2,93	383,41
			7,58		
			11,59		
11.1.8	Ude Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de			398,07	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 1,9 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/Ib+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm²; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 50 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm², con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexionado e probado		
	(Man de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	5,985h	15,44
	Peón ordinario construcción.	2,993h	14,60
	(Maquinaria)		
	Camión con guindastre de ata 6 t.	0,207h	42,25
	(Materiais)		
	Ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm, segundo UNE-EN 771-1.	200,000Ude	0,13
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,250m²	3,03
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,240m³	63,91
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado na obra con 450 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/3, con resistencia a compresión a 28 días de 15 N/mm².	0,003m³	74,40
	Formigón HA-30/B/20/Ib+Qb, fabricado en central con cemento SR, verquido con cubilote.	0,350m³	75,71
	Formigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote.	1,425m³	44,66
	Anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 50 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm².	1,000Ude	18,71
	Cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm².	1,000Ude	23,89
	Tapa de rexistro e marco de fundición dúctil de 60 cm de diámetro, para pozo de rexistro, clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN. Tapa revestida con pintura bituminosa e marco provisto de xunta de insonorización de polietileno e dispositivo antirrobo, chave de maniobra e accesorios.	1,000Ude	62,11
	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo de rexistro, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, segundo UNE-EN 1917.	5,000Ude	4,24
	Xunta expansiva de estrutura maciza, segundo UNE-EN 681-1.	1,000m	2,93
	(Resto obra)		8,18
	3% Custos indirectos		12,52
11.1.9	Ude Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 2,1 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/Ib+Qb		429,89

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm²; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 100 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm², con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexionado e probado		
	(Man de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	5,599h	15,44
	Peón ordinario construcción.	2,800h	14,60
	(Maquinaria)		
	Camión con guindastre de ata 6 t.	0,414h	42,25
	(Materiais)		
	Ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm, segundo UNE-EN 771-1.	125,000Ude	0,13
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,250m²	3,03
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	0,150m³	63,91
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado na obra con 450 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/3, con resistencia a compresión a 28 días de 15 N/mm².	0,002m³	74,40
	Formigón HA-30/B/20/Ib+Qb, fabricado en central con cemento SR, verquido con cubilote.	0,350m³	75,71
	Formigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote.	1,575m³	44,66
	Anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 100 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm².	1,000Ude	31,79
	Cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm².	1,000Ude	23,89
	Tapa de rexistro e marco de fundición dúctil de 60 cm de diámetro, para pozo de rexistro, clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN. Tapa revestida con pintura bituminosa e marco provisto de xunta de insonorización de polietileno e dispositivo antirrobo, chave de maniobra e accesorios.	1,000Ude	62,11
	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo de rexistro, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, segundo UNE-EN 1917.	6,000Ude	4,24
	Xunta expansiva de estrutura maciza, segundo UNE-EN 681-1.	1,000m	2,93
	(Resto obra)		8,35
	3% Custos indirectos		12,78
11.1.10	Ude Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 2,3 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/Ib+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de		438,73

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<p>registro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm²; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de registro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 100 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm², con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexiónado e probado</p> <p>(Man de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 6,178h 15,44</p> <p>Peón ordinario construcción. 3,089h 14,60</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión con guindastre de ata 6 t. 0,414h 42,25</p> <p>(Materiais)</p> <p>Ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm, segundo UNE-EN 771-1. 175,000Ude 0,13</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. 1,250m² 3,03</p> <p>Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm². 0,210m³ 63,91</p> <p>Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado na obra con 450 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/3, con resistencia a compresión a 28 días de 15 N/mm². 0,003m³ 74,40</p> <p>Formigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR, verquido con cubilote. 0,350m³ 75,71</p> <p>Formigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote. 1,725m³ 44,66</p> <p>Anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de registro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 100 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm². 1,000Ude 31,79</p> <p>Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm². 1,000Ude 23,89</p> <p>Tapa de registro e marco de fundición dúctil de 60 cm de diámetro, para pozo de registro, clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN. Tapa revestida con pintura bituminosa e marco provisto de xunta de insonorización de polietileno e dispositivo antirrobo, chave de maniobra e accesorios. 1,000Ude 62,11</p> <p>Pate de polipropileno conformado en U, para pozo de registro, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, segundo UNE-EN 1917. 6,000Ude 4,24</p> <p>Xunta expansiva de estrutura maciza, segundo UNE-EN 681-1. 1,000m 2,93</p> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Custos indirectos</p>		
11.1.11	m Canaleta prefabricada de drenaxe para uso público de polipropileno reforzado, en tramos de 1000 mm de lonxitude, 200 mm de ancho y 240 mm de alto, con grella de fundición dúctil, clase D-400 segundo UNE-EN 124 e UNE-EN 1433, en pezas de 500 mm de lonxitude, para zonas de tráfico D-400 (calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos), realizado sobre soleira de formigón en masa HM-25/B/20/I de 20 cm de espesura. Totalmente montado, conexiónado e probado. Incluso p/p de sentadas con cuña de formigón HM-25/B/20/I, pezas especiais, recibido, sifón en liña rexistrable colocado á saída		470,52

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<p>do sumidoiro para garantir o selo hidráulico, incluíndo o recheo do trasdorso</p> <p>(Man de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,579h 15,44</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,290h 14,60</p> <p>(Materiais)</p> <p>Formigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote. 0,198m³ 49,46</p> <p>Canaleta prefabricada de drenaxe para uso público de polipropileno reforzado, en tramos de 1000 mm de lonxitude, 200 mm de ancho y 240 mm de alto, con grella de fundición dúctil, clase D-400 segundo UNE-EN 124 e UNE-EN 1433, en pezas de 500 mm de lonxitude, ata p/p de pezas especiais. 1,000m 166,67</p> <p>Sifón en liña, rexistrable, de PVC, cor gris, de 160 mm de diámetro. 0,200Ude 51,90</p> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Custos indirectos</p>		
11.1.12	m Gabia filtrante de 75 cm de anchura rechea con 40 cm de grava filtrante clasificada, segundo PG-3, no interior das cales se aloxa un tubo de PVC rañurado corrugado circular de simple parede para drenaxe, enterrado ata unha profundidade máxima de 1 m, serie SN-2, rixidez anular nominal 2 kN/m² segundo UNE-EN 1401-1 e UNE 53994-EX, de 160 mm de diámetro, xeotéxtil non tecido composto por fibras de poliéster unidas por aguxeteado, cunha gramaxe de 200 g/m² e unha apertura de cono ao ensaio de perforación dinámica segundo UNE-EN 918 inferior a 25 mm. /escavación e posterior recheo con terra procedente da propia escavación.		210,13
	<p>(Man de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,129h 15,44</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,259h 14,60</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. 0,100h 31,71</p> <p>(Materiais)</p> <p>Grava filtrante clasificada, segundo o art. 421 del PG-3. 0,660t 11,56</p> <p>Terra da propia escavación. 0,450m³ 0,52</p> <p>Tubo de PVC rañurado corrugado circular de simple parede para drenaxe, enterrado ata unha profundidade máxima de 2 m, serie SN-2, rixidez anular nominal 2 kN/m² segundo UNE-EN 1401-1 e UNE 53994-EX, unión con xunta elástica, de 160 mm de diámetro, mesmo p/p de xuntas e pezas complementarias. 1,020m 4,60</p> <p>Xeotéxtil non tecido composto por fibras de poliéster unidas por aguxeteado, cunha gramaxe de 200 g/m² e unha apertura de cono ao ensaio de perforación dinámica segundo UNE-EN 918 inferior a 25 mm. Segundo UNE-EN 13252. 0,750m² 0,62</p> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Custos indirectos</p>		0,44 0,67
11.2	Aparcamentos		23,07
11.2.1	Ud Sinal octogonal a-90 ou circular D-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, parafusería, cimentación e ancoraxe, totalmente colocada.		
	<p>(Man de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,200h 15,44</p> <p>Peón ordinario construcción. 1,200h 14,60</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. 0,101h 31,71</p> <p>(Materiais)</p> <p>Sinal nivel 2, i/ poste de tubo galvanizado 1,000Ud 155,21</p> <p>Formigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en 0,130m³ 75,71</p>		3,09 17,52 3,20 155,21 9,84

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	central con cemento SR, verquido con cubilote. (Resto obra) 3% Custos indirectos		7,55 5,89	
11.3.1	11.3 Xardinería m² Subministración, apertura de burato e plantación de macizo de plantas de pequeno porte (Vinca, margaritón, milfollos, etc) de entre 0,1-0,5 m de altura, a razón de 4 plantas/m², subministradas en colector. (Man de obra) Oficial 1ª xardineiro. 0,097h 15,44 Peón xardineiro. 0,242h 14,60 (Maquinaria) Motocultor 60/80 cm. 0,052h 22,92 (Materiais) Auga. 0,050m³ 0,59 Planta de pequeno porte variada de 0,1-0,5 m de altura, subministrada en colector de 1,3 litros 4,000Ude 2,97 Substrato vexetal fertilizado. 6,000kg 0,48 Mantillo limpo cribado. 6,000kg 0,03 (Resto obra) 3% Custos indirectos			202,30
11.3.2	m² Formación de rocalla mixta de pedra de granito con mofo, arbustos variados de 0,6-1,5 m de altura a razón de 2 arbustos/m², subministrados en colector. Mesmo coníferas ananas a razón de 0,6 ud/m². (Man de obra) Oficial 1ª xardineiro. 0,242h 15,44 Peón xardineiro. 0,387h 14,60 (Materiais) Pedra de granito con brión. 0,075m³ 54,22 Auga. 0,050m³ 0,59 Arbustos variados de 0,6-1,5 m de altura, subministrada en colector de 1,3 litros, D=14 cm. 2,000Ude 3,65 Conífera anana de 0,2-0,4 m de altura, para rocalla. 0,600Ude 5,04 Substrato vexetal fertilizado. 4,000kg 0,48 Mantillo limpo cribado. 4,000kg 0,03 (Resto obra) 3% Custos indirectos			22,26
11.3.3	m Formación de sebe de Tuya (Thuya orientalis) de 0,8-1,0 m de altura, cunha densidade de 4 plantas/m, subministradas en colector e plantadas en gabia. (Man de obra) Oficial 1ª xardineiro. 0,097h 15,44 Peón xardineiro. 0,290h 14,60 (Maquinaria) Minicargadora s/pneumáticos 40 CV. 0,103h 35,03 (Materiais) Auga. 2,000m³ 0,59 Tuya (Thuya orientalis), de 0,8-1,0 m de altura, subministrada en contenedor. 4,000Ude 10,96 Substrato vexetal fertilizado. 2,000kg 0,48 (Resto obra) 3% Custos indirectos			27,16
11.3.4	Ude Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación			58,12

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	de Arce (Acer negundo), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega. (Man de obra) Oficial 1ª xardineiro. 0,145h 15,44 Peón xardineiro. 0,290h 14,60 (Maquinaria) Escavadora hidráulica s/pneumáticos 84 CV. 0,052h 39,64 Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. 0,052h 7,92 (Materiais) Auga. 0,040m³ 0,59 Arce (Acer negundo) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m do chan, subministrado en contenedor de 45 litros, D=45 cm. 1,000Ude 24,66 Substrato vexetal fertilizado. 0,010kg 0,48 Terra vexetal cribada. 0,100m³ 11,53 (Resto obra) 3% Custos indirectos			
11.3.5	Ude Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación de Nogueira (Juglans regia), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega. (Man de obra) Oficial 1ª xardineiro. 0,145h 15,44 Peón xardineiro. 0,290h 14,60 (Maquinaria) Escavadora hidráulica s/pneumáticos 84 CV. 0,052h 39,64 Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. 0,052h 7,92 (Materiais) Auga. 0,040m³ 0,59 Nogueira (Juglans regia) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m do chan, subministrado en contenedor de 50 litros, D=50 cm. 1,000Ude 38,36 Substrato vexetal fertilizado. 0,010kg 0,48 Terra vexetal cribada. 0,100m³ 11,53 (Resto obra) 3% Custos indirectos			36,53
11.3.6	Ude Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación de Fresno (Fraxinus angustifolia), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega. (Man de obra) Oficial 1ª xardineiro. 0,145h 15,44 Peón xardineiro. 0,290h 14,60 (Maquinaria) Escavadora hidráulica s/pneumáticos 84 CV. 0,052h 39,64 Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. 0,052h 7,92 (Materiais) Auga. 0,040m³ 0,59 Fresno (Fraxinus angustifolia) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m do chan, subministrado en contenedor de 45 litros, D=45 cm. 1,000Ude 31,96 Substrato vexetal fertilizado. 0,010kg 0,48 Terra vexetal cribada. 0,100m³ 11,53			50,92

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	(Resto obra)		0,84	
	3% Custos indirectos		1,29	
11.3.7	m² Formación de céspede por sementeira de mestura de sementes de lodium, agrostis, festuca e poa. (Man de obra) Oficial 1ª xardineiro. 0,097h 15,44 Peón xardineiro. 0,193h 14,60 (Maquinaria) Motocultor 60/80 cm. 0,052h 22,92 Rodete lixeiro. 0,026h 2,98 (Materiais) Auga. 0,150m³ 0,59 Terra vexetal cribada. 0,150m³ 11,53 Mantillo limpo cribado. 6,000kg 0,03 Abono para presembrado de céspede. 0,100kg 0,38 Mistura de semente para céspede. 0,030kg 4,56 (Resto obra) 3% Custos indirectos			44,20
11.3.8	m Plantación de plantas trepadoras variadas en xardineira prefabricada de formigón acabado branco raspado, de 50 cm de ancho e 60 cm de altura, colocada. (Man de obra) Oficial 1ª xardineiro. 0,200h 15,44 (Materiais) Planta de pequeno porte variada de 0,1-0,5 m de altura, suministrada en colector de 1,3 litros 4,000Ude 2,97 Xardineira prefabricada de formigón acabado branco raspado, de 50 cm de ancho e 60 cm de altura 1,000m 22,64 Substrato vexetal fertilizado. 15,000kg 0,48 Mantillo limpo cribado. 30,000kg 0,03 (Resto obra) 3% Custos indirectos			8,17
11.4.1	11.4 Depuración de augas Ude Subministración e instalación de sistema de depuración de augas fecais e de laboratorio de GV Soluciones ou similar, prefabricado de polietileno de alta densidade, cun volume de agua residual a tratar por día de 6000-8000 litros, composta por un filtro biolóxico tipo FM 641, un módulo de membrana, un bastidor-soporte para módulos de membrana e un pe guía de fluxo; colocada en chan estable sobre leito de area de 10 cm de espesura. Equipada con unidade de control provista de bomba de aire. Incluso p/p de escavación, recheo perimetral posterior con area de 0 a 5 mm de diámetro, arquetas de rexistro, recheo con formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb dos últimos 20 cm ata a superficie do terreo, conduto de ventilación, canalizacións de protección para o tubo neumático dende os depósitos ata o cadro de control, tubo neumático, tuberías, accesorios, elementos de conexión e obra civil necesaria para a súa correcta instalación. Totalmente instalada e en funcionamento. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 3,446h 15,95 Oficial 1ª construción. 2,584h 15,44 Axudante fontaneiro. 3,446h 15,00 Peón ordinario construción. 2,584h 14,60 (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. 1,866h 31,71 (Materiais) Area de 0 a 5 mm de diámetro. 4,490m³ 10,90 Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. 11,200m² 2,41 Formigón HA-25/P/40/IIa, fabricado en 1,392m³ 58,56			48,02

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	central verquido con cubilote.			
	Subministración e instalación de sistema de depuración de augas fecais e de laboratorio de GV Soluciones ou similar 1,000Ude 22.800,00		22.800,00	
	Arqueta de rexistro, tubaxes e elementos de conexión. 1,000Ude 82,07		82,07	
	Conduitos de ventilación e aireación de ata 20 m de lonxitude para depuradoras compostos de tubo para ventilación de Ø 40 mm con a parede interior lisa, tubo para canalización de protección do tubo neumático de Ø 40 mm con a parede interior lisa, tubo neumático de Ø 8 mm, cóbados, manguitos, abrazadeiras e material auxiliar. 1,000Ude 60,92		60,92	
	(Resto obra)		466,88	
	3% Custos indirectos		714,32	
11.4.2	Ude Subministración e instalación de sistema de aproveitamento de augas pluviais de GV Soluciones ou similar, formado por depósito acumulador de 40.000 l, de 2.500 mm de diámetro e 8.700 mm de lonxitude, equipado con filtros tipo FCI e tubarías internas de 110 mm de diámetro; para soterrar en posición horizontal, con cuñas de apoio, sobre base resistente, i/escavación, posterior recheo de terras e obra civil necesaria para a súa correcta instalación; p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas.. Totalmente instalado e en funcionamento. (Man de obra) Oficial 1ª fontaneiro. 3,446h 15,95 Oficial 1ª construción. 2,584h 15,44 Axudante fontaneiro. 3,446h 15,00 Peón ordinario construción. 2,584h 14,60 (Maquinaria) Retrocargadora s/pneumáticos 75 CV. 1,866h 31,71 (Materiais) Area de 0 a 5 mm de diámetro. 4,490m³ 10,90 Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. 11,200m² 2,41 Formigón HA-25/P/40/IIa, fabricado en central verquido con cubilote. 17,500m³ 58,56 Subministración e instalación de sistema de aproveitamento de augas pluviais de GV Soluciones ou similar 1,000Ude 12.800,00 Arqueta de rexistro, tubaxes e elementos de conexión. 1,000Ude 82,07 Conduitos de ventilación e aireación de ata 20 m de lonxitude para depuradoras compostos de tubo para ventilación de Ø 40 mm con a parede interior lisa, tubo para canalización de protección do tubo neumático de Ø 40 mm con a parede interior lisa, tubo neumático de Ø 8 mm, cóbados, manguitos, abrazadeiras e material auxiliar. 1,000Ude 60,92 (Resto obra) 3% Custos indirectos			24.525,09
11.5.1	11.5 Pavimentos exteriores m² Pavimento continuo de formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, de 10 cm de espesura, extendido e vibrado manual, realizado sobre capa base existente, armado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; coloreado e endurecido superficialmente mediante espolvoreo con morteiro decorativo de rodadura para formigón impreso, cor a eleixir, composto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos e pigmentos, rendemento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relevo mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo e selado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Incluso p/p de preparación da superficie de apoio do formigón, prancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesura para a execución de xuntas de contorno, colocada ó redor de calquera elemento que interrompa a soleira, como piares e muros; emboquillado ou conexión dos elementos			15.010,10

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	exteriores (cercos de arquetas, sumidoiros, botes sífonicos, etc.) das redes de instalacións executadas baixo a soleira; e aserrado das xuntas de retracción, por medios mecánicos, cunha profundidade de 1/3 da espesura da soleira e posterior selado con masilla de poliuretano. Limpeza final do hormigón mediante proxección de auga a presión. (Man de obra)		
	Oficial 1ª construción. 0,319h 15,44	4,93	
	Peón ordinario construción. 0,435h 14,60	6,35	
	(Maquinaria)		
	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. 0,020h 7,92	0,16	
	Regla vibrante de 3 m. 0,016h 3,99	0,06	
	Hidrolimpiadora a presión. 0,031h 6,32	0,20	
	(Materiais)		
	Separador de plástico ríxido, homologado para pavimentos continuos. 2,000Ude 0,04	0,08	
	Malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. 1,200m² 1,27	1,52	
	Formigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en central verquido con cubilote. 0,105m³ 59,40	6,24	
	Morteiro decorativo de rodadura para formigón impreso cor gris, composto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos e pigmentos. 4,500kg 0,40	1,80	
	Desmoldeante en polvo cor gris clara, aplicado en pavimentos continuos de formigón impreso, composto de cargas, pigmentos e aditivos orgánicos. 0,200kg 3,77	0,75	
	Resina impermeabilizante Weber SL "WEBER CEMARKSA", aplicada para o curado e selado de pavimentos continuos de formigón impreso, composta de resina sintética en dispersión acuosa e aditivos específicos. 0,250kg 5,11	1,28	
	Selado de xunta de dilatación con masilla de poliuretano de elasticidade permanente. 0,400m 2,60	1,04	
	Poliestireno expandido en xuntas de dilatación de pavimentos continuos de formigón. 0,180m 0,30	0,05	
	Aserrado de xuntas de retracción en pavimento continuo de formigón. 0,600m 0,60	0,36	
	(Resto obra)	0,50	
	3% Custos indirectos	0,76	
11.5.2	m Bordillo recto de formigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C1 (35x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente á abrasión H (pegada <=23 mm) e clase resistente a flexión T (R-5 N/mm2). Lonxitude de bordillo 100 cm, segundo UNE-EN 1340 e UNE 127340, para uso en calzadas. Todo realizado sobre firme composto por base de formigón en masa HM-20/P/20/I de espesura uniforme de 20 cm e ancho de 10 cm a cada lado do bordo, verquido dende camión, extendido e vibrado manual con regra vibrante de 3 m, con acabado maestreado, segundo pendentes do proxecto e colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Incluso p/p de topes ou contrafortes de 1/3 e 2/3 da altura do bordo, do lado da calzada e ó dorso respectivamente, cun mínimo de 10 cm, salvo no caso de pavimentos flexibles, recibido con morteiro M-5 de consistencia seca e posterior rexuntado de anchura máxima 5 mm con morteiro de cemento M-5. (Man de obra)		26,08
	Oficial 1ª construción. 0,324h 15,44	5,00	
	Peón ordinario construción. 0,585h 14,60	8,54	
	(Maquinaria)		
	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. 0,032h 7,92	0,25	
	Regla vibrante de 3 m. 0,088h 3,99	0,35	
	(Materiais)		
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado na obra con 250 kg/m³ de cemento e unha proporción en volume 1/6, con	0,004m³ 63,91	0,26

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm². Formigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote. 0,200m³ 46,77	9,35	
	Bordillo recto de formigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C1 (35x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente á abrasión H (pegada <=23 mm) e clase resistente a flexión T (R-5 N/mm2). Lonxitude de bordillo 100 cm, segundo UNE-EN 1340 e UNE 127340. 1,050Ude 5,08	5,33	
	(Resto obra)	0,57	
	3% Custos indirectos	0,89	
11.5.3	m² Pintado sobre pavimento asfáltico de bandas superficiais con pintura reflectante cloro caucho e microesferas de vidro, realizado con máquina manual. (Man de obra)		30,54
	Oficial 1ª construción. 0,315h 15,44	4,86	
	Peón ordinario construción. 0,315h 14,60	4,60	
	(Materiais)		
	Pintura reflectante ao cloro caucho de sinalización horizontal sobre pavimento asfáltico, p.p. microesferas de vidro, realizado con máquina manual. 1,050m2 5,85	6,14	
	(Resto obra)	0,31	
	3% Custos indirectos	0,48	
11.5.4	m Canalización reforzada para instalacións con 3 tubos de PVC de D=110 mm., con arame guía, reforzado con formigón HM-20/B/20/I e resto de gabia con area, mesmo cama de area, escavación e recheo posterior ata alcanzar un grao de compactación non inferior ao 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Normal, realizado segundo NLT-107. Mesmo fita ou distintivo indicador da instalación, carga, transporte e descarga a pé de tallo dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación destes. (Man de obra)		16,39
	Peón ordinario construción. 0,196h 14,60	2,86	
	(Maquinaria)		
	Camión con cuba de auga. 0,010h 30,77	0,31	
	Bandexa vibrante de 300 kg, ancho de traballo 70 cm, reversible. 0,154h 5,46	0,84	
	Camión basculante de 12 t. de carga. 0,015h 34,31	0,51	
	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. 0,101h 7,92	0,80	
	(Materiais)		
	Area de 0 a 5 mm de diámetro. 0,050m³ 10,90	0,55	
	Cinta plastificada. 1,100m 0,13	0,14	
	Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central normal, verquido con cubilote. 0,160m³ 43,64	6,98	
	Tubo de PVC liso para instalacións sen presión, soterrado 3,000m 1,42	4,26	
	(Resto obra)	0,35	
	3% Custos indirectos	0,53	
11.6.1	11.6 Moblaxe urbán Ude Varanda urbana modular de aceiro laminado en quente, para protección de viandantes, serie BT, modelo BTL "TRENZA METAL" ou similar, de 2,00x0,90 m, composta de corpo de varanda de reixa trenzada "TRENZA METAL", bastidor de pletina de 50x8 mm, verteaugas de angular de 35x35 mm e pasamáns de media cana maciza; pes de ancoraxe serie PBT para parafusear e parafusería de aceiro zincado con roblóns para ocultar os parafusos. Protección do conxunto mediante galvanizado en quente de gran resistencia antioxidante; tratamento de desengrase e fosfatado; lacado ó forno con poliéster ferrotecturado. Máxima adherencia do revestimento exterior. Totalmente montada en obra. (Man de obra)		18,13
	Oficial 1ª de obra pública. 0,670h 15,44	10,34	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	Axudante de obra pública.	0,670h	15,02	10,06	
	(Materiais)				
	Varanda modular de aceiro laminado en quente, serie BT, modelo BTL "TRENZA METAL", de 2,00x0,90 m, acabado en cor gris aceiro, con textura férrea, incluso complementos e accesorios de montaxe.	2,000m	192,69	385,38	
	(Resto obra)			8,12	
	3% Custos indirectos			12,42	
					426,32
11.6.2	Ude Papeleira de fundición de chan con pedestal, con cubeta interior desmontable de forma tronco-prismática invertida de chapa galvanizada, de 25 litros de capacidade, con sistema de valeirado por gravidade, con tacos de expansión de aceiro, parafusos especiais e pasta química. Ata escavación, formigonado da cimentación base e elementos de fixación. Totalmente montada.				
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª de obra pública.	0,239h	15,44	3,69	
	Axudante de obra pública.	0,479h	15,02	7,19	
	(Materiais)				
	Formigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, verquido dende camión.	0,100m³	44,88	4,49	
	Papeleira de fundición de chan con pedestal, con cubeta interior desmontable de forma tronco-prismática invertida de chapa galvanizada, de 25 litros de capacidade, con sistema de valeirado por gravidade.	1,000Ude	174,42	174,42	
	Repercusión, na colocación de papeleira, de elementos de fixación sobre formigón: tacos de expansión de aceiro, parafusos especiais e pasta química.	1,000Ude	3,83	3,83	
	(Resto obra)			3,87	
	3% Custos indirectos			5,92	
					203,41
11.7.1	11.7 Cerramentos Ud Porta cancela metálica de carpintería metálica, de folia corredeira, dimensións 600x200 cm, perfís rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dúas caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación e tope de peche, guía inferior con UPN 100 e cuadrado macizo de 25x25 mm sentados con formigón HM-25/B/20/I e recibidos a obra; rodas para deslizamento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de ancoraxe, ferraxes de seguridade e peche, acabado con imprimación antioxidante e accesorios. Totalmente montada e en funcionamento. Segundo UNE-EN 13241-1.				
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª cerraxeiro.	2,149h	15,69	33,72	
	Oficial 1ª construción.	5,910h	15,44	91,25	
	Axudante cerraxeiro.	2,149h	15,08	32,41	
	Axudante construción.	5,910h	15,02	88,77	
	(Materiais)				
	Morteiro de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra, con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm², segundo UNE-EN 998.	0,120m³	65,88	7,91	
	Formigón HM-25/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.	0,180m³	44,64	8,04	
	Porta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehículos, folia corredeira	12,000m²	187,79	2.253,48	
	(Resto obra)			50,31	
	3% Custos indirectos			76,98	
					2.642,87
11.8.1	11.8 Seccións de firme m² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, composto por: capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en quente: rego de imprimación mediante a aplicación de				

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para a fabricación de mistura bituminosa en quente D12, coeficiente de Los Ángeles <=25, axeitado para tráfico T4 con filler calizo, para mistura bituminosa en quente e betún asfáltico B60/70.				
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª construción.	0,004h	15,44	0,06	
	Peón ordinario construción.	0,007h	14,60	0,10	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora s/pneumáticos 85 CV/1,2 m³.	0,003h	39,64	0,12	
	Varredora remolcada con motor auxiliar.	0,002h	8,79	0,02	
	Camión con cuba de auga.	0,002h	30,77	0,06	
	Camión cisterna para extendido de ligantes bituminosos.	0,002h	34,36	0,07	
	Compactador pneumático autopropulsado 12/22 t.	0,003h	49,68	0,15	
	Extendedora asfáltica de cadeas 110 CV.	0,003h	68,58	0,21	
	Motoniveladora de 200 CV.	0,006h	52,28	0,31	
	Rodete vibratorio autopropulsado tándem 10 t.	0,003h	39,57	0,12	
	Rodete vibrante autopropulsado mixto 15 t.	0,006h	54,97	0,33	
	Camión basculante de 14 t. de carga.	0,008h	33,44	0,27	
	Desplazamento de maquinaria de fabricación de mistura bituminosa en quente	1,010Ude	0,88	0,89	
	Transporte de áridos.	8,330t-km	0,09	0,75	
	Transporte de aglomerado.	1,727t-km	0,09	0,16	
	Central asfáltica continua para fabricación de mistura bituminosa en quente, de 200 t/h.	0,003h	263,76	0,79	
	(Materiais)				
	Filler calizo, para mistura bituminosa en quente.	0,007t	31,73	0,22	
	Material granular para a fabricación de mistura bituminosa en quente D12, coeficiente de Los Ángeles <=25, axeitado para tráfico T4, segundo PG-3.	0,101t	8,03	0,81	
	Zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42, segundo PG-3.	0,550t	6,09	3,35	
	Emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico, segundo PG-3.	1,000kg	0,23	0,23	
	Betún asfáltico B60/70, segundo PG-3.	0,006t	266,36	1,60	
	(Resto obra)			0,21	
	3% Custos indirectos			0,32	
					11,15
	12 Xestión de residuos				
	12.1 Transporte de terras				
12.1.1	m³ Transporte e estendido de terras en finca propia a distancia non superior a 1000m.				
	(Maquinaria)				
	Camión basculante de 12 t. de carga.	0,003h	34,31	0,10	
					0,10
	12.2 Clasificación de residuos				
12.2.1	m³ Clasificación a pé de obra dos residuos de construción e/ou demolición, separándoos en fraccións (formigón, cerámicos, metais, madeiras, vidros, plásticos, papeis ou cartóns e residuos perigosos), dentro da obra na que se produzan, con medios manuais.				
	(Man de obra)				
	Peón ordinario construción.	0,966h	14,60	14,10	
	(Resto obra)			0,28	
	3% Custos indirectos			0,43	
					14,81
	12.3 Perigosos				
12.3.1	Ude Subministración e ubicación en obra de bidón de 60 litros de capacidade para almacenar				

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	residuos perigosos procedentes da construción ou demolición. Ata marcado do recipiente coa etiqueta correspondente. (Man de obra) Peón ordinario construción. 0,097h 14,60 1,42 (Materiais) Bidón de 60 litros de capacidade, apto para almacenar residuos perigosos. 1,000Ude 36,40 36,40 (Resto obra) 0,76 3% Custos indirectos 1,16			
12.3.2	Ude Transporte de bidón de 60 litros de capacidade con residuos perigosos procedentes da construción ou demolición, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando a carga e descarga dos bidóns. (Materiais) Transporte de bidón de 60 litros de capacidade, apto para almacenar residuos perigosos, a centro de recollida e transferencia, ata servizo de entrega. 1,000Ude 29,48 29,48 (Resto obra) 0,59 3% Custos indirectos 0,90			39,74
12.3.3	Ude Entrega a xestor autorizado de residuos perigosos de bidón de 60 litros de capacidade con residuos perigosos procedentes da construción ou demolición, ata custo de vertedura. (Materiais) Entrega a xestor autorizado de residuos perigosos de bidón de 60 litros de capacidade, con envases e residuos de papel ou cartón contaminados procedentes da construción ou demolición, incluíndo o custo da vertedura. 1,000Ude 22,49 22,49 (Resto obra) 0,45 3% Custos indirectos 0,69			30,97
12.4.1	12.4 Transporte de residuos inertes Ude Transporte de residuos inertes de formigón producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura. (Maquinaria) Carga e troco de contedor de 2,5 m³, para recollida de residuos inertes de formigón producidos en obras de construción e/ou demolición, colocado en obra a pé de carga, ata servizo de entrega, aluguer e custo de vertedura. 1,036Ude 47,84 49,56 (Resto obra) 0,99 3% Custos indirectos 1,52			23,63
12.4.2	Ude Transporte de residuos inertes de ladrillos, tellas e materiais cerámicos, producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura. (Maquinaria) Carga e troco de contedor de 2,5 m³, para recollida de residuos inertes de ladrillos, tellas e materiais cerámicos, producidos en obras de construción e/ou demolición, colocado en obra a pé de carga, ata servizo de entrega, aluguer e custo de vertedura. 1,036Ude 47,84 49,56 (Resto obra) 0,99			52,07

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	3% Custos indirectos			1,52
12.4.3	Ude Transporte de residuos inertes de madeira producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura. (Maquinaria) Carga e troco de contedor de 2,5 m³, para recollida de residuos inertes de madeira producidos en obras de construción e/ou demolición, colocado en obra a pé de carga, ata servizo de entrega, aluguer e custo de vertedura. 1,036Ude 77,74 80,54 (Resto obra) 1,61 3% Custos indirectos 2,46			52,07
12.4.4	Ude Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura. (Maquinaria) Carga e troco de contedor de 2,5 m³, para recollida de residuos inertes vítreos producidos en obras de construción e/ou demolición, colocado en obra a pé de carga, ata servizo de entrega, aluguer e custo de vertedura. 1,036Ude 77,74 80,54 (Resto obra) 1,61 3% Custos indirectos 2,46			84,61
12.4.5	Ude Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura. (Maquinaria) Carga e troco de contedor de 2,5 m³, para recollida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construción e/ou demolición, colocado en obra a pé de carga, ata servizo de entrega, aluguer e custo de vertedura. 1,036Ude 77,74 80,54 (Resto obra) 1,61 3% Custos indirectos 2,46			84,61
12.4.6	Ude Transporte de residuos inertes de papel e cartón, producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura. (Maquinaria) Carga e troco de contedor de 2,5 m³, para recollida de residuos inertes de papel e cartón, producidos en obras de construción e/ou demolición, colocado en obra a pé de carga, ata servizo de entrega, aluguer e custo de vertedura. 1,036Ude 77,74 80,54 (Resto obra) 1,61 3% Custos indirectos 2,46			84,61
12.4.7	Ude Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación			84,61

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura. (Maquinaria) Carga e troco de contedor de 2,5 m³, para recollida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construción e/ou demolición, colocado en obra a pé de carga, ata servizo de entrega, aluguer e custo de vertedura. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,036Ude 77,74	80,54	
			1,61	
			2,46	
	13 Control de calidade e ensaios			84,61
	13.1 Control de materiais			
13.1.1	Ude Ensaio completo sobre unha mostra de formigón fresco, incluíndo: medida de asento de cono de Abrams, fabricación de 4 probetas, curado, refrentado e rotura a compresión. (Materiais) Toma en obra de mostra de formigón fresco segundo UNE-EN 12350-1, con medida do asento con o cono de Abrams segundo UNE-EN 12350-2; fabricación e curado de familia de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm segundo UNE-EN 12390-2, refrentado e rotura a compresión en laboratorio homologado segundo UNE-EN 12390-3, ata desplazamento a obra e informe de resultados. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ude 43,75	43,75	
			0,88	
			1,34	
13.1.2	Ude Ensaio sobre unha mostra de barras de aceiro corrugado con determinación de: sección media equivalente, características xeométricas do corrugado, dobrado simple, dobrado/desdobrado, límite elástico, carga de rotura, alongamento en rotura e identificación do fabricante. (Materiais) Toma en obra de mostra de barra de aceiro corrugado, con ensaio completo, segundo EHE-08, para determinar: sección media equivalente, características xeométricas do corrugado, dobrado simple, dobrado/desdobrado, segundo UNE 36068; adherencia, segundo UNE 36740; límite elástico, carga de rotura e alongamento en rotura, segundo UNE-EN 10020 e identificación do fabricante, segundo UNE 36811, ata desplazamento a obra e informe de resultados. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ude 96,62	96,62	45,97
			1,93	
			2,96	
13.1.3	Ude Ensaio sobre unha mostra de malla de aceiro electrosoldado con determinación de: características xeométricas da malla e resistencia ó arrancamento do nó soldado. (Materiais) Toma en obra de mostra de malla de aceiro electrosoldado, con ensaio completo, segundo EHE-08, para determinar: características xeométricas da malla, segundo UNE 36092 e resistencia ó arrancamento do nó soldado, segundo UNE-EN ISO 15630-2, ata desplazamento a obra e informe de resultados. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ude 94,63	94,63	101,51
			1,89	
			2,90	
13.1.4	Ude Ensaio sobre unha mostra de morteiro fresco, con determinación de: consistencia e densidade aparente.			99,42

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	(Materiais) Repercusión de desplazamento á obra para a toma de mostras. Toma en obra de mostras de morteiro de cemento, tal que o seu peso non exceda de 50 kg, segundo UNE-EN 1015-2. Ensaio para determinar a consistencia dun morteiro fresco mediante a mesa de sacudidas, segundo UNE-EN 1015-3. Ensaio para determinar a densidade aparente dunha mostra de morteiro fresco (morteiro plástico ou blando), segundo UNE-EN 1015-6. Informe de resultados dos ensaios realizados sobre unha mostra de morteiro de cemento. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ude 0,68 1,000Ude 29,13 1,000Ude 61,34 1,000Ude 55,13 1,000Ude 87,40	0,68 29,13 61,34 55,13 87,40	0,68 29,13 61,34 55,13 87,40
			4,67	
			7,15	
				245,50
13.1.5	Ud Ensaio completo de lámina asfáltica para impermeabilización, consistente en: a) Determinación das características físico-mecánicas das láminas, segundo UNE EN 1849. b) Determinación da resistencia á tracción e alongamento segundo UNE 12311. c) Ensaio de resistencia á queimadura de cigarros das láminas, segundo UNE 53.173. d) Ensaio de plegabilidade e abrandamento segundo UNE 104281. e) Ensaio de dureza Shore segundo UNE 53130; comprobando as determinacións do proxecto e ordes das D.F. (Materiais) Ensaio completo lámina asfáltica (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ud 360,00	360,00	
			7,20	
			11,02	
				378,22
13.1.6	Ud Ensaio do illamento proxectado de cámaras, cuberta ou calquera posición utilizado na obra, indicando tipo utilizado de acordo a UNE, identificación, marcado con identificación, tipo de compoñente (poliol ou isocianato), nº de lote, data de fabricación, inscrición de acordo a UNE indicando "sistema apto para fabricación de espuma", densidade, condutividade térmica s/ UNE 92201, fabricante, referencias de calidade de cada produto, selos de calidade se o posee...etc, así como o seu destino comprobando a idoneidade tanto de proxecto coma da normativa de aplicación. (Materiais) Clasificación RF espuma de poliuretano Índice de hidróxilos en polioles Conductividade térmica esp. poliuretano Contido de isocianato libre Clasificación RF espuma de poliuretano (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ud 31,50 1,000Ud 31,50 1,000Ud 36,00 1,000Ud 45,00 1,000Ud 27,00	31,50 31,50 36,00 45,00 27,00	
			3,42	
			5,23	
				179,65
13.1.7	Ud Ensaio de ventás - muro cortina, consistente en: espesor do recubrimento do lacado s/ UNE 48265; permeabilidade ao aire UNE85214; estanquidade á auga UNE 85206; resistencia ao vento UNE 85204; determinación da masa por unidade de superficie (método gravimétrico) segundo UNE 38012; avaliación da calidade do selado da capa de anodizado, (método de inercia á disolución química), segundo UNE 38.016; determinación da película de anodizado (método corrente de Foucault), segundo UNE 38.013; avaliación da calidade de selado da capa de anodizado (método gota colorante), segundo UNE 38.017; verificando a idoneidade coa normativa de aplicación. (Materiais) Determinación da masa Evaluación da calidade do selado Determinación da película Evaluación da calidade Espesor do recubrimento do lacado Permeabilidade ao aire Estanquidade ao auga Resistencia ao vento (Resto obra)	1,000Ud 36,00 1,000Ud 72,00 1,000Ud 36,00 1,000Ud 45,00 1,000Ud 36,00 1,000Ud 202,50 1,000Ud 202,50 1,000Ud 202,50	36,00 72,00 36,00 45,00 36,00 202,50 202,50 202,50	36,00 72,00 36,00 45,00 36,00 202,50 202,50 202,50
			16,65	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	3% Custos indirectos		25,47	
13.1.8	Ud Ensaio do material bituminoso utilizado na urbanización da obra, de cada subministración de orixe distinta, consistente en: Densidade dos áridos en aceites de parafina, segundo NLT-167; Adhesividade dos áridos dos ligantes, segundo NLT-166; Análise granulométrica de filler por tamizado, segundo NLT-151; Densidade aparente de filler en tolueno, segundo NLT-176; Peso específico do filler, segundo NLT-155; Coeficiente de emulsibilidade do filler, segundo NLT-180; Adhesividade Rieldel-Weber, segundo NLT-355; Fabricación de 6 probetas Marshall, ou menos, de 1 mostra de aglomerado, segundo NLT-159; verificando a idoneidade coa normativa de aplicación. (Materiais)			874,62
	Densidade dos áridos	1,000Ud	36,00	36,00
	Adhesividade dos áridos	1,000Ud	27,00	27,00
	Análisis granulométrico	1,000Ud	18,00	18,00
	Densidade aparente de filler	1,000Ud	18,00	18,00
	Peso específico de filler	1,000Ud	19,80	19,80
	Coeficiente de emulsibilidade do filler	1,000Ud	54,00	54,00
	Adhesividade Rieldel-Weber	1,000Ud	31,50	31,50
	Fabricación de 6 probetas	1,000Ud	36,00	36,00
	(Resto obra)			4,81
	3% Custos indirectos			7,35
				252,46
13.2.1	13.2 Control da execución Ud Ensaio para a comprobación de compactacións de terrapléns e recheos, consistente en: Ensaio Próctor Normal, segundo NLT-107; Determinación da densidade "in situ" incluíndo humidade polo método de isótopos radioactivos; verificando a idoneidade coa normativa de aplicación. (Materiais)			
	Ensaio proctor normal	1,000Ud	40,50	40,50
	(Resto obra)			0,81
	3% Custos indirectos			1,24
				42,55
13.2.2	Ud Ensaio Próctor Modificado, segundo NLT-108, comprobando que se realiza en tongadas máximas de 30 cm. alcanzando o 98% do proctor modificado (Materiais)			
	Ensaio proctor modificado	1,000Ud	37,80	37,80
	(Resto obra)			0,76
	3% Custos indirectos			1,16
				39,72
13.3.1	13.3 Probas de servizo Ud Proba de presión interior e de estanquidade dun tramo de rede de saneamento (por tramo entre arquetas ou puntos singulares). (Materiais)			
	Proba de presión interior	1,000Ud	67,50	67,50
	(Resto obra)			1,35
	3% Custos indirectos			2,07
				70,92
13.3.2	Ud Proba de estanquidade en cuberta plana segundo NTE-QAN (Materiais)			
	Proba de estanquidade en cuberta plana segundo NTE-QAN	1,000Ud	309,60	309,60
	(Resto obra)			6,19
	3% Custos indirectos			9,47
				325,26
13.3.3	Ud Proba de servizo das redes de fontanaría de acordo ao CTE, consistente en: 1) Proba de presión e estanquidade, segundo Norma Básica das instalacións interiores de auga. 2) Comprobación de funcionamento da instalación no que se refire á chegada de auga aos puntos de consumo, correcto funcionamento de chaves, identificación e inexistencia de gotas, (por local), segundo UNE 19-703-84. 3) Comprobación do tipo e espesor de illamento en canalizacións de distribución segundo IT- IC 19. 4) Ensaio de vertedura e evacuación (por			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	local). 5) p.p. proba de funcionamento do grupo de presión. 6) p.p. Simultaneidade de caudais con comprobación de caudais nos puntos de consumo máis desfavorables. Por último comprobarase a inexistencia de manchas de humidade nos aseos e locais anexos do edificio (Materiais)			
	Proba de presión e estanquidade	1,000Ud	54,00	54,00
	Compr. e funcionamento inst.	1,000Ud	45,00	45,00
	Comprobación illamento	1,000Ud	18,00	18,00
	Ensaio e verquido inst.	1,000Ud	45,00	45,00
	(Resto obra)			3,24
	3% Custos indirectos			4,96
				170,20
13.3.4	m² Proba de servizo da instalación eléctrica (mesmo iluminación de emerxencia e sinalización) consistente en: BAIXA TENSIÓN E ILUMINACIÓN: Comprobación das instalacións de acometida de acordo ao R.E.B.T (interruptor e cadro xeral); Medida de resistencia de posta a terra (por unidade en cadro ou báculo), segundo UNE 20.098; Medida de tensión en cadro secundario ou cadro xeral entre fase e fases-neutro (por cadro); comprobación do equilibrado de fases; Verificación de tempo de disparo e sensibilidade de interruptores diferenciais (por interruptor) UNE 20-383-85; Verificación de interruptores de protección (por interruptor); Determinación de caída de tensión (por circuito) REBT MIBT 017; Medida de illamento entre condutores activos e terra, segundo MIBT 017, por circuito; Medida do factor de potencia á entrada de cadro (por circuito); Funcionamento total da instalación en carga con comprobación do quentamento nos cadros e liñas; 3) OUTRAS COMPROBACIÓNS: Medida da resistencia do illamento; comprobación da continuidade do circuito de protección; medición de niveis de iluminación por locais. (Materiais)			
	Proba ser. inst. eléctrica	1,000m²	0,43	0,43
	(Resto obra)			0,01
	3% Custos indirectos			0,01
				0,45
13.3.5	m² Proba de servizo da instalación de climatización, de acordo a RITE, REBT, NTE-ICI, comprobando: o nivel sonoro, a accesibilidade de todas as partes rexistrables, o grao de confort alcanzado nos tempos predeterminados, o funcionamento xeral da instalación; para iso realizarase o seguinte protocolo de probas: 1) EQUIPOS FRIGORIFICOS: comprobación do caudais de aire, humectación, tipo de filtros e cantidade, potencia frigorífica. VENTILADORES: Motor, consumos eléctricos, regulación de relés térmicos, funcionamento de poleas. COMPRESORES: potencia absorbida, intensidade a plena carga, intensidade en arranque, consumos, regulación de relés térmicos. 4) PRESOSTATOS: Presión de conexión/desconexión. PRESIÓNS DE TRABAJO: das liñas de aspiración, descarga, líquido e subarrefriamento. TEMPERATURAS DE TRABAJO: temperaturas ambiente exterior, retorno, impulsión e salto térmico. CONTROLADORES: Regulación de temperaturas, humidade relativa de consigna, temporización de funcións. CALCULO DE RENDEMENTOS: do evaporador e condensador. BANCADAS: altura, silent-caderno, deflexión, insonorización. 2) INTERCONEXIÓN FRIGORIFICA E ELECTRICA: comprobación de estanquidade a 7 kg/cm2; comprobación de timbrado de condutores de interconexión; comprobación de orde de fases en acometidas; comprobación de proteccións de unidades de A.A.; comprobación de carga de gas refrixerante; comprobación de timbrado de válvulas de seguridade; posta en marcha e aplicación de criterios de verificación de unidades e os seus circuitos secundarios; Comprobación de velocidades de reixas de descarga e aspiración; 3) VARIOS: comprobación de fugas en rede hidráulica de fan-coils; comprobación de peche de válvulas de servizo; comprobación e verificación de purgadores; 4) DRENAXE E BANDEXA DE RECOLLIDA DE FUGAS: comprobación de peche de electroválvulas de achega de humidificadores; comprobación de bandexa de recollida de fugas de auga do sistema de humidificación; 5) SISTEMA DE VENTILACIÓN: Comprobación caudal (m3/h); verificación sistema de alimentación eléctrica; comprobación tarar humidostato (65%); comprobación tarar termóstato (30%); 6) OUTROS: medidas de ruído; medidas de vibracións; 7) MANTENIMENTO: recollerá do instalador para a súa entrega á propiedade do Plan de Mantemento que deberá realizarse durante o período de garantía axustándose á Instrución Técnica Complementaria Ite 08 Mantemento, e en especial os puntos Ite 08.1.3 e Ite 08.1.4. Igualmente o instalador presentará un Plan de Mantemento preventivo da instalación cun programa detallado con indicación da periodificación na execución. (Prezo por m2 de superficie climatizada sobre rasante). (Materiais)			
	Pr. ser. inst. climatización	1,000m²	0,42	0,42
	(Resto obra)			0,01
	3% Custos indirectos			0,01
				0,44

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
13.3.6	m² Proba de servizo da instalación de enerxía solar consistente en: posta en marcha da instalación comprobando a estanquidade da mesma, o correcto funcionamento de bombas e demais elementos, e o correcto funcionamento dos elementos de regulación e control e sistema de protección contra quentamentos excesivos; todo iso para comprobar que se alcanzan as valores mínimos esixidos no proxecto e/ou CTE e demais normativa de aplicación (Materiais) Pr. serv. instal. enerxía solar 1,000m² 0,72 (Resto obra) 3% Custos indirectos			0,72 0,01 0,02	
13.3.7	Ud Proba de servizo da instalación de 1 ascensor (foso, recinto, cabina, cuarto, grupo, inst. eléctrica... etc), consistente en: Comprobación da independencia de alimentación a grupo tractor e iluminado de camerín verificando as súas seccións, identificación e protección, segundo RAE (por aparato elevador); Comprobación do disparo de interruptor diferencial do cadro de alimentación a ascensor (por unidade), segundo UNE 20-383-75; Verificación da conexión a terra dos metálicos da instalación (por aparato elevador, MIBT 028); Proba de encravamento (por unidade); Nivel de iluminancia en sala de máquinas (por unidade); Nivel de iluminancia en camerines (por unidade); Nivel de iluminancia en recinto de ascensor; Comprobación de nivelación de camerín (por unidade); verificación de cabina: alarma acústica, estado xeral; verificación freo mecánico; proba de paracaídas e a súa limitación; Inspección oco e foso: interruptor de parada no teito da cabina, amarres dos cables, contrapesos e cabina; inspección circuito eléctrico de seguridade: continuidade eléctrica, relé diferencial, interruptor trifásico; inspección cuarto de máquinas: porta de acceso, aireación do oco (Materiais) Pr. serv. instal. ascensor 1,000Ud 234,00 (Resto obra) 3% Custos indirectos			234,00 4,68 7,16	0,75
13.3.8	Ud Proba de servizo da instalación contra incendios (acometida á rede, canalización de aceiro, grupo de presión, bocas de incendios, extintores, extinción por axentes gasosos, sistema de detección de incendios), consistente en: Comprobación do funcionamento da Central de Control. Módulos de alimentación, alerta, alarma e avaría (por unidade); Comprobación do funcionamento de detectores (por grupo de 18 detectores); Comprobación do funcionamento de alarmas acústicas e luminosas (por grupo de 18 alarmas); Comprobación do funcionamento de grupos de presión, segundo UNE 23000 (por equipo); Determinación do caudal de auga verquido na B.I.E (con 28 comprobacións); Todo iso de acordo ao CTE e normativa de aplicación. (Materiais) Pr. serv. instal. contra incendios 1,000Ud 472,50 (Resto obra) 3% Custos indirectos			472,50 9,45 14,46	245,84
13.3.9	Ud Proba de servizo das redes de condución de gases consistente en: 1) Proba de presión e estanquidade 2) Comprobación de funcionamento da instalación no que se refire á chegada de fluído aos puntos de consumo, correcto funcionamento de chaves 3) Comprobación do tipo e espesor de canalizacións de distribución. 4) p.p. proba de funcionamento do grupo de presión (Materiais) Pr. serv. instal. gases 1,000Ud 135,00 (Resto obra) 3% Custos indirectos			135,00 2,70 4,13	496,41
14.1.1	14 Seguridade e saúde 14.1 Sistemas de protección colectiva m Montaxe e desmontaxe de varanda de protección de perímetro de forxados, composta por gardacorpos de seguridade telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fixados por aperte ó forxado, pasamáns e traveseiro intermedio formado por varanda de tubo de aceiro de 25 mm de diámetro e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 10 usos) e rodapé metálico de 3 m de lonxitude (amortizable en 10 usos). Segundo R.D. 486/97. (Man de obra) Oficial 1ª construción. 0,110h 15,44 Peón ordinario construción. 0,110h 14,60 (Materiais) Gardacorpos telescópico de seguridade 0,080Ude 11,39			1,70 1,61 0,91	141,83

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	fabricado en aceiro de primeira calidade pintado ó forno en epoxi-poliéster, de 35x35x1500 mm e 1,5 mm de espesor, con aprete enriba. Varanda para gardacorpos matrizada, de tubo de aceiro pintado ó forno en epoxi-poliéster, de 25 mm de diámetro e 2,5 m de lonxitude. Rodapé metálico de 3 m de lonxitude, pintado ó forno en epoxi-poliéster. (Resto obra) 3% Custos indirectos	0,080Ude	3,26	0,26	
		0,033Ude	11,38	0,38	
				0,10 0,15	
14.1.2	m Montaxe e desmontaxe de varanda de protección de escaleiras, composta por gardacorpos de seguridade telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fixados por aperte ó forxado, pasamáns e traveseiro intermedio formado por varanda de tubo de aceiro de 25 mm de diámetro e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 10 usos) e rodapé metálico de 3 m de lonxitude (amortizable en 10 usos). Segundo R.D. 486/97. (Man de obra) Oficial 1ª construción. 0,183h 15,44 Peón ordinario construción. 0,183h 14,60 (Materiais) Gardacorpos telescópico de seguridade fabricado en aceiro de primeira calidade pintado ó forno en epoxi-poliéster, de 35x35x1500 mm e 1,5 mm de espesor, con aprete enriba. Varanda para gardacorpos matrizada, de tubo de aceiro pintado ó forno en epoxi-poliéster, de 25 mm de diámetro e 2,5 m de lonxitude. Rodapé metálico de 3 m de lonxitude, pintado ó forno en epoxi-poliéster. (Resto obra) 3% Custos indirectos	0,080Ude	11,39	0,91	
		0,080Ude	3,26	0,26	
		0,033Ude	11,38	0,38	
				0,14 0,22	
14.1.3	m Montaxe e desmontaxe de varanda de protección lateral de gabias, composta por estacas de madeira fincadas cada 1,0 m (amortizables en 3 usos), pasamáns, traveseiro intermedio e rodapé de tableiro de madeira de piñeiro de 20x7,2 cm (amortizable en 3 usos). (Man de obra) Oficial 1ª construción. 0,073h 15,44 Peón ordinario construción. 0,073h 14,60 (Materiais) Tablón de madeira de piñeiro, dimensións 20x7,2 cm. 0,014m³ 106,39 Puntal de madeira de piñeiro, ata 2,5 m de altura, diámetro 8/10 cm. 0,333m 0,78 (Resto obra) 3% Custos indirectos			1,13 1,07	7,41
				1,49 0,26	
				0,08 0,12	
14.1.4	Ude Lámpada portátil de man, con cesto protector e mango illante (amortizable en 3 usos). (Man de obra) Axudante electricista. 0,073h 15,00 (Materiais) Lámpara portátil de man. 0,333Ude 7,43 (Resto obra) 3% Custos indirectos			1,10 2,47 0,07 0,11	4,15
14.1.5	Ude Subministración e colocación de cadro xeral de mando e protección de obra para unha potencia máxima de 100 kW (amortizable en 4 usos). Segundo R.D. 486/97. (Man de obra) Oficial 1ª electricista. 0,729h 15,95 Axudante electricista. 0,729h 15,00			11,63 10,94	3,75

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
14.1.6	(Materiais)				
	Cadro xeral de mando e protección de obra para unha potencia máxima de 100 kW.	0,250Ude	1.288,98	322,25	
	(Resto obra)			6,90	
	3% Custos indirectos			10,55	
					362,27
	m ² Subministración, colocación e desmontaxe de rede horizontal de seguridade tipo S segundo UNE-EN 1263-1 de poliamida de alta tenacidade, certificada por AENOR mediante sello N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridade configuración da rede ó rombo (amortizable en 5 usos), para protección de oco horizontal en forxados (oco de escaleira, ascensor, montacargas, etc.).				
	(Man de obra)				
	Oficial 1ª construción.	0,073h	15,44	1,13	
	Peón ordinario construción.	0,073h	14,60	1,07	
	(Materiais)				
Cinta para balizamiento, bicolor vermella/branca, de material plástico, de 8 cm.	1,450m	0,13	0,19		
Rede horizontal de seguridade tipo S, segundo UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidade, certificada por AENOR mediante sello N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridade. Corda de rede de calibre 4,5 mm e carga de rotura superior a 350 kgf. Enerxía da rede A2 (entre 2,2 e 4,4 kJ). Configuración da rede al rombo.	2,250m ²	1,31	2,95		
Gancho de montaxe de rede, D=12 mm, para rede vertical.	1,600Ude	0,21	0,34		
Corda de unión entre redes segundo UNE-EN 1263-1, D=8 mm e carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,450m	0,07	0,03		
(Resto obra)			0,11		
3% Custos indirectos			0,17		
				5,99	
14.1.7	Ude Subministración e colocación de extintor de po químico ABC, polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg de axente extintor, con soporte, manómetro comprobable e boquiña con difusor.				
(Man de obra)					
Peón ordinario construción.	0,073h	14,60	1,07		
(Materiais)					
Extintor de po químico ABC polivalente antibrasa, eficacia 34A/233B, de 6 kg de axente extintor, con soporte, manómetro comprobable e boquilla con difusor, segundo UNE 23110.	1,000Ude	31,50	31,50		
(Resto obra)			0,65		
3% Custos indirectos			1,00		
				34,22	
14.1.8	Ude Subministración e colocación de extintor de neve carbónica CO ₂ , de eficacia 89B, de 5 kg de axente extintor, modelo NC-5-P, con soporte e boquiña con difusor.				
(Man de obra)					
Peón ordinario construción.	0,073h	14,60	1,07		
(Materiais)					
Extintor de neve carbónica CO ₂ , eficacia 89B, de 5 kg de axente extintor, modelo NC-5-P, con soporte e boquilla con difusor, segundo UNE 23110.	1,000Ude	64,29	64,29		
(Resto obra)			1,31		
3% Custos indirectos			2,00		
				68,67	
14.1.9	m Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela de traballo de 60 cm de ancho para montaxe de forxado, formada por taboleiro de encofrar de 26 mm de espesura e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 4 usos). Segundo R.D. 486/97.				

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
14.1.10	(Man de obra)				
	Peón ordinario construción.	0,001h	14,60	0,01	
	(Materiais)				
	Tableiro para encofrar, espesor 26 mm e lonxitude 2,50 m.	0,600m ²	1,19	0,71	
	(Resto obra)			0,01	
	3% Custos indirectos			0,02	
					0,75
	m Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela de traballo para montaxe de cubertas inclinadas, formada por 4 taboleiros de madeira de piñeiro de 15x5,2 cm, cosidos por cravazón e chanzos transversais de 5x5 cm (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 486/97.				
	(Man de obra)				
	Peón ordinario construción.	0,073h	14,60	1,07	
(Materiais)					
Tablonciño de madeira de piñeiro, dimensións 15x5,2 cm.	0,020m ³	102,28	2,05		
(Resto obra)			0,06		
3% Custos indirectos			0,10		
				3,28	
14.1.11	m Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela para paso sobre gabias, formada por tres taboleiros de madeira de piñeiro de 20x7,2 cm cosidos a cravazón e dobre varanda formada por pasamáns de táboas de madeira de 20x3,8 cm, rodapé e traveseiro intermedio de taboleiro de madeira de 15x5,2 cm, suxeitos con pés dereitos de madeira cada metro (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 486/97.				
(Man de obra)					
Oficial 1ª construción.	0,218h	15,44	3,37		
Peón ordinario construción.	0,110h	14,60	1,61		
(Materiais)					
Tablón de madeira de piñeiro, dimensións 20x7,2 cm.	0,015m ³	106,39	1,60		
Tabla de madeira de piñeiro, dimensións 20x3,8 cm.	0,004m ³	105,79	0,42		
Tablonciño de madeira de piñeiro, dimensións 15x5,2 cm.	0,003m ³	102,28	0,31		
(Resto obra)			0,15		
3% Custos indirectos			0,22		
				7,68	
14.1.12	m Subministración, colocación e desmontaxe de rede vertical de seguridade tipo U segundo UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidade, certificada por AENOR mediante sello N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridade, de 1,2 m de altura no perímetro do forxado (amortizable en 10 usos).				
(Man de obra)					
Peón ordinario construción.	0,073h	14,60	1,07		
(Materiais)					
Rede vertical de seguridade tipo U, segundo UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidade, certificada por AENOR mediante sello N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridade. Corda de rede de calibre 4,5 mm e carga de rotura superior a 350 kgf. Enerxía da rede A2 (entre 2,2 e 4,4 kJ). Configuración da rede al rombo.	0,120m ²	1,32	0,16		
Corda de nylon, D=16 mm, para fixación de protección vertical en perímetro de forxados.	0,800m	0,37	0,30		
Gancho de fixación de 7 mm de diámetro, de aceiro galvanizado en quente.	2,000Ude	0,30	0,60		
(Resto obra)			0,04		
3% Custos indirectos			0,07		
				2,24	
14.2.1	14.2 Formación Ude Reunión do Comité de Seguridade e Saúde no Traballo, considerando unha reunión de				

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	dúas horas. O Comité estará composto por un técnico cualificado en materia de Seguridade e Saúde con categoría de encargado de obra, dos traballadores con categoría de oficial de 2ª, un axudante e un vixilante de Seguridade e Saúde con categoría de oficial de 1ª. (Materiais) Custe da reunión do Comité de Seguridade e Saúde no Traballo. 1,000Ude 75,39 (Resto obra) 1,51 3% Custos indirectos 2,31			
14.2.2	Ude Hora de parola para formación de Seguridade e Saúde no Traballo, realizada por Técnico cualificado pertencente a unha empresa asesora en Seguridade e Prevención de Riscos. Incluso p/p de perda de horas de traballo por parte de os traballadores asistentes á parola, considerando unha media de seis persoas. (Materiais) Custe da hora de charla para formación de Seguridade y Saúde no Traballo, realizada por Técnico cualificado. 1,000Ude 53,71 (Resto obra) 1,07 3% Custos indirectos 1,64			79,21
14.3.1	14.3 Equipos de protección individual Ude Subministración de casco de seguridade para a construción, con arnés de suxeición, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais) Casco de seguridade para a construción, con arnés de suxeición. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 397. 1,000Ude 2,18 (Resto obra) 0,04 3% Custos indirectos 0,07			56,42
14.3.2	Ude Subministración de cinto de seguridade de suspensión cun punto de amarre (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais) Cinto de seguridade de suspensión cun punto de amarre. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 358. 0,250Ude 41,74 (Resto obra) 0,21 3% Custos indirectos 0,32			2,29
14.3.3	Ude Subministración de cinto de seguridade de suxeición anticaídas con elemento de amarre incorporado (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais) Cinto de seguridade de suxeición anticaídas con elemento de amarre incorporado. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 358. 0,250Ude 29,72 (Resto obra) 0,15 3% Custos indirectos 0,23			10,97
14.3.4	Ude Subministración de cinto de seguridade antivibratorio (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais) Cinto de seguridade antivibratorio. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 358. 0,250Ude 13,71 (Resto obra) 0,07			7,81

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	3% Custos indirectos		0,11	
14.3.5	Ude Subministración de equipo de arnés simple de seguridade anticaídas cun elemento de amarre incorporado consistente nunha cinta tubular elástica de 1,5 m con amortecedor de impacto no extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais) Equipo de arnés de seguridade anticaídas cun elemento de amarre consistente nunha cinta tubular elástica cunha lonxitude total extendida de 1,5 m e amortiguador de impacto cun conector tipo gancho de 20 mm de apertura no extremo, en bolsa de transporte. Cinta homologada para 1450 kg e todas as hebillas tratadas. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 361 e UNE-EN 355. 0,250Ude 49,53 (Resto obra) 0,25 3% Custos indirectos 0,38		12,38	3,61
14.3.6	Ude Subministración de dispositivo anticaídas para suxeición a corda de poliamida de 16 mm (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Incluso mosquetón. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais) Dispositivo anticaídas para corda de poliamida de 16 mm, ata mosquetón. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 363. 0,250Ude 175,94 (Resto obra) 0,88 3% Custos indirectos 1,35		43,99	13,01
14.3.7	m Subministración, montaxe e desmontaxe de corda guía anticaídas de poliamida de alta tenacidade de 16 mm de diámetro, con gardacabos nos extremos, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE. (Man de obra) Oficial 1ª construción. 0,073h 15,44 Peón ordinario construción. 0,073h 14,60 (Materiais) Corda guía anticaídas de poliamida de alta tenacidade, de 16 mm de diámetro, con gardacabos nos extremos. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 358. 1,050m 0,82 (Resto obra) 0,06 3% Custos indirectos 0,09		1,13 1,07	46,22
14.3.8	Ude Subministración de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE. (Materiais) Gafas contra impactos antirraiadura, incoloras. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 166. 0,333Ude 8,10 (Resto obra) 0,05 3% Custos indirectos 0,08		2,70	3,21
14.3.9	Ude Subministración de gafas de protección antipó (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE. (Materiais) Gafas antipó antiempañables, incoloras. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con 0,333Ude 3,06 (Resto obra) 1,02		1,02	2,83

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	marcado segundo o esixido en UNE-EN 166. (Resto obra)		0,02	
	3% Custos indirectos		0,03	
14.3.10	Ude Subministración de gafas de protección para axudante de soldadura (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE. (Materiais)			1,07
	Gafas para axudante de soldadura. 0,333Ude 13,26		4,42	
	Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 166 e UNE-EN 175.			
	(Resto obra)		0,09	
	3% Custos indirectos		0,14	
14.3.11	Ude Subministración de pantalla de protección contra partículas con visor de policarbonato claro ríxido, con fixación na cabeza (amortizable en 5 usos), segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE. (Materiais)			4,65
	Pantalla de protección contra partículas con visor de policarbonato claro ríxido, con fixación á cabeza. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 166.	0,200Ude 9,43	1,89	
	(Resto obra)		0,04	
	3% Custos indirectos		0,06	
14.3.12	Ude Subministración de pantalla de protección de soldador en material termoformado, con fixación na cabeza (amortizable en 5 usos), segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE. (Materiais)			1,99
	Pantalla de protección de soldador en material termoformado, con fixación á cabeza. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 166 e UNE-EN 175.	0,200Ude 11,60	2,32	
	(Resto obra)		0,05	
	3% Custos indirectos		0,07	
14.3.13	Ude Subministración de par de guantes de goma-látex anticorte, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE. (Materiais)			2,44
	Par de luvas de goma-látex anticorte. 1,000Ude 2,48		2,48	
	Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 420 e UNE-EN 388.			
	(Resto obra)		0,05	
	3% Custos indirectos		0,08	
14.3.14	Ude Subministración de par de guantes de nitrilo amarelo de alta resistencia, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE. (Materiais)			2,61
	Par de luvas de nitrilo amarelo de alta resistencia. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 420 e UNE-EN 388.	1,000Ude 2,39	2,39	
	(Resto obra)		0,05	
	3% Custos indirectos		0,07	
				2,51

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
14.3.15	Ude Subministración de par de guantes de uso xeral de lona e serraxe, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE. (Materiais)			
	Par de luvas de uso xeral de lona e serraxe. 1,000Ude 2,02		2,02	
	Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 420.			
	(Resto obra)		0,04	
	3% Custos indirectos		0,06	
14.3.16	Ude Subministración de par de guantes de serraxe forrado ignífugo para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE. (Materiais)			2,12
	Par de luvas de serraxe forrado ignífugo para soldador. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 420.	1,000Ude 6,31	6,31	
	(Resto obra)		0,13	
	3% Custos indirectos		0,19	
14.3.17	Ude Subministración de par de manguitos ó ombreiro de serraxe grao A para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE. (Materiais)			6,63
	Par de manguitos ó ombreiro de serraxe grao A para soldador. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 420.	1,000Ude 7,37	7,37	
	(Resto obra)		0,15	
	3% Custos indirectos		0,23	
14.3.18	Ude Subministración de par de guantes dieléctricos para electricista, illantes ata 10.000 V, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE. (Materiais)			7,75
	Par de luvas dieléctricos para electricistas, illantes ata 10000 V. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 60903.	1,000Ude 37,03	37,03	
	(Resto obra)		0,74	
	3% Custos indirectos		1,13	
14.3.19	Ude Subministración de par de manoplas resistentes ó lume de fibra de Nomex aluminizado, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE. (Materiais)			38,90
	Par de manoplas resistentes ó lume de fibra Nomex aluminizado. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 420, UNE-EN 659 e UNE-EN 702.	1,000Ude 39,49	39,49	
	(Resto obra)		0,79	
	3% Custos indirectos		1,21	
14.3.20	Ude Subministración de protector de mans para punteiro, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais)			41,49
	Protector de mans para punteiro. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 420 e UNE-EN 388.	1,000Ude 2,03	2,03	
	(Resto obra)		0,04	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	3% Custos indirectos		0,06	
14.3.21	Ude Subministración de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico e axuste con almofadado central (amortizable en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais) Protectores auditivos, tipo orelleira. 0,333Ude 19,85 Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 352, UNE-EN 397 e UNE-EN 24869. (Resto obra)		6,61	2,13
	3% Custos indirectos		0,13	
			0,20	
14.3.22	Ude Subministración de xogo de tapóns antirruído de silicona, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais) Xogo de tapóns endoaurales antirruído de silicona. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 352-2 e UNE-EN 24869. (Resto obra)		1,02	6,94
	3% Custos indirectos		0,02	
			0,03	
14.3.23	Ude Subministración de par de botas de auga con cremalleira e forradas, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE. (Materiais) Par de botas de auga con cremalleira e forradas. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 e UNE-EN 347. (Resto obra)		27,62	1,07
	3% Custos indirectos		0,55	
			0,85	
14.3.24	Ude Subministración de par de botas de seguridade con punteira metálica e persoais de aceiro flexibles, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE. (Materiais) Par de botas de seguridade con punteira metálica e plantillas de aceiro flexibles. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 e UNE-EN 347. (Resto obra)		31,92	29,02
	3% Custos indirectos		0,64	
			0,98	
14.3.25	Ude Subministración de par de botas illantes para electricista, ata 5.000 V, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE. (Materiais) Par de botas illantes para electricista, ata 5.000 V. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 50321. (Resto obra)		27,01	33,54
	3% Custos indirectos		0,54	
			0,83	
14.3.26	Ude Subministración de par de polainas para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE. (Materiais)			28,38

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Par de polainas para soldador. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 470-1 e UNE-EN 348. (Resto obra)	1,000Ude	4,60	4,60
	3% Custos indirectos		0,09	
			0,14	
14.3.27	Ude Subministración de par de polainas para extinción de incendios, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE. (Materiais) Par de polainas para extinción de incendios. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN ISO 6942, UNE-EN 367 e UNE-EN 702. (Resto obra)	1,000Ude	44,99	4,83
	3% Custos indirectos		0,90	
			1,38	
14.3.28	Ude Subministración de par de sobreplantas resistentes á perforación, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE. (Materiais) Par de plantillas resistentes á perforación. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 12568. (Resto obra)	1,000Ude	4,94	47,27
	3% Custos indirectos		0,10	
			0,15	
14.3.29	Ude Subministración de mono de traballo dunha peza de poliéster-algodón, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais) Mono de traballo, de poliéster-algodón. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 340. (Resto obra)	1,000Ude	12,27	5,19
	3% Custos indirectos		0,25	
			0,38	
14.3.30	Ude Subministración de traxe impermeable de traballo, de PVC, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais) Traxe impermeable de traballo, de PVC. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 340. (Resto obra)	1,000Ude	7,37	12,90
	3% Custos indirectos		0,15	
			0,23	
14.3.31	Ude Subministración de mandil protector para soldador, de serraxe, con peche lateral e fibela, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais) Mandil de serraxe para soldador, con peche lateral e fibela. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 470-1 e UNE-EN 348. (Resto obra)	1,000Ude	11,48	7,75
	3% Custos indirectos		0,23	
			0,35	
14.3.32	Ude Subministración de chaqueta protectora para soldador, de serraxe, con peche de velcro ou botóns de presión, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais)			12,06

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Chaqueta de serraxe para soldador, con peche de velcro ou botóns de presión. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 470-1 e UNE-EN 348. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ude 35,56	35,56	
			0,71	
			1,09	
				37,36
14.3.33	Ude Subministración de bolsa portaelectrodos para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais) Bolsa portaelectrodos para soldador. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 470-1 e UNE-EN 348. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ude 1,70	1,70	
			0,03	
			0,05	
				1,78
14.3.34	Ude Subministración de cinto con bolsa de varios compartimentos para ferramentas, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais) Bolsa portaferramentas. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 340. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ude 16,36	16,36	
			0,33	
			0,50	
				17,19
14.3.35	Ude Subministración de peto reflector de cor butano ou amarela, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE. (Materiais) Peto reflectante cor butano/amarelo. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 471 e UNE-EN 1150. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ude 14,64	14,64	
			0,29	
			0,45	
				15,38
14.3.36	Ude Subministración de faixa de protección lumbar con amplo soporte abdominal e suxeición regulable mediante velcro, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE. (Materiais) Faixa de protección lumbar con amplo soporte abdominal e suxeición regulable mediante velcro. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 340. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ude 12,58	12,58	
			0,25	
			0,38	
				13,21
14.3.37	Ude Subministración de máscara autofiltrante desbotable, contra partículas de po, FFP2, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE. (Materiais) Máscara autofiltrante de un uso, contra partículas de po, FFP2 con válvula. Certificado CE segundo R.D. 1407/92, R.D. 159/95 e O.M. de 20 de febreiro de 1997. Con marcado segundo o esixido en UNE-EN 149. (Resto obra) 3% Custos indirectos	1,000Ude 1,85	1,85	
			0,04	
			0,06	
				1,95
	14.4 Medicina preventiva e primeiros auxilios			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
14.4.1	Ude Subministración e colocación de caixa de urxencia para caseta de obra, cos contidos mínimos obrigatorios, instalado no vestiario. (Man de obra) Peón ordinario construción. 0,144h 14,60 (Materiais) Botiquín de urxencia. 1,000Ude 65,46 (Resto obra) 3% Custos indirectos			
			2,10	
			65,46	
			1,35	
			2,07	
				70,98
14.4.2	Ude Subministración de material sanitario para a caixa de urxencia colocado no vestiario, durante o transcurso da obra. (Materiais) Reposición de botiquín de urxencia. 1,000Ude 67,11 (Resto obra) 3% Custos indirectos			
			67,11	
			1,34	
			2,05	
				70,50
14.4.3	Ude Subministración de padiola portátil para evacuacións, colocada na caseta de obra, (amortizable en 4 usos). (Materiais) Padiola portátil para evacuacións. 0,250Ude 96,77 (Resto obra) 3% Custos indirectos			
			24,19	
			0,48	
			0,74	
				25,41
14.4.4	Ude Recoñecemento médico obrigatorio anual ao traballador. Incluso p/p de perda de horas de traballo por parte do traballador da empresa, debido ao desprazamento desde o centro de traballo ó Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar o pertinente recoñecemento médico. (Materiais) Recoñecemento médico obrigatorio anual ó traballador. 1,000Ude 69,57 (Resto obra) 3% Custos indirectos			
			69,57	
			1,39	
			2,13	
				73,09
14.5.1	14.5 Instalacións provisionais de hixiene e benestar Ude Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede xeral municipal. (Materiais) Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra. 1,000Ude 69,74 (Resto obra) 3% Custos indirectos			
			69,74	
			1,39	
			2,13	
				73,26
14.5.2	Ude Acometida provisional de saneamento a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede xeral municipal (Materiais) Acometida provisional de saneamento a caseta prefabricada de obra. 1,000Ude 281,31 (Resto obra) 3% Custos indirectos			
			281,31	
			5,63	
			8,61	
				295,55
14.5.3	Ude Acometida provisional de electricidade a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede da compañía subministradora (Materiais) Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra. 1,000Ude 119,27 (Resto obra) 3% Custos indirectos			
			119,27	
			2,39	
			3,65	
				125,31
14.5.4	Ude Acometida provisional de telefonía a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	da compañía subministradora (Materiais)			
	Acometida provisional de telefonía a caseta prefabricada de obra.	1,000Ude	87,75	87,75
	(Resto obra)			1,76
	3% Custos indirectos			2,69
				92,20
14.5.5	Ude Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensións 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalacións de fontanería, saneamento e electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, termo eléctrico, fiestras de aluminio con lú e rexas, porta de entrada de chapa, chan contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimento de taboeiro en paredes, dúas placas turcas, dous platos de ducha e lavabo de tres billas, porta de madeira en placa turca e cortina en ducha. Segundo R.D. 486/97. (Materiais)			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), composta por: estrutura metálica mediante perfís conformados en frío; cerramento de chapa nervada e galvanizada con terminación de pintura prelacada; cuberta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de aceiro; illamento interior con lá de vidro combinada con poliestireno expandido; instalacións de fontanería, saneamento e electricidade e forza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes e punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidade; ventanas corredeiras de aluminio anodizado, con lú de 6 mm e reixas; porta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con pechadura; solo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimento de taboleiro melaminado en paredes; dúas placas turcas, dous platos de ducha e lavabo de tres billas, de fibra de vidro con terminación de xel-coat branco e pintura antiesvarante; porta de madeira en placa turca e cortina en ducha.	1,000Ude	153,93	153,93
	(Resto obra)			3,08
	3% Custos indirectos			4,71
				161,72
14.5.6	Ude Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensións 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lú e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado revestido con PVC continuo e poliestireno con apoio en base de chapa e revestimento de taboeiro en paredes. Segundo R.D. 486/97. (Materiais)			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m², composta por: estrutura metálica mediante perfís conformados en frío; cerramento de chapa nervada e galvanizada con terminación de pintura prelacada; cuberta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de aceiro; illamento interior con lá de vidro combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidade e forza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes e punto de luz exterior; ventanas corredeiras de aluminio anodizado, con lú de 6 mm e reixas; porta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con pechadura; solo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm e poliestireno de 50 mm con apoio en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal e revestimento de taboleiro melaminado en	1,000Ude	83,46	83,46

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	paredes.			
	(Resto obra)			1,67
	3% Custos indirectos			2,55
				87,68
14.5.7	Ude Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén en obra, de dimensións 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lú e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado hidrófugo. Segundo R.D. 486/97. (Materiais)			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²), composta por: estrutura metálica mediante perfís conformados en frío; cerramento de chapa nervada e galvanizada con terminación de pintura prelacada; cuberta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de aceiro; instalación de electricidade e forza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes e punto de luz exterior; ventanas corredeiras de aluminio anodizado, con lú de 6 mm e reixas; porta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con pechadura; solo de aglomerado hidrófugo de 19 mm.	1,000Ude	76,50	76,50
	(Resto obra)			1,53
	3% Custos indirectos			2,34
				80,37
14.5.8	Ude Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensións 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lú e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado revestido con PVC continuo e poliestireno con apoio en base de chapa e revestimento de taboeiro en paredes. Segundo R.D. 486/97. (Materiais)			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina de obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), composta por: estrutura metálica mediante perfís conformados en frío; cerramento de chapa nervada e galvanizada con terminación de pintura prelacada; cuberta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de aceiro; illamento interior con lá de vidro combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidade e forza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes e punto de luz exterior; ventanas corredeiras de aluminio anodizado, con lú de 6 mm e reixas; porta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con pechadura; solo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm e poliestireno de 50 mm con apoio en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal e revestimento de taboleiro melaminado en paredes.	1,000Ude	89,47	89,47
	(Resto obra)			1,79
	3% Custos indirectos			2,74
				94,00
14.5.9	Ude Subministración e colocación de 5 radiadores (amortizables en 5 usos), 15 taquillas individuais (amortizables en 3 usos), 15 perchas, 3 bancos para 5 persoas (amortizables en 2 usos), 3 espellos, 2 portarrollos (amortizables en 3 usos), 2 xaboeiras (amortizables en 3 usos), 2 secamáns eléctricos (amortizables en 3 usos) en caseta de obra para vestuarios e/ou aseos, incluso montaxe e instalación. (Man de obra)			
	Peón ordinario construcción.	3,181h	14,60	46,44
	(Materiais)			
	Percha para vestuarios e/ou aseos.	15,000Ude	4,42	66,30

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Espello para vestiarios e/ou aseos.	3,000Ude	8,10	24,30
	Portarrollos industrial de aceiro inoxidable.	0,660Ude	17,97	11,86
	Xaboneira industrial de aceiro inoxidable.	0,660Ude	17,17	11,33
	Secamáns eléctrico.	0,660Ude	56,23	37,11
	Radiador eléctrico de 1.500 W.	1,000Ude	38,44	38,44
	Taquilla metálica individual con chave para roupa e calzado.	4,950Ude	51,46	254,73
	Banco de madeira para 5 persoas.	1,500Ude	60,74	91,11
	(Resto obra)			11,63
	3% Custos indirectos			17,80
				611,05
14.5.10	Ude Horas de limpeza e desinfección da caseta ou local provisional en obra, realizadas por peón ordinario de construción. Incluso p/p de material e elementos de limpeza. Segundo R.D. 486/97.			
	(Man de obra)			
	Peón ordinario construción.	1,083h	14,60	15,81
	(Resto obra)			0,32
	3% Custos indirectos			0,48
				16,61
14.6.1	14.6 Sinalizacións e cerramentos do solar			
	m Subministración, colocación e desmonte de cinta bicolor vermella/branca de material plástico para balizamento, de 8 cm. Segundo R.D. 485/97.			
	(Man de obra)			
	Peón ordinario construción.	0,037h	14,60	0,54
	(Materiais)			
	Cinta para balizamento, bicolor vermella/branca, de material plástico, de 8 cm.	1,100m	0,13	0,14
	(Resto obra)			0,01
	3% Custos indirectos			0,02
				0,71
14.6.2	Ude Subministración e colocación de cono reflectante, para balizamento, de 70 cm de altura (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97.			
	(Man de obra)			
	Peón ordinario construción.	0,073h	14,60	1,07
	(Materiais)			
	Cono de balizamento reflectante de 70 cm de altura.	0,200Ude	20,43	4,09
	(Resto obra)			0,10
	3% Custos indirectos			0,16
				5,42
14.6.3	Ude Subministración, colocación e desmontaxe de sinal de perigo, triangular, normalizada, L=70 cm, (amortizable en 5 usos), con cabaleta tubular (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97.			
	(Man de obra)			
	Peón ordinario construción.	0,145h	14,60	2,12
	(Materiais)			
	Sinal de perigo, triangular, normalizada, L=70 cm.	0,200Ude	27,76	5,55
	Caballete tubular para sinal.	0,200Ude	14,84	2,97
	(Resto obra)			0,21
	3% Custos indirectos			0,33
				11,18
14.6.4	Ude Subministración, colocación e desmonte de cartel indicativo de riscos normalizado, normalizado, de 700x1000 mm, con soporte de aceiro galvanizado de 80x40x2 mm e 2 m de altura (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97. Ata p/p de formigonado do pozo con formigón en masa HM-20/B/20/I.			
	(Man de obra)			
	Peón ordinario construción.	0,145h	14,60	2,12

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	(Materiais)			
	Formigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verquido con cubilote.	0,070m³	48,37	3,39
	Cartel indicativo de riscos, EG.	0,200Ude	7,02	1,40
	Poste galvanizado de 80x40x2 mm e 2 m de altura.	0,200Ude	13,71	2,74
	(Resto obra)			0,19
	3% Custos indirectos			0,30
				10,14
14.6.5	Ude Subministración, colocación e desmonte de placa de sinalización ou información de riscos, de PVC serigrafiado de 500x300 mm, fixada mecanicamente (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 485/97.			
	(Man de obra)			
	Peón ordinario construción.	0,109h	14,60	1,59
	(Materiais)			
	Placa informativa de PVC serigrafiado de 450x300 mm.	0,333Ude	1,69	0,56
	(Resto obra)			0,04
	3% Custos indirectos			0,07
				2,26

Medicións

Orzamento parcial nº 1 Acondicionamento do terreo

Nº	Ud	Descrición					Medición	
1.1.- Movemento de terras								
1.1.1	M²	Roza e limpeza do terreo, con medios mecánicos. Comprende os traballos necesarios para retirar das zonas previstas para a edificación ou urbanización: árbores, plantas, tocóns, maleza, broza, maderas caídas, cascallos, lixo ou calqueira outro material existente, ata unha profundidade non menor que o espesor da capa de terra vexetal, considerando como mínima 60 cm. Incluso transporte da maquinaria, retirada dos materiais excavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Área desmonte (s/MDT)	1	4.513,88	1,00		4.513,880	
		Área terraplén (s/MDT)	1	1.841,98	1,00		1.841,980	
							6.355,860	6.355,860
Total m²:							6.355,860	
1.1.2	M³	Desmonte en todo tipo de terreos (5% de rocha), para dar ó terreo a rasante de explanación prevista, con emprego de medios mecánicos. Incluso compactación superficial realizada con rolo vibratorio e rega ata un 98 do Proctor Modificado, refino de noiros, carga e transporte dos produtos da escavación a vertedeiro autorizado ou lugar de emprego. Executado segundo NTE-ADE e PG-3.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Perfís en desmonte (s/MDT)	1	3.644,84	1,00	1,00	3.644,840	
		Extradorso muros	1	10,25	2,50	0,20	5,125	
			1	11,30	2,50	0,90	25,425	
			1	12,00	2,50	1,90	57,000	
			1	70,35	2,50	2,65	466,069	
			1	10,25	2,50	2,40	61,500	
							4.259,959	4.259,959
Total m³:							4.259,959	
1.1.3	M³	Formación de terraplenado a ceo aberto para coroación de terraplén, mediante o estendido en tongadas de grosor non superior a 30 cm de material da propia escavación, que cumpre os requisitos expostos no art. 330.3.1 do PG-3 e posterior compactación mediante equipo mecánico ata acadar unha densidade seca non inferior o 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (ensaio non incluído neste prezo), e deste xeito tantas veces sexa necesario, ata conseguir a cota de subrasante. Incluso carga, transporte e descarga a pe de tallo do material e humectación do mesmo.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Perfís en terraplén (s/MDT)	1	3.220,30	1,00	1,00	3.220,300	
							3.220,300	3.220,300
Total m³:							3.220,300	
1.1.4	M³	Escavación de terras a ceo aberto para formación de pozos para cimentacións ata unha profundidade de 2 m, en solo de limo ou limoarentos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no Proxecto. Mesmo transporte da maquinaria, refino de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais excavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Zapatas plataforma inferior						
		P1	1	1,60	1,60	0,50	1,280	
		P2, P3	2	1,90	1,90	0,50	3,610	
		P6, P7, P8, P9, P11, P21	6	1,70	1,70	0,50	8,670	
		P10, P20	2	1,40	1,40	0,50	1,960	
		P12, P13	2	2,10	2,10	0,55	4,851	
		P16, P17, P18, P19	4	1,50	1,50	0,50	4,500	
		P22, P23	2	2,10	2,10	0,55	4,851	
		P26	1	1,60	1,60	0,50	1,280	
		(P4-P5)	1	2,00	2,00	0,50	2,000	
		(P14-P15), (P24-P25)	2	2,25	1,80	0,50	4,050	
		Zapatas plataforma superior						
		P38, P39	2	1,40	1,40	1,00	3,920	
		P42, P43	2	1,50	1,50	1,00	4,500	
		P40	1	1,50	1,50	1,00	2,250	
		P41, P48, P49	3	1,30	1,30	1,00	5,070	
		P46	1	1,60	1,60	1,00	2,560	
		P47	1	1,40	1,40	1,00	1,960	

Orzamento parcial nº 1 Acondicionamento do terreo

Nº	Ud	Descrición					Medición	
P50			1	1,40	1,40	1,00	1,960	
(P44-45)			1	1,75	1,30	1,00	2,275	
Foso ascensor			1	2,60	2,60	1,15	7,774	
							69,321	69,321
Total m³:							69,321	
1.1.5	M³	Escavación de terras a ceo aberto para formación de zanxas para cimentacións ata unha profundidade de 2 m, en solo de limo ou limoarentos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no Proxecto. Mesmo transporte da maquinaria, refino de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais excavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Muros	1	48,57	2,45	0,70	83,298	
			1	5,50	2,45	0,70	9,433	
		Vigas de atado	1	3,85	0,40	0,50	0,770	
			1	3,80	0,40	0,50	0,760	
			3	3,40	0,40	0,50	2,040	
			2	3,20	0,40	0,50	1,280	
			2	3,50	0,40	0,50	1,400	
			3	3,10	0,40	0,50	1,860	
			2	3,70	0,40	0,50	1,480	
			2	3,35	0,40	0,50	1,340	
			4	2,90	0,40	0,50	2,320	
			1	3,95	0,40	0,50	0,790	
			1	3,45	0,40	0,50	0,690	
			3	3,50	0,40	0,50	2,100	
			1	3,55	0,40	0,50	0,710	
			1	3,75	0,40	0,50	0,750	
			1	3,60	0,40	0,50	0,720	
			1	3,76	0,40	0,50	0,752	
			1	4,61	0,40	0,50	0,922	
			3	4,55	0,40	0,50	2,730	
			1	4,70	0,40	0,50	0,940	
			2	3,15	0,40	0,50	1,260	
			3	4,65	0,40	0,50	2,790	
			3	4,55	0,40	0,50	2,730	
			2	3,10	0,40	0,50	1,240	
			1	4,50	0,40	0,50	0,900	
			2	4,60	0,40	0,50	1,840	
			2	4,15	0,40	0,50	1,660	
			1	4,20	0,40	0,50	0,840	
			1	4,78	0,40	0,50	0,956	
			1	5,35	0,40	0,50	1,070	
			1	4,85	0,40	0,50	0,970	
			1	4,80	0,40	0,50	0,960	
		Edif. inst.	2	13,15	0,60	0,50	7,890	
			4	5,60	0,60	0,50	6,720	
							148,911	148,911
Total m³:							148,911	
1.1.6	M³	Escavación de terras a ceo aberto para formación de zanxas para instalacións ata unha profundidade de 2.50 m, en solo de limo ou limoarentos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no Proxecto. Ata transporte da maquinaria, refino de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais excavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Interior edificación - Fecais-Residuais - P.Baixa						
		PP 125	1	1,25	0,40	0,40	0,200	
			1	1,50	0,40	0,40	0,240	
			1	10,25	0,40	0,95	3,895	
			1	3,80	0,40	0,45	0,684	

Orzamento parcial nº 1 Acondicionamento do terreo

Nº	Ud	Descripción	Medición			
	1		5,30	0,40	0,50	1,060
	1		4,00	0,40	0,40	0,640
	1		2,20	0,40	0,40	0,352
	1		6,30	0,40	0,45	1,134
	1		5,60	0,40	0,40	0,896
Interior edificación - Fecais-Residuais - P. Alta						
PP 125	1		3,15	0,40	0,40	0,504
	1		7,70	0,40	1,10	3,388
	1		5,40	0,40	0,45	0,972
	1		3,90	0,40	1,10	1,716
	1		2,60	0,40	0,40	0,416
	1		6,60	0,40	0,50	1,320
	1		3,10	0,40	0,40	0,496
	1		2,70	0,40	0,40	0,432
	1		3,70	0,40	1,10	1,628
	1		2,20	0,40	0,40	0,352
	1		7,20	0,40	1,20	3,456
	1		3,70	0,40	0,45	0,666
	1		1,80	0,40	0,50	0,360
	1		4,00	0,40	1,30	2,080
Exterior edificación - Fecais-Residuais - P.Baixa						
PVC125	1		10,80	0,40	0,50	2,160
	1		6,00	0,40	0,65	1,560
	1		6,60	0,40	0,80	2,112
	1		7,30	0,40	0,50	1,460
	1		25,70	0,40	1,10	11,308
	1		5,90	0,40	0,70	1,652
	1		13,80	0,40	1,00	5,520
	1		2,40	0,40	1,15	1,104
	1		1,50	0,40	1,20	0,720
	1		24,50	0,40	1,60	15,680
(sistema dren)	2		2,50	0,40	1,00	2,000
PVC160						
	1		3,00	0,50	1,90	2,850
	1		5,00	0,50	1,90	4,750
PVC250						
	1		1,50	0,50	1,90	1,425
	1		15,00	0,50	2,00	15,000
	1		3,50	0,50	1,00	1,750
Edif. Aux.						
PVC125	2		4,20	0,40	0,50	1,680
	1		3,00	0,40	0,55	0,660
Exterior edificación - Fecais-Residuais - P.Alta						
PVC125	1		12,50	0,40	1,10	5,500
	1		7,00	0,40	0,65	1,820
	1		30,00	0,40	1,50	18,000
	1		14,00	0,50	1,95	13,650
	1		15,50	0,40	1,20	7,440
	1		11,50	0,50	2,20	12,650
	1		20,00	0,50	2,00	20,000
Exterior edificación - Pluviais - P. Baixa						
PVC125	1		5,80	0,40	0,45	1,044
	1		8,20	0,40	0,50	1,640
	1		7,60	0,40	0,55	1,672
	1		6,00	0,40	0,45	1,080
	1		13,50	0,40	0,70	3,780

Orzamento parcial nº 1 Acondicionamento do terreo

Nº	Ud	Descripción	Medición			
	1		10,00	0,40	0,45	1,800
	1		6,00	0,40	0,45	1,080
	1		11,00	0,40	0,45	1,980
	1		8,50	0,40	0,45	1,530
	1		2,50	0,40	0,40	0,400
	1		1,50	0,40	0,40	0,240
	1		5,00	0,40	0,45	0,900
	1		7,00	0,40	0,45	1,260
	1		7,50	0,40	0,45	1,350
	1		10,00	0,40	0,45	1,800
	1		1,50	0,40	0,40	0,240
	1		5,00	0,40	0,45	0,900
	1		14,00	0,40	0,45	2,520
	1		6,00	0,40	0,45	1,080
	1		13,00	0,40	0,45	2,340
	1		12,25	0,40	0,45	2,205
	1		5,00	0,40	0,40	0,800
	1		1,00	0,40	0,40	0,160
PVC160	1		18,00	0,40	0,60	4,320
PVC200	1		25,00	0,50	0,90	11,250
PVC250	1		17,50	0,50	1,10	9,625
	1		13,50	0,50	1,20	8,100
	1		17,00	0,50	1,50	12,750
	1		2,00	0,50	1,60	1,600
Exterior edificación - Pluviais - P.Alta						
PVC125	1		14,50	0,40	0,50	2,900
	1		1,00	0,40	0,40	0,160
	1		2,00	0,40	0,40	0,320
	1		13,00	0,40	0,50	2,600
	2		16,50	0,40	0,55	7,260
	1		5,50	0,40	0,45	0,990
	1		10,50	0,40	0,45	1,890
	3		2,00	0,40	0,40	0,960
	2		3,50	0,40	0,40	1,120
	1		8,50	0,40	0,45	1,530
	1		3,00	0,40	0,40	0,480
	2		13,50	0,40	0,45	4,860
	1		1,00	0,40	0,40	0,160
	1		3,50	0,40	0,45	0,630
	1		14,00	0,40	0,50	2,800
	1		7,50	0,40	0,45	1,350
	1		12,50	0,40	0,50	2,500
	1		13,50	0,40	0,50	2,700
	1		2,50	0,40	0,40	0,400
PVC160	1		20,50	0,40	0,65	5,330
PVC200	1		16,50	0,50	0,85	7,013
PVC250	1		20,00	0,50	1,05	10,500
	1		14,50	0,50	1,20	8,700
	1		14,00	0,50	1,40	9,800
	1		13,50	0,50	1,55	10,463
Instalación exteriores						
Acometida de auga	1		170,00	0,40	0,40	27,200
	1		30,00	0,40	0,40	4,800
Iluminación exterior	1		410,00	0,40	0,60	98,400
			476,600			476,600
			Total m³		476,600	
1.1.7	M³	Formación de recheo con terra seleccionada procedente da propia escavación, en gabias nas que previamente aloxáronse as instalacións e se realizou o recheo envolvente das mesmas (non incluído neste prezo); e compactación en camadas sucesivas de 20 cm de espesura máxima mediante equipo manual formado por bandexa vibrante, ata acadar unha densidade				

Orzamento parcial nº 1 Acondicionamento do terreo

Nº	Ud	Descrición					Medición
	1		13,50	0,50	1,55	10,463	
		Instalación exteriores					
	1	Acometida de auga	170,00	0,40	0,40	27,200	
	1		30,00	0,40	0,40	4,800	
	1	Iluminación exterior	410,00	0,40	0,60	98,400	
						476,600	476,600
Total m³						476,600	

1.1.8 M³ Formación de recheo con terra seleccionada procedente da propia escavación, en trasdós de obra de fábrica ou muro de formigón; e compactación en camadas sucesivas de 20 cm de espesura máxima mediante equipo manual formado por bandexa vibrante, ata acadar unha densidade seca non inferior ó 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (ensaio non incluído neste prezo). A carga, transporte e descarga a pé de escarpa dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
Extradorso muros	1	10,25	2,50	1,80	46,125		
	1	26,05	2,50	3,60	234,450		
	1	29,82	1,50	3,60	161,028		
	1	5,50	1,50	3,60	29,700		
	1	18,75	1,50	3,60	101,250		
	1	13,55	2,50	3,60	121,950		
	1	10,25	2,50	2,60	66,625		
						761,128	761,128
Total m³						761,128	

1.2.- Rede de saneamento horizontal

1.2.1 Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x50 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
Interior edificación - Fecais Residuais - P. Baixa	6				6,000		
Interior edificación - Fecais Residuais - P. Alta	9				9,000		
Exterior edificación - Fecais Residuais - P. Baixa	2				2,000		
Edif. Aux.	2				2,000		
Exterior edificación - Pluviais - P. Baixa	18				18,000		
Exterior edificación - Pluviais - P. Alta	19				19,000		
						56,000	56,000
Total Ude						56,000	

1.2.2 Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x70 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
Exterior edificación - Fecais Residuais - P. Baixa	2				2,000		
Edif. Aux.	1				1,000		
Exterior edificación - Pluviais - P. Baixa	1				1,000		
						4,000	4,000
Total Ude						4,000	

1.2.3 Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x90 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
Exterior edificación - Fecais Residuais - P.	1				1,000	

Orzamento parcial nº 1 Acondicionamento do terreo

Nº	Ud	Descrición					Medición
		Baixa					
		Sistema dren			2	2,000	
						3,000	3,000
Total Ude						3,000	

1.2.4 Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x110 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
Interior edificación - Fecais Residuais - P. Baixa	1				1,000		
Interior edificación - Fecais Residuais - P. Alta	2				2,000		
						3,000	3,000
Total Ude						3,000	

1.2.5 Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x130 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
Interior edificación - Fecais Residuais - P. Alta	3				3,000		
Exterior edificación - Fecais Residuais - P. Baixa	1				1,000		
						4,000	4,000
Total Ude						4,000	

1.2.6 Ude Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 50x50x90 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
Sistema dren	1				1,000		
						1,000	1,000
Total Ude						1,000	

1.2.7 Ude Arqueta a pe de baxante enterrada, de dimensións interiores 40x40x50 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con cóbado de PVC de 87°30', con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
Interior edificación - Fecais Residuais - P. Baixa	2				2,000		
Exterior edificación - Pluviais - P. Baixa	4				4,000		
Exterior edificación - Pluviais - P. Baixa	5				5,000		
						11,000	11,000
Total Ude						11,000	

1.2.8 Ude Arqueta sífónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x70 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
Edif. Aux.	1				1,000		
						1,000	1,000
Total Ude						1,000	

1.2.9 Ude Arqueta sífónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x90 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.

Orzamento parcial nº 1 Acondicionamento do terreo

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		Exterior edificación - Fecais Residuais - P. Baixa	1					1,000	
								1,000	1,000
		Total Ude							1,000
1.2.10	Ude	Arqueta sífónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x110 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexiónes de conducións e remates. Totalmente rematada, conxionada e probada.							
		Exterior edificación - Fecais residuais - P. Alta	2					2,000	
								2,000	2,000
		Total Ude							2,000
1.2.11	Ude	Arqueta sífónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x130 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexiónes de conducións e remates. Totalmente rematada, conxionada e probada.							
		Exterior edificación - Fecais Residuais - P. Baixa	1					1,000	
								1,000	1,000
		Total Ude							1,000
1.2.12	M	Colector enterrado de rede horizontal de saneamento, cunha pendente mínima do 0,5%, para a evacuación de augas residuais e/ou pluviais, formado por tubo de polipropileno serie SN-8, rixidez anular nominal 8 kN/m², Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS" ou similar, de 110 mm de diámetro exterior, con xunta elástica, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesura, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conxionado e probado.							
		Interior edificación - Fecais Residuais - P. Baixa	2	2,00				4,000	
			2	3,00				6,000	
			1	4,00				4,000	
								14,000	14,000
		Total m							14,000
1.2.13	M	Colector enterrado de rede horizontal de saneamento, cunha pendente mínima do 0,5%, para a evacuación de augas residuais e/ou pluviais, formado por tubo de polipropileno serie SN-8, rixidez anular nominal 8 kN/m², Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS" ou similar, de 125 mm de diámetro exterior, con xunta elástica, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesura, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conxionado e probado.							
		Interior edificación - Fecais-Residuais - P. Baixa							
		PP 125	1	1,25				1,250	
			1	1,50				1,500	
			1	10,25				10,250	
			1	3,80				3,800	
			1	5,30				5,300	
			1	4,00				4,000	
			1	2,20				2,200	
			1	6,30				6,300	
			1	5,60				5,600	
		Interior edificación - Fecais-Residuais - P. Alta							

Orzamento parcial nº 1 Acondicionamento do terreo

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		PP 125	1	3,15				3,150	
			1	7,70				7,700	
			1	5,40				5,400	
			1	3,90				3,900	
			1	2,60				2,600	
			1	6,60				6,600	
			1	3,10				3,100	
			1	2,70				2,700	
			1	3,70				3,700	
			1	2,20				2,200	
			1	7,20				7,200	
			1	3,70				3,700	
			1	1,80				1,800	
			1	4,00				4,000	
								97,950	97,950
		Total m							97,950
1.2.14	M	Tubería enterrada de drenaxe, cunha pendente mínima do 0,50%, para captación de augas subterráneas, de tubo de PVC ranurado corrugado circular de dobre parede para drenaxe, soterrado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, segundo UNE-EN 1401-1 e UNE 53994-EX, colocada sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l, de 10 cm de espesor, en forma de berce para recibir o tubo e formar as pendentes. Incluso p/p de xuntas e pezas complementarias; recheo lateral e superior ata 50 cm por riba da xeneratriz superior do tubo con grava filtrante sen clasificar, todo envolto nun xeotextil no tecido composto por fibras de poliéster unidas por aguxeteado, cunha masa superficial de 200 g/m², sen incluír a eacavación nin o posterior recheo principal das gabias por riba da grava filtrante. Totalmente colocada, conxionada á rede de saneamento e probada.							
			1	32,00				32,000	
			1	5,50				5,500	
			1	20,00				20,000	
								57,500	57,500
		Total m							57,500
1.2.15	M³	Recheo de grava filtrante clasificada, con características e composición granulométrica cumpren o exposto no art. 421 do PG-3, para facilitar a drenaxe das augas procedentes de chuvia, co fin de evitar empozamentos e o sobreempurre hidrostático contra as estruturas de contención. Composto por sucesivas capas de 30 cm de espesura, estendidas e compactadas por riba da rede de drenaxe (non incluída neste prezo), mediante medios mecánicos, ata acadar unha densidade seca non inferior ó 80% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (non incluído neste prezo). Ata descarga a pé de tallo dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos. Totalmente terminado e probado.							
		Extradorso muros	1	29,82	1,00	3,60	107,352		
			1	5,50	1,00	3,60	19,800		
			1	18,75	1,00	3,60	67,500		
							194,652		194,652
		Total m³							194,652
1.2.16	Ude	Sumidoiro sífónico extensible de PP, de saída vertical de 38/40 mm de diámetro, con grella de aceiro inoxidable de 105x105 mm, para recollida de augas pluviais ou de locais húmedos. Totalmente instalado sobre forxado ou en tapa de arqueta, conxionado á rede xeral de desaugue e probado. Incluso p/p de accesorios de montaxe, pezas especiais, material auxiliar e elementos de suxeición.							
		Interior edificación - Fecais Residuais - P. Baixa	7				7,000		
		Interior edificación - Fecais Residuais - P. Alta	21				21,000		
		Edif. Aux.	3				3,000		
							31,000		31,000
		Total Ude							31,000
1.2.17	Ude	Caldereta con sumidoiro sífónico de PVC, de saída vertical de 110 mm de diámetro, con grella plana de PVC de 250x250 mm, para recollida de augas pluviais ou de locais húmedos. Totalmente instalada, conxionada á rede xeral de desaugue e probada. Incluso p/p de accesorios de montaxe, pezas especiais, material auxiliar e elementos de suxeición.							
			2				2,000		

Orzamento parcial nº 2 Cimentacións

Nº	Ud	Descripción	Medición			
	1		4,80	0,40		1,920
Edif. inst.	2		13,15	0,60		15,780
	4		5,60	0,60		13,440
			446,407			446,407
			Total m²:		446,407
2.1.2	M²	Formigón de limpeza e nivelado de soleira, de 5 cm de espesura, mediante o vertido con cubilote de formigón HL-150/P/20 fabricado en central, elaborado, transportado e posto en obra segundo a Instrucción EHE-08.				
	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa (i/beirarrúas)	1	794,54	1,00			794,540
P. Alta (i/beirarrúas)	1	413,88	1,00			413,880
			1.208,420			1.208,420
			Total m²:		1.208,420

2.2.- Contencións

Nº	M³	Descripción	Medición			
2.2.1	M³	Muro de soto de 25 cm de espesor medio, encofrado a dúas caras e executado en condicións complexas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 106,67 kg/m³. Encofrado e desencofrado dos muros de entre 3 e 6 m de altura, con paneis metálicos modulares. Ata p/p de formación de xuntas e elementos para paso de instalacións.				
	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
Muros	1	48,57	4,00	0,25		48,570
	1	5,50	4,00	0,25		5,500
			54,070			54,070
			Total m³:		54,070

Nº	M³	Descripción	Medición			
2.2.2	M³	Muro para foso ascensor de 20 cm de espesor medio, encofrado a dúas caras e executado en condicións complexas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 50 kg/m³. Encofrado e desencofrado dos muros de ata 3 m de altura, con paneis metálicos modulares. Ata p/p de formación de xuntas e elementos para paso de instalacións.				
	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	4	2,60	1,80	0,20		3,744
			3,744			3,744
			Total m³:		3,744

2.3.- Superficiais

Nº	M³	Descripción	Medición			
2.3.1	M³	Zapata corrida de cimentación de formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote en escavación previa, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 65 kg/m³. Ata p/p de armaduras de espera dos soportes ou outros elementos.				
	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
Muros	1	48,57	2,45	0,60		71,398
	1	5,50	2,45	0,60		8,085
Edif. inst.	2	13,15	0,60	0,40		6,312
	4	5,60	0,60	0,40		5,376
			91,171			91,171
			Total m³:		91,171

Nº	M³	Descripción	Medición			
2.3.2	M³	Zapata de cimentación de formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 35 kg/m³. Ata p/p de armaduras de espera do soporte e pasatubos para a posterior montaxe das redes de instalacións proxectadas.				
	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
Zapatatas plataforma inferior						
P1	1	1,60	1,60	0,40		1,024
P2, P3	2	1,90	1,90	0,40		2,888
P6, P7, P8, P9, P11, P21	6	1,70	1,70	0,40		6,936
P10, P20	2	1,40	1,40	0,40		1,568
P12, P13	2	2,10	2,10	0,45		3,969
P16, P17, P18, P19	4	1,50	1,50	0,40		3,600
P22, P23	2	2,10	2,10	0,45		3,969
P26	1	1,60	1,60	0,40		1,024
(P4-P5)	1	2,00	2,00	0,40		1,600
(P14-P15), (P24-P25)	2	2,25	1,80	0,40		3,240
			33,257			33,257
			Total m³:		33,257

Orzamento parcial nº 2 Cimentacións

Nº	Ud	Descripción	Medición			
	2		1,40			1,568
Zapatatas plataforma superior	2		1,50			1,800
P38, P39	1		1,50			0,900
P42, P43	3		1,30			2,028
P40	1		1,60			1,024
P41, P48, P49	1		1,40			0,784
P46	1		1,40			0,784
P47	1		1,75			0,910
P50	1		2,60			1,690
(P44-45)	1					
Foso ascensor	1					
			41,306			41,306
			Total m³:		41,306

2.4.- Arriostamentos

Nº	M³	Descripción	Medición			
2.4.1	M³	Viga para o atado da cimentación, realizada con formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 80 kg/m³. Ata p/p de pasatubos para a posterior montaxe das redes de instalacións proxectadas.				
	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
Vigas de atado	1	3,85	0,40	0,40		0,616
	1	3,80	0,40	0,40		0,608
	3	3,40	0,40	0,40		1,632
	2	3,20	0,40	0,40		1,024
	2	3,50	0,40	0,40		1,120
	3	3,10	0,40	0,40		1,488
	2	3,70	0,40	0,40		1,184
	2	3,35	0,40	0,40		1,072
	4	2,90	0,40	0,40		1,856
	1	3,95	0,40	0,40		0,632
	1	3,45	0,40	0,40		0,552
	3	3,50	0,40	0,40		1,680
	1	3,55	0,40	0,40		0,568
	1	3,75	0,40	0,40		0,600
	1	3,60	0,40	0,40		0,576
	1	3,76	0,40	0,40		0,602
	1	4,61	0,40	0,40		0,738
	3	4,55	0,40	0,40		2,184
	1	4,70	0,40	0,40		0,752
	2	3,15	0,40	0,40		1,008
	3	4,65	0,40	0,40		2,232
	3	4,55	0,40	0,40		2,184
	2	3,10	0,40	0,40		0,992
	1	4,50	0,40	0,40		0,720
	2	4,60	0,40	0,40		1,472
	2	4,15	0,40	0,40		1,328
	1	4,20	0,40	0,40		0,672
	1	4,78	0,40	0,40		0,765
	1	5,35	0,40	0,40		0,856
	1	4,85	0,40	0,40		0,776
	1	4,80	0,40	0,40		0,768
			33,257			33,257
			Total m³:		33,257

Orzamento parcial nº 3 Estructuras

Nº	Ud	Descrición	Medición					
3.1.- Aceiro								
3.1.1	Kg	Aceiro laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfís laminados en quente, en todo tipo de aplicacións estruturais mediante unións soldadas. Traballado e montado en taller, con preparación de superficies en grao SA21/2 segundo UNE-EN ISO 8501-1 e aplicación posterior de dúas mans de imprimación con pintura de minio electrolítico cunha espesura de 40 micras por man. Incluso p/p de preparación de bordos, soldaduras, cortes, pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixinense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe, co mesmo grao de preparación de superficies e imprimación.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Cerchas						
		UPN120	2	17,50	13,40	5,00	2.345,000	
		UPN160	4	9,14	18,80	5,00	3.436,640	
		IPE200	2	0,30	22,40	5,00	67,200	
		IPE160	2	1,04	15,80	5,00	164,320	
			2	0,60	15,80	5,00	94,800	
			2	2,33	15,80	5,00	368,140	
			2	1,28	15,80	5,00	202,240	
			2	2,59	15,80	5,00	409,220	
			2	1,95	15,80	5,00	308,100	
			2	2,98	15,80	5,00	470,840	
			1	2,63	15,80	5,00	207,770	
		Pórticos atado						
		UPN300	2	5,05	46,20	1,00	466,620	
		UPN200	2	5,85	25,30	8,00	2.368,080	
			2	4,10	25,30	1,00	207,460	
			2	5,10	25,30	2,00	516,120	
		Arriostramento cuberta						
		L50.5	2	7,45	3,77	4,00	224,692	
			2	7,00	3,77	4,00	211,120	
		Correas						
		IPN260	9	32,53	41,90	2,00	24.534,126	
		Edif. Aux.						
		IPN140	6	13,15	14,40	1,00	1.136,160	
							37.738,648	37.738,648
		Total kg						37.738,648
3.1.2	Ude	Placa de ancoraxe de aceiro UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm e espesura 20 mm, con catro garrotas soldadas de aceiro corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro e 50 cm de lonxitude total. Traballado e montado en taller. Incluso p/p de trade central, preparación de bordos, soldaduras, cortes, pletinas, pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixinense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
		Total Ude						10,000
3.1.3	Ude	Placa de ancoraxe de aceiro UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x340 mm e espesura 10 mm, con catro garrotas soldadas de aceiro corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro. Traballado e montado en taller. Incluso angular 80x80x8 de asento, p/p de trade central, preparación de bordos, soldaduras, cortes, pletinas, pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixinense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			24				24,000	
							24,000	24,000
		Total Ude						24,000
3.2.- Cantería								
3.2.1	M³	Muro de carga de cachotaría ordinaria a unha cara vista, fabricada con cachotes irregulares en basto, de pedra granítica, con as súas caras sen labrar, colocados en seco, en muros de espesura variable. Ata preparación de pedras, asento, xuntas de fábrica, elementos para asegurar a trabazón do muro na súa lonxitude, ángulos e esquinas.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,25	1,00	2,00	20,500	
			1	26,05	1,00	4,00	104,200	
			1	13,55	1,00	4,00	54,200	

Orzamento parcial nº 3 Estructuras

Nº	Ud	Descrición	Medición					
			1	10,25	1,00	2,00	20,500	
							199,400	199,400
		Total m³						199,400
3.3.- Fábrica								
3.3.1	M²	Muro de carga, de 15 cm de espesor de fábrica, de bloque oco resistente de formigón gris, sin hidrófugo, 40x20x15 cm, para revestir, recibida con morteiro de cemento M-5, con armado horizontal "MURFOR" RND.4/Z 30 mm, con parte proporcional de solapes e ganchos para dinteis e esquinas, disposta de acordo ós cálculos e recomendacións do manual "MURFOR", recheo de formigón na formación de zuncho perimetral realizado con pezas en U e armadura de aceiro segundo normativa. Ata p/p de formación de ocos, cargadeiros, linteis, xambas, enxarxes, mermas, roturas, execución de encontros e elementos especiais.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Edif. Aux.						
			1	12,85	3,65		46,903	
			1	12,85	3,00		38,550	
			4	6,50	3,33		86,580	
							172,033	172,033
		Total m²						172,033
3.4.- Formigón armado								
3.4.1	M²	Rampla de lousa de formigón armado de 15 cm de espesura, con chanceado de formigón; realizada con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 18 kg/m². Encofrado e desencofrado da lousa inclinada con puntais, sopandas e tablóns de madeira.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4,05	1,35	1,05	5,741	
			1	3,00	1,35	1,05	4,253	
							9,994	9,994
		Total m²						9,994
3.4.2	M³	Soporte rectangular ou cadrado de entre 3 e 4 m de altura libre e 40x40 cm de sección media, realizado con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 105,38 kg/m³. Encofrado e desencofrado con chapas metálicas reutilizables.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			22	7,40	0,40	0,40	26,048	
			2	3,40	0,40	0,40	1,088	
			1	7,85	0,40	0,40	1,256	
			1	9,20	0,40	0,40	1,472	
			1	9,50	0,40	0,40	1,520	
			10	4,00	0,40	0,40	6,400	
			12	3,85	0,40	0,40	7,392	
			1	4,30	0,40	0,40	0,688	
							45,864	45,864
		Total m³						45,864
3.4.3	M³	Soporte circular de entre 3 e 4 m de altura libre e 40 cm de diámetro medio, realizado con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 105,38 kg/m³. Encofrado e desencofrado con molde rexeitable helicoidal.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2	4,00	0,13	1,00	1,040	
							1,040	1,040
		Total m³						1,040
3.4.4	M³	Viga plana realizada con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 90,34 kg/m³, situada en planta de entre 3 e 4 m de altura libre. Encofrado e desencofrado continuo con puntais, sopandas metálicas e superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varelas e perfís.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		P. Baixa						
			2	5,50	0,30	0,35	1,155	
			1	5,50	0,40	0,35	0,770	
			1	5,50	0,15	0,35	0,289	
			5	6,25	0,30	0,35	3,281	
			1	5,50	0,50	0,35	0,963	
			1	6,25	0,40	0,35	0,875	
			1	5,50	0,40	0,35	0,770	
			1	4,45	0,40	0,35	0,623	

Orzamento parcial nº 3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición					
	3		5,50	0,45	0,35	2,599		
	6		5,50	0,60	0,35	6,930		
	2		0,80	0,40	0,35	0,224		
	3		5,50	0,45	0,35	2,599		
	2		4,50	0,45	0,35	1,418		
	2		5,50	0,45	0,35	1,733		
	1		5,50	0,40	0,35	0,770		
	1		1,35	0,30	0,35	0,142		
	1		5,70	0,40	0,35	0,798		
	4		4,50	0,60	0,35	3,780		
	5		5,50	0,60	0,35	5,775		
Planta Alta	6		5,50	0,25	0,35	2,888		
	2		1,00	0,25	0,35	0,175		
	6		5,50	0,30	0,35	3,465		
	2		6,25	0,30	0,35	1,313		
	1		1,00	0,30	0,35	0,105		
	1		6,25	0,25	0,35	0,547		
	1		1,00	0,25	0,35	0,088		
	1		28,50	0,15	0,35	1,496		
	2		28,50	0,45	0,35	8,978		
	2		28,50	0,60	0,35	11,970		
	2		5,50	0,70	0,35	2,695		
	2		1,00	0,70	0,35	0,490		
	1		6,50	0,15	0,35	0,341		
	2		9,15	0,30	0,35	1,922		
						71,967		
						71,967		
						Total m³: 71,967		
3.4.5	M²	Forxado de prelousa mixta tipo Livia Castelo ou similar (LIVIA 22b), horizontal, de canto 35 = 30+5 cm intereixo 120 cm, formado por prelousas prefabricadas HP-40/B/12/l armadas con aceiro pasivo B-500S e activo Y1860s7 ou Y1670c, bovedillas mecanizadas de poliestireno expandido de 25.5 cm de canto, recheo de seos e capa de compresión con formigón HA-25/P/20/l fabricado en central e verquido con cubilote, armadura de negativos, solapos e enlaces B-500S, e armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 en capa de compresión; encofrado e desencofrado con puntais, sopandas metálicas e superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varillas e perfís, segundo NTE-EME; altura libre de planta entre 3 e 4 m. Incluso p/p de zunchos perimetrais de planta, ocos e voos. Elaborado, transportado e posto en obra segundo EHE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa			1	16,95	16,95		287,303	
			1	5,90	0,55		3,245	
a deducir			-1	5,10	2,85		-14,535	
			1	12,90	15,95		205,755	
			1	18,80	10,45		196,460	
a deducir			-1	4,05	4,55		-18,428	
			-1	2,50	0,55		-1,375	
P. Alta			1	17,70	28,50		504,450	
			1	7,45	6,70		49,915	
							1.212,790	1.212,790
							Total m²: 1.212,790	

Orzamento parcial nº 4 Fachadas

Nº	Ud	Descripción	Medición					
4.1.- Fábricas e extradorsos								
4.1.1	M²	Folla exterior de 1/2 pé de espesor de fábrica, en cerramento de fachada, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con apoio mínimo das 2/3 partes do ladrillo sobre o forxado, ou sobre angulares de aceiro laminado galvanizado en quente. Incluso p/p de aberturas de ventilación, 120 cm² por cada 10 m² de pano de fachada (orificios ou grellas), enxarxes, mermas, roturas, revestimento dos frentes de forxado con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, encontro con soportes, formación de esquinas, petos de cuberta, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 revestida con pezas cerámicas e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2	5,10	3,35		34,170	
			1	3,75	3,35		12,563	
			1	0,50	6,75		3,375	
			1	2,17	6,75		14,648	
			1	1,20	6,75		8,100	
			1	0,50	6,75		3,375	
			2	4,05	3,35		27,135	
			2	0,50	6,75		6,750	
			2	1,60	6,75		21,600	
			3	5,85	3,35		58,793	
			6	0,50	7,10		21,300	
			1	3,85	7,10		27,335	
			2	1,60	3,35		10,720	
			1	3,00	3,35		10,050	
			1	1,00	7,10		7,100	
			1	3,85	7,10		27,335	
			1	3,05	3,35		10,218	
			1	4,10	3,35		13,735	
			1	5,10	3,35		17,085	
			2	5,10	3,05		31,110	
			1	3,75	3,05		11,438	
			2	4,05	3,05		24,705	
			10	5,85	3,40		198,900	
			1	4,10	4,35		17,835	
			1	5,10	5,20		26,520	
			1	5,10	4,35		22,185	
			5	5,10	3,20		81,600	
			2	4,10	3,20		26,240	
							775,920	775,920
							Total m²: 775,920	
4.1.2	M²	Folla exterior de 1/2 pé de espesor de fábrica, en cerramento de fachada, de ladrillo cerámico oco (cubo dobre), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con apoio mínimo das 2/3 partes do ladrillo sobre o forxado, ou sobre angulares de aceiro laminado galvanizado en quente. Incluso p/p de aberturas de ventilación, 120 cm² por cada 10 m² de pano de fachada (orificios ou grellas), enxarxes, mermas, roturas, revestimento dos frentes de forxado con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, encontro con soportes, formación de esquinas, petos de cuberta, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 revestida con pezas cerámicas e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	0,80	6,75		5,400	
			7	0,35	6,75		16,538	
			2	1,55	6,75		20,925	
			1	0,95	6,75		6,413	
			5	0,35	7,10		12,425	
			1	0,95	7,10		6,745	
			1	2,75	7,10		19,525	
			1	0,85	7,10		6,035	
			1	0,85	7,40		6,290	
			1	0,50	7,40		3,700	
			2	0,50	9,00		9,000	

Orzamento parcial nº 4 Fachadas

Nº	Ud	Descripción	Medición		
	1		1,05	9,00	9,450
	1		0,35	3,20	1,120
	1		0,45	3,20	1,440
					125,006
Total m²:					125,006

4.1.3 M² Folla interior de cerramento de fachada de 8 cm de espesura de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con morteiro de cemento M-5. Ata p/p de enxarxes, mermas, roturas, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, revestida con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, encaixamento no perímetro dos ocas para aloxar os elementos de fixación da carpintería exterior, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	6	5,10	3,20		97,920	
	4	0,40	3,20		5,120	
	1	1,15	3,20		3,680	
	5	5,85	3,20		93,600	
	2	1,50	3,20		9,600	
	1	4,10	3,20		13,120	
	5	5,10	3,05		77,775	
	3	0,40	3,05		3,660	
	1	1,15	3,05		3,508	
	9	5,85	3,40		179,010	
	1	4,10	4,35		17,835	
	1	5,10	5,20		26,520	
	1	5,10	4,35		22,185	
	1	5,10	3,05		15,555	
	1	5,85	3,05		17,843	
	2	4,10	3,05		25,010	
	4	5,10	3,05		62,220	
	2	0,30	3,55		2,130	
	2	0,30	5,90		3,540	
	1	0,70	5,90		4,130	
	2	0,25	4,25		2,125	
	2	0,70	4,25		5,950	
	8	0,25	3,40		6,800	
	3	0,70	3,40		7,140	
	12	0,25	3,20		9,600	
	9	0,70	3,20		20,160	
	1	0,55	3,20		1,760	
	2	0,15	3,20		0,960	
Edif. Aux.	1	12,85	3,65		46,903	
	1	12,85	3,00		38,550	
	2	6,50	3,33		43,290	
					867,199	867,199
Total m²:					867,199	

4.1.4 M² Folla exterior de fachada ventilada composta por placas de resinas termoendurecibles Trespa Meteon FR de "TRESPA" ou similar, de 10 mm de espesor, clasificación ao lume s/UNE-EN-13501-1/2002 B, S2, d0, gama Wood Decors acabado a elixir, textura satinada Satin, colocada con modulación horizontal mediante o sistema TS200 de fixación oculta con rastreis e abrazadeiras sobre unha subestrutura de aluminio, incluso p/p de perfil guía horizontal de aluminio TS200, abrazadeiras de cuelgue e parafusos autorroscantes de aceiro inoxidable. Incluso p/p de formación de dinteis, zunchos, xambas, realización de encontros e pezas especiais. executado segundo o sistema de revestimento de fachadas ventiladas con placas Trespa Meteon FR, en posesión do D.I.T. nº 473.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	2	3,25	0,75		4,875	
	2	3,25	0,25		1,625	
	1	3,25	1,75		5,688	
	1	3,25	0,25		0,813	
	1	4,85	1,75		8,488	
	1	4,85	0,25		1,213	
	1	2,65	1,75		4,638	

Orzamento parcial nº 4 Fachadas

Nº	Ud	Descripción	Medición		
	1		2,65	1,70	4,505
	1		4,85	1,75	8,488
	1		4,85	0,25	1,213
	1		2,65	1,75	4,638
	1		2,65	0,25	0,663
	2		3,25	0,75	4,875
	2		3,25	0,25	1,625
					53,347
Total m²:					53,347

4.2.- Muros cortina

4.2.1 M² Cerramento de muro cortina de aluminio realizado mediante o sistema Fachada Estructural, de "CORTIZO SISTEMAS" ou similar con estrutura portante calculada para unha sobrecarga máxima debida á acción do vento de 100 kg/m², composta por unha retícula cunha separación entre montantes de 100 cm e unha distancia entre eixos do forxado ou puntos de ancoraxe de 310 cm, comprendendo 3 divisións entre plantas. Montantes de sección 225x52 mm, lacado en cor a elixir; traveseiros de 40x52 mm (ly=16,36 cm4), lacado en cor a elixir; perfil bastidor con rotura de ponte térmica, lacado en cor a elixir; con cerramento composto de: un 10% de superficie opaca con acristalamento exterior, (antepeitos, cantos de forxado e falsos teitos), formada por panel de chapa de aluminio, de 16 mm de espesor total, acabado lacado en cor a escoller, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm e alma illante de poliestireno extruído (densidade 35 kg/m³) e luna templada opaca incolora Solarlux Temprado Pak "VITRO CRISTALGLASS", de 6 mm de espesor; un 90% de superficie transparente fixa realizada con dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 Temprado de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral con silicona Elastosil IG-25 "SIKA" de 12 mm, e vidro interior de seguridade Multipact e baixa emisividade térmica Neutralux de 4+4 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de muros cortina para o sistema Fachada Estructural "CORTIZO SISTEMAS"; selado da zona opaca con silicona neutra Elastosil 605 "SIKA"; bandexa parapastas de 1 mm de espesor, panel hidrófugo e lá mineral de 70 kg/cm³ de densidade para resistencia ó lume e illamento acústico, entre forxado e elemento opaco, para separación entre plantas; ancoraxes de fixación de aceiro, compostos por placa unida ó forxado e angular para fixación de montantes ó edificio; remate de muro a obra, realizado en chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor. Totalmente montado e probado.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	1	5,10	3,10		15,810	
	2	1,40	3,10		8,680	
	1	6,15	3,45		21,218	
	2	0,35	3,45		2,415	
	1	4,05	6,65		26,933	
	1	4,05	0,30		1,215	
					76,271	76,271
Total m²:					76,271	

4.3.- Carpintería exterior

4.3.1 M² Carpintería de aluminio, cor a elixir da carta RAL, para conformado de ventanal tipo F1.1 a F2.11, de dimensións e porcentaxe de apertura s/memoria de carpintería, sistema Epure de "TECHNAL" ou similar, con premarco, canos de aluminio e rotura de ponte térmica. Composta por perfís extrusionados formando marcos e follas. Accesorios, ferraxes de colgar e apertura homologados, xuntas de acristalamento de EPDM de alta calidade, parafusería de aceiro inoxidable, elementos de estanquidade, accesorios e ferramentas de mecanizado homologadas. Mesmo p/p de poutas de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4, segundo UNE-EN 12207, clasificación á estanquidade á auga clase 9 A, segundo UNE-EN 12208 e clasificación á resistencia á carga do vento clase C4, segundo UNE-EN 12210. Totalmente montada segundo NTE-FCL.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	4	3,25	2,00		26,000	
	3	2,45	1,00		7,350	
	3	3,25	1,00		9,750	
	3	3,25	0,50		4,875	
	5	4,85	1,00		24,250	
	5	1,65	1,00		8,250	
	2	2,65	1,00		5,300	
	1	1,65	0,50		0,825	
	4	2,65	0,50		5,300	
	1	3,35	0,50		1,675	
	1	1,70	0,50		0,850	
	1	0,90	2,20		1,980	

Orzamento parcial nº 4 Fachadas

Nº	Ud	Descripción						Medición
			1	4,05	1,00		4,050	
Edif. Aux.			2	2,65	0,50		2,650	
							103,105	103,105
			Total m²					103,105
4.3.2	Ude	Porta dobre folia tipo PE2 s/memoria de carpintería, de entrada exterior de aluminio termolacado en po a 210 °C, block de seguridade, de 85 x 220 cm por folia. Composta de: folia de 50 mm de espesor total, construída con dúas chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madeira blindada con chapa de ferro aceirado de 1 mm e macizo especial en todo o perímetro da folia e ferraxe, estampación con embutición profunda en dobre relevo a unha cara, rematado en cor RAL a elixir; marcos especiais de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que as follas, con burlete perimétrico. Mesmo premarco de aceiro, fecho especial con tres puntos de peche con bombín de seguridade, tres bisagras de seguridade antipanpa, burlete cortaventos, manivela interior, pomo exterior, poutas de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4, segundo UNE-EN 12207, clasificación á estanquidade á auga clase 9 A, segundo UNE-EN 12208 e clasificación á resistencia á carga do vento clase C4, segundo UNE-EN 12210. Totalmente montada segundo NTE-FCL.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
Edif. Aux.			3				3,000	
							6,000	6,000
			Total Ude					6,000
4.3.3	Ude	Porta folia simple de entrada exterior de aluminio termolacado en po a 210 °C, block de seguridade, de 80 x 210 cm. Composta de: folia de 50 mm de espesor total, construída con dúas chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madeira blindada con chapa de ferro aceirado de 1 mm e macizo especial en todo o perímetro da folia e ferraxe, estampación con embutición profunda en dobre relevo a unha cara, rematado en cor RAL a elixir; marcos especiais de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que as follas, con burlete perimétrico. Mesmo premarco de aceiro, fecho especial con tres puntos de peche con bombín de seguridade, tres bisagras de seguridade antipanpa, burlete cortaventos, manivela interior, pomo exterior, poutas de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4, segundo UNE-EN 12207, clasificación á estanquidade á auga clase 9 A, segundo UNE-EN 12208 e clasificación á resistencia á carga do vento clase C4, segundo UNE-EN 12210. Totalmente montada segundo NTE-FCL.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
Edif. Aux.							2,000	2,000
			Total Ude					2,000
4.3.4	M²	Reixa de ventilación de lama fixas de aluminio lacado cor con 60 micras de espesor mínimo de película seca, colocadas sobre dúas cremalleiras fixas de perfís tipo omega de aceiro galvanizado, recibida á obra mediante splits, certificado de conformidade selo QUALICOAT. Incluso p/p de accesorios, remates, garras de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, totalmente montada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,35	2,60		8,710	
Edif. Aux.			1	3,05	2,30		7,015	
			3	3,00	0,50		4,500	
							20,225	20,225
			Total m²					20,225
4.4.- Defensas de exteriores								
4.4.1	Ude	Porta seccional apertura automática tipo PE3 s/memoria de carpintería, formada por panel acanalado horizontal, antipinzamento, de aceiro cincado, gofrado e lacado tipo sándwich con núcleo de poliuretano expandido de 40 mm de espesor, de dimensións 260 x 260 cm, rematado en cor a elixir segundo carta RAL en ambas as dúas caras, con sistema de compensación de resorte, xuntas de estanquidade, guías de rodadura e ferraxes de aceiro galvanizado. Apertura automática con motor modelo 252/1000 N +2 emisores + peche automático. Conxunto de fecho interior-exterior, tirador a dúas caras. Elaborada en taller, axuste e fixación en obra. Totalmente instalada. Segundo UNE-EN 13241-1.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ude					3,000
4.4.2	Ud	Marquesina en recepción, de dimensións 5,65 x 2,00 m, formada por estrutura metálica de aceiro inoxidable e panos de vidro de seguridade Multipact 4+4 mm, a definir en obra, instalada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	

Orzamento parcial nº 4 Fachadas

Nº	Ud	Descripción						Medición
							3,000	3,000
			Total Ud					3,000
4.5.- Remates de exteriores								
4.5.1	M	Sobrepena de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 1,5 mm e desenvolvemento 30 cm, con goterón, composto de unha capa de regularización de morteiro de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesura, creando unha pendente suficiente para evacua-la auga, sobre a que se aplica ó adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que serve de base ó perfil de aluminio. Incluso selado entre pezas e unións cos muros e p/p de elementos propios de fixación e unións entre perfís.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2	7,45			14,900	
			2	6,70			13,400	
							28,300	28,300
			Total m					28,300
4.5.2	Ude	Gárgola de aluminio lacado en cor, de 50x50 mm de sección, recibida con masilla de silicona neutra. Incluso nivelación e remate da impermeabilización en caso necesario.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ude					4,000
4.5.3	M	Verteaugas de chapa de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desenvolvemento 50 cm, con goterón, con clara pendente e empotrado nas jambas, cubrindo os alféizares, os saintes dos paramentos e cornisas de fachada, a parte baixa das portas exteriores, etc., composto de unha capa de regularización de morteiro de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando unha pendente suficiente para evacua-la auga, sobre a que se aplica o adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que serve de base ó perfil de aluminio. Incluso selado entre pezas e unións cos muros e carpinterías.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			4	3,25			13,000	
			3	2,45			7,350	
			3	3,25			9,750	
			3	3,25			9,750	
			5	4,85			24,250	
			5	1,65			8,250	
			2	2,65			5,300	
			1	1,65			1,650	
			4	2,65			10,600	
			1	3,35			3,350	
			1	1,70			1,700	
			1	0,90			0,900	
			1	4,05			4,050	
Edif. Aux.			2	2,65			5,300	
							105,200	105,200
			Total m					105,200
4.5.4	M	Zócalo de formigón polímero de superficie pulida, de cor, de 5x10 cm, con ancoraxe metálico de aceiro inoxidable, recibido cunha capa de masa de cemento hidrófugo M-15, cunha espesura de 15 mm, sobre a que se introducen os ancoraxes metálicos, prevendo unha xunta de 5 mm entre pezas. Incluso selado entre pezas e unións cos peches e carpinterías con masilla de poliuretano de gran flexibilidade.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	26,70			26,700	
			1	26,95			26,950	
			1	29,30			29,300	
P. Alta			1	81,45			81,450	
							164,400	164,400
			Total m					164,400
4.6.- Vidros								
4.6.1	M²	Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de baixa emisividade térmica Neutralux de 4 mm de espesor, fixada sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoio perimetrais e laterais, selado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" compatible co material soporte. Incluso cortes do vidro e colocación de bordóns.						

Orzamento parcial nº 4 Fachadas

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3	2,45	1,00		7,350	
			3	3,25	1,00		9,750	
			3	3,25	0,50		4,875	
			5	4,85	1,00		24,250	
			5	1,65	1,00		8,250	
			2	2,65	1,00		5,300	
			1	1,65	0,50		0,825	
			4	2,65	0,50		5,300	
			1	3,35	0,50		1,675	
			1	1,70	0,50		0,850	
			1	0,90	1,20		1,080	
			1	4,05	1,00		4,050	
Edif. Aux.			2	2,65	0,50		2,650	
							76,205	76,205
Total m²							76,205	
4.6.2	M²	Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de seguridade Multipact e baixa emisividade térmica Neutralux de 4+4 mm de espesor, fixada sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoio perimetrais e laterais, selado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" compatible co material soporte. Incluso cortes do vidro e colocación de bordóns.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			4	3,25	2,00		26,000	
			1	0,90	1,00		0,900	
							26,900	26,900
Total m²							26,900	
4.6.3	Ude	Porta dobre folia tipo PE.1 s/memoria de carpintería, de entrada exterior de vidro templado translúcido incoloro Temprado "VITRO CRISTALGLASS" ou similar, de 2200x1600 mm e 10 mm de espesor, colgada mediante gonzos fixados nos puntos de xiro, superior e inferior. Incluso ferraxes, freo e fechadura de aceiro inoxidable, con chave e manivela. Totalmente montada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ude							1,000	

Orzamento parcial nº 5 Particións

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
5.1.- Armarios								
5.1.1	M²	Carpintería de aluminio lacado cor para porta practicable con chapa opaca, perfilaría para tres ou máis follas, serie S-40x40, con marca de calidade QUALICOAT; composta por perfís extrusionados formando cercos e follas de 1,5 mm de espesura mínima en perfís estruturais, ferraxes de colgar e apertura, parafusería de aceiro inoxidable, elementos de estanqueidade, accesorios e utillaxes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra, fechadura triangular, reixas de ventilación e axuste final en obra. Elaborada en taller e montada en obra.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
PCA			1	2,80	2,10		5,880	
			1	1,00	2,10		2,100	
							7,980	7,980
Total m²							7,980	
5.2.- Defensas interiores								
5.2.1	M	Varanda tipo B1 s/memoria de carpintería, de 100 cm de altura de aceiro inoxidable, formada por: bastidor composto de varandal superior e inferior de perfil cadrado de 40 x 40 mm e montantes de perfil rectangular de 60 x 40 mm cunha separación de 95 cm entre eles; entrepano para recheo dos ocos do bastidor composto de banda de vidro laminar incoloro de 3 +3 mm e pasamáns de perfil curvo de 90 mm. Mesmo p/p de patas de agarre e fixación do pasamáns metálico mediante aparafusado en formigón con tacos de expansión, parafusos de aceiro e pastaquímica. Elaboración en taller e axuste final en obra.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,80			3,800	
							3,800	3,800
Total m							3,800	
5.2.2	M	Varanda tipo B2 s/memoria de carpintería, de 100 cm de altura de aceiro inoxidable, formada por: bastidor composto de varandal superior e inferior de perfil cadrado de 40 x 40 mm e montantes de perfil rectangular de 60 x 40 mm cunha separación de 95 cm entre eles; entrepano para recheo dos ocos do bastidor composto de banda de vidro laminar incoloro de 3 +3 mm e pasamáns de perfil curvo de 90 mm. Mesmo p/p de patas de agarre e fixación do pasamáns metálico mediante aparafusado en formigón con tacos de expansión, parafusos de aceiro e pastaquímica. Elaboración en taller e axuste final en obra.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,90	1,31		7,598	
			2	1,60	1,31		4,192	
			1	2,40	1,31		3,144	
							14,934	14,934
Total m							14,934	
5.2.3	M	Pasamáns de madeira de carballo vernizado, de 65x70 mm de sección, con soporte de cadrado de aceiro e parafusería, para escaleira en ángulo, de dous tramos rectos con meseta intermedia. Incluso p/p de patas de agarre, fixación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos e parafusos de aceiro. Elaborado en taller e montado en obra.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4,40	1,31		5,764	
			1	4,05	1,31		5,306	
			1	3,05	1,31		3,996	
			1	2,70	1,31		3,537	
							18,603	18,603
Total m							18,603	
5.2.4	M	Encimeira mostrador de madeira de carballo vernizado de 500 x 45 mm. de sección, i/recibido, fixación mediante aparafusado en obra de fábrica con tacos e parafusos de aceiro. Elaborado en taller e montado en obra.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,65			1,650	
							1,650	1,650
Total m							1,650	
5.2.5	M²	Cortina Vertical Mini, con lamas verticais en 89mm en tecido cun 19% de Ts,35% de Rs y 46% de As con accionamento a cordón e cadea. Perfil de aluminio superior lacado cunha capa de pintura poliéster de espesor entre 60-100 micras. Elementos de accionamento e apertura da cortina ocultos e aloxados no interior do riel.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			4	3,25	2,00		26,000	
			1	6,15	3,45		21,218	
			2	0,35	3,45		2,415	
			1	4,05	6,65		26,933	
							76,566	76,566

Orzamento parcial nº 5 Particións

Nº	Ud	Descrición					Medición	
			Total m²				76,566	
5.2.6	M²	Cortina enrollable Premium Plus a cadea con tecido cun 19% de Ts,35% de Rs y 46% de As. Para enrollamento de cortinas de ata 6,5 kg de peso. Accionamento manual mediante cadea de bolas plásticas, con tubo de enrolle superior de aluminio de diámetro 44m con ranura lonxitudinal para encaste de goma plástica cosida á parte superior do tecido para suxeción deste. Mecanismos de accionamento en plástico de alta resistencia. Soportes de instalación metálicos. Parte inferior do tecido provisto de perfil de aluminio lacado cunha capa de pintura poliéster de espesor entre 60-100 micras, a modo de contrapeso, para manter a tela estirada en todo momento.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,25	1,00		3,250	
			5	4,85	1,00		24,250	
			3	1,65	1,00		4,950	
			2	2,65	1,00		5,300	
			1	3,35	0,50		1,675	
			1	1,70	0,50		0,850	
			1	0,90	2,20		1,980	
			1	4,05	1,00		4,050	
			1	2,65	0,50		1,325	
			1	2,45	1,00		2,450	
			50,080				50,080	
			Total m²				50,080	
5.2.7	M²	Persiana veneciana de lamas de aluminio lacado de 25 mm de ancho lisas, cor a elixir, con mecanismo de elevación por cordón e retedor e de regulación de orientación por vara, i/colocación.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,45	1,00		4,900	
			2	3,25	1,00		6,500	
			3	3,25	0,50		4,875	
			2	1,65	1,00		3,300	
			1	1,65	0,50		0,825	
			3	2,65	0,50		3,975	
Edif. Aux.			2	2,65	0,50		2,650	
			27,025				27,025	
			Total m²				27,025	
5.2.8	Ud	Escaleira interior de comunicación en vestíbulo formada por pezas estruturais de aceiro laminado galvanizado, acabado con pintura esmalte tipo martelé imitación ferro forxado e peldaneado de madeira maciza vernizada de carballo 3 cm de espesor, con mamperlán de 5 cm, s/ planos de detalle, completamente rematada e instalada. (materiais e rematados a definir por DF en obra)	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			1,000				1,000	
			Total Ud				1,000	
5.3.- Portas de paso interiores								
5.3.1	M²	Porta cega dunha ou dúas follas abatibles de eixe vertical, realizada en aglomerado de partículas de madeira con revestimento vinílicos en semirrixido de Movinord ou similar ambas as dúas caras en cor a elixir, folia de 40 mm de espesor, accesorios de ensamblaxe e bisagras de aluminio, parafusería e prisioneiros de aceiro inoxidable, selante de silicona neutra en esquinas e xunta de estanquidade interior de caucho elastómero, i/premarco de piñeiro vermello, fecho de seguridade, accesorios, tapaxuntas, montaxe e regulación, s/NTE-FCL. (mesmas portas que as descritas na mampara M82 colocadas sobre tabiquería de fábrica)	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa								
Pl.1			11	0,80	2,10		18,480	
Pl.4			4	1,60	2,10		13,440	
P. Alta								
Pl.1			3	0,80	2,10		5,040	
Pl.2			2	0,60	2,10		2,520	
			39,480				39,480	
			Total m²				39,480	
5.3.2	M²	Porta acristalada dunha ou dúas follas abatibles de eixe vertical, realizada en aglomerado de partículas de madeira con revestimento vinílicos en semirrixido de Movinord ou similar ambas as dúas caras en cor a elixir, folia de 40 mm de espesor, accesorios de ensamblaxe e bisagras de aluminio, parafusería e prisioneiros de aceiro inoxidable, selante de silicona neutra en	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal

Orzamento parcial nº 5 Particións

Nº	Ud	Descrición					Medición	
			Total m²				13,440	
			Total m²				13,440	
5.3.3	Ud	Barra antipánico de sobrepoñer para portas de dúas follas, mesmo mecanismo pechaportas, instalada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
			2,000				2,000	
			Total Ud				2,000	
5.3.4	Ud	Pechaporta de forza 4 con regulación do tempo de retardo e con retedor, en rematado prata, ouro, bronce, branco ou negro, i/accesorios, colocación e regulación.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	
			30,000				30,000	
			Total Ud				30,000	
5.4.- Tabiques								
5.4.1	M²	Folla de partición interior de 1/2 pé de espesor de fábrica de ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con banda elástica nas unións con outros elementos constructivos, de panel rixido de poliestireno expandido elastificado (EEPS), de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 (m²K)/W, conductividade térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de replanteo, colocación das bandas elásticas, nivelación e aplomado, recibido de cercos e precercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa			1	6,25	3,20		20,000	
			1	7,70	3,20		24,640	
			4	2,55	6,90		70,380	
			115,020				115,020	
			Total m²				115,020	
5.4.2	M²	Folla de partición interior de 1/2 pé de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo dobre), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con banda elástica nas unións con outros elementos constructivos, de panel rixido de poliestireno expandido elastificado (EEPS), de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 (m²K)/W, conductividade térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de replanteo, colocación das bandas elásticas, nivelación e aplomado, recibido de cercos e precercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa			3	5,10	3,20		48,960	
			1	4,10	3,20		13,120	
P. Alta			1	5,10	3,05		15,555	
			1	15,10	3,40		51,340	
			1	5,10	3,05		15,555	
			1	5,85	3,05		17,843	
			1	4,30	2,90		12,470	
			1	4,25	2,90		12,325	
Cuberta plana			2	7,45	0,40		5,960	
			2	6,70	0,40		5,360	
			3	1,10	0,40		1,320	
			199,808				199,808	
			Total m²				199,808	
5.4.3	M²	Folla de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con morteiro de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación e aplomado, recibido de cercos e precercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal

Orzamento parcial nº 5 Particións

Nº	Ud	Descripción	Medición			
P. Baixa	4		3,90	2,70	42,120	
	5		5,10	3,20	81,600	
	1		24,85	2,70	67,095	
	2		3,80	2,70	20,520	
	4		4,10	2,70	44,280	
	4		3,60	2,70	38,880	
	1		2,85	2,70	7,695	
	1		5,75	2,70	15,525	
	1		5,00	2,70	13,500	
	5		5,85	3,20	93,600	
	1		5,00	3,20	16,000	
	1		7,70	2,70	20,790	
	1		1,85	2,70	4,995	
	P. Alta	3		5,10	3,05	46,665
		3		5,90	2,60	46,020
2			5,20	2,60	27,040	
1			4,20	2,90	12,180	
					598,505	
					598,505	
					Total m²: 598,505	

5.4.4	M²	Hoja de partición interior de 6 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con morteiro de cemento M-5.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa			5	0,75	3,20		12,000	
			7	0,50	3,20		11,200	
								23,200
								Total m²: 23,200

5.4.5	M²	Trasdosado directo sobre partición interior (vertical ou horizontal), de 55 mm de espesura total, composto por placas de xeso laminado (10+30) (LR) Labelrock 406.110, "ROCKWOOL" con illamento de lá de rocha, de 30 mm de espesor, incorporado á placa, recibida con pasta de agarre sobre o paramento vertical. Incluso p/p de traza auxiliar, nivelación, recibido de instalacións e caixas para mecanismos, encintado e tratamento de xuntas. Totalmente acabado e listo para imprimir e revestir.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
Sala de climatización			1	6,10	3,10		18,910	
			1	7,50	3,10		23,250	
			2	0,25	3,10		1,550	
			1	6,10	7,50		45,750	
			1	2,60	0,30		0,780	
Elevador			4	2,35	6,90		64,860	
								155,100
								Total m²: 155,100

5.5.- Mamparas

5.5.1	M²	Mampara tipo M82 de Movinord ou similar, con estrutura en acero Sendzimir, con calidade segundo norma europea EN 10142-A1:1994, con aplicación electrostática de pintura en po de poliéster, polimerizado en forno a 200°C. Taboleiros de xeso/cartón con revestimentos vinílicos en semirixido de Movinord de espesor 13 mm. Illante interior con panel semirixido de la mineral de 30/40 kg/m3 de densidade e 50 mm de espesor clasificación ao lume M0. Resistencia ao lume do conxunto: cortalume RF 30 e paralapas PF 60. Illamento acústico en módulos cegos(A) de 45 db e módulo vidreiro de 44 db. P.P. de portas cegas ou acristaladas con vidro laminar incoloro de 3+3 mm á altura da vista, en aglomerado de partículas de madeira co mesmo revestimento que os taboleiros, folla de 40 mm de espesor. P.P. de ventás fixas para dous vidros transparentes de 4 mm entre os que se aloxan persianas venecianas de lamas de 25 mm con mando dial en cores lisos de Bandalux, i/remates en encontros con falso teito e pavimento, totalmente rematada a unidade (módulo B serie Eido)	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa			1	10,60	2,60		27,560	
			1	3,60	2,60		9,360	
			1	5,10	2,60		13,260	
			1	5,10	3,10		15,810	
			1	5,10	2,60		13,260	
			1	5,40	2,60		14,040	
			1	2,75	2,60		7,150	
			1	6,50	2,60		16,900	
P. Alta			1	10,60	2,50		26,500	

Orzamento parcial nº 5 Particións

Nº	Ud	Descripción	Medición		
	5		5,10	2,50	63,750
	2		3,00	2,50	15,000
	1		6,10	2,50	15,250
	1		7,55	2,50	18,875
	1		4,30	2,50	10,750
	1		2,25	2,50	5,625
	2		0,35	2,50	1,750
	3		5,10	2,50	38,250
	1		10,00	2,50	25,000
	2		5,10	2,95	30,090
	2		4,50	2,95	26,550
	1		13,15	2,50	32,875
	2		3,70	2,50	18,500
	1		3,40	2,50	8,500
	2		3,60	2,50	18,000
	2		4,30	2,80	24,080
	1		3,20	2,80	8,960
	1		2,30	2,80	6,440
	2		1,10	2,80	6,160
	1		26,80	2,80	75,040
2		4,50	2,80	25,200	
2		0,35	2,80	1,960	
2		6,45	2,80	36,120	
1		8,55	2,80	23,940	
1		23,80	2,80	66,640	
4		6,55	2,80	73,360	
1		3,40	2,80	9,520	
1		1,10	2,80	3,080	
1		2,30	2,80	6,440	
1		3,10	2,80	8,680	
					848,225
					848,225
					Total m²: 848,225

5.5.2	M²	Mampara divisoria de cabinas sanitarias e vestiarios (conxunto porta-fixos) de 200 cm de altura (15 cm de soportes ao aire), formada por taboleiro compacto fenólico resistente ao raído de 13 mm de espesor, cantos perimetrais pulidos, biselados e fresados, ferraxes de colgue e seguridade con perfís superiores en aluminio anodizado, bisagras de aceiro e condensas en aceiro inoxidable con indicador de "Libre/ocupado" con sistema de apertura de emerxencia, instalada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa			2	1,85	2,00		7,400	
			1	2,30	2,00		4,600	
P. Alta			2	1,85	2,00		7,400	
			1	2,25	2,00		4,500	
			2	1,50	2,00		6,000	
			1	1,15	2,00		2,300	
								32,200
								Total m²: 32,200

5.6.- Axudas

5.6.1	Pa	Axudas de calquera traballo de albanería, necesarias para a correcta execución das instalacións. Mesmo material auxiliar para realizar todos aqueles traballos de apertura e tapado de rozas, apertura de ocos en tabiquería, fixación de soportes, recibidos e remates precisos para a correcta montaxe das instalacións.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
								1,000
								Total PA: 1,000

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descrición					Medición	
6.1.- Frigorífica								
6.1.1	M²	Panel sándwich autoportante de 60 mm de espesor total, para cámaras frigoríficas e de atmosfera controlada formado por dúas chapas de aceiro galvanizado/aceiro lacado de 0,6 mm de espesor tanto a exterior coma a interior e cunha alma illante de poliuretano de alta densidade 45 kg/m3(galvanizado s/norma UNE 36-130 / EN 10-142 Z-100 para interiores e Z-275 para exteriores) (chapas lacadas previamente galvanizadas). Revestimento realizado cunha imprimación epoxi seguido dun rematado poliéster termoendurecible, p.p. de recortes de panel e tiras taco de alta densidade, i/remates sanitarios angulares entre paramentos, colocado en paramentos verticais ou horizontais, instalado.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Cámaras secado	3	5,15	2,50		38,625	
			2	4,40	2,50		22,000	
			2	2,70	2,50		13,500	
			2	0,30	2,50		1,500	
			1	5,12	4,40		22,528	
		Cámara reactivos	2	2,30	2,50		11,500	
			2	3,00	2,50		15,000	
			1	2,30	3,00		6,900	
							131,553	131,553
			Total m²				131,553	
6.1.2	M²	Panel sándwich de 60 mm de espesor total, para solos de cámaras frigoríficas formado por unha chapa de aceiro galvanizado de 0,6 mm de espesor no exterior e unha chapa de aceiro aluminizado antideslizante no interior, cunha alma illante de poliuretano de alta densidade 45 kg/m3(galvanizado s/norma UNE 36-130 / EN 10-142 Z-100 para interiores e Z-275 para exteriores), p.p. de recortes de panel e tiras taco de alta densidade, i/ rampla salvadesnivel e remates sanitarios angulares entre paramentos, instalado.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Cámara reactivos	1	2,30	3,00		6,900	
							6,900	6,900
			Total m²				6,900	
6.1.3	M²	Illamento en chans de cámaras frigoríficas mediante proxección de espuma de poliuretano, densidade 40/50 kg/m3, en espesor de 60 mm, i/p.p. barreira de vapor oxiasfalto 0,5 kg/m2						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Cámaras secado	1	5,12	4,40		22,528	
							22,528	22,528
			Total m²				22,528	
6.1.4	Ude	Porta frigorífica corredía tipo PF1 s/memoria de carpintería, de medidas 120 x 210, rematado exterior e interior en aceiro inoxidable AISI-304, illamento en poliuretano inxectado de 100 mm de espesor densidade 40-45 kg/m3, i/paso de carreta, marcos, ferraxes e cercos en aceiro inoxidable, totalmente instalada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ude				1,000	
6.1.5	Ude	Porta frigorífica abatible tipo PF2 s/memoria de carpintería, de medidas 80 x 210, rematado exterior e interior en aceiro inoxidable AISI-304, illamento en poliuretano inxectado de 100 mm de espesor densidade 40-45 kg/m3, i/paso de carreta, marcos, ferraxes e cercos en aceiro inoxidable, totalmente instalada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ude				4,000	
6.1.6	Ude	Rexistrador electrónico de temperatura e humidade para cámaras, entrada multisonda mod. AKO 15730 ou similar, instalado.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ude				4,000	
6.1.7	Ude	Equipo frigorífico tipo split de parede refrixerado por aire modelo MGS 213 121 F de Zanotti ou similar, de 1,1 Kw, fluído frigorífero R404A para cámaras de temperatura positiva, i/carga de gas e proba de funcionamento, instalado.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ude				1,000	

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descrición					Medición	
6.1.8	Ude	Desmontaxe, traslado e nova instalación do equipo produtor de cámaras de secado, i/obra civil necesaria para a súa correcta instalación, totalmente instalado.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ude				1,000	
6.2.- Climatización, A.Q.S. e captación solar								
6.2.2	Ud	Bomba de calor de caudal variable de alta eficiencia (HIG COP), marca Mitsubishi Electric, mod. PURY-EP550YSHM-A, para sistema de recuperación de calor a 2 tubos, con potencia frigorífica de 63Kw e calorífica de 69 Kw, con mínimo de COP de 4,07 e EER de 4.07 con medidas 1220 x 760 x 1710 mm. (anchofondoxalto) con peso máximo de 265 Kg, montada sobre bancada mediante silentblock a peirao de medidas axeitadas, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud				1,000	
6.2.3	Ud	Bomba de calor de caudal variable de alta eficiencia (HIG COP), marca Mitsubishi Electric, mod. PURY-EP400YSHM-A, para sistema de recuperación de calor a 2 tubos, con potencia frigorífica de 45Kw e calorífica de 50Kw, con mínimo de COP de 4,26 e EER de 4.25 con medidas 920 x 760 x 1710 mm. (anchofondoxalto) con peso máximo de 235 Kg, montada sobre bancada mediante silentblock a peirao de medidas axeitadas, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud				2,000	
6.2.4	Ud	Controlador BC marca Mitsubishi Electric, para instalar en sistema R2 de City Multi simultaneando Frío e Calor en recuperación mediante 2 tubos, mod. CMB-P1013V-GA, totalmente instalado e funcionando.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total ud				3,000	
6.2.5	Ud	Controlador BC marca Mitsubishi Electric, para instalar en sistema R2 de City Multi simultaneando Frío e Calor en recuperación mediante 3 tubos, mod. CMB-P104V-GB, totalmente instalado e funcionando.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		ACS	1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud				1,000	
6.2.6	Ud	Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P20VCM-E con potencia frigorífica de 2.2Kw e calorífica de 2.5Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Recepción Control de Instalacións	1				1,000	
		Oficina Laboratorio Veterinario	1				1,000	
		Despacho	1				1,000	
		Moenda	1				1,000	
		Lavado	1				1,000	
		N.I.R.	1				1,000	
		Oficina Laboratorio Vía Húmida	1				1,000	
		Oficina Laboratorio HPLC-Minerais	1				1,000	
		Sala de Esterilización	1				1,000	
							9,000	9,000
			Total ud				9,000	
6.2.7	Ud	Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P25VCM-E con potencia frigorífica de 2.8Kw e calorífica de 3.2Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ude				1,000	

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		Descanso	1					1,000	
		Sala de exposicións	1					1,000	
		Sala de xuntanza	2					2,000	
								4,000	4,000
		Total ud							4,000
6.2.8	Ud	Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P32VCM-E con potencia frigorífica de 3.6Kw e calorífica de 4Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		Dirección técnica	1					1,000	
		Administración	1					1,000	
		Dirección Calidade	1					1,000	
		Presidencia	1					1,000	
								4,000	4,000
		Total ud							4,000
6.2.9	Ud	Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P40VCM-E con potencia frigorífica de 4,5Kw e calorífica de 5Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		Preparación Mostras Silos	1					1,000	
								1,000	1,000
		Total ud							1,000
6.2.10	Ud	Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P50VBM-E con potencia frigorífica de 5,6Kw e calorífica de 6.3Kw con medidas 840x840x258 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		Sala usos multiples	3					3,000	
		Vestíbulo	2					2,000	
								5,000	5,000
		Total ud							5,000
6.2.11	Ud	Unidade interior de cassette de 2 vías, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P50VLM-D-E con potencia frigorífica de 5,6Kw e calorífica de 6.3Kw con medidas 946x634x290 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		Recepción	1					1,000	
								1,000	1,000
		Total ud							1,000
6.2.12	Ud	Unidade interior de cassette de 2 vías, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P63VLM-D-E con potencia frigorífica de 7.1Kw e calorífica de 8Kw con medidas 946x634x290 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		Laboratorio Veterinario	1					1,000	
								1,000	1,000
		Total ud							1,000
6.2.13	Ud	Unidade interior de conductos alta presión, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PEFY-P100VMH-E con potencia frigorífica de 11.2Kw e calorífica de 12.5Kw con medidas 1200x900x300 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		Laboratorio HPLC-Minerals	1					1,000	
		Laboratorio Microbiolóxico	1					1,000	
								2,000	2,000
		Total ud							2,000
6.2.14	Ud	Unidade interior de conductos alta presión, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PEFY-P125VMH-E con potencia frigorífica de 14Kw e calorífica de 16Kw con medidas 1200x900x300 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		Laboratorio Vía Húmida	1					1,000	
		Laboratorio Proteínas-Soia	1					1,000	
								2,000	2,000
		Total ud							2,000
6.2.15	Ud	Unidade interior booster produtora de gas- auga para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PWfy-P100VM-e-BU con potencia calorífica de 10.8Kw con medidas 450x300x800 mm. (anchoxfondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		ACS	1					1,000	
								1,000	1,000
		Total ud							1,000
6.2.16	Ud	Unión frigorífica CMY-R160-J para unir 2 saídas do BC-Controler							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			6					6,000	
								6,000	6,000
		Total ud							6,000
6.2.17	Ud	Control remoto cableado marca Mitsubishi Electric PAR-21MAA, con programador semanal de 8 patrones para cada día da semana e capacidade de integración con Lossnay, cableado con fío de 2x0,75 mm. baixo tubo de PVC ou canaleta UNEX ata equipo climatizador, totalmente instalado e funcionando.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		Unidades interiores	35					35,000	
								35,000	35,000
		Total ud							35,000
6.2.18	Ud	Control remoto cableado marca Mitsubishi Electric PAR-w21MAA, con programador semanal, cableado con fío de 2x0,75 mm. baixo tubo de PVC ou canaleta UNEX ata unidade produtora de auga, totalmente instalado e funcionando.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		ACS	6					6,000	
								6,000	6,000
		Total ud							6,000
6.2.19	Ud	Control centralizado marca Mitsubishi Electric, mod. AG-150A, con capacidade de calendario semanal e anual, equipado con conexión Ethernet, totalmente cableado eléctricamente e con conexionado a rack de comunicacións.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1					1,000	
								1,000	1,000
		Total ud							1,000
6.2.20	Ud	Caixa de instalacións en superficie para AG150A, totalmente instalada.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1					1,000	
								1,000	1,000
		Total ud							1,000
6.2.21	Ud	Licenza para paquete de funcións adicionais FGBASIC.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1					1,000	
								1,000	1,000
		Total ud							1,000
6.2.22	M	Mangueira libre de halóxenos de 2x1.5mm2 apantallada, instalada baixo tubo de PVC ou canaleta Unex, para liña de transmisión de datos entre equipos, totalmente instalada e probada, incluíndo medios auxiliares.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	670,00				670,000	
								670,000	670,000
		Total m							670,000
6.2.23	M	Canalización de cobre frigorífico en rolo de 1/4" de 0.8 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmosfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descrición						Medición
			1	468,00			468,000	
							468,000	468,000
			Total m					468,000
6.2.24	M	Canalización de cobre frigorífico en rolo de 3/8" de 0.8 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmosfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	232,00			232,000	
							232,000	232,000
			Total m					232,000
6.2.25	M	Canalización de cobre frigorífico en rolo de 1/2" de 0.8 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmosfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	468,00			468,000	
							468,000	468,000
			Total m					468,000
6.2.26	M	Canalización de cobre frigorífico en rolo de 5/8" de 1 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmosfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	232,00			232,000	
							232,000	232,000
			Total m					232,000
6.2.27	M	Canalización de cobre frigorífico en rolo de 3/4" de 1 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmosfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	79,00			79,000	
							79,000	79,000
			Total m					79,000
6.2.28	M	Canalización de cobre frigorífico en rolo de 1 1/8" de 1 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmosfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	172,00			172,000	
							172,000	172,000
			Total m					172,000
6.2.29	M	Canalización de PVC serie B, diámetro 32 mm, instalada en desaugues de climatizadoras, i/ p.p. de pezas especiais de PVC, abrazadeiras de fixación, conectada a sifón xunto a baixante de planta, executada con pendentes do 2%, totalmente instalada, probada e funcionando.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	240,00			240,000	
							240,000	240,000
			Total m					240,000
6.2.30	M2	Conduto rectangular construído en chapa de aceiro galvanizada, fabricado segundo norma UNE 100-101-88, de espesores comprendidos entre 0,6 e 1,2 mm., unión transversal mediante brida tipo METU, incluso p.p. curvas, pantalóns, reducións, bridas, xuntas flexibles e demais accesorios e elementos de sujeción, totalmente instalado. Medida a unidade executada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	970,00			970,000	
							970,000	970,000

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descrición						Medición	
								Total m2	970,000
6.2.31	M²	Illamento exterior para conduto de chapa galvanizada realizado con manta de la de vidro IBR ALUMINIO de 55mm. de espesor selado con cinta de aluminio, e atado con malla de arame galvanizado, instalado.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	970,00			970,000		
							970,000	970,000	
			Total m²					970,000	
6.2.32	M	Conduto circular flexible de aluminio DN100, instalado e embocado por ambos extremos, incluíndo bridas, coronas, cinta de aluminio, totalmente instalado.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	17,00			17,000		
							17,000	17,000	
			Total m					17,000	
6.2.33	Ud	Boca de extracción fabricada en PVC branco, modelo BOR100 de S&P ou similar de diámetro nominal 100 mm, instalada.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			17				17,000		
							17,000	17,000	
			Total ud					17,000	
6.2.34	Ud	Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles, dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/200X100/MMA/X de Airsum ou similar, de dimensións 200x100 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanería.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			62				62,000		
							62,000	62,000	
			Total ud					62,000	
6.2.35	Ud	Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles, dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/300X100/MMA/X de Airsum ou similar, de dimensións 300x100 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanería.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			2				2,000		
							2,000	2,000	
			Total ud					2,000	
6.2.36	Ud	Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles, dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/400X150/MMA/X de Airsum o similar, de dimensións 400x150 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanería.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			12				12,000		
							12,000	12,000	
			Total ud					12,000	
6.2.37	Ud	Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles, dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/300X500/MMA/X de Airsum o similar, de dimensións 300x500 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanería.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			4				4,000		
							4,000	4,000	
			Total ud					4,000	
6.2.38	Ud	Comporta de regulación de aire equipada con mando manual, construída en aluminio, modelo 100-ead de Airsum ou similar, de medidas 300x200, instalada.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			4				4,000		
							4,000	4,000	
			Total ud					4,000	
6.2.39	Ud	Difusor radial rotacional marca SCHAKO DQJA-SR-Z, composto de difusor tamaño 600 integrado en placa cadrada, fabricada en aceiro lacado en cor RAL a definir pola dirección facultativa, dotada de lamas deflectoras en disposición radial formando un cadrado centrado na placa, con perfil aerodinámico e xiro independente cada 100 mm sobre eixe continuo de aluminio, fabricadas en material sintético cor branco RAL 9010, negro RAL 9005 ou gris. Plenum en chapa de aceiro galvanizado, con boca de conexión lateral circular, chapa perforada e equalizadora e regulación de caudal accesible dende o exterior.							

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			18					18,000	
								18,000	18,000
			Total ud					18,000	
6.2.40	M	Tubería de aceiro negro sen soldadura DIN 2440 de diámetro 1", incluso pintura de imprimación en dúas capas, p.p. de soportación, colgues e accesorios, incluíndo tés, curvas, reducións, pasamuros, dilatadores, etc.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		PRIMARIO ACS	3	10,00				30,000	
								30,000	30,000
			Total m					30,000	
6.2.41	M	Tubería de aceiro negro sen soldadura DIN 2440 de diámetro 2.1/2", incluso pintura de imprimación en dúas capas, p.p. de soportación, colgues e accesorios, incluíndo tés, curvas, reducións, pasamuros, dilatadores, etc.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		PRIMARIO ACS	1	30,00				30,000	
								30,000	30,000
			Total m					30,000	
6.2.42	M	Illamento de tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo IT30x35 Armaflex ou similar, segundo normativa R.I.T.E..							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		PRIMARIO ACS	3	10,00				30,000	
								30,000	30,000
			Total m					30,000	
6.2.43	M	Illamento de tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo IT30x48 Armaflex ou similar, segundo normativa R.I.T.E..							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		PRIMARIO ACS	1	10,00				10,000	
								10,000	10,000
			Total m					10,000	
6.2.44	Ud	Captador WOLF mod. topson F3 ou similar,(alto rendemento) das seguintes características: Tipo de Captador plano (Disposición Vertical. Absorbedor Al/Cu, carcasa de aluminio en forma de bañeira autoportante, vidro de 3.2 mm de espesor illamento inferior de 60mm e lateral de 15 mm, con superficie absorbadora de 2.3 m2, con p.p de compensadores de temperatura entre as unións de diferentes módulos, válvulas de illamento, purgador automático 165°C, totalmente instalado.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			6					6,000	
								6,000	6,000
			Total ud					6,000	
6.2.45	Ud	Conxnto de montaxe integrado en tellado para 6 captadores composto por marcos de fixación, chapa superior, xuntas e demais accesorios marca WOLF referencias 7700565 y 7700566 ou similar.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1					1,000	
								1,000	1,000
			Total ud					1,000	
6.2.46	Ud	Acumulador vertical para ACS ou enerxía solar fabricado en aceiro Inox AISI316 illado, preparado para produción de ACS de MECALIA mod. DPI/A con presión de servizo de 8 BAR, Tª máxima 90°C, equipado con boca de rexistro DN400 s/CTE, incluíndo válvula de seguridade, racores, válvula de purgado, totalmente instalado.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		ACS	1					1,000	
		E.SOLAR	1					1,000	
								2,000	2,000
			Total ud					2,000	
6.2.47	Ud	Electrobomba dobre estándar de rotor húmido, conmutación 3 velocidades regulables manualmente, con conexión roscada WILO Star RSD30/6, incluíndo racores, 2 válvulas de esfera para o seu illamento, válvula antirretorno, ponte manométrico con 2 válvulas e manómetro 0-6Bar, filtro de malla de sección 1_1/4", totalmente instalada e conectada electricamente.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1					1,000	
								1,000	1,000

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
									Total ud
									1,000
6.2.48	Ud	Electrobomba simple estándar de rotor húmido, corpo de fundición, conmutación 3 velocidades regulables manualmente, con conexión embreada WILO TOP-S25/7, incluíndo bridas, 2 válvulas de esfera para o seu illamento, válvula antirretorno, ponte manométrico con 2 válvulas e manómetro 0-6Bar, filtro de bronce con malla de sección 1_1/4", totalmente instalada e conectada electricamente.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			2					2,000	
								2,000	2,000
			Total ud					2,000	
6.2.49	Ud	Electrobomba simple estándar de rotor húmido, corpo de bronce, conmutación 3 velocidades regulables manualmente, con conexión roscada WILO TOP-Z25/10DM, incluíndo racores, 2 válvulas de esfera para o seu illamento, válvula antirretorno, ponte manométrico con 2 válvulas e manómetro 0-6Bar, filtro de bronce con malla de sección 1_1/4", totalmente instalada e conectada electricamente.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			4					4,000	
								4,000	4,000
			Total ud					4,000	
6.2.51	M	Suministro e colocación de liña de tubería de Øe 63 mm, fabricada en polipropileno reticulado, tipo 3, con alma de aluminio, conforme ás normas UNE-380-91/Parte 2 e DIN 8078, coas características seguintes: Presión nominal 20 bar; diámetro exterior 63 mm; illada térmicamente con coquilla illante Armaflex SH, ou equivalente, de 30 mm de espesor. Unión de tramos mediante soldadura, de acordo coa norma UNE 53-495-93; apoiada sobre abrazadeiras isofónicas e identificada segundo o código de cores da norma 100.100. Incluíndo parte proporcional de curvas, tes, unións, todo tipo de pezas especiais, pequeno material consumible e probas de estanqueidade. Unidade montada, probada e en condicións de funcionamento.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	30,00				30,000	
								30,000	30,000
			Total m					30,000	
6.2.52	M	Suministro e colocación de liña de tubería de Øe 40 mm, fabricada en polipropileno reticulado, tipo 3, con alma de aluminio, conforme ás normas UNE-380-91/Parte 2 e DIN 8078, coas características seguintes: Presión nominal 20 bar; diámetro exterior 40 mm; illada térmicamente con coquilla illante Armaflex SH, ou equivalente, de 20 mm de espesor. Unión de tramos mediante soldadura, de acordo coa norma UNE 53-495-93; apoiada sobre abrazadeiras isofónicas e identificada segundo o código de cores da norma 100.100. Incluíndo parte proporcional de curvas, tes, unións, todo tipo de pezas especiais, pequeno material consumible e probas de estanqueidade. Unidade montada, probada e en condicións de funcionamento.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	15,00				15,000	
								15,000	15,000
			Total m					15,000	
6.2.53	Ud	Válvula mezcladora termostática de 4 vías para ACS diámetro nominal 1 1/2", PN 10 bar, 90°C, marca Sedical modelo VMT 1.1/2"-C, ou equivalente, regulable de 45 a 65°C; instalación en circuito de ACS, i/ xogo de racores de conexión de bronce para roscar. Unidade montada, probada e en condicións de funcionamento.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1					1,000	
								1,000	1,000
			Total ud					1,000	
6.2.54	Ud	Vaso de expansión de volumen 50l, 6 bar de presión máxima realizado en aceiro equipado con membrana recambiable de butilo, temperatura máxima de traballo de 99°C, i/p.p. de racores, e demais accesorios totalmente instalado.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1					1,000	
								1,000	1,000
			Total ud					1,000	
6.2.55	Ud	Vaso de expansión de volumen 100l, 6 bar de presión máxima realizado en aceiro equipado con membrana recambiable de butilo, temperatura máxima de traballo de 99°C, i/p.p. de racores, e demais accesorios totalmente instalado.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1					1,000	
								1,000	1,000
			Total ud					1,000	
6.2.56	Ud	Conxunto de accesorios para a perfecta regulación e control da instalación de ACS e enerxía solar, composto de válvulas de paso, seguridade, retención e de desaugadoiro, incluíndo pezas							

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descrición					Medición		
		de unión de bronce, racores, illante, abrazadeiras, fixación, pequeno material e tódolos elementos que por ser de pequena entidade non se encontran descritos no presuposto ou no resto da documentación e deben ser instalados segundo reglamentación vixente. Partida a xustificar.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud				1,000		
6.2.57	Ud	Intercambiador de placas Inox-Inox 316L mod SE#0180+009M50GNPV0JJ11 de CIPRIANI ou similar, para condicións: Tº primario 80/70ºC Tº secundario 60/70ºC Caudal primario 10,7 m3/h Caudal secundario 10,8m3/h Potencia 122,15Kw, instalado.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
	ACS		1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud				1,000		
6.2.58	Ud	Interruptor para control de fluxo primario de ACS, totalmente instalado i/conexionado eléctrico.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud				1,000		
6.2.59	Ud	Intercambiador de placas Inox-Inox 316L mod SE#020+007A00HNPV0JJ11 de CIPRIANI ou similar, para condicións: Tº primario 70/59.7ºC Tº secundario 45/55ºC Caudal primario 1,18 m3/h Caudal secundario 1,2 m3/h Potencia 13,8Kw, instalado.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
	SOLAR		1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud				1,000		
6.2.60	Ud	Climatizador WOLF KG210 composto por ventiladores de impulsión e retorno de 18.000m3/h, recuperador de fluxos cruzados con perda de carga e rendemento segundo RITE, equipado con filtros á entrada e saída do recuperador F4 e F6, filtro terminal F9, montaxe á intemperie, totalmente instalado sobre silentblocks en bancada.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud				1,000		
6.2.61	Ud	Man de obra de instalación de equipos e posta en marcha por técnicos especializados, trámites necesarios para a legalización da instalación na Delegación de Industria incluíndo proxecto técnico realizado por técnico competente e Manual de Instrucións de funcionamento da instalación							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
	LIGAL		1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total Ud				1,000		
6.2.62	Ud	Sistema de produción de AQS composto por caldeira mural de propano de condensación De Dietrich MC65 ou equivalente, con rendemento máximo de 107,7%, con sonda de AQS AD212, kit de conexión hidráulica, HC143, bomba de primario HC147, billa de gas HC158, botella de compensación HC29, chimenea concéntrica 110/150 con lonxitude de 9 mts, batería de propano de 6+6 botellas 35Kg, vaso de expansión 25Lts, elementos de seguridade e control, tubaría de cobre, válvulas, conducións de enchedura e baleirado, totalmente instalada segundo R.I.T.E. e normas asociadas, i/caseta prefabricada de almacenamento exterior de botellas e conexionado eléctrico.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total Ud				1,000		
6.2.63	Ud	Enchedura automática de primario de instalación solar ou calefacción, composta por válvula de entrada e saída, de by-pass, reguladora de presión, manómetro de entrada e saída, en sección nominal 1 1/4" e demais elementos asociados segundo R.I.T.E.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			2				2,000		
							2,000	2,000	
			Total Ud				2,000		

6.3.- Eléctricas

6.3.1.- Equipamento de rede

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descrición					Medición		
6.3.1.1	Ud	Grupo electróxico de 50 kVA con cadro de conmutación automática e con control manual da conmutación, construción insonorizada 62.3 db (A) a 7 m, silentblocks goma, trifásico, incluído depósito de gasóleo. Unidade totalmente instalada, conectada e probada.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud				1,000		
6.3.1.2	Ud	Terra para grupo composta por cable de cobre nu de 35 mm2, picarañas de aceiro cobrizado de 19 mm de diámetro e 2 mt de lonxitude, caixa de seccionamento e ponte de terras, tubo illante de PE de 63 mm de diámetro, cable RZ de 1 x 35 mm, soldaduras aluminotérmicas, pequeno material e accesorios, completamente instalada.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud				1,000		
6.3.1.3	M	Liña de interconexión a Cadro Xeral dende Cadro saída Grupo Electrónico, 4x70 mm2+tt 1000v, baixo tubo forroplast ou equivalente, i/pequeno material e conexionado, totalmente instalada.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	60,00			60,000		
							60,000	60,000	
			Total m				60,000		
6.3.1.4	Ud	Sistema de alimentación ininterrompida ON-LINE de MGE UPS de dobre conversión ou similar, potencia 40 KVA, autonomía 10 minutos a plena carga, entrada III+N 400 V 50 HZ, saída III+N 400 V, THDI <3% á entrada. Totalmente instalado, mesmo liña de conexión baixo tubo de PVC ríxido libre de halóxenos.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud				1,000		
6.3.1.5	Ud	Man de obra de instalación de equipos e posta en marcha por técnicos especializados, trámites necesarios para a legalización da instalación na Delegación de Industria incluíndo proxecto técnico realizado por técnico competente e Manual de Instrucións de funcionamento da instalación.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total Ud				1,000		
6.3.2.- Instalación eléctrica, voz e datos									
6.3.2.1	M	Derivación individual con cable libre de halóxenos de 4 x 240 mm+tt baixo tubo reforzado de 160 mm, dende cadro de contadores ata a caixa xeral de protección, incluíndo man de obra e pequeno material. Totalmente instalado.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	75,00			75,000		
							75,000	75,000	
			Total m				75,000		
6.3.2.2	Ude	Cadro Xeral de forza s/esquema unifilar (cadro 1), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total Ude				1,000		
6.3.2.3	Ude	Cadro Xeral de iluminación s/esquema unifilar (cadro 2), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descrición					Medición	
6.3.2.32	Ude	Punto de enchufe shucko de 16A SIMON 82 ou similar, instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, rozas, tapado e axudas de albanelería. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			200				200,000	
Edif. Aux.			10				10,000	
							210,000	210,000
			Total Ude				210,000	
6.3.2.33	Ude	Punto de emerxencia instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			109				109,000	
							109,000	109,000
			Total Ude				109,000	
6.3.2.34	Ude	Punto de acceso á rede, baseado en caixa tipo CYMEM 8uc ou equivalente, de aluminio, practicable para encaixar en parede con fondo de aluminio, tapa frontal abatible na que se aloxan mecanismos e conectores, suxeita á caixa mediante bisagras en sentido vertical que a fixan ao marco. Inclúe: - Chasis de aluminio para encaixar en parede. - Conxunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc). - Preconexión eléctrica necesariamente executada dende fábrica. - 4 enchufes redondos tipo shuco 16 A (2 vermellos) - 1 Placa metálica de illamento, conectada electricamente ao marco e a terra (1uc). - 2 conectores RJ45 femia categoría 6 tipo Systimax MGS400 ou equivalente, engaiolados en sentido vertical en 2 tiras de PVC con trapela gardapó comandada por resorte (4uc) Completo totalmente instalado segundo memoria e prego de condicións	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			41				41,000	
							41,000	41,000
			Total Ude				41,000	
6.3.2.35	Ude	Toma interior de TV en instalación de caixa para empotrar, apertura de rozas, pequeno material e conexionado, totalmente instalada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total Ude				5,000	
6.3.2.36	Ude	Punto de enchufe de maquinaria instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismo. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			116				116,000	
							116,000	116,000
			Total Ude				116,000	
6.3.2.37	Ude	Punto con interruptor instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismos IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			98				98,000	
Edif. Aux.			3				3,000	
							101,000	101,000
			Total Ude				101,000	
6.3.2.38	Ude	Punto con conmutador instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismos IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			48				48,000	
							48,000	48,000
			Total Ude				48,000	

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descrición					Medición	
6.3.2.39	Ude	Punto con cruzamento instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismos IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ude				15,000	
6.3.2.40	Ude	Circuíto de iluminación de 2x1,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ude				15,000	
6.3.2.41	Ude	Circuíto de emerxencia de 2x1,5 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ude				15,000	
6.3.2.42	Ude	Circuíto de iluminación aseos de 2x1,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ude				4,000	
6.3.2.43	Ude	Circuíto de emerxencia aseos de 2x1,5 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total Ude				5,000	
6.3.2.44	Ude	Circuíto de iluminación de zonas comúns de 2x1,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ude				4,000	
6.3.2.45	Ude	Circuíto de emerxencia de zonas comúns de 2x1,5 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ude				4,000	
6.3.2.46	M	Circuíto de maquinaria de aire trifásica de 4x16+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado (6ud)	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	180,00			180,000	
							180,000	180,000
			Total m				180,000	
6.3.2.47	Ude	Circuíto de máquinas de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
			Total Ude				10,000	
6.3.2.48	Ude	Circuíto de forza de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descrición					Medición	
			15			15,000		
						15,000	15,000	
			Total Ude				15,000	
6.3.2.49	Ude	Circuíto de forza aseos de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conxionado e pequeno material, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			5			5,000		
						5,000	5,000	
			Total Ude				5,000	
6.3.2.50	M	Circuíto trifásico de 4x6+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conxionado e pequeno material, totalmente instalado. (6ud)	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	180,00			180,000	
							180,000	180,000
			Total m				180,000	
6.3.2.51	M	Circuíto de alimentación ascensor de 4x10+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conxionado e pequeno material, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	20,00			20,000	
							20,000	20,000
			Total m				20,000	
6.3.2.52	M	Circuíto de iluminación de ascensor de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conxionado e pequeno material, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	20,00			20,000	
							20,000	20,000
			Total m				20,000	
6.3.2.53	M	Cableado para circuíto informático en rede realizado con cable apantallado UTP 6E formado por 4 pares sinalizados con distintas cores, colocado sobre bandexas ou canles superficiais de distribución, i/p.p. caravillas RJ45 en ambos os dous extremos, instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.500,00			1.500,000	
							1.500,000	1.500,000
			Total m				1.500,000	
6.3.2.54	M	Circuíto de telefonía, i/pequeno material, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.500,00			1.500,000	
							1.500,000	1.500,000
			Total m				1.500,000	
6.3.2.55	Ude	Instalación de antena TDT, mástil, ancoraxes e cableado, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ude				1,000	
6.3.2.56	Ude	Rede de toma de terra para estrutura de formigón do edificio principal e edificio auxiliar composta por cable condutor de cobre nu recocido de 35 mm ² de sección para a liña principal de toma de terra, enterrado a unha profundidade mínima de 80 cm, e liña de enlace cos piares de formigón a conectar e arquetas de conexión, s/planos. Totalmente montada, conxionada e probada segundo REBT ITC-BT-18 e ITC-BT-26	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ude				1,000	
6.3.2.57	M	Bandexa lisa de PVC M1 U23X de 50 x 80 mm de UNEX ou similar, i/tapa, elementos para a suxeición de cables, elementos de unión, fixación e soporte, colocada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	366,00			366,000	
							366,000	366,000
			Total m				366,000	
6.3.2.58	Ude	Armario de telefonía, dimensións 45x45x15, i/pequeno material, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descrición					Medición	
			1			1,000		
						1,000	1,000	
			Total Ude				1,000	
6.3.2.59	Ude	Panel de 48 portos RJ45 categoría 6E con bornas kroner, colocado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ude				2,000	
6.3.2.60	M	Bandexa de reixa Reginorma de AEMSA ou equivalente, zincado electrolítico segundo Norma UNE EN 12329:01, de 105x600mm (ref. 4511360); p.p. conexións a terra, soportes (ref 4550116), bridas de unión (ref. 4561200), tabiques separadores (ref. 4571530), ancoraxes e pequeno material. Unidade totalmente terminada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	250,00			250,000	
							250,000	250,000
			Total m				250,000	
6.3.3.- Iluminación interior								
6.3.3.1	Ude	Luminaria de empotrar Downlight para falso teito, OD-3652 QM 2x17PL-R HF CCI BM ou equivalente, incluídas lámpadas PH master PL-R 17w/830 e accesorios, totalmente instalada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			84				84,000	
							84,000	84,000
			Total Ude				84,000	
6.3.3.2	Ude	Luminaria Downlight cadrada decorativa LDSQUARE 1 QT-LP 12 50w ou equivalente, clase III IP40, i/cristal de protección mateado, lámpadas QT12 VERT.50W/12V.GY-6,35 BP (64440) e accesorios, totalmente instalada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			51				51,000	
							51,000	51,000
			Total Ude				51,000	
6.3.3.3	Ude	Luminaria de empotrado en teito; lámpada: 2/26W TC-DEL posición horizontal; aro de montaxe de policarbonato, cor branco; reflector especular facetado de aluminio extrapuro, peza anodizada, de alto brillo; carcasa de balasto integrada de plástico transparente, con balasto electrónico; conexión eléctrica: clema de 3 polos con conector de conexión; montaxe sen ferramentas con flexes para teitos cun grosor de 1 a 25mm; corte en teito: 200mm, profundidade de empotrado: 100mm; Peso: 1.4 kg. Disco transparente de policarbonato para obter o tipo de protección IP44 con luminarias de empotrar FD 1000 LF; totalmente instalada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			84				84,000	
							84,000	84,000
			Total Ude				84,000	
6.3.3.4	Ude	Proxector SOLID CSV 1 QT-LP12 90W para carril electrificado trifásico; Corpo de luminaria formado por corpo portaequipos separado do corpo luminoso conformado en aluminio de inxección de gran poder de disipación termoalmatado en cor negro mate; Equipo electrónico incluído en corpo porta-equipos; Montaxe a carril electrificado mediante conector trifásico universal. Compoñente óptico formado por corpo de reflector fabricado en aluminio de inxección; Aro antideslumbrante escalonado integrado no corpo de inxección para un confort visual garantido; Ángulo de xiro de 360º e de orientación ± 90º; Óptica Flood (extensiva); Cristal de protección transparente; Sistema de reposición de lámpadas por parte posterior corpo luminoso mediante sistema a presión construído en aluminio de inxección para unha perfecta fixación e centrado da fonte de luz sen necesidade de ferramentas, incluídas lámpadas LAMP.QT12 VER.90W/12V.GY-6,35 (64458) BAIXA PRESION e accesorios, totalmente instalada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total Ude				6,000	
6.3.3.5	Ude	Carril electrificado trifásico 3000 mm lonxitude, negro, con soporte inferior; o perfil de soporte serve de elemento de montaxe portante para teitos suspendidos; de Sección de aluminio extruído; conexión de CA: 230 V, fusible: 1 x 16 A, potencia de conexión máxima: 3680 W, liña de alimentación: mín. 3 x 1,5 mm ² ; conexión de CA trifásica: 400 V, fusible: 3 x 16 A, potencia de conexión máxima: 3 x 3680 W, liña de alimentación: mín. 5 x 1,5 mm ² ; dimensións: 3000 x 54 x 34 mm; Peso: 3.3 kg, i/ placa terminal para peche de extremos de carrís portantes; pezas de plástico de policarbonato; dimensións de montaxe:2x34x34 mm; dimensións totais: 29 x 34 x 34 mm, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descrición						Medición
			Total Ude					8,000
6.3.3.19	Ude	Unidade Smart Dim SM Control						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			14				14,000	
			Total Ude					14,000
6.3.3.20	Ude	Unidade Tri-Smart Dim Sensor 2						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			14				14,000	
			Total Ude					14,000
6.3.4.- Iluminación exterior								
6.3.4.1	Ude	Luminaria de montaxe sobre poste BEGA modelo 8949 250w HIE - HSE - MF ou equivalente, totalmente montada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			11				11,000	
			Total Ude					11,000
6.3.4.2	Ude	Poste de 9m BEGA en aceiro galvanizado ao lume BEGA 809, incluída caixa para protección en base de columna modelo 644, fusibles e accesorios. Totalmente montada, incluso maquinaria necesaria e cimentación.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			11				11,000	
			Total Ude					11,000
6.3.4.3	Ude	Luminaria tipo baliza modelo 8872 de BEGA ou equivalente, 2 TCT 18w, totalmente montada, incluso maquinaria necesaria e ancoraxe.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
			Total Ude					9,000
6.3.4.4	Ude	Aplique de parede BEGA 2422 (HI-HST-A250w) ou equivalente, i/accesorios, axudas de albanelería e pequeno material, totalmente instalado.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			Total Ude					1,000
6.3.4.5	M	Línea para balizas exteriores, 5x4mm2 1000v baixo tubo decoplast 63mm ou equivalente, i/apertura e tapado de zaxas, arquetas de conexión, axudas de albanelería e pequeno material, totalmente instalada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	95,00			95,000	
			Total m					95,000
6.3.4.6	M	Línea para postes exteriores, 5x6mm2 1000v baixo tubo decoplast 63mm ou equivalente, i/apertura e tapado de zaxas, arquetas de conexión, axudas de albanelería e pequeno material, totalmente instalada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	315,00			315,000	
			Total m					315,000
6.3.4.7	Ude	Toma de terra independente con pica de aceiro cobrizado de D= 14,3 mm. e 2 m. de lonxitude, cable cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, i/desconectores, arquetas, pequeno material, rexistro de comprobación e ponte de probas.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			11				11,000	
			Total Ude					11,000
6.4.- Fontanería								
6.4.1	Ude	Instalación de empalme soterrada para abastecemento de auga potábel de 8 m de lonxitude, que une a rede xeral de distribución de auga potábel da empresa suministradora coa instalación xeral do edificio, continua en todo o seu percorrido sen unións ou empalmes intermedios non rexistrables, formada por tubo de polietileno de alta densidade banda azul						

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descrición						Medición
			Total Ude					1,000
6.4.2	Ude	Arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm na base e 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm e chave de paso de comporta de latón fundido, sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor. Ata conexións de conduccións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada, i/escavación e recheo do trasdós, totalmente rematada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			Total Ude					1,000
6.4.2	Ude	Arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm na base e 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm e chave de paso de comporta de latón fundido, sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor. Ata conexións de conduccións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada, i/escavación e recheo do trasdós, totalmente rematada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			13				13,000	
			Total Ude					13,000
6.4.3	Ude	Instalación de contador xeral de auga 2 1/2" DN 63 mm, colocado en armario prefabricado de fibra de vidro, conectado ó ramal de acometida e ó tubo de alimentación, formada por chave de corte xeral de comporta de latón fundido; billa de comprobación; filtro retedor de residuos; válvula de retención de latón e chave de saída de comporta de latón fundido. Ata pechadura especial de cadradiño e demais material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada e probada, i/axudas de albanelería. (inclúe armario prefabricado de fibra de vidro de 85x60x30 cm e contador 2 1/2")						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
			Total Ude					2,000
6.4.4	M	Tubaxe para alimentación de auga potábel, soterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm e 5,8 mm de espesor, colocado sobre leito de area de 10 cm de espesor, no fondo da gabia previamente excavada, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 10 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata p/p de accesorios colocados mediante unión con anel de retención, e demais material auxiliar. Totalmente terminada, conexiónada e probada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2	160,00			320,000	
			Total m					320,000
6.4.5	Ude	Válvula limitadora de presión de latón, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar e presión de saída regulable entre 0,5 e 6 bar, con dúas chaves de paso de comporta de latón fundido e filtro retedor de residuos de latón. Incluso manómetro, elementos de montaxe e demais accesorios necesarios para o seu correcto funcionamento. Totalmente montada, conexiónada e probada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
			Total Ude					3,000
6.4.6	Ude	Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso e cartucho de tela filtrante, rosca de 2 1/2", caudal de 25 m³/h, con dúas chaves de paso de comporta de latón fundido. Ata elementos de montaxe e deais accesorios necesarios para o seu correcto funcionamento. Totalmente montado, conexiónado e probado.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
			Total Ude					3,000
6.4.7	Ude	Depósito auxiliar de alimentación, para abastecemento do grupo de presión, de poliéster reforzado con fibra de vidro, cilíndrico, de 24000 litros, con boca de home, aireador e reboadoiro; chave de corte de comporta de latón fundido de 2 1/2" DN 63 mm e válvula de flotador para a entrada; billa de esfera para baleirado; chave de corte de comporta de latón fundido de 2" DN 50 mm para a saída; vertedoiro con tubaxe de desaugadoiro e dous						

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descripción					Medición		
		interruptores para nivel máximo e nivel mínimo. i/excavación, posterior recheo de terras e obra civil necesaria para a súa correcta instalación; p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total Ude				1,000		
6.4.8	Ud	Instalación de grupo de presión de auga para aspiración con carga, APG 5-10-2 "EBARA" ou similar, formado por: dúas bombas centrifugas multicelulares EVMG-5-10N5/2,2, cunha potencia de 4,4 kW, placa superior, corpo exterior e corpo brida de fundición, impulsores e difusores de aceiro inoxidable AISI 304, eixe de aceiro inoxidable AISI 316, lanterna e placa base de ferro fundido, motor asíncrono de 2 polos, illamento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 230/400 V; bancada metálica común para bomba e cadro eléctrico; válvulas de corte, antirretorno e de illamento; manómetro; presostato; un depósito de aceiro galvanizado de 1000 l; cadro eléctrico de forza e control para a operación totalmente automática do grupo; soporte metálico para cadro eléctrico; con reloxo programador (mando para electroválvula). Mesmo p/p de tubos entre os distintos elementos e accesorios. Totalmente montado, conxionado e probado, i/axudas de albanería.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total Ud				1,000		
6.4.9	M	Tubaxe para alimentación de auga potábel, soterrada, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm e 4,6 mm de espesor, colocado sobre leito de area de 10 cm de espesor, no fondo da gabiá previamente excavada, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 10 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata p/p de accesorios colocados mediante unión con soldadura por termofusión, e demais material auxiliar. Totalmente terminada, conxionada e probada.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	30,00			30,000		
							30,000	30,000	
			Total m				30,000		
6.4.10	M	Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 50 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conxionado e probado, i/axudas de albanería.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	150,00			150,000		
							150,000	150,000	
			Total m				150,000		
6.4.11	M	Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 40 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conxionado e probado, i/axudas de albanería.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	38,00			38,000		
							38,000	38,000	
			Total m				38,000		
6.4.12	M	Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 32 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conxionado e probado, i/axudas de albanería.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	169,00			169,000		
							169,000	169,000	
			Total m				169,000		
6.4.13	M	Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 25 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conxionado e probado, i/axudas de albanería.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	387,50			387,500		
							387,500	387,500	
			Total m				387,500		
6.4.14	M	Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 20 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados							

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descripción					Medición		
		mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conxionado e probado, i/axudas de albanería.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	126,00			126,000		
							126,000	126,000	
			Total m				126,000		
6.4.15	M	Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 16 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conxionado e probado, i/axudas de albanería.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	164,00			164,000		
							164,000	164,000	
			Total m				164,000		
6.4.16	M	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estrutura celular pechada, para canalizacións de diámetros variables entre 50 e 16 mm, repartición s/planos, de 30 mm de espesor, i/adhesivo, colocada.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	503,50			503,500		
							503,500	503,500	
			Total m				503,500		
6.4.17	Ud	Punto de conexión rápida para manguera ou tomas de aparatos, en canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 20 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, i/billas e válvulas de corte, instalado.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			118				118,000		
							118,000	118,000	
			Total Ud				118,000		
6.4.18	Ude	Válvula de corte de asento de polipropileno copolímero random tipo 3, de 20, 25 ou 32 mm de diámetro, para colocar sobre tubaxe de polipropileno copolímero random (PP-R), mediante unión por termofusión. Totalmente montada e conxionada.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			25				25,000		
							25,000	25,000	
			Total Ude				25,000		
6.5.- Gases e aire comprimido									
6.5.1	M	Canalización de aceiro inoxidable de 18 mm de diámetro instalada en superficie, p.p. instalación de acometida, tomas de conexión, chaves, válvulas, accesorios e pezas especiais, colocados mediante soldadura forte por capilaridade, e material auxiliar. Totalmente montada, conxionada e probada.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		Aire comprimido	1	220,00			220,000		
		Gases	1	60,00			60,000		
							280,000	280,000	
			Total m				280,000		
6.5.2	Ud	Caseta prefabricada de almacenamento de botellas de aceiro de gas para exteriores, construída s/ normativa TRG-280, en chapa de aceiro galvanizada e lacada, fronte e laterais de construción soldada con reixa ondulada, con portas batentes e fecho de seguridade, en compartimentos separados para 3 gases, i/ p.p. de obra civil necesaria para a súa correcta instalación, accesorios e elementos de conexión, instalada.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total Ud				1,000		
6.5.3	M	Conduto para instalación de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 75 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal e fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras metálicas. Incluso p/p de pezas de rexistro, tes, cóbados, adaptadores e demais accesorios necesarios. Totalmente montado e conxionado.							
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			3	1,00			3,000		
							3,000	3,000	
			Total m				3,000		
6.5.4	M	Conduto de tiro forzado para instalación individual de ventilación, formado por tubo liso de PVC para ventilación, de 160 mm de diámetro exterior e 3,2 mm de espesor, i/punto de conexión a aparato en tubería flexible, elementos de suxección e obra civil necesaria para a súa correcta							

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descripción					Medición	
instalación, totalmente instalado.								
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4,00			4,000	
			1	2,00			2,000	
			1	11,00			11,000	
			1	1,00			1,000	
			1	17,00			17,000	
			1	8,00			8,000	
			1	5,00			5,000	
			1	10,00			10,000	
			2	1,00			2,000	
			1	10,00			10,000	
			1	14,00			14,000	
			1	22,00			22,000	
			1	17,00			17,000	
			1	10,00			10,000	
			1	15,00			15,000	
							148,000	148,000
Total m							148,000	
6.5.5	M	Conduto de tiro forzado para instalación individual de ventilación, formado por tubo liso de PVC para ventilación, de 250 mm de diámetro exterior e 3,2 mm de espesor, i/punto de conexión a aparato en tubería flexible, elementos de suxección e obra civil necesaria para a súa correcta instalación, totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	16,00			16,000	
			1	11,00			11,000	
			1	13,00			13,000	
			1	19,00			19,000	
			1	18,00			18,000	
			1	15,00			15,000	
			1	14,00			14,000	
							106,000	106,000
Total m							106,000	
6.5.6	M	Cheminea de percorrido vertical para evacuación de fumes ou gases ao exterior, formada por tubo metálico de parede simple de 250 mm de diámetro e 0,5 mm de espesor de aceiro inoxidable. Mesmo p/p de material de fixación da cheminea aos condutos de evacuación e abrazadeiras para fixación á cuberta ou paramentos. Totalmente montada, conexionado e probada segundo NTE-ISH.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			12	1,50			18,000	
							18,000	18,000
Total m							18,000	
6.5.7	Ude	Aspirador xiratorio con sombreiro dinámico, de aluminio (Dureza H-24), modelo 10" ECCO "EXTRACTORES EÓLICOS ECOLÓXICOS" ou similar, para conducto de saída de 250 mm de diámetro exterior, para ventilación natural. Incluso p/p de elementos de ancoraxe e suxección. Totalmente montado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
							12,000	12,000
Total Ude							12,000	
6.5.8	Ud	Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo fixas, con marco de montaxe, de dimensións 200x200 mm, instalada en exterior, incluíndo axudas de albanelería.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			14				14,000	
							14,000	14,000
Total ud							14,000	

6.6.- Contra incendios

6.6.1 Ude Sistema de detección de incendios formado por central de detección automática de incendios cunha capacidade máxima de 2 zonas de detección, 80 detectores termovelocimétricos, 9 detectores ópticos de fumes, 25 pulsadores de alarma con sinalización luminosa tipo rearmable e tapa de plástico basculante, 2 sereas interiores con sinal óptica e acústica e serea exterior con sinal óptica e acústica. Ata tubos de protección, tendido de cables no seu interior e cantos accesorios sexan necesarios para a súa correcta instalación. Totalmente montado,

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descripción					Medición	
conexionado e probado, sen incluír axudas de albanelería.								
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ude							1,000	
6.6.2	Ude	Sinalización de equipos contra incendios, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			33				33,000	
							33,000	33,000
Total Ude							33,000	
6.6.3	Ude	Sinalización de medios de evacuación, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			35				35,000	
							35,000	35,000
Total Ude							35,000	
6.6.4	Ude	Subministro e instalación de depósito para reserva de auga de 24 m³ de capacidade, prefabricado de poliéster, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoio, sobre base resistente, garantíndose as condicións de subministración esixidas en UNE 23500. Mesmo válvula de flotador de 80 mm de diámetro para conectar coa acometida da rede de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de bóla de 50 mm de diámetro para baleirado e válvula de corte de bolboreta de 2 1/2" de diámetro para conectar ao grupo de presión, i/escavación, posterior recheo de terras e obra civil necesaria para a súa correcta instalación; p/p de unións, soportes, cóbados, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ude							1,000	
6.6.5	Ud	Grupo de presión de auga contra incendios, formado por: unha bomba principal centrífuga cunha potencia de 18,5 kW, dun chanzo e dunha entrada, corpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con parrulos de apoio e soporte chumaceira con parrulo de apoio, aspiración axial e boca de impulsión radial cara a arriba, rodete radial de fundición GG25, pechado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga no rodete, soporte con rodamentos de bólas lubricados de por vida, estanquidade do eixe mediante peche mecánico segundo DIN 24960, eixe e camisa de eixe de aceiro inoxidable AISI 420, para alimentación trifásica a 400/690; unha bomba auxiliar jockey de 3 kW, corpo de bomba, eixe motor e impulsores de aceiro inoxidable, corpos de aspiración e impulsión e contrabridas de ferro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidro, peche mecánico, motor asíncrono de 2 polos, illamento clase F, protección IP 44; depósito hidropneumático de 20 l; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno e de illamento; manómetro; presostato; cadro eléctrico de forza e control para a operación totalmente automática do grupo; soporte metálico para cadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conexionado e probado en fábrica segundo UNE 23500, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión do 4%, corpo de aceiro ao carbono, flotador e vara guía de aceiro inoxidable AISI 316. Mesmo p/p de unións, soportes, cóbados, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud							1,000	
6.6.6	M	Rede soterrada de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, unión roscada, colocada sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, cinta anticorrosiva, e probas hidráulicas. i/ excavación e posterior recheo principal das zanzas. Totalmente montada, instalada, conexionada e probada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	30,00			30,000	
							30,000	30,000
Total m							30,000	
6.6.7	M	Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada e probada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				30,000	
							30,000	30,000
Total m							30,000	

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	35,00				35,000	
								35,000	35,000
			Total m					35,000	
6.6.8	M	Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada e probada.							
			1	95,00				95,000	
								95,000	95,000
			Total m					95,000	
6.6.9	M	Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada e probada.							
			9	2,00				18,000	
								18,000	18,000
			Total m					18,000	
6.6.10	Ude	Boca de incendio equipada (BIE) de 45 mm (1 1/2") de superficie, composta de: armario de chapa branca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi cor vermello RAL 3000 e porta semicega con ventana de metacrilato de chapa branca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi cor vermello RAL 3000; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitindo a extracción de la manguera en calquera dirección, pintada en vermello epoxi, con alimentación axial; manguera plana de 20 m de lonxitude; lanza de tres efectos (peche, pulverización e chorro compacto) construída en plástico ABS e válvula de peche tipo asiento de 45 mm (1 1/2"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Ata accesorios e elementos de fixación. Totalmente montada, instalada, conexiónada e probada.							
			9					9,000	
								9,000	9,000
			Total Ude					9,000	
6.6.11	Ude	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de axente extintor, con manómetro e manguera con boquilla difusora. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado.							
			14					14,000	
	Edif. Aux.		2					2,000	
								16,000	16,000
			Total Ude					16,000	
6.6.12	Ude	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de axente extintor, con manómetro e manguera con boquilla difusora. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado.							
			1					1,000	
								1,000	1,000
			Total Ude					1,000	
6.6.13	Ude	Extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de axente extintor, con vaso difusor. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado.							
			7					7,000	
								7,000	7,000
			Total Ude					7,000	
6.7.- Salubridade									
6.7.1	M	Baixante de augas residuais insonorizada, formada por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro e 3,4 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica, fixada a forxados e muros mediante abrazadeiras metálicas, con as súas correspondentes pezas especiais de empalme e derivación, con xuntas de dilatación en todas							

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		as unións, para a evacuación de augas residuais e / ou pluviais no interior do edificio. Totalmente montada, conexiónada e probada.							
			2	3,50				7,000	
			2	3,50				7,000	
								14,000	14,000
			Total m					14,000	
6.7.2	M	Baixante vista de aluminio lacado cor a eleixir en obra, sección cadrada e 70x110 mm de desenrolo, para recollida de augas de cuberta, formada por pezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con, instalada no exterior do edificio. Ata p/p de codos, soportes e pezas especiais. Totalmente montada, conexiónada e probada.							
			4	5,00				20,000	
			4	9,00				36,000	
	Edif. Aux.		1	13,15				13,150	
								69,150	69,150
			Total m					69,150	
6.7.3	M	Canalón cadrada de aluminio lacado cor a eleixir en obra, de desenrolo 400 mm, de 0,68 mm de espesor, para recollida de augas de cuberta, formado por pezas preformadas, fixadas mediante soportes especiais colocados cada 50 cm. Totalmente equipado. Ata p/p de pezas especiais, remates finais do mesmo material, e pezas de conexión a baixantes. Totalmente montado e conexiónado.							
			2	18,50				37,000	
			1	29,50				29,500	
			1	1,15				1,150	
			2	32,30				64,600	
			1	10,00				10,000	
	Edif. Aux.		1	13,15				13,150	
								155,400	155,400
			Total m					155,400	
6.7.4	Ud	Desaagadoiro inodoro saída vertical a rede de saneamento, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 110 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, i/p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado).							
			9					9,000	
								9,000	9,000
			Total Ud					9,000	
6.7.5	Ud	Desaagadoiro lavabo a bote sífónico, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 40 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, i/válvula de desaagadoiro con tapón e cadea, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado).							
			11					11,000	
								11,000	11,000
			Total Ud					11,000	
6.7.6	Ud	Desaagadoiro prato de ducha a bote sífónico, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 40 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, i/válvula de desaagadoiro saída horizontal, p.p. de accesorios e apertura de rozas.							
			1					1,000	
								1,000	1,000
			Total Ud					1,000	
6.7.7	Ud	Desaagadoiro de urinario a rede de saneamento, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 50 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado).							
			1					1,000	

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descrición						Medición
							1,000	1,000
							Total Ud: 1,000
6.7.8	Ud	Bote sífónico de polipropileno Polo-Prop HT de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar (UNE-EN 1451-1), instalación colgada ou encastrada, diámetro exterior 120 mm, tapa sumidoiro, reixa de aceiro inoxidable, cinco entradas e unha saída, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado).	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	6,000
							Total Ud: 6,000
6.7.9	Ud	Bote sífónico de polipropileno Polo-Prop HT de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar (UNE-EN 1451-1), instalación colgada ou encastrada, diámetro exterior 120 mm, tapa cega de aceiro inoxidable, cinco entradas e unha saída, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado).	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	5,000
							Total Ud: 5,000
6.7.10	M	Canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 40 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación encastrada s/NTE-ISS-6, i/prefixación, apertura de rozas, p.p. curvas, manguitos e probas de estanquidade.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			10	1,50			15,000	15,000
							Total m: 15,000
6.7.11	M	Canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 50 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación encastrada s/NTE-ISS-6, i/prefixación, apertura de rozas, p.p. curvas, manguitos e probas de estanquidade; p.p. tapas cegas estancas de polipropileno en final de liña (previsión de tomas de conexión).	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa			1	4,00			4,000	
			2	1,00			2,000	
			1	2,00			2,000	
			2	1,50			3,000	
			2	2,50			5,000	
			2	3,50			7,000	
			2	3,00			6,000	
P. Alta			4	3,00			12,000	
			2	5,00			10,000	
			1	6,00			6,000	
			1	4,00			4,000	
			3	3,00			9,000	
			2	5,00			10,000	
			1	4,00			4,000	
							84,000	84,000
							Total m: 84,000
6.7.12	M	Colector suspendido insonorizado de rede horizontal, formado por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro e 2,0 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica, fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras de aceiro galvanizado, cunha pendente mínima do 1,00%, para a evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) e/ou pluviais no interior da estrutura dos edificios. Ata p/p de perforación de forxado ou muro, contratubo en pasos de muros e o seu recheo con masilla elástica, rexistros, manguitos de dilatación, inxertos e pezas especiais de derivación e empalme. Totalmente montado, conexiónado e probado; p.p. tapas cegas estancas de polipropileno en final de liña (previsión de tomas de conexión).	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			7	1,50			10,500	
			2	2,50			5,000	
			6	2,00			12,000	
			2	3,00			6,000	
			4	6,50			26,000	
			1	5,50			5,500	
			1	4,00			4,000	

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Nº	Ud	Descrición						Medición		
							2	3,50	7,000	
									76,000	76,000
							Total m: 76,000		
6.7.13	M	Colector suspendido insonorizado de rede horizontal, formado por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro e 3,4 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica, fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras de aceiro galvanizado, cunha pendente mínima do 1,00%, para a evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) e/ou pluviais no interior da estrutura dos edificios. Ata p/p de perforación de forxado ou muro, contratubo en pasos de muros e o seu recheo con masilla elástica, rexistros, manguitos de dilatación, inxertos e pezas especiais de derivación e empalme. Totalmente montado, conexiónado e probado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal		
			1	11,00			11,000			
			1	14,00			14,000			
			1	20,00			20,000			
			1	8,50			8,500			
			1	16,00			16,000			
			1	3,70			3,700			
			1	3,10			3,100			
							76,300		76,300	
							Total m: 76,300		
6.8.- Transporte										
6.8.1	Ude	Suministro e instalación completa de ascensor accesible de acordo co disposto no CTE-DB-SUA9, hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidade, 2 paradas, 600 kg (8 persoas) de carga útil, nivel alto de acabado en cabina, manobra colectiva de baixada, portas interiores automáticas de aceiro inoxidable e portas exteriores automáticas en aceiro inoxidable. Ata ganchos de fixación, lámparas de alumeado do oco, pasacables, grupo tractor, amortiguadores de foso, limitador de velocidade e paracaídas, cadro e cable de manobra, percorrido de guías e pistón, selector de paradas, botoneiras de piso e de cabina, chasis de cabina e contrapeso, liña telefónica e sistemas de seguridade. Totalmente montado, conexiónado e probado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal		
			1				1,000			
							1,000		1,000	
							Total Ude: 1,000		

Orzamento parcial nº 7 Illamentos e impermeabilizacións

Nº	Ud	Descrición					Medición	
7.1.- Illamentos								
7.1.1	M²	Illamento polo exterior de fachada mediante espuma rixida de poliuretano proxectado de 30 mm de espesor mínimo, 50 kg/m³ de densidade mínima, colocado por proxección mecánica, aplicado directamente sobre o paramento. Ata p/p de maquinaria, protección de paramentos, carpinterías e outros elementos colindantes, e limpeza; con andamiaxe homologado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	24,95	6,60		164,670	
			1	7,00	6,60		46,200	
			1	36,05	6,95		250,548	
			1	10,15	9,00		91,350	
			1	7,00	5,20		36,400	
			1	18,55	3,40		63,070	
			1	52,85	3,05		161,193	
Muro			1	53,75	3,20		172,000	
							985,431	985,431
Total m²							985,431	
7.1.2	M²	Illamento acústico sobre falso teito de placas, formado por panel de lá de vidro, segundo UNE-EN 13162, recuberto cun veo de vidro negro, suministrado en rolos, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,65 (m²K)/W, conductividade térmica 0,036 W/(mK). Ata p/p de cortes do illante.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa			1	261,87	1,00		261,870	
a deducir			-1	5,10	2,85		-14,535	
			1	368,91	1,00		368,910	
a deducir			-1	4,05	4,30		-17,415	
P. Alta			1	944,27	1,00		944,270	
							1.543,100	1.543,100
Total m²							1.543,100	
7.2.- Impermeabilizacións								
7.2.1	M²	Drenaxe e impermeabilización de muro de soto pola súa cara externa constituída por: IMPRIMACIÓN: imprimación asfáltica, tipo EA; IMPERMEABILIZACIÓN: formada por lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-40/FP (135), con armadura de feltro de poliéster non tecido de 135 g/m², de superficie non protexida; CAPA DRENANTE: formada por lámina composta dunha estrutura tridimensional de poliestireno de 6,35 mm de espesor e un xeotextil de polipropileno de 140 g/m² en unha das súas caras para drenaxe de muros en contacto con as terras.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
Muros			1	48,57	5,60		271,992	
			1	5,50	5,60		30,800	
							302,792	302,792
Total m²							302,792	
7.2.2	M²	Impermeabilización baixo soleira constituída por lámina de caucho EPDM, tipo II, UNE-EN 13956, masa nominal 1,2 kg/m², con xeotextil no tecido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m².	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa (i/beirarrúas)			1	794,54	1,00		794,540	
P. Alta (i/beirarrúas)			1	413,88	1,00		413,880	
Edif. Aux			1	12,85	6,50		83,525	
							1.291,945	1.291,945
Total m²							1.291,945	
7.2.3	M	Selado de xunta estrutural de dilatación de 20 mm de anchura en teitos exteriores con selante de poliuretano, aplicado con pistola sobre fondo de xunta e cordón selador de poliuretano.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	6,90			6,900	
							6,900	6,900
Total m							6,900	
7.2.4	M	Selado de xunta estrutural de dilatación de 20 mm de anchura en cerramentos verticais exteriores con selante de poliuretano, aplicado con pistola sobre fondo de xunta e cordón selador de poliuretano.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	7,00			7,000	
			1	3,90			3,900	
							10,900	10,900
Total m							10,900	

Orzamento parcial nº 7 Illamentos e impermeabilizacións

Nº	Ud	Descrición					Medición	
7.2.5	M²	Impermeabilización de foso de ascensor constituído por muro de superficie lisa de formigón, elementos prefabricados de formigón ou revocos de morteiro rico en cemento, con impermeabilizante mineral en capa fina, cor branca, aplicado con brocha en dúas ou máis capas, ata conseguir un grosor mínimo total de 2 mm.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,40	2,40		5,760	
			4	2,40	1,90		18,240	
							24,000	24,000
Total m²							24,000	
7.2.6	M²	Impermeabilización baixo revestimento, solado ou alicatado cerámico en paramentos verticais e horizontais, de locais húmidos mediante lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, composta dunha dobre follas de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas as dúas caras revestidas de fibras de poliéster non tecidas, de 0,52 mm de espesor e 335 g/m², fixada ó soporte con adhesivo cementoso mellorado C2 E, preparada para recibir directamente o revestimento (non incluído neste prezo).	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
Duchas MR			2	1,75	1,65		5,775	
							5,775	5,775
Total m²							5,775	

Orzamento parcial nº 8 Cubertas

Nº	Ud	Descrición					Medición	
8.1.- Planas								
8.1.1	M²	Cuberta plana non transitábel, non ventilada, autoprotexida, tipo convencional, pendente do 1% ó 15%, composta de: formación de pendentes: formigón lixeiro de resistencia a compresión maior o igual a 0,2 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida e cemento Portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, sobre forxado de formigón armado; barreira de vapor: lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; illamento térmico: panel ríxido de lá de rocha soldable, de 50 mm de espesor; impermeabilización bicapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), e lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-40/G-FP (150R), totalmente adheridas con soplete, sen coincidir as súas xuntas. Incluso p/p de banda de reforzo e perfil galvanizado para protección de entrega da membrana impermeabilizante en encontro de faldón con peto perimetral, selado pola súa parte superior; banda de reforzo e cazoleta de desaugadoiro de EPDM sífónica con reixa de protección en encontro de faldón con desaugadoiro de pluviais; banda de reforzo e selado de xuntas de dilatación do edificio ou do soporte resistente da cuberta e xuntas de cuberta e rebosadoiros. Totalmente rematada a unidade.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	7,45	6,70		49,915	
							49,915	
			Total m²				49,915	
8.2.- Inclinadas								
8.2.1	M²	Formación de plano de cuberta do 30% de pendente sobre forxado de formigón plano, para recibir sistema de tella cerámica curva sobre placa de fibrocemento, mediante tabiques alixeirados de ladrillo cerámico oco (cubo) sen revestir 24x11,5x8 cm, segundo UNE-EN 771-1 e viguetas de formigón prefabricadas e pretensadas, s/reparto definido no plano de cubertas. (medición sobre proxección horizontal)	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	17,70	28,50		504,450	
							504,450	
			Total m²				504,450	
8.2.2	M²	Cuberta inclinada "SYSTEM VEREA" ou similar, cunha pendente media do 30%, sobre espazo non habitábel de entramado estrutural metálico ou tabiques alixerados sobre forxado de formigón, illada térmicamente con panel ríxido de poliestireno extruído de 30 mm de espesor, impermeabilización de placa baixo tella de fibrocemento 6 Ondas NT-177 "VEREA", sobre a que se coloca unha cobertura de tella cerámica curva, Vereá "VEREA", 40x15x11 cm, acabado envellecido fixadas con espuma de poliuretano e ancoraxes mecánicas. Incluso formación de cumios, limatesas, limagoias, remates en borde libre lateral, encontros con condutos saíntes, colocación de captadores solares en cuberta inclinada, p/p de ancoraxes e elementos de unión da placa ó soporte. Totalmente probada. (medición en proxección horizontal)	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	18,05	28,85		520,743	
			1	32,45	17,85		579,233	
							1.099,976	
			Total m²				1.099,976	
8.2.3	M²	Cuberta inclinada de panel mediante panel sándwich lacado+illante+lacado, de 30 mm de espesura, conformado con dobre chapa de aceiro e perfil nervado, lacado ó exterior e interior, con recheo intermedio de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ de densidade, fixado mecánicamente a calquera tipo de correa estrutural. Incluso p/p de correas de apoio, obra civil necesaria, cortes, solapes, parafusos e elementos de fixación, accesorios, xuntas, remates perimetrais e outras pezas de remate para a resolución de puntos singulares. Totalmente instalada. (medición en proxección horizontal)	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	13,15	6,80		89,420	
							89,420	
			Total m²				89,420	
8.3.- Remates								
8.3.1	M	Beirado en aleiro de tellado formado por dobre chapa de aceiro e perfil nervado de desenrolo 1400 mm, lacado ó exterior e interior cor a elixer en obra, con recheo intermedio de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ de densidade, fixado mecánicamente a calquera tipo de correa estrutural, p.p. estrutura de suxección e apoio, solapes, parafusos e elementos de fixación, accesorios, xuntas, remates perimetrais e outras pezas de remate para a resolución de puntos singulares. Totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2	32,45			64,900	
			1	17,45	1,05		18,323	
							83,223	
			Total m				83,223	
8.3.2	Ude	Formación de encontro de faldón de tellado de tellas ou lousa con chemineas ou condutos de ventilación de dimensións mediante colocación de banda axustábel composta por aliaxe de						

Orzamento parcial nº 8 Cubertas

Nº	Ud	Descrición					Medición	
		aluminio e zinc e lámina flexible de chumbo coreado de 1 mm de espesor, que cobre desde 30 a 100 cm formando babeiro e fixada con perfil de aceiro inoxidable. Incluso p/p de traspasos, corte, preparación, parafusos de fixación e selado con cordón de silicona do perfil.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
							12,000	
			Total Ude				12,000	

Orzamento parcial nº 9 Revestimentos

Nº	Ud	Descrición					Medición	
9.1.- Alicatados								
9.1.1	M²	Azulexado con gres esmaltado, 1/0/H/- (paramento, tipo 1; sen requisitos adicionais, tipo 0; hixiénico, tipo H/-), 30x30 cm, 11 €/m², recibido con morteiro de cemento M-5, extendido sobre toda a cara posterior da peza e axustado a punta de paleta, recheando con o mesmo morteiro os ocos que puideran quedar; todo previa preparación do paramento soporte cun salpicado con morteiro de cemento fluido sobre o ladrillo ou bloque cerámico. Rexuntado con morteiro de xuntas cementoso con resistencia elevada á abrasión e absorción de auga reducida, CG2, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), con a mesma tonalidade das pezas. Incluso p/p de cortes, cantoneiras de PVC, xuntas e pezas especiais.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa			4	3,80	2,60		39,520	
			2	3,80	2,60		19,760	
			2	6,25	2,60		32,500	
			2	7,60	2,60		39,520	
			4	1,85	2,60		19,240	
			2	4,10	2,60		21,320	
			2	6,00	2,60		31,200	
			4	4,10	2,60		42,640	
			2	1,75	2,60		9,100	
P. Alta			4	5,70	2,50		57,000	
			4	5,00	2,50		50,000	
							361,800	361,800
Total m²							361,800	
9.1.2	M	Listel cerámico de gres esmaltado, de 5 cm de ancho, 3 €/m, recibido con morteiro de cemento M-5, extendido sobre toda a cara posterior da peza e axustado a punta de paleta, recheando con o mesmo morteiro os ocos que puideran quedar; todo previa preparación da parte de formigón do paramento soporte cun salpicado con morteiro de cemento fluido. Rexuntado con leitada de cemento branco, L, BL-V 22,5, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), coloreada con a mesma tonalidade das pezas. Incluso p/p de cortes, cantoneiras de PVC, xuntas e pezas especiais.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa			4	3,80			15,200	
			2	3,80			7,600	
			2	6,25			12,500	
			2	7,60			15,200	
			4	1,85			7,400	
			2	4,10			8,200	
			2	6,00			12,000	
			4	4,10			16,400	
			2	1,75			3,500	
P. Alta			4	5,70			22,800	
			4	5,00			20,000	
							140,800	140,800
Total m							140,800	

9.2.- Chapados

9.2.1	M²	Chapado en paramento exterior vertical, maior de 2,5 m de altura, con sistema premontado Stone Panel cuarcita Orient Oro "CUPAMAT" ou similar, de 61x15,2 cm e un espesor de 4 a 6 cm, recibido con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado, gris. Incluso p/p de grampas de ancoraxe de aceiro inoxidable, caixas en muro, cortes, xuntas e pezas especiais e andamiaxe.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,23	6,65		8,180	
			1	0,45	3,10		1,395	
			2	2,45	6,65		32,585	
			1	4,37	6,65		29,061	
			2	2,37	3,25		15,405	
			2	1,50	3,40		10,200	
			1	2,43	6,65		16,160	
			1	1,40	7,00		9,800	
			1	3,65	7,00		25,550	
			1	3,25	7,00		22,750	
			1	3,70	3,25		12,025	
			1	1,90	7,00		13,300	
			1	3,25	7,00		22,750	

Orzamento parcial nº 9 Revestimentos

Nº	Ud	Descrición					Medición	
			1	2,70	7,50		20,250	
			1	2,25	9,15		20,588	
			1	3,35	2,30		7,705	
			1	4,70	0,55		2,585	
			1	1,70	1,75		2,975	
							273,264	273,264
Total m²							273,264	
9.3.- Escaleiras								
9.3.1	Ude	Revestimento de escaleira en ángulo, de dous tramos rectos con meseta intermedia con 23 chanzos de 135 cm de ancho, mediante forrado de chanceado previo con pezas de gres porcelánico, mate ou natural con sobrezanca, de 420x180 mm, recibido todo iso con morteiro de cemento M-5. Incluso solado de mesetas e cantoneira de madeira de carballo, rexuntado con leitada de cemento branco, L, BL-V 22,5, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), coloreada con a mesma tonalidade das pezas, totalmente rematada a unidade.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ude							1,000	
9.4.- Pinturas en paramentos interiores								
9.4.1	M²	Pintura plástica con textura lisa, cor a escoller, acabado mate, sobre paramentos horizontais e verticais interiores de morteiro de cemento, mediante aplicación dunha man de fondo de emulsión acrílica acuosa como fixador de superficie e dúas mans de acabado con pintura plástica a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidade, resistencia e adherencia (rendimento: 0,125 l/m² cada man); p/p de preparación do soporte previo.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		s/BBF 15	4	6,50	3,33		86,580	
		s/tabición fachada	1	867,20	1,00		867,200	
		s/FLM 1/2 pe	1	115,02	1,00		115,020	
		s/FLO 1/2 pe	1	199,81	1,00		199,810	
			1	5,85	3,05		17,843	
			1	4,30	2,90		12,470	
			1	4,25	2,90		12,325	
		s/tabición	2	598,51	1,00		1.197,020	
		s/FLO 6	1	23,20	1,00		23,200	
		s/trasd. xeso	1	155,10	1,00		155,100	
		a deducir alicatado	-1	361,80	1,00		-361,800	
		a deducir trasdós muro	-1	53,15	3,20		-170,080	
							2.154,688	2.154,688
Total m²							2.154,688	
9.5.- Protección contra incendios								
9.5.1	M²	Preparación e protección de elementos metálicos para unha resistencia ó lume EI 60, mediante proxección neumática de morteiro ignífugo composto de cemento en combinación con perlita ou vermiculita formando un recubrimiento incombustible.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Cerchas						
		UPN120	2	8,75	0,46	5,00	40,250	
		UPN160	2	9,14	0,58	5,00	53,012	
		IPE200	2	0,30	0,79	5,00	2,370	
		IPE160	2	1,04	0,62	5,00	6,448	
			2	0,60	0,62	5,00	3,720	
			2	2,33	0,62	5,00	14,446	
			2	1,28	0,62	5,00	7,936	
			2	2,59	0,62	5,00	16,058	
			2	1,95	0,62	5,00	12,090	
			2	2,98	0,62	5,00	18,476	
			1	2,63	0,62	5,00	8,153	
		Pórticos atado						
		UPN300	1	5,05	1,00	1,00	5,050	
		UPN200	1	5,85	0,70	8,00	32,760	
			1	4,10	0,70	1,00	2,870	
			1	5,10	0,70	2,00	7,140	
Arriostramento cuberta								

Orzamento parcial nº 9 Revestimentos

Nº	Ud	Descripción					Medición
L50.5	2		7,45	0,19	4,00	11,324	
	2		7,00	0,19	4,00	10,640	
Correas							
IPN260	9		32,53	0,79	2,00	462,577	
Edif. Aux.							
IPN140	6		13,15	0,50	1,00	39,450	
						754,770	754,770
Total m²						754,770	

9.6.- Conglomerados tradicionais

9.6.1 M² Revestimento continuo de morteiro de cemento M-5, mestreado, de 15 mm de espesura, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de preparación da superficie soporte, formación de xuntas, recunchos, mestras con separación entre elas non superior a un metro, arestas, batentes, xambas, linteis, remates nos encontros con paramentos, revestimentos ou outros elementos recibidos na súa superficie.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
s/FBF 15	4	6,50	3,33		86,580		
s/tabición fachada	1	867,20	1,00		867,200		
s/FLM 1/2 pe	1	115,02	1,00		115,020		
s/FLO 1/2 pe	1	199,81	1,00		199,810		
	1	5,85	3,05		17,843		
	1	4,30	2,90		12,470		
	1	4,25	2,90		12,325		
s/tabición	2	598,51	1,00		1.197,020		
s/FLO 6	1	23,20	1,00		23,200		
s/trasd. xeso	1	155,10	1,00		155,100		
a deducir trasdós muro	-1	53,15	3,20		-170,080		
						2.516,488	2.516,488
Total m²						2.516,488	

9.7.- Sistemas monocapa industriais

9.7.1 M² Revestimento continuo de 15 mm de espesor, impermeable á auga da choiva, con morteiro monocapa para a impermeabilización e decoración de fachadas Cotegran NG "TEXSA MORTEROS" ou equivalente, con DIT do Instituto Eduardo Torroja nº 395, acabado raspado fino, cor a eleixir, composto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerais. Aplicado mecánicamente sobre unha superficie de ladrillo cerámico. Incluso p/p de preparación da superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidro antiálcalis, Malla Mortero "TEXSA MORTEROS", para reforzo de encontros entre materiais diferentes nun 20% da superficie do paramento, formación de xuntas, recunchos, mestras, arestas, batentes, xambas, linteis, remates nos encontros con paramentos, revestimentos ou outros elementos recibidos na súa superficie, e andamiaxe homologado.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	3	3,25	3,25		31,688	
	2	3,25	0,75		4,875	
	1	3,25	1,10		3,575	
	2	4,85	3,25		31,525	
	2	4,85	1,10		10,670	
	2	1,40	7,00		19,600	
	1	1,05	3,25		3,413	
	2	2,65	1,10		5,830	
	1	2,65	3,25		8,613	
	1	3,35	0,65		2,178	
	1	3,35	2,55		8,543	
	1	4,70	3,25		15,275	
	1	2,60	3,80		9,880	
	1	2,10	6,25		13,125	
	1	0,60	3,55		2,130	
	1	1,30	2,95		3,835	
	1	4,80	5,10		24,480	
	1	1,90	4,30		8,170	
	4	5,55	3,45		76,590	
	3	1,20	3,45		12,420	
	1	0,50	3,10		1,550	
	1	4,80	3,10		14,880	
	1	2,05	3,10		6,355	

Orzamento parcial nº 9 Revestimentos

Nº	Ud	Descripción					Medición
	1		5,55	3,10		17,205	
	1		0,80	3,10		2,480	
	1		3,95	3,10		12,245	
	1		1,80	3,10		5,580	
	3		4,80	3,10		44,640	
	2		1,20	3,10		7,440	
	1		1,90	3,10		5,890	
	1		3,80	3,10		11,780	
	1		1,35	3,10		4,185	
	1		4,75	3,10		14,725	
	1		0,35	3,10		1,085	
	2		3,25	3,15		20,475	
	2		3,25	0,75		4,875	
	1		1,70	28,50		48,450	
	2		1,70	17,70		60,180	
	1		1,70	5,50		9,350	
	1		1,70	6,50		11,050	
	1		1,70	7,25		12,325	
Edif. Aux.							
	1		12,85	3,65		46,903	
	1		12,85	3,00		38,550	
	2		6,50	3,33		43,290	
						741,903	741,903
Total m²						741,903	

9.8.- Solos e pavimentos

9.8.1 M² Solado de de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate ou natural 4/2/H/- (pavimentos para tránsito peonil medio, tipo 4; solos interiores húmidos, tipo 2; hixiénico, tipo H/-), de 33x33 cm, 11 €/m²; extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado), recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sen ningunha característica adicional, cor gris, e rexuntadas con morteiro de xuntas cementoso con resistencia elevada á abrasión e absorción de auga reducida, CG2, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), con a mesma tonalidade das pezas. Incluso formación de xuntas perimetrais continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
P. Baixa	1	3,80	3,80		14,440		
	1	12,35	7,60		93,860		
P. Alta	1	5,70	5,00		28,500		
						136,800	136,800
Total m²						136,800	

9.8.2 M² Pavimento de baldosas de pizarra variedade Rústica "CUPAMAT" ou similar, para interiores, de 60x30x1,5 cm, acabado natural/natural; recibidas con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado e extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso formación de xuntas perimetrais continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte; rexuntado con morteiro de rexuntado especial para revestimentos de pedra natural e limpeza.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
P. Baixa	1	104,24	1,00		104,240		
	1	0,75	1,05		0,788		
a deducir	-1	4,50	3,50		-15,750		
	-1	1,85	1,90		-3,515		
						85,763	85,763
Total m²						85,763	

9.8.3 M² Pavimento de baldosas de granito Silvestre, para interiores, de 60x40x3 cm, acabado abuxardado; recibidas con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado e extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso formación de xuntas perimetrais continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte; rexuntado con morteiro de

Orzamento parcial nº 9 Revestimentos

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		rexuntado especial para revestimentos de pedra natural e limpeza.						
P. Baixa	1		4,50	3,50			15,750	
	1		1,85	1,90			3,515	
	1		1,90	1,10			2,090	
							21,355	21,355
							Total m²	21,355
9.8.4	M²	Pavimento laminado de Clase 33: Comercial intenso con resistencia á abrasión AC4 antiestático, formado por lamas de 1200x190 mm, constituídas por taboeiro base de HDF laminado decorativo en carballo acabado con capa superficial de protección plástica, ensamblado sen cola, tipo 'Clic'. Todo o conxunto instalado en sistema flotante sobre unha lámina de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espesor, disposta sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso p/p de rodapé, molduras cubrexuntas, e accesorios de montaxe para o pavimento laminado.						
P. Baixa	1		3,85	5,40			20,790	
	1		3,60	10,60			38,160	
	1		0,30	1,20			0,360	
	1		16,60	5,40			89,640	
	1		2,95	4,70			13,865	
P. Alta	1		16,50	16,50			272,250	
	1		5,90	0,80			4,720	
a deducir	-1		5,70	5,00			-28,500	
	-1		5,10	2,85			-14,535	
							396,750	396,750
							Total m²	396,750
9.8.5	M²	Pavimento vinílico de alta resistencia tipo ALTRO X25 ou similar, antideslizante, composto por unha mestura de vinilo e gránulos abrasivos de óxido de aluminio na masa e carburo de silicio na superficie, cun soporte en fibra de vidro tecido na base, e superficie sen relevo evidente, en rolos de 200 cm de ancho, cun espesor de 2.5 mm, colocado sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia a compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado). Mesmo p/p de adhesivo de contacto, formación de xuntas soldadas en quente e de encontros redondeados (radio medio 10 cm) con paramentos verticais.						
P. Baixa	1		6,45	3,10			19,995	
	1		3,40	3,40			11,560	
P. Alta	1		16,30	9,90			161,370	
a deducir	-1		5,12	4,40			-22,528	
	1		6,25	5,20			32,500	
	1		31,10	15,10			469,610	
a deducir	-1		4,30	4,30			-18,490	
	-1		2,30	3,00			-6,900	
							647,117	647,117
							Total m²	647,117
9.8.6	M²	Pavimento continuo para interiores obtido mediante a aplicación sucesiva dunha capa de adherencia e regularización da superficie con morteiro epoxi bicomponente, abrasión Taber en seco < 0,2 g e rendemento aproximado de 0,80 kg/m²; dúas capas de morteiro bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, abrasión Taber en seco < 0,2 g e rendemento aproximado de 0,4 kg/m² por capa; e unha capa de selado con pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, abrasión Taber en seco < 0,2 g, viscosidade > 40 poises e rendemento aproximado de 0,2 kg/m²; extendidas a man mediante rastras de banda de goma en capas uniformes, cun espesor total aproximado de 1,0 mm, sobre capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado), i/formación de encontros redondeados (radio medio 10 cm) con paramentos verticais.						
P. Baixa	1		12,35	7,55			93,243	
	1		12,10	9,60			116,160	
	1		2,60	0,30			0,780	
	1		6,65	1,90			12,635	
Edif. Aux.	1		12,25	5,90			72,275	
							295,093	295,093
							Total m²	295,093

Orzamento parcial nº 9 Revestimentos

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
9.8.7	M	Perfil decorativo e técnico Pro-Dilata CFM de "BUTECH" ou similar, usado en xunta de dilatación (para unións ao mesmo nivel), de aceiro inoxidable rematado natural e 8 mm de alto						
P. Baixa	1			1,00			1,000	
P. Alta	1			1,00			1,000	
	1			1,50			1,500	
							3,500	3,500
							Total m	3,500
9.8.8	M	Perfil decorativo e técnico Pro T de "BUTECH" ou similar, usado en xunta de transición (para unións ao mesmo nivel), de aceiro inoxidable cepillado rematado sen lacar e 14 mm de anchura						
P. Baixa	5		1,20				6,000	
	5		0,80				4,000	
	1		1,30				1,300	
	1		1,60				1,600	
P. Alta	2		0,80				1,600	
	2		1,20				2,400	
							16,900	16,900
							Total m	16,900
9.9.- Falsos teitos								
9.9.1	M²	Falso teito suspendido desmontable, en conformidade coa EN13964:2004, de fibra mineral de medidas 600*600*15 mm, canto do panel recto, con perfilería metálica vista e paneis acústicos en fibra mineral biosoluble segundo directiva europea 97/69/CE; absorción acústica de 0.15 aW en conformidade coa EN20354 e EN11654 e illamento acústico de 37 db en conformidade coa EN20140-9 e EN717-1; reflexión da luz do 90 % e resistencia á humidade do 95 %. Reacción ao lume M0; Clase de limpeza de partículas: ISO 5; Tratamiento ANTIMICROBIANO fungicida e bactericida; instalado sobre perfilería vista de aceiro galvanizado de ala 24mm e altura de 30 e 38 mm en cor branco e resistencia ao lume RF 67. i/pp. de perfís primarios, secundarios e ángulos, pezas de colgue, accesorios de fixación e andamiaxe, instalado s/NTE-RTP						
P. Baixa	1		6,45	3,10			19,995	
	1		3,40	3,40			11,560	
P. Alta	1		16,30	9,90			161,370	
a deducir	-1		5,12	4,40			-22,528	
	1		6,25	5,20			32,500	
	1		31,10	15,10			469,610	
a deducir	-1		2,30	3,00			-6,900	
							665,607	665,607
							Total m²	665,607
9.9.2	M²	Falso teito suspendido desmontable, en conformidade coa EN13964:2004, de fibra mineral de medidas 600*600*12 mm, canto do panel recto, con perfilería metálica semivista e paneis acústicos en fibra mineral biosoluble segundo directiva europea 97/69/CE; absorción acústica de 0.50 aW en conformidade coa EN20354 e EN11654 e illamento acústico de 32 db en conformidade coa EN20140-9 e EN717-1; reflexión da luz do 80 % e resistencia á humidade do 90 %. Reacción ao lume M0; instalado sobre perfilería semivista de aceiro galvanizado de ala 24mm e altura de 30 e 38 mm en cor branco e resistencia ao lume RF 67. i/pp. de perfís primarios, secundarios e ángulos, pezas de colgue, accesorios de fixación e andamiaxe, instalado s/NTE-RTP						
P. Baixa	1		104,24	1,00			104,240	
	1		3,85	5,40			20,790	
	1		3,60	10,60			38,160	
	1		0,30	1,20			0,360	
	1		16,60	5,40			89,640	
	1		2,95	4,70			13,865	
	1		12,35	7,55			93,243	
	1		12,10	9,60			116,160	
	1		2,60	0,30			0,780	
	1		6,65	1,90			12,635	
P. Alta	1		16,50	16,50			272,250	
	1		5,90	0,80			4,720	
a deducir	-1		5,70	5,00			-28,500	
							738,343	738,343
							Total m²	738,343

Orzamento parcial nº 9 Revestimentos

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.9.3	M²	Falso teito rexistrable, constituído por panel acústico autoportante de lá de rocha, resistente ao 100% de humidade relativa, modelo Ekla Canto Recto "ROCKFON" ou similar, composto por módulos de 600x600x20 mm, con a cara vista revestida cun velo mineral, acabado liso en cor branca con canto recto para perfilaría vista T 24, suspendido do forxado mediante perfilaría, comprendendo perfís primarios, secundarios e angulares de remate fixados ó teito mediante varetas de aceiro galvanizado. Incluso p/p de varetas de aceiro galvanizado e accesorios de fixación, completamente instalado.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa			1	3,80	3,80		14,440	
			1	12,35	7,60		93,860	
P. Alta			1	5,70	5,00		28,500	
							136,800	136,800
							Total m²	136,800
9.9.4	M²	Falso teito de lama de aluminio lacadas, de mecanización lisa, de 85 mm de anchura, separadas 15 mm, suspendidas do forxado a través dun armazón metálico oculto con suspensión autoniveladora de pletina. Incluso p/p de perfís de remates, pezas especiais, recibidos con tacos, accesorios de suspensión e fixación, completamente instalado.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa			1	2,65	1,40		3,710	
			1	7,85	1,00		7,850	
							11,560	11,560
							Total m²	11,560
9.10.- Vidros								
9.10.1	M²	Espello realizado con vidro incoloro, de 5 mm de espesura, prateada pola súa cara posterior. Incluso canteado perimetral, e trades.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
P. Baixa			5	1,20	0,60		3,600	
P. Alta			2	1,20	0,60		1,440	
							5,040	5,040
							Total m²	5,040

Orzamento parcial nº 10 Sinalización e equipamiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
10.1.- Baños								
10.1.1	Ude	Inodoro de porcelana sanitaria con tanque baixo serie media, cor branca, composto de taza, asiento, tapa especial, mecanismo de dobre descarga, saída dual con xogo de fixación e cóbado de evacuación. Incluso chave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión á rede de auga fría e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conxionado, probado e en funcionamento.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ude	6,000
10.1.2	Ude	Lavabo de porcelana sanitaria para encimeira serie media, cor branca, de 630x490 mm, equipado con grifería monomando, serie media, acabado cromado, con aireador e desague, acabado branca. Incluso chaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión ás redes de auga fría e quente e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conxionado, probado e en funcionamento.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			14				14,000	
							14,000	14,000
							Total Ude	14,000
10.1.3	M	Encimeira de mármore crema marfil, de 60 x 2 cm con dobre bordo, i/ancoraxes, instalada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			7	1,50			10,500	
							10,500	10,500
							Total m	10,500
10.1.4	Ude	Plato de ducha acrílico gama media, cor branca, de 90x70 cm, con xogo de desague, equipado con grifería monomando serie media, acabado cromado, ducha teléfono flexible de 1,50/1,70m e soporte articulado; Incluso conexión ás redes de auga fría e quente e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conxionado, probado e en funcionamento.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ude	1,000
10.1.5	Ude	Urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación e desague empotrado, serie media, cor branca, de 315x350 mm, sen tapa, equipado con billería temporizada empotrada, serie media, acabado cromo, de 25x108 mm e desague visto, acabado branca. Incluso conexión á rede de auga fría e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conxionado, probado e en funcionamento.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ude	1,000
10.1.6	Ude	Portarrolos de papel hixiénico doméstico, con tapa de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ude	6,000
10.1.7	Ude	Dosificador de xabón líquido con disposición mural, con recambio, de 800 e 1000 g de capacidade, carcasa de ABS branca e pulsador de ABS gris clara.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
							9,000	9,000
							Total Ude	9,000
10.1.8	Ude	Colgador para baño, de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ude	6,000
10.1.9	Ude	Toalleiro de papel zigzag, liña Futura, modelo AH25000 Z-600 Inoxidable Satinado, "JOFEL", tapa de aceiro inoxidable AISI 304 con acabado satinado e base de ABS gris clara.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
							9,000	9,000
							Total Ude	9,000

Orzamento parcial nº 10 Sinalización e equipamiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
10.1.10	Ud	Lavabo fixo de 68 x 58 cm. Prestosan 861 ou similar en branco con fronte cóncava, plano inclinado para evitar o salpicado de auga e apoio anatómico para cóbados, provisto de billa xerontolóxico de cano extraíble cromado Prestodisc 640 ou similar, válvula de desaugadoiro de 32 mm., chaves de escuadra de 1/2", cromadas e sifón individual de PVC 40 mm. e retrouso flexible de 20 cm., totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
							3,000	3,000
			Total Ud				3,000	
10.1.11	Ud	Inodoro-bidé de tanque baixo modelo Prestowash 710 ou similar en branco, con asento e tapa pintada, mecanismos, chave de escuadra de 1/2" cromada, retrouso flexible de 20 cm., empalme simple de PVC de 110 mm., totalmente instalado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
							3,000	3,000
			Total Ud				3,000	
10.1.12	Ud	Conxunto de asideiro e pasamáns tubulares de aceiro inoxidable mate diámetro 30 mm, mod. ALTRO serie Handicap ou similar, composto polos seguintes elementos: asideiro en "L" de 300 x 600 mm, asideiro horizontal de 850 mm, asideiro horizontal de 650 mm, asideiro en ángulo asimétrico de 1100 x 600 mm e asideiro abatible con portarrollos de 850 mm, i/suxeicións, colocados.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	5,000
							5,000	5,000
			Total Ud				5,000	
10.1.13	Ud	Espello reclinable de 68 x 60 cm., modelo Prestobar 240 ou similar fabricado en nailon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en cor branca, instalada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
							3,000	3,000
			Total Ud				3,000	
10.1.14	Ud	Taquilla individual de vestiarios, dimensións 30 x 60 x 178 cm, formada por taboleiro compacto fenólico resistente ao raiado de 13 mm de espesor, cantos perimetrais pulidos, biselados e fresados, ferraxes de colgue e seguridade, colocada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			27				27,000	27,000
							27,000	27,000
			Total ud				27,000	
10.1.15	M	Banco simple de vestiario en madeira de teca con soportes de aceiro inoxidable, de 40 x 45 cm, colocado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,10			4,200	
			1	1,50			1,500	
							5,700	5,700
			Total m				5,700	
10.2.- Indicadores, marcados, rotulacións, ...								
10.2.1	Ude	Placa indicadora de bastidor de aluminio con visor plástico transparente para sinalización removible, de 300x75 mm, colocada.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			60				60,000	60,000
							60,000	60,000
			Total Ude				60,000	
10.2.2	Ud	Placa indicadora de aceiro inoxidable rematado mate de 1.5 mm de groso e superficie entre 2801-3000 cm2 con 10 liñas gravadas, de canto liso e esquinas redondeadas, colocada	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	2,000
							2,000	2,000
			Total Ud				2,000	

Orzamento parcial nº 11 Urbanización interior da parcela

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.1.- Alcantarillado								
11.1.1	M	Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para conducción de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conxionado e probado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Exterior edificación - Fecais-Residuais - P.Baixa						
		PVC125	1	10,80				10,800
			1	6,00				6,000
			1	6,60				6,600
			1	7,30				7,300
			1	25,70				25,700
			1	5,90				5,900
			1	13,80				13,800
			1	2,40				2,400
			1	1,50				1,500
			1	24,50				24,500
		(sistema dren)	2	2,50				5,000
		Edif. Aux.						
		PVC125	2	4,20				8,400
			1	3,00				3,000
		Exterior edificación - Fecais-Residuais - P.Alta						
		PVC125	1	12,50				12,500
			1	7,00				7,000
			1	30,00				30,000
			1	14,00				14,000
			1	15,50				15,500
			1	11,50				11,500
			1	20,00				20,000
		Exterior edificación - Pluviais - P. Baixa						
		PVC125	1	5,80				5,800
			1	8,20				8,200
			1	7,60				7,600
			1	6,00				6,000
			1	13,50				13,500
			1	10,00				10,000
			1	6,00				6,000
			1	11,00				11,000
			1	8,50				8,500
			1	2,50				2,500
			1	1,50				1,500
			1	5,00				5,000
			1	7,00				7,000
			1	7,50				7,500
			1	10,00				10,000
			1	1,50				1,500
			1	5,00				5,000
			1	14,00				14,000
			1	6,00				6,000
			1	13,00				13,000
			1	12,25				12,250
			1	5,00				5,000
			1	1,00				1,000
		Exterior edificación - Pluviais - P.Alta						

Orzamento parcial nº 11 Urbanización interior da parcela

Nº	Ud	Descripción					Medición	
PVC125	1						14,50	14,500
	1						1,00	1,000
	1						2,00	2,000
	1						13,00	13,000
	2						16,50	33,000
	1						5,50	5,500
	1						10,50	10,500
	3						2,00	6,000
	2						3,50	7,000
	1						8,50	8,500
	1						3,00	3,000
	2						13,50	27,000
	1						1,00	1,000
	1						3,50	3,500
	1						14,00	14,000
	1						7,50	7,500
	1						12,50	12,500
	1						13,50	13,500
	1						2,50	2,500
							584,750	584,750
Total m							584,750	584,750

11.1.2 M Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para conducción de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conxionado e probado.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
Exterior edificación - Fecais-Residuais - P.Baixa						
PVC160	1	3,00				3,000
	1	5,00				5,000
Exterior edificación - Pluviais - P. Baixa						
PVC160	1	18,00				18,000
Exterior edificación - Pluviais - P.Alta						
PVC160	1	20,50				20,500
						46,500
Total m						46,500

11.1.3 M Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para conducción de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conxionado e probado.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
Exterior edificación - Pluviais - P. Baixa						
PVC200	1	25,00				25,000
Exterior edificación - Pluviais - P.Alta						
PVC200	1	16,50				16,500
						41,500
Total m						41,500

11.1.4 M Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para conducción de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo

Orzamento parcial nº 11 Urbanización interior da parcela

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conxionado e probado.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
Exterior edificación - Fecais-Residuais - P.Baixa								
PVC250	1		1,50					1,500
	1		15,00					15,000
	1		3,50					3,500
Exterior edificación - Pluviais - P. Baixa								
PVC250	1		17,50					17,500
	1		13,50					13,500
	1		17,00					17,000
	1		2,00					2,000
Exterior edificación - Pluviais - P.Alta								
PVC250	1		20,00					20,000
	1		14,50					14,500
	1		14,00					14,000
	1		13,50					13,500
							132,000	132,000
Total m							132,000	132,000

11.1.5 Ude Imbornal prefabricado de formigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recollida de augas pluviais, colocado sobre soleira de formigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor e grella de fundición dúctil normalizada, clase C-250 segundo UNE-EN 124, compatible con superficies de lastro, formigón ou asfalto en quente, abatible e antirrobo, con marco de fundición do mesmo tipo, rasada ó pavimento. Totalmente instalado e conxionado á rede xeral de desaugadoiro. Completamente acabado, incluíndo a escavación manual e o recheo do trasdorso con material granular.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	37					37,000
						37,000
Total Ude						37,000

11.1.6 Ude Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 1,5 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm²; con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conxionado e probado.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	16					16,000
						16,000
Total Ude						16,000

11.1.7 Ude Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 1,7 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm²; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 50 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm², con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material

Orzamento parcial nº 11 Urbanización interior da parcela

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		elastómero. Totalmente acabado, conexionado e probado,						
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
							Total Ude	1,000
11.1.8	Ude	Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 1,9 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm²; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 50 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm², con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexionado e probado						
			3				3,000	3,000
							3,000	3,000
							Total Ude	3,000
11.1.9	Ude	Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 2,1 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm²; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 100 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm², con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexionado e probado						
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
							Total Ude	1,000
11.1.10	Ude	Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 2,3 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm²; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 100 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm², con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexionado e probado						
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
							Total Ude	1,000
11.1.11	M	Canaleta prefabricada de drenaxe para uso público de polipropileno reforzado, en tramos de 1000 mm de lonxitude, 200 mm de ancho y 240 mm de alto, con grella de fundición dúctil, clase D-400 segundo UNE-EN 124 e UNE-EN 1433, en pezas de 500 mm de lonxitude, para zonas de tráfico D-400 (calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos), realizado sobre soleira de formigón en masa HM-25/B/20/I de 20 cm de espesura. Totalmente montado, conexionado e probado. Incluso p/p de sentadas con cuña de formigón HM-25/B/20/I, pezas especiais, recibido, sifón en liña rexistrable colocado á saída do sumidoiro						

Orzamento parcial nº 11 Urbanización interior da parcela

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		para garantir o selo hidráulico, incluíndo o recheo do trasdorso						
			1	10,00			10,000	10,000
							10,000	10,000
							Total m	10,000
11.1.12	M	Gabia filtrante de 75 cm de anchura rechea con 40 cm de grava filtrante clasificada, segundo PG-3, no interior das cales se aloxa un tubo de PVC rañurado corrugado circular de simple parede para drenaxe, enterrado ata unha profundidade máxima de 1 m, serie SN-2, rixidez anular nominal 2 kN/m² segundo UNE-EN 1401-1 e UNE 53994-EX, de 160 mm de diámetro, xeotéxtil non tecido composto por fibras de poliéster unidas por aguxeteado, cunha gramaxe de 200 g/m² e unha apertura de cono ao ensaio de perforación dinámica segundo UNE-EN 918 inferior a 25 mm. i/escavación e posterior recheo con terra procedente da propia escavación.						
			3	15,00			45,000	45,000
							45,000	45,000
							Total m	45,000
		11.2.- Aparcamentos						
11.2.1	Ud	Sinal octogonal a-90 ou circular D-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, parafusería, cimentación e ancoraxe, totalmente colocada.						
			4				4,000	4,000
							4,000	4,000
							Total Ud	4,000
		11.3.- Xardinería						
11.3.1	M²	Subministración, apertura de burato e plantación de macizo de plantas de pequeno porte (Vinca, margaritón, milfollos, etc) de entre 0,1-0,5 m de altura, a razón de 4 plantas/m², subministradas en colector.						
			0,5	80,00	1,50		60,000	60,000
							60,000	60,000
							Total m²	60,000
11.3.2	M²	Formación de rocalla mixta de pedra de granito con mofo, arbustos variados de 0,6-1,5 m de altura a razón de 2 arbustos/m², subministrados en colector. Mesmo coníferas ananas a razón de 0,6 ud/m².						
			0,5	80,00	1,50		60,000	60,000
							60,000	60,000
							Total m²	60,000
11.3.3	M	Formación de sebe de Tuya (Thuja orientalis) de 0,8-1,0 m de altura, cunha densidade de 4 plantas/m, subministradas en colector e plantadas en gabia.						
			2	14,00			28,000	28,000
			2	5,00			10,000	10,000
							38,000	38,000
							Total m	38,000
11.3.4	Ude	Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación de Arce (Acer negundo), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega.						
			4				4,000	4,000
							4,000	4,000
							Total Ude	4,000
11.3.5	Ude	Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación de Nogueira (Juglans regia), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega.						
			4				4,000	4,000
							4,000	4,000
							Total Ude	4,000
11.3.6	Ude	Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación de Fresno (Fraxinus angustifolia), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega.						

Orzamento parcial nº 11 Urbanización interior da parcela

Nº	Ud	Descripción						Medición
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ude					4,000
11.3.7	M²	Formación de céspede por sementeira de mestura de sementes de lodium, agrostis, festuca e poa.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	100,00	1,50			150,000
			1	25,00	1,00			25,000
							175,000	175,000
			Total m²					175,000
11.3.8	M	Plantación de plantas trepadoras variadas en xardineira prefabricada de formigón acabado branco raspado, de 50 cm de ancho e 60 cm de altura, colocada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	25,00				25,000
			1	13,00				13,000
							38,000	38,000
			Total m					38,000
11.5.- Pavimentos exteriores								
11.5.1	M²	Pavimento continuo de formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, de 10 cm de espesura, extendido e vibrado manual, realizado sobre capa base existente, armado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; coloreado e endurecido superficialmente mediante espolvoreo con morteiro decorativo de rodadura para formigón impreso, cor a elixir, composto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos e pigmentos, rendemento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relevo mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo e selado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Incluso p/p de preparación da superficie de apoio do formigón, prancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesura para a execución de xuntas de contorno, colocada ó redor de calquera elemento que interrompa a soleira, como piares e muros; emboquillado ou conexión dos elementos exteriores (cercos de arquetas, sumidoiros, botes sífónicos, etc.) das redes de instalacións executadas baixo a soleira; e aserrado das xuntas de retracción, por medios mecánicos, cunha profundidade de 1/3 da espesura da soleira e posterior selado con masilla de poliuretano. Limpeza final do hormigón mediante proxección de auga a presión.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		P. Baixa	1	114,88	1,00			114,880
		P. Alta	1	188,55	1,00			188,550
							303,430	303,430
			Total m²					303,430
11.5.2	M	Bordillo recto de formigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C1 (35x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente á abrasión H (pegada <=23 mm) e clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²). Lonxitude de bordillo 100 cm, segundo UNE-EN 1340 e UNE 127340, para uso en calzadas. Todo realizado sobre firme composto por base de formigón en masa HM-20/P/20/I de espesura uniforme de 20 cm e ancho de 10 cm a cada lado do bordo, verquido dende camión, extendido e vibrado manual con regra vibrante de 3 m, con acabado maestreado, segundo pendentes do proxecto e colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Incluso p/p de topes ou contrafortes de 1/3 e 2/3 da altura do bordo, do lado da calzada e ó dorso respectivamente, cun mínimo de 10 cm, salvo no caso de pavimentos flexibles, recibido con morteiro M-5 de consistencia seca e posterior rexuntado de anchura máxima 5 mm con morteiro de cemento M-5.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	841,42				841,420
							841,420	841,420
			Total m					841,420
11.5.3	M²	Pintado sobre pavimento asfáltico de bandas superficiais con pintura reflectante clorocaucho e microesferas de vidro, realizado con máquina manual.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2	65,00	0,10			13,000
			14	2,20	0,10			3,080
			2	23,80	0,10			4,760
			16	5,00	0,10			8,000
			2	12,00	0,10			2,400
			23	11,70	0,10			26,910
							58,150	58,150
			Total m²					58,150
11.5.4	M	Canalización reforzada para instalacións con 3 tubos de PVC de D=110 mm., con arame guía, reforzado con formigón HM-20/B/20/I e resto de gabia con area, mesmo cama de area,						

Orzamento parcial nº 11 Urbanización interior da parcela

Nº	Ud	Descripción						Medición
		escavación e recheo posterior ata alcanzar un grao de compactación non inferior ao 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Normal, realizado segundo NLT-107. Mesmo fita ou distintivo indicador da instalación, carga, transporte e descarga a pé de tallo dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación destes.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	50,00				50,000
							50,000	50,000
			Total m					50,000
11.6.- Moblaxe urbán								
11.6.1	Ude	Varanda urbana modular de aceiro laminado en quente, para protección de viandantes, serie BT, modelo BTL "TRENZA METAL" ou similar, de 2,00x0,90 m, composta de corpo de varanda de reixa trezada "TRENZA METAL", bastidor de pletina de 50x8 mm, verteaugas de angular de 35x35 mm e pasamáns de media cana maciza; pes de ancoraxe serie PBT para parafusear e parafusería de aceiro zincado con roblóns para ocultar os parafusos. Protección do conxunto mediante galvanizado en quente de gran resistencia antioxidante; tratamento de desengrase e fosfatado; lacado ó forno con poliéster ferrotecturado. Máxima adherencia do revestimento exterior. Totalmente montada en obra.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			30					30,000
							30,000	30,000
			Total Ude					30,000
11.6.2	Ude	Papeleira de fundición de chan con pedestal, con cubeta interior desmontable de forma tronco-prismática invertida de chapa galvanizada, de 25 litros de capacidade, con sistema de valeirado por gravidade, con tacos de expansión de aceiro, parafusos especiais e pasta química. Ata escavación, formigonado da cimentación base e elementos de fixación. Totalmente montada.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			4					4,000
							4,000	4,000
			Total Ude					4,000
11.7.- Cerramentos								
11.7.1	Ud	Porta cancela metálica de carpintería metálica, de folia corredeira, dimensións 600x200 cm, perfís rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dúas caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación e tope de peche, guía inferior con UPN 100 e cuadrado macizo de 25x25 mm sentados con formigón HM-25/B/20/I e recibidos a obra; rodas para deslizamento, con rodamento de engrase permanente, elementos de ancoraxe, ferraxes de seguridade e peche, acabado con imprimación antioxidante e accesorios. Totalmente montada e en funcionamento. Segundo UNE-EN 13241-1.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1					1,000
							1,000	1,000
			Total Ud					1,000
11.8.- Seccións de firme								
11.8.1	M²	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, composto por: capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en quente: rego de imprimación mediante a aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para a fabricación de mistura bituminosa en quente D12, coeficiente de Los Ángeles <=25, axeitado para tráfico T4 con filler calizo, para mistura bituminosa en quente e betún asfáltico B60/70.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Viais	1	748,40	1,00			748,400
		Exp. Inferior	1	1.569,52	1,00			1.569,520
		Exp. Superior	1	1.331,80	1,00			1.331,800
							3.649,720	3.649,720
			Total m²					3.649,720

Orzamento parcial nº 12 Xestión de residuos

Nº	Ud	Descrición						Medición
12.1.- Transporte de terras								
12.1.1	Mº	Transporte e estendido de terras en finca propia a distancia non superior a 1000m.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Área desmonte (s/MDT)	1	4.513,88	1,00	0,60	2.708,328	
		Área terraplén (s/MDT)	1	1.841,98	1,00	0,60	1.105,188	
		Desmonte	1	4.259,96	1,00	1,00	4.259,960	
		a deducir terraplén	-1	3.220,30	1,00	1,00	-3.220,300	
		a deducir recheos	-1	761,13	1,00	1,00	-761,130	
							4.092,046	4.092,046
Total m³							4.092,046	

12.2.- Clasificación de residuos

12.2.1	Mº	Clasificación a pé de obra dos residuos de construción e/ou demolición, separándoos en fraccións (formigón, cerámicos, metais, madeiras, vidros, plásticos, papeis ou cartóns e residuos perigosos), dentro da obra na que se produzan, con medios manuais.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	28,04	1,00	1,00	28,040	
							28,040	28,040
Total m³							28,040	

12.3.- Perigosos

12.3.1	Ude	Subministración e ubicación en obra de bidón de 60 litros de capacidade para almacenar residuos perigosos procedentes da construción ou demolición. Ata marcado do recipiente coa etiqueta correspondente.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
Total Ude							8,000	

12.3.2	Ude	Transporte de bidón de 60 litros de capacidade con residuos perigosos procedentes da construción ou demolición, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando a carga e descarga dos bidóns.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
Total Ude							8,000	

12.3.3	Ude	Entrega a xestor autorizado de residuos perigosos de bidón de 60 litros de capacidade con residuos perigosos procedentes da construción ou demolición, ata custo de vertedura.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
Total Ude							8,000	

12.4.- Transporte de residuos inertes

12.4.1	Ude	Transporte de residuos inertes de formigón producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
Total Ude							6,000	

12.4.2	Ude	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tellas e materiais cerámicos, producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ude							2,000	

12.4.3	Ude	Transporte de residuos inertes de madeira producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.						
--------	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Orzamento parcial nº 12 Xestión de residuos

Nº	Ud	Descrición						Medición
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ude							2,000	
12.4.4	Ude	Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ude							1,000	
12.4.5	Ude	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ude							2,000	
12.4.6	Ude	Transporte de residuos inertes de papel e cartón, producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ude							2,000	
12.4.7	Ude	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ude							1,000	

Orzamento parcial nº 13 Control de calidade e ensaios

Nº	Ud	Descrición					Medición
13.1.- Control de materiais							
13.1.1	Ude	Ensaio completo sobre unha mostra de formigón fresco, incluíndo: medida de asento de cono de Abrams, fabricación de 4 probetas, curado, refrentado e rotura a compresión.					
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial
			24				24,000
							24,000
							24,000
							Total Ude: 24,000
13.1.2	Ude	Ensaio sobre unha mostra de barras de aceiro corrugado con determinación de: sección media equivalente, características xeométricas do corrugado, dobrado simple, dobrado/desdobrado, límite elástico, carga de rotura, alongamento en rotura e identificación do fabricante.					
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial
			2				2,000
							2,000
							2,000
							Total Ude: 2,000
13.1.3	Ude	Ensaio sobre unha mostra de malla de aceiro electrosoldado con determinación de: características xeométricas da malla e resistencia ó arrancamento do nó soldado.					
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial
			2				2,000
							2,000
							2,000
							Total Ude: 2,000
13.1.4	Ude	Ensaio sobre unha mostra de morteiro fresco, con determinación de: consistencia e densidade aparente.					
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial
			2				2,000
							2,000
							2,000
							Total Ude: 2,000
13.1.5	Ud	Ensaio completo de lámina asfáltica para impermeabilización, consistente en: a) Determinación das características físico-mecánicas das láminas, segundo UNE EN 1849. b) Determinación da resistencia á tracción e alongamento segundo UNE 12311. c) Ensaio de resistencia á queimadura de cigarros das láminas, segundo UNE 53.173. d) Ensaio de plegabilidade e abrandamento segundo UNE 104281. e) Ensaio de dureza Shore segundo UNE 53130; comprobando as determinacións do proxecto e ordes das D.F.					
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							1,000
							Total Ud: 1,000
13.1.6	Ud	Ensaio do illamento proxectado de cámaras, cuberta ou calquera posición utilizado na obra, indicando tipo utilizado de acordo a UNE, identificación, marcado con identificación, tipo de compoñente (poliol ou isocianato), nº de lote, data de fabricación, inscrición de acordo a UNE indicando "sistema apto para fabricación de espuma", densidade, condutividade térmica s/ UNE 92201, fabricante, referencias de calidade de cada produto, selos de calidade se o posee...etc, así como o seu destino comprobando a idoneidade tanto de proxecto coma da normativa de aplicación.					
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							1,000
							Total Ud: 1,000
13.1.7	Ud	Ensaio de ventás - muro cortina, consistente en: espesor do recubrimento do lacado s/ UNE 48265; permeabilidade ao aire UNE85214; estanquidade á auga UNE 85206; resistencia ao vento UNE 85204; determinación da masa por unidade de superficie (método gravimétrico) segundo UNE 38012; avaliación da calidade do selado da capa de anodizado, (método de inercia á disolución química), segundo UNE 38.016; determinación da película de anodizado (método corrente de Foucault), segundo UNE 38.013; avaliación da calidade de selado da capa de anodizado (método gota colorante), segundo UNE 38.017; verificando a idoneidade coa normativa de aplicación.					
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							1,000
							Total Ud: 1,000
13.1.8	Ud	Ensaio do material bituminoso utilizado na urbanización da obra, de cada subministración de orixe distinta, consistente en: Densidade dos áridos en aceites de parafina, segundo NLT-167; Adhesividade dos áridos dos ligantes, segundo NLT-166; Análise granulométrica de filler por tamizado, segundo NLT-151; Densidade aparente de filler en tolueno, segundo NLT-176; Peso específico do filler, segundo NLT-155; Coeficiente de emulsibilidade do filler, segundo NLT-180; Adhesividade Rieldel-Weber, segundo NLT-355; Fabricación de 6 probetas Marshall, ou menos, de 1 mostra de aglomerado, segundo NLT-159; verificando a idoneidade coa normativa de aplicación.					

Orzamento parcial nº 13 Control de calidade e ensaios

Nº	Ud	Descrición					Medición
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							1,000
							Total Ud: 1,000
13.2.- Control da execución							
13.2.1	Ud	Ensaio para a comprobación de compactacións de terrapléns e recheos, consistente en: Ensaio Próctor Normal, segundo NLT-107; Determinación da densidade "in situ" incluíndo humidade polo método de isótopos radioactivos; verificando a idoneidade coa normativa de aplicación.					
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial
			10				10,000
							10,000
							10,000
							Total Ud: 10,000
13.2.2	Ud	Ensaio Próctor Modificado, segundo NLT-108, comprobando que se realiza en tongadas máximas de 30 cm. alcanzando o 98% do proctor modificado					
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial
			10				10,000
							10,000
							10,000
							Total Ud: 10,000
13.3.- Probas de servizo							
13.3.1	Ud	Proba de presión interior e de estanquidade dun tramo de rede de saneamento (por tramo entre arquetas ou puntos singulares).					
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							1,000
							Total Ud: 1,000
13.3.2	Ud	Proba de estanquidade en cuberta plana segundo NTE-QAN					
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							1,000
							Total Ud: 1,000
13.3.3	Ud	Proba de servizo das redes de fontanaría de acordo ao CTE, consistente en: 1) Proba de presión e estanquidade, segundo Norma Básica das instalacións interiores de auga. 2) Comprobación de funcionamento da instalación no que se refire á chegada de auga aos puntos de consumo, correcto funcionamento de chaves, identificación e inexistencia de gotas, (por local), segundo UNE 19-703-84. 3) Comprobación do tipo e espesor de illamento en canalizacións de distribución segundo IT- IC 19. 4) Ensaio de vertedura e evacuación (por local). 5) p.p. proba de funcionamento do grupo de presión. 6) p.p. Simultaneidade de caudais con comprobación de caudais nos puntos de consumo máis desfavorables. Por último comprobárase a inexistencia de manchas de humidade nos aseos e locais anexos do edificio					
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							1,000
							Total Ud: 1,000
13.3.4	M²	Proba de servizo da instalación eléctrica (mesmo iluminación de emerxencia e sinalización) consistente en: BAIXA TENSIÓN E ILUMINACIÓN: Comprobación das instalacións de acometida de acordo ao R.E.B.T (interruptor e cadro xeral); Medida de resistencia de posta a terra (por unidade en cadro ou báculo), segundo UNE 20.098; Medida de tensión en cadro secundario ou cadro xeral entre fase e fases-neutro (por cadro); comprobación do equilibrio de fases; Verificación de tempo de disparo e sensibilidade de interruptores diferenciais (por interruptor) UNE 20-383-85; Verificación de interruptores de protección (por interruptor); Determinación de caída de tensión (por circuito) REBT MIBT 017; Medida de illamento entre condutores activos e terra, segundo MIBT 017, por circuito; Medida do factor de potencia á entrada de cadro (por circuito); Funcionamento total da instalación en carga con comprobación do quentamento nos cadros e liñas; 3) OUTRAS COMPROBACIÓNS: Medida da resistencia do illamento; comprobación da continuidade do circuito de protección; medición de niveis de iluminación por locais.					
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial
			1	1.650,00	1,00		1.650,000
							1.650,000
							1.650,000
							Total m²: 1.650,000
13.3.5	M²	Proba de servizo da instalación de climatización, de acordo a RITE, REBT, NTE-ICI, comprobando: o nivel sonoro, a accesibilidade de todas as partes rexistrables, o grao de confort alcanzado nos tempos predeterminados, o funcionamento xeral da instalación; para iso realizarase o seguinte protocolo de probas: 1) EQUIPOS FRIGORÍFICOS: comprobación do caudais de aire, humectación, tipo de filtros e cantidade, potencia frigorífica. VENTILADORES: Motor, consumos eléctricos, regulación de relés térmicos, funcionamento de poleas.					

Orzamento parcial nº 13 Control de calidade e ensaios

Nº	Ud	Descripción					Medición		
			Uds.	Longo	Largo	Alto		Parcial	Subtotal
		COMPRESORES: potencia absorbida, intensidade a plena carga, intensidade en arranque, consumos, regulación de relés térmicos. 4) PRESOSTATOS: Presión de conexión/desconexión. PRESIÓNS DE TRABAÑO: das liñas de aspiración, descarga, líquido e subarrefriamento. TEMPERATURAS DE TRABAÑO: temperaturas ambiente exterior, retorno, impulsión e salto térmico. CONTROLADORES: Regulación de temperaturas, humidade relativa de consigna, temporización de funcións. CALCULO DE RENDEMENTOS: do evaporador e condensador. BANCADAS: altura, silent-caderno, deflexión, insonorización. 2) INTERCONEXIÓN FRIGORIFICA E ELECTRICA: comprobación de estanquidade a 7 kg/cm2; comprobación de timbrado de condutores de interconexión; comprobación de orde de fases en acometidas; comprobación de protección de unidades de A.A.; comprobación de carga de gas refrixerante; comprobación de timbrado de válvulas de seguridade; posta en marcha e aplicación de criterios de verificación de unidades e os seus circuitos secundarios; Comprobación de velocidades de reixas de descarga e aspiración; 3) VARIOS: comprobación de fugas en rede hidráulica de fan-coils; comprobación de peche de válvulas de servizo; comprobación e verificación de purgadores; 4) DRENAXE E BANDEXA DE RECOLLIDA DE FUGAS: comprobación de peche de electroválvulas de achega de humidificadores; comprobación de bandexa de recollida de fugas de auga do sistema de humidificación; 5) SISTEMA DE VENTILACIÓN: Comprobación caudal (m3/h); verificación sistema de alimentación eléctrica; comprobación tarar humidostato (65%); comprobación tarar termóstato (30%); 6) OUTROS: medidas de ruído; medidas de vibracións; 7) MANTEMENTO: recollerá do instalador para a súa entrega á propiedade do Plan de Mantemento que deberá realizarse durante o período de garantía axustándose á Instrución Técnica Complementaria lte 08 Mantemento, e en especial os puntos lte 08.1.3 e lte 08.1.4. Igualmente o instalador presentará un Plan de Mantemento preventivo da instalación cun programa detallado con indicación da periodificación na execución. (Prezo por m2 de superficie climatizada sobre rasante).							
			1	1.650,00	1,00		1.650,000	1.650,000	1.650,000
									Total m²: 1.650,000
13.3.6	M²	Proba de servizo da instalación de enerxía solar consistente en: posta en marcha da instalación comprobando a estanquidade da mesma, o correcto funcionamento de bombas e demais elementos, e o correcto funcionamento dos elementos de regulación e control e sistema de protección contra quentamentos excesivos; todo iso para comprobar que se alcanzan os valores mínimos esixidos no proxecto e/ou CTE e demais normativa de aplicación							
			1	250,00			250,000	250,000	250,000
									Total m²: 250,000
13.3.7	Ud	Proba de servizo da instalación de 1 ascensor (foso, recinto, cabina, cuarto, grupo, inst. eléctrica... etc), consistente en: Comprobación da independencia de alimentación a grupo tractor e iluminado de camerín verificando as súas seccións, identificación e protección, segundo RAE (por aparato elevador); Comprobación do disparo de interruptor diferencial do cadro de alimentación a ascensor (por unidade), segundo UNE 20-383-75; Verificación da conexión a terra dos metálicos da instalación (por aparato elevador, MIBT 028); Proba de encravamento (por unidade); Nivel de iluminancia en sala de máquinas (por unidade); Nivel de iluminancia en cameríns (por unidade); Nivel de iluminancia en recinto de ascensor; Comprobación de nivelación de camerín (por unidade); verificación de cabina: alarma acústica, estado xeral; verificación freo mecánico; proba de paracaídas e a súa limitación; Inspección oco e foso: interruptor de parada no teito da cabina, amarres dos cables, contrapesos e cabina; inspección circuito eléctrico de seguridade: continuidade eléctrica, relé diferencial, interruptor trifásico; inspección cuarto de máquinas: porta de acceso, aireación do oco							
			1				1,000	1,000	1,000
									Total Ud: 1,000
13.3.8	Ud	Proba de servizo da instalación contra incendios (acometida á rede, canalización de aceiro, grupo de presión, bocas de incendios, extintores, extinción por axentes gasosos, sistema de detección de incendios), consistente en: Comprobación do funcionamento da Central de Control. Módulos de alimentación, alerta, alarma e avaría (por unidade); Comprobación do funcionamento de detectores (por grupo de 18 detectores); Comprobación do funcionamento de alarmas acústicas e luminosas (por grupo de 18 alarmas); Comprobación do funcionamento de grupos de presión, segundo UNE 23000 (por equipo); Determinación do caudal de auga verquido na B.I.E (con 28 comprobacións); Todo iso de acordo ao CTE e normativa de aplicación.							
			1				1,000	1,000	1,000
									Total Ud: 1,000
13.3.9	Ud	Proba de servizo das redes de condución de gases consistente en: 1) Proba de presión e estanquidade 2) Comprobación de funcionamento da instalación no que se refire á chegada de fluído aos puntos de consumo, correcto funcionamento de chaves 3) Comprobación do tipo e espesor de canalizacións de distribución. 4) p.p. proba de funcionamento do grupo de presión							

Orzamento parcial nº 13 Control de calidade e ensaios

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
								Total Ud: 1,000

Orzamento parcial nº 14 Seguridade e saúde

Nº	Ud	Descrición	Medición					
14.1.- Sistemas de protección colectiva								
14.1.1	M	Montaxe e desmontaxe de varanda de protección de perímetro de forxados, composta por gardacorpos de seguridade telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fixados por aperte ó forxado, pasamáns e traveseiro intermedio formado por varanda de tubo de aceiro de 25 mm de diámetro e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 10 usos) e rodapé metálico de 3 m de lonxitude (amortizable en 10 usos). Segundo R.D. 486/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	130,00	1,00		130,000	
			1	107,00	1,00		107,000	
							237,000	237,000
		Total m:					237,000
14.1.2	M	Montaxe e desmontaxe de varanda de protección de escaleiras, composta por gardacorpos de seguridade telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fixados por aperte ó forxado, pasamáns e traveseiro intermedio formado por varanda de tubo de aceiro de 25 mm de diámetro e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 10 usos) e rodapé metálico de 3 m de lonxitude (amortizable en 10 usos). Segundo R.D. 486/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2	5,10			10,200	
			2	2,85			5,700	
			2	4,05			8,100	
			2	5,25			10,500	
							34,500	34,500
		Total m:					34,500
14.1.3	M	Montaxe e desmontaxe de varanda de protección lateral de gabias, composta por estacas de madeira fincadas cada 1,0 m (amortizables en 3 usos), pasamáns, traveseiro intermedio e rodapé de taboleiro de madeira de piñeiro de 20x7,2 cm (amortizable en 3 usos).	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	50,00			50,000	
							50,000	50,000
		Total m:					50,000
14.1.4	Ude	Lámpada portátil de man, con cesto protector e mango illante (amortizable en 3 usos).	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total Ude:					5,000
14.1.5	Ude	Subministración e colocación de cadro xeral de mando e protección de obra para unha potencia máxima de 100 kW (amortizable en 4 usos). Segundo R.D. 486/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ude:					1,000
14.1.6	M²	Subministración, colocación e desmontaxe de rede horizontal de seguridade tipo S segundo UNE-EN 1263-1 de poliamida de alta tenacidade, certificada por AENOR mediante selo N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridade configuración da rede ó rombo (amortizable en 5 usos), para protección de oco horizontal en forxados (oco de escaleira, ascensor, montacargas, etc.).	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	5,10	2,85		14,535	
			1	4,05	5,25		21,263	
							35,798	35,798
		Total m²:					35,798
14.1.7	Ude	Subministración e colocación de extintor de po químico ABC, polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg de axente extintor, con soporte, manómetro comprobable e boquiña con difusor.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total Ude:					3,000
14.1.8	Ude	Subministración e colocación de extintor de neve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de axente extintor, modelo NC-5-P, con soporte e boquiña con difusor.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ude:					1,000

Orzamento parcial nº 14 Seguridade e saúde

Nº	Ud	Descrición	Medición					
14.1.9	M	Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela de traballo de 60 cm de ancho para montaxe de forxado, formada por taboleiro de encofrar de 26 mm de espesura e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 4 usos). Segundo R.D. 486/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	50,00			50,000	
							50,000	50,000
		Total m:					50,000
14.1.10	M	Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela de traballo para montaxe de cubertas inclinadas, formada por 4 taboleiros de madeira de piñeiro de 15x5,2 cm, cosidos por cravazón e chanzos transversais de 5x5 cm (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 486/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	50,00			50,000	
							50,000	50,000
		Total m:					50,000
14.1.11	M	Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela para paso sobre gabias, formada por tres taboleiros de madeira de piñeiro de 20x7,2 cm cosidos a cravazón e dobre varanda formada por pasamáns de táboas de madeira de 20x3,8 cm, rodapé e traveseiro intermedio de taboleiro de madeira de 15x5,2 cm, suxeitos con pés dereitos de madeira cada metro (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 486/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	20,00			20,000	
							20,000	20,000
		Total m:					20,000
14.1.12	M	Subministración, colocación e desmontaxe de rede vertical de seguridade tipo U segundo UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidade, certificada por AENOR mediante selo N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridade, de 1,2 m de altura no perímetro do forxado (amortizable en 10 usos).	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	130,00	1,00		130,000	
			1	107,00	1,00		107,000	
							237,000	237,000
		Total m:					237,000
14.2.- Formación								
14.2.1	Ude	Reunión do Comité de Seguridade e Saúde no Traballo, considerando unha reunión de dúas horas. O Comité estará composto por un técnico cualificado en materia de Seguridade e Saúde con categoría de encargado de obra, dos traballadores con categoría de oficial de 2ª, un axudante e un vixilante de Seguridade e Saúde con categoría de oficial de 1ª.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ude:					2,000
14.2.2	Ude	Hora de parola para formación de Seguridade e Saúde no Traballo, realizada por Técnico cualificado pertencente a unha empresa asesora en Seguridade e Prevención de Riscos. Incluso p/p de perda de horas de traballo por parte de os traballadores asistentes á parola, considerando unha media de seis persoas.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
		Total Ude:					4,000
14.3.- Equipos de protección individual								
14.3.1	Ude	Subministración de casco de seguridade para a construción, con arnés de suxeición, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
		Total Ude:					20,000
14.3.2	Ude	Subministración de cinto de seguridade de suspensión cun punto de amarre (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
		Total Ude:					15,000
14.3.3	Ude	Subministración de cinto de seguridade de suxeición anticaídas con elemento de amarre incorporado (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal

Orzamento parcial nº 14 Seguridade e saúde

Nº	Ud	Descripción						Medición
		certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ude					15,000
14.3.4	Ude	Subministración de cinto de seguridade antivibratorio (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total Ude					5,000
14.3.5	Ude	Subministración de equipo de arnés simple de seguridade anticaídas cun elemento de amarre incorporado consistente nunha cinta tubular elástica de 1,5 m con amortecedor de impacto no extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ude					15,000
14.3.6	Ude	Subministración de dispositivo anticaídas para suxeición a corda de poliamida de 16 mm (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Incluso mosquetón. Homologado e marcado con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ude					15,000
14.3.7	M	Subministración, montaxe e desmontaxe de corda guía anticaídas de poliamida de alta tenacidade de 16 mm de diámetro, con gardacabos nos extremos, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	100,00			100,000	
							100,000	100,000
			Total m					100,000
14.3.8	Ude	Subministración de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ude					15,000
14.3.9	Ude	Subministración de gafas de protección antipó (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ude					15,000
14.3.10	Ude	Subministración de gafas de protección para axudante de soldadura (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ude					3,000
14.3.11	Ude	Subministración de pantalla de protección contra partículas con visor de policarbonato claro ríxido, con fixación na cabeza (amortizable en 5 usos), segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ude					15,000
14.3.12	Ude	Subministración de pantalla de protección de soldador en material termoformado, con fixación na cabeza (amortizable en 5 usos), segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	

Orzamento parcial nº 14 Seguridade e saúde

Nº	Ud	Descripción						Medición
								3,000
								3,000
			Total Ude					3,000
14.3.13	Ude	Subministración de par de guantes de goma-látex anticorte, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ude					15,000
14.3.14	Ude	Subministración de par de guantes de nitrilo amarelo de alta resistencia, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ude					15,000
14.3.15	Ude	Subministración de par de guantes de uso xeral de lona e serraxe, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ude					15,000
14.3.16	Ude	Subministración de par de guantes de serraxe forrado ignífugo para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ude					3,000
14.3.17	Ude	Subministración de par de manguitos ó ombreiro de serraxe grao A para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ude					3,000
14.3.18	Ude	Subministración de par de guantes dieléctricos para electricista, illantes ata 10.000 V, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ude					3,000
14.3.19	Ude	Subministración de par de manoplas resistentes ó lume de fibra de Nomex aluminizado, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ude					3,000
14.3.20	Ude	Subministración de protector de mans para punteiro, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
			Total Ude					10,000
14.3.21	Ude	Subministración de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico e axuste con almofadado central (amortizable en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ude					15,000
14.3.22	Ude	Subministración de xogo de tapóns antirruído de silicona, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	
							30,000	30,000

Orzamento parcial nº 14 Seguridade e saúde

Nº	Ud	Descrición					Medición	
			Total Ude				30,000	
14.3.23	Ude	Subministración de par de botas de auga con cremalleira e forradas, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			20					20,000
			Total Ude				20,000	
14.3.24	Ude	Subministración de par de botas de seguridade con punteira metálica e persoais de aceiro flexibles, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			20					20,000
			Total Ude				20,000	
14.3.25	Ude	Subministración de par de botas illantes para electricista, ata 5.000 V, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3					3,000
			Total Ude				3,000	
14.3.26	Ude	Subministración de par de polainas para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3					3,000
			Total Ude				3,000	
14.3.27	Ude	Subministración de par de polainas para extinción de incendios, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3					3,000
			Total Ude				3,000	
14.3.28	Ude	Subministración de par de sobreplantas resistentes á perforación, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15					15,000
			Total Ude				15,000	
14.3.29	Ude	Subministración de mono de traballo dunha peza de poliéster-algodón, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15					15,000
			Total Ude				15,000	
14.3.30	Ude	Subministración de traxe impermeable de traballo, de PVC, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15					15,000
			Total Ude				15,000	
14.3.31	Ude	Subministración de mandil protector para soldador, de serraxe, con peche lateral e fibela, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3					3,000
			Total Ude				3,000	
14.3.32	Ude	Subministración de chaqueta protectora para soldador, de serraxe, con peche de velcro ou botóns de presión, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			3					3,000
			Total Ude				3,000	
14.3.33	Ude	Subministración de bolsa portaelectrodos para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologado e						

Orzamento parcial nº 14 Seguridade e saúde

Nº	Ud	Descrición					Medición	
			Total Ude				3,000	
14.3.34	Ude	Subministración de cinto con bolsa de varios compartimentos para ferramentas, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15					15,000
			Total Ude				15,000	
14.3.35	Ude	Subministración de peto reflector de cor butano ou amarela, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15					15,000
			Total Ude				15,000	
14.3.36	Ude	Subministración de faixa de protección lumbar con amplo soporte abdominal e suxeición regulable mediante velcro, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			5					5,000
			Total Ude				5,000	
14.3.37	Ude	Subministración de máscara autofiltrante desbotable, contra partículas de po, FFP2, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15					15,000
			Total Ude				15,000	
14.4.- Medicina preventiva e primeiros auxilios								
14.4.1	Ude	Subministración e colocación de caixa de urxencia para caseta de obra, cos contidos mínimos obrigatorios, instalado no vestiario.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1					1,000
			Total Ude				1,000	
14.4.2	Ude	Subministración de material sanitario para a caixa de urxencia colocado no vestiario, durante o transcurso da obra.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2					2,000
			Total Ude				2,000	
14.4.3	Ude	Subministración de padiola portátil para evacuacións, colocada na caseta de obra, (amortizable en 4 usos).	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1					1,000
			Total Ude				1,000	
14.4.4	Ude	Recoñecemento médico obrigatorio anual ao traballador. Incluso p/p de perda de horas de traballo por parte do traballador da empresa, debido ao desprazamento desde o centro de traballo ó Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar o pertinente recoñecemento médico.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15					15,000
			Total Ude				15,000	
14.5.- Instalacións provisionais de hixiene e benestar								
14.5.1	Ude	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede xeral municipal.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1					1,000
			Total Ude				1,000	

Orzamento parcial nº 14 Seguridade e saúde

Nº	Ud	Descrición					Medición	
			Total Ude				1,000	
14.5.2	Ude	Acometida provisional de saneamento a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede xeral municipal	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			Total Ude				1,000	
14.5.3	Ude	Acometida provisional de electricidade a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede da compañía subministradora	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
			Total Ude				5,000	
14.5.4	Ude	Acometida provisional de telefonía a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede da compañía subministradora	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			Total Ude				1,000	
14.5.5	Ude	Mes de aluguer de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensións 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalacións de fontanería, saneamento e electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, termo eléctrico, fiestras de aluminio con lú e rexas, porta de entrada de chapa, chan contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimento de taboeiro en paredes, dúas placas turcas, dous platos de ducha e lavabo de tres billas, porta de madeira en placa turca e cortina en ducha. Segundo R.D. 486/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
			Total Ude				10,000	
14.5.6	Ude	Mes de aluguer de caseta prefabricada para vestiarios en obra, de dimensións 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lú e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado revestido con PVC continuo e poliestireno con apoio en base de chapa e revestimento de taboeiro en paredes. Segundo R.D. 486/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
			Total Ude				20,000	
14.5.7	Ude	Mes de aluguer de caseta prefabricada para almacén en obra, de dimensións 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m ²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lú e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado hidrófugo. Segundo R.D. 486/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
			Total Ude				10,000	
14.5.8	Ude	Mes de aluguer de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensións 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lú e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado revestido con PVC continuo e poliestireno con apoio en base de chapa e revestimento de taboeiro en paredes. Segundo R.D. 486/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
			Total Ude				10,000	
14.5.9	Ude	Subministración e colocación de 5 radiadores (amortizables en 5 usos), 15 taquillas individuais (amortizables en 3 usos), 15 perchas, 3 bancos para 5 persoas (amortizables en 2 usos), 3 espellos, 2 portarrollos (amortizables en 3 usos), 2 xaboeiras (amortizables en 3 usos), 2 secamáns eléctricos (amortizables en 3 usos) en caseta de obra para vestiarios e/ou aseos, incluso montaxe e instalación.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal

Orzamento parcial nº 14 Seguridade e saúde

Nº	Ud	Descrición					Medición	
			Total Ude				1,000	
14.5.10	Ude	Horas de limpeza e desinfección da caseta ou local provisional en obra, realizadas por peón ordinario de construción. Incluso p/p de material e elementos de limpeza. Segundo R.D. 486/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			42				42,000	
			Total Ude				42,000	
14.6.- Sinalizacións e cerramentos do solar								
14.6.1	M	Subministración, colocación e desmonte de cinta bicolor vermella/branca de material plástico para balizamento, de 8 cm. Segundo R.D. 485/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	500,00			500,000	
			Total m				500,000	
14.6.2	Ude	Subministración e colocación de cono reflectante, para balizamento, de 70 cm de altura (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
			Total Ude				15,000	
14.6.3	Ude	Subministración, colocación e desmontaxe de sinal de perigo, triangular, normalizada, L=70 cm, (amortizable en 5 usos), con cabaete tubular (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
			Total Ude				10,000	
14.6.4	Ude	Subministración, colocación e desmonte de cartel indicativo de riscos normalizado, normalizado, de 700x1000 mm, con soporte de aceiro galvanizado de 80x40x2 mm e 2 m de altura (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97. Ata p/p de formigonado do pozo con formigón en masa HM-20/B/20/I.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
			Total Ude				5,000	
14.6.5	Ude	Subministración, colocación e desmonte de placa de sinalización ou información de riscos, de PVC serigrafiado de 500x300 mm, fixada mecanicamente (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 485/97.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
			Total Ude				10,000	

Lalín, febreiro de 2010
Enxeñeiro Agrónomo
Alejandro Sánchez de Dios

Orzamento

Orzamento: Laboratorio agroalimentario na finca Mouriscade

Orzamento parcial nº 1 Acondicionamento do terreo					
Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
1.1.- Movemento de terras					
1.1.1	m ²	Roza e limpeza do terreo, con medios mecánicos. Comprende os traballos necesarios para retirar das zonas previstas para a edificación ou urbanización: árbores, plantas, tocóns, maleza, broza, maderas caídas, cascallos, lixo ou calqueira outro material existente, ata unha profundidade non menor que o espesor da capa de terra vexetal, considerando como mínima 60 cm. Incluso transporte da maquinaria, retirada dos materiais excavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado.	6.355,860	1,43	9.088,88
1.1.2	m ³	Desmorte en todo tipo de terreos (5% de rocha), para dar ó terreo a rasante de explanación prevista, con emprego de medios mecánicos. Incluso compactación superficial realizada con rolo vibratorio e rega ata un 98 do Proctor Modificado, refino de noiros, carga e transporte dos produtos da escavación a vertedeiro autorizado ou lugar de emprego. Executado segundo NTE-ADE e PG-3.	4.259,959	2,26	9.627,51
1.1.3	m ³	Formación de terraplenado a ceo aberto para coroación de terraplén, mediante o estendido en tongadas de grosor non superior a 30 cm de material da propia escavación, que cumpre os requisitos expostos no art. 330.3.1 do PG-3 e posterior compactación mediante equipo mecánico ata acadar unha densidade seca non inferior o 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (ensaio non incluído neste prezo), e deste xeito tantas veces sexa necesario, ata conseguir a cota de subrasante. Incluso carga, transporte e descarga a pe de tallo do material e humectación do mesmo.	3.220,300	2,97	9.564,29
1.1.4	m ³	Escavación de terras a ceo aberto para formación de pozos para cimentacións ata unha profundidade de 2 m, en solo de limo ou limoareentos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no Proxecto. Mesmo transporte da maquinaria, refinado de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais excavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado.	69,321	4,92	341,06
1.1.5	m ³	Escavación de terras a ceo aberto para formación de zaxas para cimentacións ata unha profundidade de 2 m, en solo de limo ou limoareentos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no Proxecto. Mesmo transporte da maquinaria, refinado de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais excavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado.	148,911	4,04	601,60
1.1.6	m ³	Escavación de terras a ceo aberto para formación de zaxas para instalacións ata unha profundidade de 2.50 m, en solo de limo ou limoareentos, con medios mecánicos, ata acadar a cota de profundidade indicada no Proxecto. Ata transporte da maquinaria, refinado de paramentos e fondo de escavación, extracción de terras fora da escavación, retirada dos materiais excavados e carga ó camión, sen incluír transporte ó vertedeiro autorizado.	476,600	5,29	2.521,21
1.1.7	m ³	Formación de recheo con terra seleccionada procedente da propia escavación, en gabias nas que previamente aloxáronse as instalacións e se realizou o recheo envolvente das mesmas (non incluído neste prezo); e compactación en camadas sucesivas de 20 cm de espesura máxima mediante equipo manual formado por bandexa vibrante, ata acadar unha densidade seca non inferior ó 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (ensaio non incluído neste prezo).	476,600	5,74	2.735,68

Orzamento parcial nº 1 Acondicionamento do terreo

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
1.1.8	m³	Mesmo cinta ou distintivo indicador da instalación, carga, transporte e descarga a pé de escarpa dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos. Formación de recheo con terra seleccionada procedente da propia escavación, en trasdós de obra de fábrica ou muro de formigón; e compactación en camadas sucesivas de 20 cm de espesura máxima mediante equipo manual formado por bandexa vibrante, ata acadar unha densidade seca non inferior ó 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (ensaio non incluído neste prezo). A carga, transporte e descarga a pé de escarpa dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos.	761,128	4,06	3.090,18
Total 1.1.- AD Movemento de terras:					37.570,41
1.2.- Rede de saneamento horizontal					
1.2.1	Ude	Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x50 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	56,000	70,86	3.968,16
1.2.2	Ude	Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x70 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	4,000	73,68	294,72
1.2.3	Ude	Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x90 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	3,000	74,78	224,34
1.2.4	Ude	Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x110 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	3,000	75,81	227,43
1.2.5	Ude	Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 40x40x130 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Mesmo escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	4,000	78,80	315,20
1.2.6	Ude	Arqueta de paso enterrada, de dimensións interiores 50x50x90 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con	1,000	118,51	118,51

Orzamento parcial nº 1 Acondicionamento do terreo

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
1.2.7	Ude	material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada. Arqueta a pé de baxante enterrada, de dimensións interiores 40x40x50 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con cóbado de PVC de 87°30', con marco e tapa prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	11,000	81,46	896,06
1.2.8	Ude	Arqueta sifónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x70 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	1,000	114,55	114,55
1.2.9	Ude	Arqueta sifónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x90 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	1,000	116,81	116,81
1.2.10	Ude	Arqueta sifónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x110 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	2,000	121,38	242,76
1.2.11	Ude	Arqueta sifónica enterrada, de dimensións interiores 50x50x130 cm, prefabricada de formigón armado sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco, tapa e placa para sifonar prefabricados de formigón armado e peche hermético ó paso dos cheiros mefíticos. Ata escavación mecánica e recheo do trasdós con material granular, conexións de conducións e remates. Totalmente rematada, conexiónada e probada.	1,000	123,30	123,30
1.2.12	m	Colector enterrado de rede horizontal de saneamento, cunha pendente mínima do 0,5%, para a evacuación de augas residuais e/ou pluviais, formado por tubo de polipropileno serie SN-8, rixidez anular nominal 8 kN/m², Polo-Eco Plus "ABN PIPE SYSTEMS" ou similar, de 110 mm de diámetro exterior, con xunta elástica, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesura, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexiónado e probado.	14,000	26,60	372,40
1.2.13	m	Colector enterrado de rede horizontal de saneamento, cunha pendente mínima do 0,5%, para a evacuación de augas residuais e/ou pluviais, formado por tubo de polipropileno serie SN-8, rixidez anular nominal 8 kN/m², Polo-Eco	97,950	30,09	2.947,32

Orzamento parcial nº 1 Acondicionamento do terreo

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
1.2.14	m	Plus "ABN PIPE SYSTEMS" ou similar, de 125 mm de diámetro exterior, con xunta elástica, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesura, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexionado e probado.			
1.2.15	m³	Tubería enterrada de drenaxe, cunha pendente mínima do 0,50%, para captación de augas subterráneas, de tubo de PVC ranurado corrugado circular de dobre parede para drenaxe, soterrado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, segundo UNE-EN 1401-1 e UNE 53994-EX, colocada sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de berce para recibir o tubo e formar as pendentes. incluso p/p de xuntas e pezas complementarias; recheo lateral e superior ata 50 cm por riba da xeneratriz superior do tubo con grava filtrante sen clasificar, todo envolto nun xeotextil no tecido composto por fibras de poliéster unidas por aguxeteado, cunha masa superficial de 200 g/m², sen incluír a eacavación nin o posterior recheo principal das gabias por riba da grava filtrante. Totalmente colocada, conexionada á rede de saneamento e probada.	57,500	25,31	1.455,33
1.2.16	Ude	Recheo de grava filtrante clasificada, con características e composición granulométrica cumpren o exposto no art. 421 do PG-3, para facilitar a drenaxe das augas procedentes de chuvia, co fin de evitar empozamentos e o sobreempurre hidrostático contra as estruturas de contención. Composto por sucesivas capas de 30 cm de espesura, estendidas e compactadas por riba da rede de drenaxe (non incluída neste prezo), mediante medios mecánicos, ata acadar unha densidade seca non inferior ó 80% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo UNE 103501 (non incluído neste prezo). Ata descarga a pé de tallo dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación dos mesmos. Totalmente terminado e probado.	194,652	31,17	6.067,30
1.2.17	Ude	Sumidoiro sifónico extensible de PP, de saída vertical de 38/40 mm de diámetro, con grella de aceiro inoxidable de 105x105 mm, para recollida de augas pluviais ou de locais húmedos. Totalmente instalado sobre forxado ou en tapa de arqueta, conexionado á rede xeral de desaugue e probado. Incluso p/p de accesorios de montaxe, pezas especiais, material auxiliar e elementos de suxeición.	31,000	9,20	285,20
1.2.17	Ude	Caldereta con sumidoiro sifónico de PVC, de saída vertical de 110 mm de diámetro, con grella plana de PVC de 250x250 mm, para recollida de augas pluviais ou de locais húmedos. Totalmente instalada, conexionada á rede xeral de desaugue e probada. Incluso p/p de accesorios de montaxe, pezas especiais, material auxiliar e elementos de suxeición.	2,000	30,78	61,56
Total 1.2.- AS Rede de saneamento horizontal:					17.830,95
1.3.- Nivelación					
1.3.1	m²	Encachado de 25 cm de espesor en caixa para base de soleira, mediante recheo e estendido en tongadas de espesor non superior a 20 cm de gravas procedentes de canteira granítica de 40/80 mm; e posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante dúplex autopropulsado, sobre a explanada homoxénea e nivelada (non incluída neste prezo). Ata carga, transporte e descarga a pe de tallo dos áridos a	1.291,945	7,73	9.986,73

Orzamento parcial nº 1 Acondicionamento do terreo

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
1.3.2	m²	utilizar nos traballos de recheo e regado dos mesmos. Soleira de 15 cm de espesura, de formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, armada con malla electrosoldada ME 10x10 de Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, para servir de base a un solado, realizada sobre capa base existente (non incluída neste prezo). Ata p/p de preparación da superficie de apoio do formigón, estendido e vibrado do formigón mediante regra vibrante formación de xuntas de formigonado e plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para a execución de xuntas de contorno, colocada ó redor de calqueira elemento que interrompa a soleira, como piares e muros; e emboquillado ou conexión dos elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideiros, botes sifónicos, etc.) das redes de instalacións executadas baixo a soleira.	1.291,945	18,38	23.745,95
1.3.3	m²	Soleira de 10 cm de espesura, de formigón en masa HM-10/P/20/I fabricado en central e verquido dende camión, para servir de base a un solado, sen tratamento da súa superficie; realizada sobre capa base existente. Ata p/p de preparación da superficie de apoio do formigón, estendido e vibrado do formigón mediante regra vibrante formación de xuntas de formigonado e plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para a execución de xuntas de contorno, colocada ó redor de calqueira elemento que interrompa a soleira, como piares e muros; e emboquillado ou conexión dos elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideiros, botes sifónicos, etc.) das redes de instalacións executadas baixo a soleira.	22,528	7,43	167,38
Total 1.3.- AN Nivelación:					33.900,06
Total orzamento parcial nº 1 Acondicionamento do terreo:					89.301,42

Orzamento parcial nº 2 Cimentacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
2.1.- Regularización					
2.1.1	m ²	Formigón de limpeza e nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesura, mediante o vertido con cubilote de formigón HL-150/P/20 fabricado en central no fondo da escavación previamente realizada.	446,407	6,48	2.892,72
2.1.2	m ²	Formigón de limpeza e nivelado de soleira, de 5 cm de espesura, mediante o vertido con cubilote de formigón HL-150/P/20 fabricado en central, elaborado, transportado e posto en obra segundo a Instrucción EHE-08.	1.208,420	3,28	3.963,62
			Total 2.1.- CR Regularización:		6.856,34
2.2.- Contencións					
2.2.1	m ³	Muro de soto de 25 cm de espesor medio, encofrado a dúas caras e executado en condicións complexas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 106,67 kg/m ³ . Encofrado e desencofrado dos muros de entre 3 e 6 m de altura, con paneis metálicos modulares. Ata p/p de formación de xuntas e elementos para paso de instalacións.	54,070	342,62	18.525,46
2.2.2	m ³	Muro para foso ascensor de 20 cm de espesor medio, encofrado a dúas caras e executado en condicións complexas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 50 kg/m ³ . Encofrado e desencofrado dos muros de ata 3 m de altura, con paneis metálicos modulares. Ata p/p de formación de xuntas e elementos para paso de instalacións.	3,744	259,61	971,98
			Total 2.2.- CC Contencións:		19.497,44
2.3.- Superficiais					
2.3.1	m ³	Zapata corrida de cimentación de formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote en escavación previa, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 65 kg/m ³ . Ata p/p de armaduras de espera dos soportes ou outros elementos.	91,171	132,81	12.108,42
2.3.2	m ³	Zapata de cimentación de formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 35 kg/m ³ . Ata p/p de armaduras de espera do soporte e pasatubos para a posterior montaxe das redes de instalacións proxectadas.	41,306	108,34	4.475,09
			Total 2.3.- CS Superficiais:		16.583,51
2.4.- Arriostamentos					
2.4.1	m ³	Viga para o atado da cimentación, realizada con formigón armado HA-25/P/40/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 80 kg/m ³ . Ata p/p de pasatubos para a posterior montaxe das redes de instalacións proxectadas.	33,257	137,48	4.572,17
			Total 2.4.- CA Arriostamentos:		4.572,17
			Total orzamento parcial nº 2 Cimentacións:		47.509,46

Orzamento parcial nº 3 Estructuras

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
3.1.- Aceiro					
3.1.1	kg	Aceiro laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfís laminados en quente, en todo tipo de aplicacións estruturais mediante unións soldadas. Traballado e montado en taller, con preparación de superficies en grao SA21/2 segundo UNE-EN ISO 8501-1 e aplicación posterior de dúas mans de imprimación con pintura de minio electrolítico cunha espesura de 40 micras por man. Incluso p/p de preparación de bordos, soldaduras, cortes, pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixínense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe, co mesmo grao de preparación de superficies e imprimación.	37.738,648	1,45	54.721,04
3.1.2	Ude	Placa de ancoraxe de aceiro UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm e espesura 20 mm, con catro garrotas soldadas de aceiro corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro e 50 cm de lonxitude total. Traballado e montado en taller. Incluso p/p de trade central, preparación de bordos, soldaduras, cortes, pletinas, pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixínense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe.	10,000	27,56	275,60
3.1.3	Ude	Placa de ancoraxe de aceiro UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x340 mm e espesura 10 mm, con catro garrotas soldadas de aceiro corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro. Traballado e montado en taller. Incluso angular 80x80x8 de asento, p/p de trade central, preparación de bordos, soldaduras, cortes, pletinas, pezas especiais, despuntes e reparación en obra de cantos retoques e/ou danos orixínense por razóns de transporte, manipulación ou montaxe.	24,000	13,99	335,76
			Total 3.1.- EA Aceiro:		55.332,40
3.2.- Cantería					
3.2.1	m ³	Muro de carga de cachotaría ordinaria a unha cara vista, fabricada con cachotes irregulares en basto, de pedra granítica, con as súas caras sen labrar, colocados en seco, en muros de espesura variable. Ata preparación de pedras, asento, xuntas de fábrica, elementos para asegurar a trabazón do muro na súa lonxitude, ángulos e esquinas.	199,400	103,71	20.679,77
			Total 3.2.- EC Cantería:		20.679,77
3.3.- Fábrica					
3.3.1	m ²	Muro de carga, de 15 cm de espesor de fábrica, de bloque oco resistente de formigón gris, sin hidrófugo, 40x20x15 cm, para revestir, recibida con morteiro de cemento M-5, con armado horizontal "MURFOR" RND.4/Z 30 mm, con parte proporcional de solapes e ganchos para dinteis e esquineras, disposta de acordo ós cálculos e recomendacións do manual "MURFOR", recheo de formigón na formación de zuncho perimetral realizado con pezas en U e armadura de aceiro segundo normativa. Ata p/p de formación de ocos, cargadeiros, linteis, xambas, enxarxes, mermas, roturas, execución de encontros e elementos especiais.	172,033	26,33	4.529,63
			Total 3.3.- EF Fábrica:		4.529,63
3.4.- Formigón armado					
3.4.1	m ²	Rampla de lousa de formigón armado de 15 cm de espesura, con chanceeado de formigón; realizada con formigón armado HA-25/P/20/I fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 18 kg/m ² . Encofrado e desencofrado da lousa inclinada con puntais, sopandas e tablóns de madeira.	9,994	81,99	819,41
3.4.2	m ³	Soporte rectangular ou cadrado de entre 3 e 4 m	45,864	261,84	12.009,03

Orzamento parcial nº 3 Estructuras

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
3.4.3	m³	de altura libre e 40x40 cm de sección media, realizado con formigón armado HA-25/P/20/l fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 105,38 kg/m³. Encofrado e desencofrado con chapas metálicas reutilizables.			
3.4.4	m³	Soposte circular de entre 3 e 4 m de altura libre e 40 cm de diámetro medio, realizado con formigón armado HA-25/P/20/l fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 105,38 kg/m³. Encofrado e desencofrado con molde rexeitable helicoidal.	1,040	237,72	247,23
3.4.5	m²	Viga plana realizada con formigón armado HA-25/P/20/l fabricado en central e verquido con cubilote, cunha contía aproximada de aceiro UNE-EN 10080 B 500 S de 90,34 kg/m³, situada en planta de entre 3 e 4 m de altura libre. Encofrado e desencofrado continuo con puntais, sopandas metálicas e superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varelas e perfís.	71,967	259,69	18.689,11
		Forxado de prelousa mixta tipo Livia Castelo ou similar (LIVIA 22b), horizontal, de canto 35 = 30+5 cm intereixo 120 cm, formado por prelousas prefabricadas HP-40/B/12/l armadas con aceiro pasivo B-500S e activo Y1860s7 ou Y1670c, bovedillas mecanizadas de poliestireno expandido de 25.5 cm de canto, recheo de seos e capa de compresión con formigón HA-25/P/20/l fabricado en central e verquido con cubilote, armadura de negativos, solapos e enlaces B-500S, e armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 en capa de compresión; encofrado e desencofrado con puntais, sopandas metálicas e superficie encofrante de madeira tratada reforzada con varillas e perfís, segundo NTE-EME; altura libre de planta entre 3 e 4 m. Incluso p/p de zunchos perimetrais de planta, ocos e voos. Elaborado, transportado e posto en obra segundo EHE.	1.212,790	65,42	79.340,72
			Total 3.4.- EH Formigón armado:		111.105,50
			Total orzamento parcial nº 3 Estructuras:		191.647,30

Orzamento parcial nº 4 Fachadas

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
4.1.- Fábricas e extradorsos					
4.1.1	m²	Folla exterior de 1/2 pé de espesor de fábrica, en cerramento de fachada, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con apoio mínimo das 2/3 partes do ladrillo sobre o forxado, ou sobre angulares de aceiro laminado galvanizado en quente. Incluso p/p de aberturas de ventilación, 120 cm² por cada 10 m² de pano de fachada (orificios ou grellas), enxarxes, mermas, roturas, revestimento dos frentes de forxado con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, encontro con soportes, formación de esquinas, petos de cuberta, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 revestida con pezas cerámicas e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares.	775,920	21,75	16.876,26
4.1.2	m²	Folla exterior de 1/2 pé de espesor de fábrica, en cerramento de fachada, de ladrillo cerámico oco (cubo dobre), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con apoio mínimo das 2/3 partes do ladrillo sobre o forxado, ou sobre angulares de aceiro laminado galvanizado en quente. Incluso p/p de aberturas de ventilación, 120 cm² por cada 10 m² de pano de fachada (orificios ou grellas), enxarxes, mermas, roturas, revestimento dos frentes de forxado con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, encontro con soportes, formación de esquinas, petos de cuberta, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 revestida con pezas cerámicas e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares.	125,006	21,55	2.693,88
4.1.3	m²	Folla interior de cerramento de fachada de 8 cm de espesura de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con morteiro de cemento M-5. Ata p/p de enxarxes, mermas, roturas, formación de linteis mediante vigueta prefabricada T-18 e perfís de aceiro laminado galvanizado en quente, revestida con pezas cerámicas, colocadas con morteiro de alta adherencia, xambas e mochetas, encaixamento no perímetro dos ocos para aloxar os elementos de fixación da carpintería exterior, xuntas de dilatación, execución de encontros e puntos singulares.	867,199	18,34	15.904,43
4.1.4	m²	Folla exterior de fachada ventilada composta por placas de resinas termoendurecibles Trespa Meteon FR de "TRESPA" ou similar, de 10 mm de espesor, clasificación ao lume s/UNE-EN-13501-1/2002 B, S2, d0, gama Wood Decors acabado a elexir, textura satinada Satin, colocada con modulación horizontal mediante o sistema TS200 de fixación oculta con rastreis e abrazadeiras sobre unha subestrutura de aluminio, incluso p/p de perfil guía horizontal de aluminio TS200, abrazadeiras de cuelgue e parafusos autorroscantes de aceiro inoxidable. Incluso p/p de formación de dinteis, zunchos, xambas, realización de encontros e pezas especiais. executado segundo o sistema de revestimento de fachadas ventiladas con placas Trespa Meteon FR, en posesión do D.I.T. nº 473.	53,347	141,89	7.569,41
			Total 4.1.- FF Fábricas e extradorsos:		43.043,98
4.2.- Muros cortina					
4.2.1	m²	Cerramento de muro cortina de aluminio realizado mediante o sistema Fachada Estrutural, de "CORTIZO SISTEMAS" ou similar con estrutura portante calculada para unha sobrecarga máxima debida á acción do vento de 100 kg/m², composta	76,271	405,07	30.895,09

Orzamento parcial nº 4 Fachadas

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		por unha retícula cunha separación entre montantes de 100 cm e unha distancia entre eixos do forxado ou puntos de ancoraxe de 310 cm, comprendendo 3 divisións entre plantas. Montantes de sección 225x52 mm, lacado en cor a elixir; traveseiros de 40x52 mm (ly=16,36 cm4), lacado en cor a elixir; perfil bastidor con rotura de ponte térmica, lacado en cor a elixir; con cerramento composto de: un 10% de superficie opaca con acristalamento exterior, (antepeitos, cantos de forxado e falsos teitos), formada por panel de chapa de aluminio, de 16 mm de espesor total, acabado lacado en cor a escoller, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm e alma illante de poliestireno extruído (densidade 35 kg/m³) e luna templada opaca incolora Solarlux Temprado Pak "VITRO CRISTALGLASS", de 6 mm de espesor; un 90% de superficie transparente fixa realizada con dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 Temprado de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral con silicona Elastosil IG-25 "SIKA" de 12 mm, e vidro interior de seguridade Multipact e baixa emisividade térmica Neutralux de 4+4 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de muros cortina para o sistema Fachada Estructural "CORTIZO SISTEMAS"; selado da zona opaca con silicona neutra Elastosil 605 "SIKA"; bandexa parapastas de 1 mm de espesor, panel hidrófugo e lá mineral de 70 kg/cm³ de densidade para resistencia ó lume e illamento acústico, entre forxado e elemento opaco, para separación entre plantas; ancoraxes de fixación de aceiro, compostos por placa unida ó forxado e angular para fixación de montantes ó edificio; remate de muro a obra, realizado en chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor. Totalmente montado e probado.			
			Total 4.2.- FM Muros cortina:		30.895,09
4.3.- Carpintería exterior					
4.3.1	m²	Carpintería de aluminio, cor a elixir da carta RAL, para conformado de ventanal tipo F1.1 a F2.11, de dimensións e porcentaxe de apertura s/memoria de carpintería, sistema Epure de "TECHNAL" ou similar, con premarco, canos de aluminio e rotura de ponte térmica. Composta por perfís extrusionados formando marcos e follas. Accesorios, ferraxes de colgar e apertura homologados, xuntas de acristalamento de EPDM de alta calidade, parafusería de aceiro inoxidable, elementos de estanquidade, accesorios e ferramentas de mecanizado homologadas. Mesmo p/p de poutas de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4, segundo UNE-EN 12207, clasificación á estanquidade á auga clase 9 A, segundo UNE-EN 12208 e clasificación á resistencia á carga do vento clase C4, segundo UNE-EN 12210. Totalmente montada segundo NTE-FCL.	103,105	170,82	17.612,40
4.3.2	Ude	Porta dobre folla tipo PE2 s/memoria de carpintería, de entrada exterior de aluminio termolacado en po a 210 °C, block de seguridade, de 85 x 220 cm por folla. Composta de: folla de 50 mm de espesor total, construída con dúas chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madeira blindada con chapa de ferro aceirado de 1 mm e macizo especial en todo o perímetro da folla e ferraxe, estampación con embutición profunda en dobre relevo a unha cara, rematado en cor RAL a elixir; marcos especiais de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de			
			6,000	719,83	4.318,98

Orzamento parcial nº 4 Fachadas

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		espesor, de igual terminación que as follas, con burlete perimétrico. Mesmo premarco de aceiro, fecho especial con tres puntos de peche con bombín de seguridade, tres bisagras de seguridade antipanca, burlete cortaventos, manivela interior, pomo exterior, poutas de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4, segundo UNE-EN 12207, clasificación á estanquidade á auga clase 9 A, segundo UNE-EN 12208 e clasificación á resistencia á carga do vento clase C4, segundo UNE-EN 12210. Totalmente montada segundo NTE-FCL.			
4.3.3	Ude	Porta folla simple de entrada exterior de aluminio termolacado en po a 210 °C, block de seguridade, de 80 x 210 cm. Composta de: folla de 50 mm de espesor total, construída con dúas chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madeira blindada con chapa de ferro aceirado de 1 mm e macizo especial en todo o perímetro da folla e ferraxe, estampación con embutición profunda en dobre relevo a unha cara, rematado en cor RAL a elixir; marcos especiais de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que as follas, con burlete perimétrico. Mesmo premarco de aceiro, fecho especial con tres puntos de peche con bombín de seguridade, tres bisagras de seguridade antipanca, burlete cortaventos, manivela interior, pomo exterior, poutas de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación á permeabilidade ao aire clase 4, segundo UNE-EN 12207, clasificación á estanquidade á auga clase 9 A, segundo UNE-EN 12208 e clasificación á resistencia á carga do vento clase C4, segundo UNE-EN 12210. Totalmente montada segundo NTE-FCL.	2,000	416,35	832,70
4.3.4	m²	Reixa de ventilación de lama fixas de aluminio lacado cor con 60 micras de espesor mínimo de película seca, colocadas sobre dúas cremalleiras fixas de perfís tipo omega de aceiro galvanizado, recibida á obra mediante splits, certificado de conformidade selo QUALICOAT. Incluso p/p de accesorios, remates, garras de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra e axuste final en obra. Elaborada en taller, totalmente montada.	20,225	46,75	945,52
			Total 4.3.- FC Carpintería exterior:		23.709,60
4.4.- Defensas de exteriores					
4.4.1	Ude	Porta seccional apertura automática tipo PE3 s/memoria de carpintería, formada por panel acanalado horizontal, antipinzamento, de aceiro cincado, gofrado e lacado tipo sándwich con núcleo de poliuretano expandido de 40 mm de espesor, de dimensións 260 x 260 cm, rematado en cor a elixir segundo carta RAL en ambas as dúas caras, con sistema de compensación de resorte, xuntas de estanquidade, guías de rodadura e ferraxes de aceiro galvanizado. Apertura automática con motor modelo 252/1000 N +2 emisores + peche automático. Conxunto de fecho interior-exterior, tirador a dúas caras. Elaborada en taller, axuste e fixación en obra. Totalmente instalada. Segundo UNE-EN 13241-1.	3,000	1.879,74	5.639,22
4.4.2	Ud	Marquesina en recepción, de dimensións 5,65 x 2,00 m, formada por estrutura metálica de aceiro inoxidable e panos de vidro de seguridade Multipact 4+4 mm, a definir en obra, instalada.	3,000	1.200,00	3.600,00
			Total 4.4.- FD Defensas de exteriores:		9.239,22
4.5.- Remates de exteriores					
4.5.1	m	Sobrepena de aluminio lacado en cor, con 60	28,300	24,83	702,69

Orzamento parcial nº 4 Fachadas

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 1,5 mm e desenvolvemento 30 cm, con goterón, composto de unha capa de regularización de morteiro de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesura, creando unha pendente suficiente para evacua-la auga, sobre a que se aplica ó adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que serve de base ó perfil de aluminio. Incluso selado entre pezas e unións cos muros e p/p de elementos propios de fixación e unións entre perfís.			
4.5.2	Ude	Gárgola de aluminio lacado en cor, de 50x50 mm de sección, recibida con masilla de silicona neutra. Incluso nivelación e remate da impermeabilización en caso necesario.	4,000	4,35	17,40
4.5.3	m	Verteaugas de chapa de aluminio lacado en cor, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desenvolvemento 50 cm, con goterón, con clara pendente e empotrado nas jambas, cubrindo os alféizares, os saíntes dos paramentos e cornisas de fachada, a parte baixa das portas exteriores, etc., composto de unha capa de regularización de morteiro de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando unha pendente suficiente para evacua-la auga, sobre a que se aplica o adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que serve de base ó perfil de aluminio. Incluso selado entre pezas e unións cos muros e carpinterías.	105,200	30,77	3.237,00
4.5.4	m	Zócalo de formigón polímero de superficie pulida, de cor, de 5x10 cm, con ancoraxe metálico de aceiro inoxidable, recibido cunha capa de masa de cemento hidrófugo M-15, cunha espesura de 15 mm, sobre a que se introducen os ancoraxes metálicos, prevendo unha xunta de 5 mm entre pezas. Incluso selado entre pezas e unións cos peches e carpinterías con masilla de poliuretano de gran flexibilidade.	164,400	18,59	3.056,20
		Total 4.5.- FR Remates de exteriores:			7.013,29
4.6.- Vidros					
4.6.1	m²	Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de baixa emisividade térmica Neutralux de 4 mm de espesor, fixada sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoio perimetrais e laterais, selado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" compatible co material soporte. Incluso cortes do vidro e colocación de bordóns.	76,205	94,88	7.230,33
4.6.2	m²	Dobre acristalamento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", conxunto formado por vidro exterior de control solar Solarlux Neutro 62 de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio e dobre selado perimetral de 12 mm, e vidro interior de seguridade Multipact e baixa emisividade térmica Neutralux de 4+4 mm de espesor, fixada sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoio perimetrais e laterais, selado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" compatible co material soporte. Incluso cortes do vidro e colocación de bordóns.	26,900	133,28	3.585,23
4.6.3	Ude	Porta dobre folla tipo PE.1 s/memoria de carpintería, de entrada exterior de vidro templado traslúcido incoloro Templado "VITRO CRISTALGLASS" ou similar, de 2200x1600 mm e 10 mm de espesor, colgada mediante gonzos fixados nos puntos de xiro, superior e inferior. Incluso ferraxes, freo e fechadura de aceiro inoxidable, con chave e manivela. Totalmente montada.	1,000	772,58	772,58
		Total 4.6.- FV Vidros:			11.588,14

Orzamento parcial nº 4 Fachadas

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
				Total orzamento parcial nº 4 Fachadas:	125.489,32

Orzamento parcial nº 5 Particións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
5.1.- Armarios					
5.1.1	m ²	Carpintería de aluminio lacado cor para porta practicable con chapa opaca, perfilería para tres ou máis follas, serie S-40x40, con marca de calidade QUALICOAT; composta por perfís extrusionados formando cercos e follas de 1,5 mm de espesura mínima en perfís estruturais, ferraxes de colgar e apertura, parafusería de aceiro inoxidable, elementos de estanqueidade, accesorios e utilaxes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fixación, selado perimetral de xuntas por medio dun cordón de silicona neutra, fechadura triangular, reixas de ventilación e axuste final en obra. Elaborada en taller e montada en obra.	7,980	88,12	703,20
Total 5.1.- PA Armarios:					703,20
5.2.- Defensas interiores					
5.2.1	m	Varanda tipo B1 s/memoria de carpintería, de 100 cm de altura de aceiro inoxidable, formada por: bastidor composto de varandal superior e inferior de perfil cadrado de 40 x 40 mm e montantes de perfil rectangular de 60 x 40 mm cunha separación de 95 cm entre eles; entrepano para recheo dos ocos do bastidor composto de banda de vidro laminar incoloro de 3 +3 mm e pasamáns de perfil curvo de 90 mm. Mesmo p/p de patas de agarre e fixación do pasamáns metálico mediante aparafusado en formigón con tacos de expansión, parafusos de aceiro e pastaquímica. Elaboración en taller e axuste final en obra.	3,800	151,42	575,40
5.2.2	m	Varanda tipo B2 s/memoria de carpintería, de 100 cm de altura de aceiro inoxidable, formada por: bastidor composto de varandal superior e inferior de perfil cadrado de 40 x 40 mm e montantes de perfil rectangular de 60 x 40 mm cunha separación de 95 cm entre eles; entrepano para recheo dos ocos do bastidor composto de banda de vidro laminar incoloro de 3 +3 mm e pasamáns de perfil curvo de 90 mm. Mesmo p/p de patas de agarre e fixación do pasamáns metálico mediante aparafusado en formigón con tacos de expansión, parafusos de aceiro e pastaquímica. Elaboración en taller e axuste final en obra.	14,934	156,63	2.339,11
5.2.3	m	Pasamáns de madeira de carballo vernizado, de 65x70 mm de sección, con soporte de cadradiño de aceiro e parafusería, para escaleira en ángulo, de dous tramos rectos con meseta intermedia. Incluso p/p de patas de agarre, fixación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos e parafusos de aceiro. Elaborado en taller e montado en obra.	18,603	77,88	1.448,80
5.2.4	m	Encimeira mostrador de madeira de carballo vernizado de 500 x 45 mm. de sección, i/recibido, fixación mediante aparafusado en obra de fábrica con tacos e parafusos de aceiro. Elaborado en taller e montado en obra.	1,650	173,13	285,66
5.2.5	m ²	Cortina Vertical Mini, con lamas verticais en 89mm en tecido cun 19% de Ts,35% de Rs y 46% de As con accionamento a cordón e cadea. Perfil de aluminio superior lacado cunha capa de pintura poliéster de espesor entre 60-100 micras. Elementos de accionamento e apertura da cortina ocultos e aloxados no interior do riel.	76,566	37,67	2.884,24
5.2.6	m ²	Cortina enrollable Premium Plus a cadea con tecido cun 19% de Ts,35% de Rs y 46% de As. Para enrollamento de cortinas de ata 6,5 kg de peso. Accionamento manual mediante cadea de bolas plásticas, con tubo de enrolle superior de aluminio de diámetro 44mm con ranura lonxitudinal para encaste de goma plástica cosida á parte superior do tecido para suxección deste. Mecanismos de accionamento en plástico de alta resistencia. Soportes de instalación metálicos. Parte inferior do tecido provisto de perfil de aluminio lacado cunha capa de pintura poliéster	50,080	50,52	2.530,04

Orzamento parcial nº 5 Particións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
de espesor entre 60-100 micras, a modo de contrapeso, para manter a tela estirada en todo momento.					
5.2.7	m ²	Persiana veneciana de lamas de aluminio lacado de 25 mm de ancho lisas, cor a elixir, con mecanismo de elevación por cordón e retedor e de regulación de orientación por vara, i/colocación.	27,025	31,24	844,26
5.2.8	Ud	Escaleira interior de comunicación en vestíbulo formada por pezas estruturais de aceiro laminado galvanizado, acabado con pintura esmalte tipo martelé imitación ferro forxado e peldaneado de madeira maciza vernizada de carballo 3 cm de espesor, con mamperlán de 5 cm, s/ planos de detalle, completamente rematada e instalada. (materiais e rematados a definir por DF en obra)	1,000	8.000,00	8.000,00
Total 5.2.- PD Defensas interiores:					18.907,51
5.3.- Portas de paso interiores					
5.3.1	m ²	Porta cega dunha ou dúas follas abatibles de eixe vertical, realizada en aglomerado de partículas de madeira con revestimento vinílicos en semirríxido de Movinord ou similar ambas as dúas caras en cor a elixir, folla de 40 mm de espesor, accesorios de ensamblaxe e bisagras de aluminio, parafusería e prisioneiros de aceiro inoxidable, selante de silicona neutra en esquinas e xunta de estanquidade interior de caucho elastómero, i/premarco de piñeiro vermello, fecho de seguridade, accesorios, tapaxuntas, montaxe e regulación, s/NTE-FCL. (mesmas portas que as descritas na mampara M82 colocadas sobre tabiquería de fábrica)	39,480	182,77	7.215,76
5.3.2	m ²	Porta acristalada dunha ou dúas follas abatibles de eixe vertical, realizada en aglomerado de partículas de madeira con revestimento vinílicos en semirríxido de Movinord ou similar ambas as dúas caras en cor a elixir, folla de 40 mm de espesor, accesorios de ensamblaxe e bisagras de aluminio, parafusería e prisioneiros de aceiro inoxidable, selante de silicona neutra en esquinas e xunta de estanquidade interior de caucho elastómero, i/acristalamento s/memoria de carpintería con vidro laminar incoloro de 3+3 mm á altura da vista, premarco de piñeiro vermello, fecho de seguridade, accesorios, tapaxuntas, montaxe e regulación, s/NTE-FCL. (mesmas portas que as descritas na mampara M82 colocadas sobre tabiquería de fábrica)	13,440	193,25	2.597,28
5.3.3	Ud	Barra antipánico de sobrepoñer para portas de dúas follas, mesmo mecanismo pechaportas, instalada.	2,000	127,06	254,12
5.3.4	Ud	Pechaporta de forza 4 con regulación do tempo de retardo e con retedor, en rematado prata, ouro, bronce, branco ou negro, i/accesorios, colocación e regulación.	30,000	81,56	2.446,80
Total 5.3.- PP Portas de paso interiores:					12.513,96
5.4.- Tabiques					
5.4.1	m ²	Folla de partición interior de 1/2 pé de espesor de fábrica de ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con banda elástica nas unións con outros elementos constructivos, de panel ríxido de poliestireno expandido elastificado (EEPS), de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 (m ² K)/W, conductividade térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de replanteo, colocación das bandas elásticas, nivelación e aplomado, recibido de cercos e precercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza.	115,020	35,89	4.128,07
5.4.2	m ²	Folla de partición interior de 1/2 pé de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo dobre), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con morteiro de cemento M-5, con banda elástica nas unións con outros elementos constructivos, de panel	199,808	17,38	3.472,66

Orzamento parcial nº 5 Particións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		ríxido de poliestireno expandido elasticado (EEPS), de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 (m²K)/W, conductividade térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de replanteo, colocación das bandas elásticas, nivelación e aplomado, recibido de cercos e precercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza.			
5.4.3	m²	Folla de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con morteiro de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación e aplomado, recibido de cercos e precercos, mermas, roturas, enxarxes, mochetas e limpeza.	598,505	15,84	9.480,32
5.4.4	m²	Hoja de partición interior de 6 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico oco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con morteiro de cemento M-5.	23,200	15,30	354,96
5.4.5	m²	Trasdosado directo sobre partición interior (vertical ou horizontal), de 55 mm de espesura total, composto por placas de xeso laminado (10+30) (LR) Labelrock 406.110, "ROCKWOOL" con illamento de lá de rocha, de 30 mm de espesor, incorporado á placa, recibida con pasta de agarre sobre o paramento vertical. Incluso p/p de traza auxiliar, nivelación, recibido de instalacións e caixas para mecanismos, encintado e tratamento de xuntas. Totalmente acabado e listo para imprimir e revestir.	155,100	23,71	3.677,42
			Total 5.4.- PT Tabiques:		21.113,43
5.5.- Mamparas					
5.5.1	m²	Mampara tipo M82 de Movinord ou similar, con estrutura en acero Sendzimir, con calidade segundo norma europea EN 10142-A1:1994, con aplicación electrostática de pintura en po de poliéster, polimerizado en forno a 200°C. Taboleiros de xeso/cartón con revestimentos vinílicos en semirixido de Movinord de espesor 13 mm. Illante interior con panel semirixido de la mineral de 30/40 kg/m3 de densidade e 50 mm de espesor clasificación ao lume M0. Resistencia ao lume do conxunto: cortalume RF 30 e paralapas PF 60. Illamento acústico en módulos cegos(A) de 45 db e módulo vidreiro de 44 db. P.P. de portas cegas ou acristaladas con vidro laminar incoloro de 3+3 mm á altura da vista, en aglomerado de partículas de madeira co mesmo revestimento que os taboleiros, folla de 40 mm de espesor. P.P. de ventás fixas para dous vidros transparentes de 4 mm entre os que se aloxan persianas venecianas de lamas de 25 mm con mando dial en cores lisos de Bandalux, i/remates en encontros con falso teito e pavimento, totalmente rematada a unidade (módulo B serie Eido)	848,225	80,35	68.154,88
5.5.2	m²	Mampara divisoria de cabinas sanitarias e vestiarios (conxunto porta-fixo) de 200 cm de altura (15 cm de soportes ao aire), formada por taboleiro compacto fenólico resistente ao raiado de 13 mm de espesor, cantos perimetrais pulidos, biselados e fresados, ferraxes de colgue e seguridade con perfís superiores en aluminio anodizado, bisagras de aceiro e condenas en aceiro inoxidable con indicador de "Libre/ocupado" con sistema de apertura de emerxencia, instalada.	32,200	111,59	3.593,20
			Total 5.5.- PM Mamparas:		71.748,08
5.6.- Axudas					
5.6.1	PA	Axudas de calquera traballo de albanelaría, necesarias para a correcta execución das instalacións. Mesmo material auxiliar para realizar todos aqueles traballos de apertura e tapado de rozas, apertura de ocos en tabiquería, fixación de soportes, recibidos e remates precisos para a correcta montaxe das instalacións.	1,000	4.000,01	4.000,01
			Total 5.6.- PY Axudas:		4.000,01

Orzamento parcial nº 5 Particións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
				Total orzamento parcial nº 5 Particións:	
				128.986,19	

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.1.- Frigorífica					
6.1.1	m²	Panel sándwich autoportante de 60 mm de espesor total, para cámaras frigoríficas e de atmosfera controlada formado por dúas chapas de aceiro galvanizado/aceiro lacado de 0,6 mm de espesor tanto a exterior coma a interior e cunha alma illante de poliuretano de alta densidade 45 kg/m3(galvanizado s/norma UNE 36-130 / EN 10-142 Z-100 para interiores e Z-275 para exteriores) (chapas lacadas previamente galvanizadas). Revestimiento realizado cunha imprimación epoxi seguido dun rematado poliéster termoendurecible, p.p. de recortes de panel e tiras taco de alta densidade, i/remates sanitarios angulares entre paramentos, colocado en paramentos verticais ou horizontais, instalado.	131,553	44,73	5.884,37
6.1.2	m²	Panel sándwich de 60 mm de espesor total, para solos de cámaras frigoríficas formado por unha chapa de aceiro galvanizado de 0,6 mm de espesor no exterior e unha chapa de aceiro aluminizado antideslizante no interior, cunha alma illante de poliuretano de alta densidade 45 kg/m3(galvanizado s/norma UNE 36-130 / EN 10-142 Z-100 para interiores e Z-275 para exteriores), p.p. de recortes de panel e tiras taco de alta densidade, i/ rampla salvadesnivel e remates sanitarios angulares entre paramentos, instalado.	6,900	47,15	325,34
6.1.3	m²	Illamento en chans de cámaras frigoríficas mediante proxección de espuma de poliuretano, densidade 40/50 kg/m3, en espesor de 60 mm, i/p.p. barreira de vapor oxiasfalto 0,5 kg/m2	22,528	19,06	429,38
6.1.4	Ude	Porta frigorífica corredía tipo PF1 s/memoria de carpintería, de medidas 120 x 210, rematado exterior e interior en aceiro inoxidable AISI-304, illamento en poliuretano inxectado de 100 mm de espesor densidade 40-45 kg/m3, i/paso de carreta, marcos, ferraxes e cercos en aceiro inoxidable, totalmente instalada.	1,000	1.585,91	1.585,91
6.1.5	Ude	Porta frigorífica abatible tipo PF2 s/memoria de carpintería, de medidas 80 x 210, rematado exterior e interior en aceiro inoxidable AISI-304, illamento en poliuretano inxectado de 100 mm de espesor densidade 40-45 kg/m3, i/paso de carreta, marcos, ferraxes e cercos en aceiro inoxidable, totalmente instalada.	4,000	957,74	3.830,96
6.1.6	Ude	Rexistrador electrónico de temperatura e humidade para cámaras, entrada multisonda mod. AKO 15730 ou similar, instalado.	4,000	453,33	1.813,32
6.1.7	Ude	Equipo frigorífico tipo split de parede refrixerado por aire modelo MGS 213 121 F de Zanotti ou similar, de 1,1 Kw, fluído frigorífero R404A para cámaras de temperatura positiva, i/carga de gas e proba de funcionamento, instalado.	1,000	3.121,50	3.121,50
6.1.8	Ude	Desmontaxe, traslado e nova instalación do equipo produtor de cámaras de secado, i/obra civil necesaria para a súa correcta instalación, totalmente instalado.	1,000	1.500,00	1.500,00
				Total 6.1.- IR Frigorífica:	18.490,78
6.2.- Climatización, A.Q.S. e captación solar					
6.2.2	ud	Bomba de calor de caudal variable de alta eficiencia (HIG COP), marca Mitsubishi Electric, mod. PURY-EP550YSHM-A, para sistema de recuperación de calor a 2 tubos, con potencia frigorífica de 63Kw e calorífica de 69 Kw, con mínimo de COP de 4,07 e EER de 4.07 con medidas 1220 x 760 x 1710 mm. (anchofondoxalto) con peso máximo de 265 Kg, montada sobre bancada mediante silentblock a peirao de medidas axeitadas, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	1,000	28.284,40	28.284,40
6.2.3	ud	Bomba de calor de caudal variable de alta eficiencia (HIG COP), marca Mitsubishi Electric, mod. PURY-EP400YSHM-A, para sistema de	2,000	20.613,55	41.227,10

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
recuperación de calor a 2 tubos, con potencia frigorífica de 45Kw e calorífica de 50Kw, con mínimo de COP de 4,26 e EER de 4.25 con medidas 920 x 760 x 1710 mm. (anchofondoxalto) con peso máximo de 235 Kg, montada sobre bancada mediante silentblock a peirao de medidas axeitadas, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.					
6.2.4	ud	Controlador BC marca Mitsubishi Electric, para instalar en sistema R2 de City Multi simultaneando Frío e Calor en recuperación mediante 2 tubos, mod. CMB-P1013V-GA, totalmente instalado e funcionando.	3,000	5.645,77	16.937,31
6.2.5	ud	Controlador BC marca Mitsubishi Electric, para instalar en sistema R2 de City Multi simultaneando Frío e Calor en recuperación mediante 3 tubos, mod. CMB-P104V-GB, totalmente instalado e funcionando.	1,000	2.572,99	2.572,99
6.2.6	ud	Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P20VCM-E con potencia frigorífica de 2.2Kw e calorífica de 2.5Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	9,000	1.249,47	11.245,23
6.2.7	ud	Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P25VCM-E con potencia frigorífica de 2.8Kw e calorífica de 3.2Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	4,000	1.278,17	5.112,68
6.2.8	ud	Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P32VCM-E con potencia frigorífica de 3.6Kw e calorífica de 4Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	4,000	1.319,82	5.279,28
6.2.9	ud	Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P40VCM-E con potencia frigorífica de 4,5Kw e calorífica de 5Kw con medidas 570x570x208 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	1,000	1.386,45	1.386,45
6.2.10	ud	Unidade interior de cassette, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P50VBM-E con potencia frigorífica de 5,6Kw e calorífica de 6.3Kw con medidas 840x840x258 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	5,000	1.416,07	7.080,35
6.2.11	ud	Unidade interior de cassette de 2 vías, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P50VLM-D-E con potencia frigorífica de 5,6Kw e calorífica de 6.3Kw con medidas 946x634x290 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	1,000	1.675,22	1.675,22
6.2.12	ud	Unidade interior de cassette de 2 vías, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PLFY-P63VLM-D-E con potencia frigorífica de 7.1Kw e calorífica de 8Kw con medidas 946x634x290 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	1,000	1.756,68	1.756,68
6.2.13	ud	Unidade interior de conductos alta presión, para	2,000	20.480,28	40.960,56

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.2.14	ud	sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PEFY-P100VMH-E con potencia frigorífica de 11.2Kw e calorífica de 12.5Kw con medidas 1200x900x300 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.			
6.2.15	ud	Unidade interior de conductos alta presión, para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PEFY-P125VMH-E con potencia frigorífica de 14Kw e calorífica de 16Kw con medidas 1200x900x300 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	2,000	2.198,15	4.396,30
6.2.16	ud	Unidade interior booster produtora de gas- auga para sistema de caudal variable City Multi, marca Mitsubishi Electric, mod. PWfy-P100VM-e-BU con potencia calorífica de 10.8Kw con medidas 450x300x800 mm. (anchofondoxalto), conectada eléctricamente, frigoríficamente e a desaugues, totalmente instalada e funcionando i/ medios auxiliares.	1,000	4.625,83	4.625,83
6.2.17	ud	Unión frigorífica CMY-R160-J para unir 2 saídas do BC-Controler	6,000	83,30	499,80
6.2.18	ud	Control remoto cableado marca Mitsubishi Electric PAR-21MAA, con programador semanal de 8 patrones para cada día da semana e capacidade de integración con Lossnay, cableado con fío de 2x0,75 mm. baixo tubo de PVC ou canaleta UNEX ata equipo climatizador, totalmente instalado e funcionando.	35,000	127,72	4.470,20
6.2.19	ud	Control remoto cableado marca Mitsubishi Electric PAR-w21MAA, con programador semanal, cableado con fío de 2x0,75 mm. baixo tubo de PVC ou canaleta UNEX ata unidade produtora de auga, totalmente instalado e funcionando.	6,000	219,36	1.316,16
6.2.20	ud	Control centralizado marca Mitsubishi Electric, mod. AG-150A, con capacidade de calendario semanal e anual, equipado con conexión Ethernet, totalmente cableado eléctricamente e con conexión a rack de comunicacións.	1,000	2.775,69	2.775,69
6.2.21	ud	Caixa de instalacións en superficie para AG150A, totalmente instalada.	1,000	166,60	166,60
6.2.22	ud	Licenza para paquete de funcións adicionais FGBASIC.	1,000	462,77	462,77
6.2.23	m	Manguera libre de halóxenos de 2x1.5mm2 apantallada, instalada baixo tubo de PVC ou canaleta Unex, para liña de transmisión de datos entre equipos, totalmente instalada e probada, incluíndo medios auxiliares.	670,000	3,89	2.606,30
6.2.24	m	Canalización de cobre frigorífico en rolo de 1/4" de 0.8 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.	468,000	6,07	2.840,76
6.2.25	m	Canalización de cobre frigorífico en rolo de 3/8" de 0.8 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.	232,000	7,22	1.675,04
6.2.25	m	Canalización de cobre frigorífico en rolo de 1/2" de 0.8 mm de espesor segundo norma	468,000	7,49	3.505,32

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.2.26	m	EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.			
6.2.27	m	Canalización de cobre frigorífico en rolo de 5/8" de 1 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.	232,000	10,65	2.470,80
6.2.28	m	Canalización de cobre frigorífico en rolo de 3/4" de 1 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.	79,000	12,31	972,49
6.2.29	m	Canalización de cobre frigorífico en rolo de 1 1/8" de 1 mm de espesor segundo norma EN-12735-1-2001, i/ p.p. de pezas especiais de cobre, abrazadeiras de fixación preilladas, coquilla elastomérica de célula pechada en espesor 20 mm. ARMAFLEX IT, con soldadura baixo atmósfera inerte de nitróxeno, abocinados, proba de presión mediante nitróxeno a 40,5 BAR e posterior deshidratado da instalación mediante procedemento de triple baleiro. Totalmente instalada e funcionando.	172,000	15,73	2.705,56
6.2.30	m2	Canalización de PVC serie B, diámetro 32 mm, instalada en desaugues de climatizadoras, i/ p.p. de pezas especiais de PVC, abrazadeiras de fixación, conectada a sifón xunto a baixante de planta, executada con pendentes do 2%, totalmente instalada, probada e funcionando.	240,000	3,93	943,20
6.2.31	m2	Conduto rectangular construído en chapa de aceiro galvanizada, fabricado segundo norma UNE 100-101-88, de espesores comprendidos entre 0,6 e 1,2 mm., unión transversal mediante brida tipo METU, incluso p.p. curvas, pantalóns, reducións, bridas, xuntas flexibles e demais accesorios e elementos de sujeción, totalmente instalado. Medida a unidade executada.	970,000	25,54	24.773,80
6.2.32	m	Illamento exterior para conduto de chapa galvanizada realizado con manta de la de vidro IBR ALUMINIO de 55mm. de espesor selado con cinta de aluminio, e atado con malla de arame galvanizado, instalado.	970,000	8,89	8.623,30
6.2.33	m	Conduto circular flexible de aluminio DN100, instalado e embocado por ambos extremos, incluíndo bridas, coronas, cinta de aluminio, totalmente instalado.	17,000	5,78	98,26
6.2.34	ud	Boca de extracción fabricada en PVC branco, modelo BOR100 de S&P ou similar de diámetro nominal 100 mm, instalada.	17,000	9,35	158,95
6.2.34	ud	Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles, dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/200X100/MMA/X de Airsum ou similar, de dimensións 200x100 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanelería.	62,000	19,06	1.181,72

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.2.35	ud	Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles , dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/300X100/MMA/X de Airsum ou similar, de dimensións 300x100 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanelería.	2,000	21,56	43,12
6.2.36	ud	Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles , dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/400X150/MMA/X de Airsum o similar, de dimensións 400x150 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanelería.	12,000	31,55	378,60
6.2.37	ud	Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo lamas móbiles , dotada de regulación de caudal e marco de montaxe, modelo 205/F/300X500/MMA/X de Airsum o similar, de dimensións 300x500 mm, instalada en falso teito, incluíndo plenum e axudas de albanelería.	4,000	57,52	230,08
6.2.38	ud	Comporta de regulación de aire equipada con mando manual, construída en aluminio, modelo 100-ead de Airsum ou similar, de medidas 300x200, instalada.	4,000	75,44	301,76
6.2.39	ud	Difusor radial rotacional marca SCHAKO DQJA-SR-Z, composto de difusor tamaño 600 integrado en placa cadrada, fabricada en aceiro lacado en cor RAL a definir pola dirección facultativa, dotada de lamas deflectoras en disposición radial formando un cadrado centrado na placa, con perfil aerodinámico e xiro independente cada 100 mm sobre eixe continuo de aluminio, fabricadas en material sintético cor branco RAL 9010, negro RAL 9005 ou gris. Plenum en chapa de aceiro galvanizado, con boca de conexión lateral circular, chapa perforada e equalizadora e regulación de caudal accesible dende o exterior.	18,000	220,28	3.965,04
6.2.40	m	Tubería de aceiro negro sen soldadura DIN 2440 de diámetro 1", incluso pintura de imprimación en dúas capas, p.p. de soportación, colgues e accesorios, incluíndo téis, curvas, reducións, pasamuros, dilatadores, etc.	30,000	20,47	614,10
6.2.41	m	Tubería de aceiro negro sen soldadura DIN 2440 de diámetro 2.1/2", incluso pintura de imprimación en dúas capas, p.p. de soportación, colgues e accesorios, incluíndo téis, curvas, reducións, pasamuros, dilatadores, etc.	30,000	33,51	1.005,30
6.2.42	m	Illamento de tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo IT30x35 Armaflex ou similar, segundo normativa R.I.T.E..	30,000	4,82	144,60
6.2.43	m	Illamento de tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo IT30x48 Armaflex ou similar, segundo normativa R.I.T.E..	10,000	9,33	93,30
6.2.44	ud	Captador WOLF mod. topson F3 ou similar, (alto rendimento) das seguintes características: Tipo de Captador plano (Disposición Vertical. Absorbedor Al/Cu, carcasa de aluminio en forma de bañeira autoportante, vidro de 3.2 mm de espesor illamento inferior de 60mm e lateral de 15 mm, con superficie absorbadora de 2.3 m2, con p.p de compensadores de temperatura entre as unións de diferentes módulos, válvulas de illamento, purgador automático 165°C, totalmente instalado.	6,000	601,60	3.609,60
6.2.45	ud	Conxnto de montaxe integrado en tellado para 6 captadores composto por marcos de fixación, chapa superior, xuntas e demais accesorios marca WOLF referencias 7700565 y 7700566 ou similar.	1,000	1.480,82	1.480,82
6.2.46	ud	Acumulador vertical para ACS ou enerxía solar fabricado en aceiro Inox AISI316 illado, preparado para produción de ACS de MECALIA mod. DPI/A con presión de servizo de 8 BAR, Tª máxima	2,000	2.800,67	5.601,34

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		90°C, equipado con boca de rexistro DN400 s/CTE, incluíndo válvula de seguridade, racores, válvula de purgado, totalmente instalado.			
6.2.47	ud	Electrobomba dobre estándar de rotor húmido, conmutación 3 velocidades regulables manualmente, con conexión roscada WILO Star RSD30/6, incluíndo racores, 2 válvulas de esfera para o seu illamento, válvula antirretorno, ponte manométrico con 2 válvulas e manómetro 0-6Bar, filtro de malla de sección 1_1/4", totalmente instalada e conectada electricamente.	1,000	601,55	601,55
6.2.48	ud	Electrobomba simple estándar de rotor húmido, corpo de fundición, conmutación 3 velocidades regulables manualmente, con conexión embridada WILO TOP-S25/7, incluíndo bridas, 2 válvulas de esfera para o seu illamento, válvula antirretorno, ponte manométrico con 2 válvulas e manómetro 0-6Bar, filtro de bronce con malla de sección 1_1/4", totalmente instalada e conectada electricamente.	2,000	460,90	921,80
6.2.49	ud	Electrobomba simple estándar de rotor húmido, corpo de bronce, conmutación 3 velocidades regulables manualmente, con conexión roscada WILO TOP-Z25/10DM, incluíndo racores, 2 válvulas de esfera para o seu illamento, válvula antirretorno, ponte manométrico con 2 válvulas e manómetro 0-6Bar, filtro de bronce con malla de sección 1_1/4", totalmente instalada e conectada electricamente.	4,000	1.036,60	4.146,40
6.2.51	m	Suministro e colocación de liña de tubería de Øe 63 mm, fabricada en polipropileno reticulado, tipo 3, con alma de aluminio, conforme ás normas UNE-380-91/Parte 2 e DIN 8078, coas características seguintes: Presión nominal 20 bar; diámetro exterior 63 mm; illada térmicamente con coquilla illante Armaflex SH, ou equivalente, de 30 mm de espesor. Unión de tramos mediante soldadura, de acordo coa norma UNE 53-495-93; apoiada sobre abrazadeiras isofónicas e identificada segundo o código de cores da norma 100.100. Incluíndo parte proporcional de curvas, tes, unións, todo tipo de pezas especiais, pequeno material consumible e probas de estanqueidade. Unidade montada, probada e en condicións de funcionamento.	30,000	21,13	633,90
6.2.52	m	Suministro e colocación de liña de tubería de Øe 40 mm, fabricada en polipropileno reticulado, tipo 3, con alma de aluminio, conforme ás normas UNE-380-91/Parte 2 e DIN 8078, coas características seguintes: Presión nominal 20 bar; diámetro exterior 40 mm; illada térmicamente con coquilla illante Armaflex SH, ou equivalente, de 20 mm de espesor. Unión de tramos mediante soldadura, de acordo coa norma UNE 53-495-93; apoiada sobre abrazadeiras isofónicas e identificada segundo o código de cores da norma 100.100. Incluíndo parte proporcional de curvas, tes, unións, todo tipo de pezas especiais, pequeno material consumible e probas de estanqueidade. Unidade montada, probada e en condicións de funcionamento.	15,000	9,86	147,90
6.2.53	ud	Válvula mezcladora termostática de 4 vías para ACS diámetro nominal 1 1/2", PN 10 bar, 90°C, marca Sedical modelo VMT 1.1/2"-C, ou equivalente, regulable de 45 a 65°C; instalación en circuito de ACS, i/ xogo de racores de conexión de bronce para roscar. Unidade montada, probada e en condicións de funcionamento.	1,000	518,25	518,25
6.2.54	ud	Vaso de expansión de volumen 50l, 6 bar de presión máxima realizado en aceiro equipado con membrana recambiable de butilo, temperatura máxima de traballo de 99°C, i/p.p. de racores, e demais accesorios totalmente instalado.	1,000	131,89	131,89
6.2.55	ud	Vaso de expansión de volumen 100l, 6 bar de presión máxima realizado en aceiro equipado con	1,000	264,28	264,28

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.2.56	ud	membrana recambiable de butilo, temperatura máxima de traballo de 99°C, i/p.p. de racores, e demais accesorios totalmente instalado.			
6.2.56	ud	Conxunto de accesorios para a perfecta regulación e control da instalación de ACS e enerxía solar, composto de válvulas de paso, seguridade, retención e de desaugadoiro, incluíndo pezas de unión de bronce, racores, illante, abrazadeiras, fixación, pequeno material e tódolos elementos que por ser de pequena entidade non se encontran descritos no presuposto ou no resto da documentación e deben ser instalados segundo reglamentación vixente. Partida a xustificar.	1,000	948,66	948,66
6.2.57	ud	Intercambiador de placas Inox-Inox 316L mod SE#0180+009M50GNPV0JJ11 de CIPRIANI ou similar, para condicións: Tª primario 80/70°C Tª secundario 60/70°C Caudal primario 10,7 m3/h Caudal secundario 10,8m3/h Potencia 122,15Kw, instalado.	1,000	1.680,77	1.680,77
6.2.58	ud	Interruptor para control de fluxo primario de ACS, totalmente instalado i/conexionado eléctrico.	1,000	112,92	112,92
6.2.59	ud	Intercambiador de placas Inox-Inox 316L mod SE#020+007A00HNPV0JJ11 de CIPRIANI ou similar, para condicións: Tª primario 70/59.7°C Tª secundario 45/55°C Caudal primario 1,18 m3/h Caudal secundario 1,2 m3/h Potencia 13,8Kw, instalado.	1,000	800,59	800,59
6.2.60	ud	Climatizador WOLF KG210 composto por ventiladores de impulsión e retorno de 18.000m3/h, recuperador de fluxos cruzados con perda de carga e rendemento segundo RITE, equipado con filtros á entrada e saída do recuperador F4 e F6, filtro terminal F9, montaxe á intemperie, totalmente instalado sobre silentblocks en bancada.	1,000	23.138,41	23.138,41
6.2.61	Ud	Man de obra de instalación de equipos e posta en marcha por técnicos especializados, trámites necesarios para a legalización da instalación na Delegación de Industria incluíndo proxecto técnico realizado por técnico competente e Manual de Instrucións de funcionamento da instalación	1,000	1.851,02	1.851,02
6.2.62	Ud	Sistema de produción de AQS composto por caldeira mural de propano de condensación De Dietrich MC65 ou equivalente, con rendemento máximo de 107,7%, con sonda de AQS AD212, kit de conexión hidráulica, HC143, bomba de primario HC147, billa de gas HC158, botella de compensación HC29, chimenea concéntrica 110/150 con lonxitude de 9 mts, batería de propano de 6+6 botellas 35Kg, vaso de expansión 25Lts, elementos de seguridade e control, tubaría de cobre, válvulas, conducións de enchedura e baleirado, totalmente instalada segundo R.I.T.E. e normas asociadas, i/caseta prefabricada de almacenamento exterior de botellas e conexionado eléctrico.	1,000	4.825,75	4.825,75
6.2.63	Ud	Enchedura automática de primario de instalación solar ou calefacción, composta por válvula de entrada e saída, de by-pass, reguladora de presión, manómetro de entrada e saída, en sección nominal 1 1/4" e demais elementos asociados segundo R.I.T.E.	2,000	170,30	340,60
Total 6.2.- IC Climatización, A.Q.S. e captación solar:					293.319,45

6.3.- Eléctricas

6.3.1.- Equipamento de rede

6.3.1.1	ud	Grupo electrógeno de 50 kVA con cadro de conmutación automática e con control manual da conmutación, construción insonorizada 62.3 db (A) a 7 m, silentblocks goma, trifásico, incluído depósito de gasóleo. Unidade totalmente instalada, conectada e probada.	1,000	9.448,78	9.448,78
6.3.1.2	ud	Terra para grupo composta por cable de cobre nu	1,000	317,19	317,19

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.3.1.3	m	de 35 mm2, picarañas de aceiro cobrizado de 19 mm de diámetro e 2 mt de lonxitude, caixa de seccionamento e ponte de terras, tubo illante de PE de 63 mm de diámetro, cable RZ de 1 x 35 mm, soldaduras aluminotérmicas, pequeno material e accesorios, completamente instalada.	60,000	53,06	3.183,60
6.3.1.4	ud	Liña de interconexión a Cadro Xeral dende Cadro saída Grupo Electrónico, 4x70 mm2+tt 1000v, baixo tubo forroplast ou equivalente, i/pequeno material e conexionado, totalmente instalada.			
6.3.1.4	ud	Sistema de alimentación ininterrompida ON-LINE de MGE UPS de dobre conversión ou similar, potencia 40 KVA, autonomía 10 minutos a plena carga, entrada III+N 400 V 50 HZ, saída III+N 400 V, THDI <3% á entrada. Totalmente instalado, mesmo liña de conexión baixo tubo de PVC ríxido libre de halóxenos.	1,000	8.360,48	8.360,48
6.3.1.5	Ud	Man de obra de instalación de equipos e posta en marcha por técnicos especializados, trámites necesarios para a legalización da instalación na Delegación de Industria incluíndo proxecto técnico realizado por técnico competente e Manual de Instrucións de funcionamento da instalación.	1,000	1.504,01	1.504,01
Total 6.3.1.- IE01 Equipamento de rede:					22.814,06
6.3.2.- Instalación eléctrica, voz e datos					
6.3.2.1	m	Derivación individual con cable libre de halóxenos de 4 x 240 mm+tt baixo tubo reforzado de 160 mm, dende cadro de contadores ata a caixa xeral de protección, incluíndo man de obra e pequeno material. Totalmente instalado.	75,000	147,39	11.054,25
6.3.2.2	Ude	Cadro Xeral de forza s/esquema unifilar (cadro 1), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte onnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	1,000	11.613,12	11.613,12
6.3.2.3	Ude	Cadro Xeral de iluminación s/esquema unifilar (cadro 2), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte onnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	1,000	1.185,16	1.185,16
6.3.2.4	Ude	Cadro Xeral de SAI s/esquema unifilar (cadro 3), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte onnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as	1,000	944,57	944,57

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.3.2.5	Ude	condicións indicadas en proxecto. Cadro secundario de iluminación de Área de Servizos Comúns s/esquema unifilar (cadro 2.1), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	1,000	526,24	526,24
6.3.2.6	Ude	Cadro secundario de iluminación de Área Analítica Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 2.2), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	1,000	984,48	984,48
6.3.2.7	Ude	Cadro secundario de forza Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	1,000	8.547,20	8.547,20
6.3.2.8	Ude	Cadro secundario de iluminación Área Administrativa Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 2.2.1), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	1,000	526,52	526,52
6.3.2.9	Ude	Cadro secundario de forza Área Administrativa Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.1), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación	1,000	351,42	351,42

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.3.2.10	Ude	en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto. Cadro secundario de forza Lab. Microbiolóxico e outros en Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.2), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	1,000	1.010,76	1.010,76
6.3.2.11	Ude	Cadro secundario de forza Lab. Vía Húmida e outros en Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.3), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	1,000	1.907,26	1.907,26
6.3.2.12	Ude	Cadro secundario de forza Lab. Proteínas-Soia, Lab. HPLC-Minerais e outros en Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.4), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	1,000	879,05	879,05
6.3.2.13	Ude	Cadro secundario de forza Moenda, NIR e outros en Planta Alta s/esquema unifilar (cadro 4.5), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	1,000	1.280,33	1.280,33
6.3.2.14	Ude	Cadro secundario de forza en Planta Baixa s/esquema unifilar (cadro 5), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciais e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema	1,000	513,68	513,68

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.			
6.3.2.15	Ude	Cadro secundario de iluminación exterior s/esquema unifilar (cadro 6), de construción metálica, montaxe superficial ou encaixable con porta transparente, fecho e chave, de Merlin Gerin. Prisma G ou Pragma 24 ou similar, irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte onnipolar (1 de 4x20A, 1 de 4x16A, 1 de 4x10A, 2 de 2x16A), automáticos diferenciais (2 de 4/40/30, 2 de 2/40/30), reloxos horarios trifásicos (2ud), reloxos monofásicos (2ud) e contactores en número e características iguais ás indicadas no esquema correspondente. incluídos embarrados, contactos auxiliares, carrís, pezas especiais, bornas, cableado, ponteado con peites, sinópticos, parafusería e pequeno material, canle, rotulación en plástico ríxido, obra civil, montaxe, posta a punto e probas. Cumprindo con todas as condicións indicadas en proxecto.	1,000	897,89	897,89
6.3.2.16	m	Liña de alimentación de cadro secundario de iluminación de Área de Servizos Comúns (Cadro 2.1) Planta Baixa de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxionado, totalmente instalado.	46,000	8,65	397,90
6.3.2.17	m	Liña de alimentación de cadro secundario de iluminación de Área Analítica (Cadro 2.2) Planta Alta de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxionado, totalmente instalado.	36,000	8,65	311,40
6.3.2.18	m	Liña de alimentación de cadro secundario de iluminación de Área Administrativa (Cadro 2.2.1) Planta Alta de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxionado, totalmente instalado.	51,000	8,65	441,15
6.3.2.19	m	Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Área Administrativa (Cadro 4.1) Planta Alta de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxionado, totalmente instalado.	35,000	8,65	302,75
6.3.2.20	m	Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Lab. Microbiolóxico e outros (Cadro 4.2) Planta Alta de 4x16+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxionado, totalmente instalado.	30,000	12,68	380,40
6.3.2.21	m	Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Lab. Vía Húmida e outros (Cadro 4.3) Planta Alta de 4x16+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxionado, totalmente instalado.	30,000	12,68	380,40
6.3.2.22	m	Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Lab. Proteínas-Soia, Lab. HPLC-Minerais e outros (Cadro 4.4) Planta Alta de 4x25+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxionado, totalmente instalado.	39,000	19,79	771,81
6.3.2.23	m	Liña de alimentación de cadro secundario de forza de Moenda, NIR e outros (Cadro 4.5) Planta Alta de 4x35+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxionado, totalmente instalado.	59,000	28,49	1.680,91
6.3.2.24	m	Liña de alimentación de cadro xeral de forza de Planta Alta (Cadro 4) de 4x185+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxionado, totalmente	38,000	126,35	4.801,30

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		instalado.			
6.3.2.25	m	Liña de alimentación de cadro xeral de forza de Planta Baixa e Área Analítica (Cadro 5) de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxionado, totalmente instalado.	40,000	8,65	346,00
6.3.2.26	m	Liña de alimentación de SAI (Cadro 3) de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxionado, totalmente instalado. (3ud)	90,000	1,88	169,20
6.3.2.27	m	Liña de alimentación de SAI Planta Alta de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxionado, totalmente instalado. (3ud)	90,000	1,88	169,20
6.3.2.28	m	Liña de alimentación de SAI Planta Baixa de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxionado, totalmente instalado. (3ud)	90,000	1,88	169,20
6.3.2.29	m	Liña de alimentación de cadro xeral de iluminación de Planta Baixa (Cadro 2) de 4x10+tt 1Kv, sobre bandexa rejiband, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas e conxionado, totalmente instalado.	16,000	8,65	138,40
6.3.2.30	Ude	Punto de luz instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismo IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEKO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	338,000	11,28	3.812,64
6.3.2.31	Ude	Luminaria de emerxencia de empotrar Normalux VT-80-2 ou similar, i/marco de empotrar e apertura de oco, pequeno material e conxionado.	109,000	54,14	5.901,26
6.3.2.32	Ude	Punto de enchufe shucko de 16A SIMON 82 ou similar, instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, rozas, tapado e axudas de albanelería. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	210,000	15,04	3.158,40
6.3.2.33	Ude	Punto de emerxencia instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm2 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	109,000	8,68	946,12
6.3.2.34	Ude	Punto de acceso á rede, baseado en caixa tipo CYMEM 8uc ou equivalente, de aluminio, practicable para encaixar en parede con fondo de aluminio, tapa frontal abatible na que se aloxan mecanismos e conectores, suxeita á caixa mediante bisagras en sentido vertical que a fixan ao marco. Inclúe: - Chasis de aluminio para encaixar en parede. - Conxunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc). - Preconexión eléctrica necesariamente executada dende fábrica. - 4 enchufes redondos tipo shuco 16 A (2 vermellos) - 1 Placa metálica de illamento, conectada electricamente ao marco e a terra (1uc). - 2 conectores RJ45 femia categoría 6 tipo Systimax MGS400 ou equivalente, engaiolados en sentido vertical en 2 tiras de PVC con trapela gardapó comandada por resorte (4uc) Completo totalmente instalado segundo memoria	41,000	148,89	6.104,49

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.3.2.35	Ude	e prego de condicións Toma interior de TV en instalación de caixa para empotrar, apertura de rozas, pequeno material e conexionado, totalmente instalada.	5,000	24,09	120,45
6.3.2.36	Ude	Punto de enchufe de maquinaria instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm ² 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismo. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	116,000	15,04	1.744,64
6.3.2.37	Ude	Punto con interruptor instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm ² 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismos IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	101,000	18,80	1.898,80
6.3.2.38	Ude	Punto con conmutador instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm ² 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismos IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	48,000	36,09	1.732,32
6.3.2.39	Ude	Punto con cruzamento instalado con cable de cobre flexible dunha sección nominal mínima de 3(1x2.5) mm ² 750 V, empotrado baixo tubo flexible libre de halóxenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de liñas xerais, caixas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado e axudas de albanelería, i/mecanismos IP55 IK07 modelo LEGRAND PLEXO 55 con piloto ou equivalente. Medida a unidade totalmente rematada e probada.	15,000	39,13	586,95
6.3.2.40	Ude	Circuíto de iluminación de 2x1,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	15,000	86,57	1.298,55
6.3.2.41	Ude	Circuíto de emerxencia de 2x1,5 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	15,000	70,25	1.053,75
6.3.2.42	Ude	Circuíto de iluminación aseos de 2x1,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	4,000	86,61	346,44
6.3.2.43	Ude	Circuíto de emerxencia aseos de 2x1,5 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	5,000	70,29	351,45
6.3.2.44	Ude	Circuíto de iluminación de zonas comúns de 2x1,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	4,000	86,61	346,44
6.3.2.45	Ude	Circuíto de emerxencia de zonas comúns de 2x1,5 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	4,000	70,30	281,20
6.3.2.46	m	Circuíto de maquinaria de aire trifásica de 4x16+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado (6ud)	180,000	42,75	7.695,00
6.3.2.47	Ude	Circuíto de máquinas de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de	10,000	93,93	939,30

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.3.2.48	Ude	distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.			
6.3.2.48	Ude	Circuíto de forza de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	15,000	93,93	1.408,95
6.3.2.49	Ude	Circuíto de forza aseos de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	5,000	93,96	469,80
6.3.2.50	m	Circuíto trifásico de 4x6+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado. (6ud)	180,000	5,98	1.076,40
6.3.2.51	m	Circuíto de alimentación ascensor de 4x10+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	20,000	46,26	925,20
6.3.2.52	m	Circuíto de iluminación de ascensor de 2x2,5+tt 750v, sobre bandexa rejiban, i/pequeno material, caixas de distribución, regletas, conexionado e pequeno material, totalmente instalado.	20,000	39,97	799,40
6.3.2.53	m	Cableado para circuíto informático en rede realizado con cable apantallado UTP 6E formado por 4 pares sinalizados con distintas cores, colocado sobre bandexas ou canles superficiais de distribución, i/p.p. caravillas RJ45 en ambos os dous extremos, instalado.	1.500,000	2,24	3.360,00
6.3.2.54	m	Circuíto de telefonía, i/pequeno material, totalmente instalado.	1.500,000	0,73	1.095,00
6.3.2.55	Ude	Instalación de antena TDT, mástil, ancoraxes e cableado, totalmente instalado.	1,000	365,70	365,70
6.3.2.56	Ude	Rede de toma de terra para estrutura de formigón do edificio principal e edificio auxiliar composta por cable condutor de cobre nu recocido de 35 mm ² de sección para a liña principal de toma de terra, enterrado a unha profundidade mínima de 80 cm, e liña de enlace cos piares de formigón a conectar e arquetas de conexión, s/planos. Totalmente montada, conexionada e probada segundo REBT ITC-BT-18 e ITC-BT-26	1,000	902,63	902,63
6.3.2.57	m	Bandexa lisa de PVC M1 U23X de 50 x 80 mm de UNEX ou similar, i/tapa, elementos para a suxeición de cables, elementos de unión, fixación e soporte, colocada.	366,000	15,55	5.691,30
6.3.2.58	Ude	Armario de telefonía, dimensións 45x45x15, i/pequeno material, totalmente instalado.	1,000	149,12	149,12
6.3.2.59	Ude	Panel de 48 portos RJ45 categoría 6E con bornas kroner, colocado.	2,000	240,75	481,50
6.3.2.60	m	Bandexa de reixa Reginorma de AEMSA ou equivalente, zincado electrolítico segundo Norma UNE EN 12329:01, de 105x600mm (ref. 4511360); p.p. conexións a terra, soportes (ref. 4550116), bridas de unión (ref. 4561200), tabiques separadores (ref. 4571530), ancoraxes e pequeno material. Unidade totalmente terminada.	250,000	56,81	14.202,50
Total 6.3.2.- IE02 Instalación eléctrica, voz e datos:					121.927,65
6.3.3.- Iluminación interior					
6.3.3.1	Ude	Luminaria de empotrar Downlight para falso teito, OD-3652 QM 2x17PL-R HF CCI BM ou equivalente, incluídas lámpadas PH master PL-R 17w/830 e accesorios, totalmente instalada.	84,000	86,98	7.306,32
6.3.3.2	Ude	Luminaria Downlight cadrada decorativa LDSQUARE 1 QT-LP 12 50w ou equivalente, clase III IP40, i/cristal de protección mateado, lámpadas QT12 VERT.50W/12V.GY-6,35 BP (64440) e accesorios, totalmente instalada.	51,000	66,36	3.384,36
6.3.3.3	Ude	Luminaria de empotrado en teito; lámpada: 2/26W TC-DEL posición horizontal; aro de montaxe de policarbonato, cor branco; reflector especular facetado de aluminio extrapuro, peza anodizada, de alto brillo; carcasa de balasto integrada de plástico transparente, con balasto	84,000	70,15	5.892,60

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.3.3.4	Ude	electrónico; conexión eléctrica: clema de 3 polos con conector de conexión; montaxe sen ferramentas con flexes para teitos cun grosor de 1 a 25mm; corte en teito: 200mm, profundidade de empotrado: 100mm; Peso: 1.4 kg. Disco transparente de policarbonato para obter o tipo de protección IP44 con luminarias de empotrar FD 1000 LF; totalmente instalada.			
6.3.3.5	Ude	Proxector SOLID CSV 1 QT-LP12 90W para carril electrificado trifásico; Corpo de luminaria formado por corpo portaequipos separado do corpo luminoso conformado en aluminio de inxección de gran poder de disipación termoesmaltado en cor negro mate; Equipo electrónico incluído en corpo porta-equipos; Montaxe a carril electrificado mediante conector trifásico universal. Compoñente óptico formado por corpo de reflector fabricado en aluminio de inxección; Aro antideslumbrante escalonado integrado no corpo de inxección para un confort visual garantido; Ángulo de xiro de 360º e de orientación ± 90º; Óptica Flood (extensiva); Cristal de protección transparente; Sistema de reposición de lámpadas por parte posterior corpo luminoso mediante sistema a presión construído en aluminio de inxección para unha perfecta fixación e centrado da fonte de luz sen necesidade de ferramentas, incluídas lámpadas LAMP.QT12 VER.90W/12V.GY-6,35 (64458) BAIXA PRESION e accesorios, totalmente instalada.	6,000	113,77	682,62
6.3.3.6	Ude	Carril electrificado trifásico 3000 mm lonxitude, negro, con soporte inferior; o perfil de soporte serve de elemento de montaxe portante para teitos suspendidos; de Sección de aluminio extruído; conexión de CA: 230 V, fusible: 1 x 16 A, potencia de conexión máxima: 3680 W, liña de alimentación: mín. 3 x 1,5 mm²; conexión de CA trifásica: 400 V, fusible: 3 x 16 A, potencia de conexión máxima: 3 x 3680 W, liña de alimentación: mín. 5 x 1,5 mm²; dimensións: 3000 x 54 x 34 mm; Peso: 3.3 kg, i/ placa terminal para peche de extremos de carrís portantes; pezas de plástico de policarbonato; dimensións de montaxe: 2x34x34 mm; dimensións totais: 29 x 34 x 34 mm, totalmente instalado.	2,000	84,94	169,88
6.3.3.7	Ude	Alimentación de inicio trifásica, negro; condutor de toma a terra esquerdo; enchufe de polarización dereito; pezas de plástico de policarbonato; entrada de cable polo lado dianteiro e polo lateral da parte traseira do carril; carga de corrente máxima: 16 A por fase; dimensións de encaixado: 68 x 34 x 34 mm; dimensións totais: 110 x 34 x 34 mm.	2,000	17,80	35,60
6.3.3.8	Ude	Luminaria lineal OD-2984 1x80HF BL.TC INI.LEXAN (ou OD-2985 INT ou OD-2986 FIN) ou equivalente, incluídas lámpadas tubo 80w/830 T-5 16mm e accesorios, totalmente instalada.	24,000	127,53	3.060,72
6.3.3.9	Ude	Luminaria OD-3452 4x24HF-MIC.PRIS.NFO 9006 ou equivalente, incluídas lámpadas tubo 24w/830 T-5 16mm e accesorios, totalmente instalada.	4,000	166,05	664,20
6.3.3.9	Ude	Luminaria suspendida directa/indirecta con celosía Darklight 2 x 35 W, mit balastro electrónico dixital regulable. Carcasa de sección de aluminio de extrusión graduada cadrada. Dimensións: 1580 mm x 150 mm x 50 mm, altura lateral do perfil 34 mm, anchura de cerco simétrico arredor 40 mm, cortado en bisel, titanio pulverizado, direccionamento de luz con tecnoloxía de celosía microcelular (MCL), módulo de celosía individual de material composto de alta calidade, vaporizado de forma uniforme ao baleiro con aceiro inoxidable, con capa de protección de SiO2. Característica de distribución indirecta / directa (64:36) en forma de ás de morcego, distribución ancha da luz, grao de cegamento de luz segundo EN 12464	4,000	397,80	1.591,20

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.3.3.10	Ude	L<1000 cd/m² a 65º arredor. Xogo de suspensión por cable consta de 1 florón de teito e 4 cables de 1000 mm axuste variable en sentido lonxitudinal, axuste de altura sen ferramentas. Florón en carcasa graduada L x A x A 100 x 70 x 32. Luminaria completa con cableado con suspensión premontada que inclúe cable de conexión transparente. Luminaria con lámpada en cor 840 e lámina de protección, totalmente instalada.			
6.3.3.11	Ude	Luminaria suspendida directa/indirecta, lonxitude dobre con celosía Darklight 2 x 2 x 35 W, con balastro electrónico, carcasa de sección de aluminio de extrusión graduada cadrada; dimensións 3080 mm x 150 mm x 50 mm, altura lateral de perfil 34 mm, anchura de cerco simétrico arredor =40 mm, cortado en bisel, recuberto de po sinterizado titanio, direccionamento de luz con tecnoloxía de celosía microcelular (MCL), módulo de celosía individual de material composto de alta calidade vaporizado de forma uniforme de aceiro inoxidable, con capa protectora de SiO2. Característica de distribución indirecta/directa (64:36) en forma de ás de morcego, distribución de luz máis ampla, grao de cegamento de luz segundo EN 12464 L<1000 cd/m² con 65º arredor. En sentido lonxitudinal suspensión axustable de forma continua con cable dobre de 1000 mm, a altura pode axustarse sen ferramentas. Florón en carcasa graduada LxAxA 100 x 70 x 32. Luminaria completa con cableado con suspensión premontada, inclúe cable de conexión transparente conectado. Luminaria con lámpada en cor 840 e lámina de protección, totalmente instalada.	1,000	728,55	728,55
6.3.3.12	Ude	Luminaria de suspender LIMBURG 5408 1 A60 100w ou equivalente, incluídas lámpadas S.100/220 MA E-27 e accesorios, totalmente instalada.	2,000	405,54	811,08
6.3.3.13	Ude	Luminaria con protección engadida IP65 OD-8553 2 TL 58 W ou equivalente, con 7,6 Kg de peso, tamaño 1.600 x 175 mm, Fabricado en poliéster con fibra de vidro. A conexión eléctrica realízase accedendo á clema de tres polos sen necesidade de ferramentas. Montaxe pegada a teito. Equipos Electrónicos. Reflector interior de chapa de aceiro termoesmaltada en cor branca. Difusor conformado nunha soa peza de metacrilato, incluídas lámpadas TUBO TRIF.58W/31/830 SYLVANIA, totalmente instalada.	11,000	50,42	554,62
6.3.3.14	Ude	Luminaria con protección engadida IP65 OD-8553 1 TL 18 W con 1,9 Kg de peso, tamaño 680 x 105 mm, Fabricado en poliéster con fibra de vidro. A conexión eléctrica realízase accedendo á clema de tres polos sen necesidade de ferramentas. Montaxe pegada a teito. Equipos Electrónicos. Reflector interior de chapa de aceiro termoesmaltada en cor branca. Difusor conformado nunha soa peza de metacrilato, incluídas lámpadas TUBO TRIF.18W/31/830 PHILIPS, totalmente instalada.	2,000	31,78	63,56
6.3.3.15	Ude	Aplique de parede e teito para lámpadas T5 OD-2941 1 T5 39 W con 3,1 Kg de peso, fabricada en aluminio de extrusión en cor RAL-9006. Caixa porta-equipos integrada no mesmo perfil (432 mm) formando unha única peza coa luminaria. A conexión eléctrica realízase a clema de tres polos, sen necesidade de ferramentas. Montaxe pegada a parede. A subministración inclúe corpo, difusor opal e tapas finais de liña acrílicas. Reflector interior termoesmaltado en cor branca para un maior aproveitamento da luz. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia, incluídas lámpadas TUBO 39W/830 T-5 16mm, totalmente instalado.	6,000	71,18	427,08
6.3.3.15	Ude	Luminaria con protección engadida para ambientes estériles IP65 OD-8411 2 TL 36 W ou	26,000	324,56	8.438,56

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		equivalente, con 14,0 Kg de peso, tamaño 1.250 x 325 mm, Fabricado en chapa de aceiro termoesmaltado en cor branca. A conexión eléctrica realízase quitando o compoñente óptico e accedendo á clema de tres polos. Montaxe en interiores: versión en superficie ou encaixada mediante cerco-ponte. Equipos electrónicos. Celosía en aluminio especular alto brillo e libre de irisacións L<1.000 cd/m2 a 65º respecto á vertical para un UGR <19. Cerco con cristal morno de seguridade, incluídas lámpadas TUBO TRIF.36W/31/830 SYLVANIA, accesorios OD-8400. OD-8420 Cerco embellecedor para teitos de escaiola para modelos OD-8421 2x36 W, accesorios OD-8400. OD-8460 Ponte para empotrar luminarias 1/2 TL 36 W B=325 mm, totalmente instalada.			
6.3.3.16	Ude	Luminaria con protección engadida para ambientes estériles IP65 OD-8411 2 TL 36 W ou equivalente R/ELEC. C/REGU.TRIDONIC-ECO. C/CRISTAL, con 14,0 Kg de peso, tamaño 1.250 x 325 mm, Fabricado en chapa de aceiro termoesmaltado en cor branca. A conexión eléctrica realízase quitando o compoñente óptico e accedendo á clema de tres polos. Montaxe en interiores: versión en superficie ou encaixada mediante cerco-ponte. Equipos electrónicos. Celosía en aluminio especular alto brillo e libre de irisacións L<1.000 cd/m2 a 65º respecto á vertical para un UGR <19. Cerco con cristal morno de seguridade, incluídas lámpadas TUBO TRIF.36W/31/830 SYLVANIA, accesorios OD-8400. OD-8420 Cerco embellecedor para teitos de escaiola para modelos OD-8421 2x36 W, accesorios OD-8400. OD-8460 Ponte para empotrar luminarias 1/2 TL 36 W B=325 mm, totalmente instalada.	18,000	366,30	6.593,40
6.3.3.17	Ude	Luminaria lineal OD-2984 1x80HF BL.TC INI.LEXAN (ou OD-2985 INT ou OD-2986 FIN) ou equivalente R/ELEC.C/REGU.TRIDONIC-ECO BLANCO DIF.LEXAN, incluídas lámpadas tubo 80w/830 T-5 16mm e accesorios, totalmente instalada.	3,000	168,73	506,19
6.3.3.18	Ude	Luminaria OD-3452 4x24HF-MIC.PRIS.NFO 9006 ou equivalente, R/ELEC.C/REGU.TRIDONIC-ECO, incluídas lámpadas tubo 24w/830 T-5 16mm e accesorios, totalmente instalada.	8,000	261,61	2.092,88
6.3.3.19	Ude	Unidade Smart Dim SM Control	14,000	53,17	744,38
6.3.3.20	Ude	Unidade Tri-Smart Dim Sensor 2	14,000	53,51	749,14
Total 6.3.3.- IE03 Iluminación interior:					44.496,94
6.3.4.- Iluminación exterior					
6.3.4.1	Ude	Luminaria de montaxe sobre poste BEGA modelo 8949 250w HIE - HSE - MF ou equivalente, totalmente montada.	11,000	1.842,51	20.267,61
6.3.4.2	Ude	Poste de 9m BEGA en aceiro galvanizado ao lume BEGA 809, incluída caixa para protección en base de columna modelo 644, fusibles e accesorios. Totalmente montada, incluso maquinaria necesaria e cimentación.	11,000	656,13	7.217,43
6.3.4.3	Ude	Luminaria tipo baliza modelo 8872 de BEGA ou equivalente, 2 TCT 18w, totalmente montada, incluso maquinaria necesaria e ancoraxe.	9,000	701,49	6.313,41
6.3.4.4	Ude	Aplique de parede BEGA 2422 (HI-HST-A250w) ou equivalente, i/accesorios, axudas de albanelería e pequeno material, totalmente instalado.	1,000	829,75	829,75
6.3.4.5	m	Línea para balizas exteriores, 5x4mm2 1000v baixo tubo decoplast 63mm ou equivalente, i/apertura e tapado de zanzas, arquetas de conexión, axudas de albanelería e pequeno material, totalmente instalada.	95,000	5,87	557,65
6.3.4.6	m	Línea para postes exteriores, 5x6mm2 1000v baixo tubo decoplast 63mm ou equivalente,	315,000	7,60	2.394,00

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		i/apertura e tapado de zanzas, arquetas de conexión, axudas de albanelería e pequeno material, totalmente instalada.			
6.3.4.7	Ude	Toma de terra independente con pica de aceiro cobrizado de D= 14,3 mm. e 2 m. de lonxitude, cable cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, i/desconectores, arquetas, pequeno material, rexistro de comprobación e ponte de probas.	11,000	54,16	595,76
Total 6.3.4.- IE05 Iluminación exterior:					38.175,61
Total 6.3.- IE Eléctricas:					227.414,26
6.4.- Fontanería					
6.4.1	Ude	Instalación de empalme soterrada para abastecemento de auga potábel de 8 m de lonxitude, que une a rede xeral de distribución de auga potábel da empresa suministradora coa instalación xeral do edificio, continua en todo o seu percorrido sen unións ou empalmes intermedios non rexistrables, formada por tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm e 5,8 mm de espesor, colocada sobre cama ou leito de area de 15 cm de espesura, no fondo da gabia previamente escavada, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 10 cm por riba da xeratriz superior do tubo; colar de toma en carga colocado sobre a rede xeral de distribución que serve de ligazón entre o empalme e a rede; chave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradiño colocada mediante unión roscada, situada xunto á edificación, fóra dos límites da propiedade, aloxada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre soleira de formigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor. Ata p/p de accesorios e pezas especiais, demolición e erguido do firme existente, posterior reposición con formigón en masa HM-20/P/20/l, e conexión á rede. i/rotura de firme, escavación, recheo principal e reposición de firme existente. Totalmente terminada, conxionada e probada.	1,000	854,21	854,21
6.4.2	Ude	Arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm na base e 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm e chave de paso de comporta de latón fundido, sobre soleira de formigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor. Ata conexións de conduccións e remates. Totalmente rematada, conxionada e probada, i/escavación e recheo do trasdós, totalmente rematada.	13,000	97,09	1.262,17
6.4.3	Ude	Instalación de contador xeral de auga 2 1/2" DN 63 mm, colocado en armario prefabricado de fibra de vidro, conectado ó ramal de acometida e ó tubo de alimentación, formada por chave de corte xeral de comporta de latón fundido; billa de comprobación; filtro retedor de residuos; válvula de retención de latón e chave de saída de comporta de latón fundido. Ata pechadura especial de cadradiño e demais material auxiliar. Totalmente montada, conxionada e probada, i/axudas de albanelería. (inclúe armario prefabricado de fibra de vidro de 85x60x30 cm e contador 2 1/2")	2,000	616,65	1.233,30
6.4.4	m	Tubaxe para alimentación de auga potábel, soterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm e 5,8 mm de espesor, colocado sobre leito de area de 10 cm de espesor, no fondo da gabia previamente escavada, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 10 cm por	320,000	10,84	3.468,80

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.4.5	Ude	ribo da xeneratriz superior da tubería. Ata p/p de accesorios colocados mediante unión con anel de retención, e demais material auxiliar. Totalmente terminada, conxionada e probada.			
6.4.6	Ude	Válvula limitadora de presión de latón, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar e presión de saída regulable entre 0,5 e 6 bar, con dúas chaves de paso de comporta de latón fundido e filtro retedor de residuos de latón. Incluso manómetro, elementos de montaxe e demais accesorios necesarios para o seu correcto funcionamento. Totalmente montada, conxionada e probada.	3,000	382,66	1.147,98
6.4.7	Ude	Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso e cartucho de tela filtrante, rosca de 2 1/2", caudal de 25 m³/h, con dúas chaves de paso de comporta de latón fundido. Ata elementos de montaxe e demais accesorios necesarios para o seu correcto funcionamento. Totalmente montado, conxionado e probado.	3,000	587,43	1.762,29
6.4.8	Ud	Depósito auxiliar de alimentación, para abastecemento do grupo de presión, de poliéster reforzado con fibra de vidro, cilíndrico, de 24000 litros, con boca de home, aireador e rebosadoiro; chave de corte de comporta de latón fundido de 2 1/2" DN 63 mm e válvula de flotador para a entrada; billa de esfera para baleirado; chave de corte de comporta de latón fundido de 2" DN 50 mm para a saída; vertedoiro con tubaxe de desaugadoiro e dous interruptores para nivel máximo e nivel mínimo. i/excavación, posterior recheo de terras e obra civil necesaria para a súa correcta instalación; p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas.	1,000	5.406,75	5.406,75
6.4.8	Ud	Instalación de grupo de presión de auga para aspiración con carga, APG 5-10-2 "EBARA" ou similar, formado por: dúas bombas centrífugas multicelulares EVMG-5-10N5/2,2, cunha potencia de 4,4 kW, placa superior, corpo exterior e corpo brida de fundición, impulsores e difusores de aceiro inoxidable AISI 304, eixe de aceiro inoxidable AISI 316, lanterna e placa base de ferro fundido, motor asíncrono de 2 polos, illamento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 230/400 V; bancada metálica común para bomba e cadro eléctrico; válvulas de corte, antirretorno e de illamento; manómetro; presostato; un depósito de aceiro galvanizado de 1000 l; cadro eléctrico de forza e control para a operación totalmente automática do grupo; soporte metálico para cadro eléctrico; con reloxo programador (mando para electroválvula). Mesmo p/p de tubos entre os distintos elementos e accesorios. Totalmente montado, conxionado e probado, i/axudas de albanelaría.	1,000	5.762,66	5.762,66
6.4.9	m	Tubaxe para alimentación de auga potábel, soterrada, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm e 4,6 mm de espesor, colocado sobre leito de area de 10 cm de espesor, no fondo da gabia previamente excavada, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata os riles e posterior recheo coa mesma area ata 10 cm por riba da xeneratriz superior da tubería. Ata p/p de accesorios colocados mediante unión con soldadura por termofusión, e demais material auxiliar. Totalmente terminada, conxionada e probada.	30,000	11,51	345,30
6.4.10	m	Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 50 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados	150,000	9,91	1.486,50

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.4.11	m	mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conxionado e probado, i/axudas de albanelaría.			
6.4.11	m	Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 40 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conxionado e probado, i/axudas de albanelaría.	38,000	6,28	238,64
6.4.12	m	Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 32 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conxionado e probado, i/axudas de albanelaría.	169,000	4,90	828,10
6.4.13	m	Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 25 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conxionado e probado, i/axudas de albanelaría.	387,500	4,17	1.615,88
6.4.14	m	Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 20 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conxionado e probado, i/axudas de albanelaría.	126,000	3,56	448,56
6.4.15	m	Canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 16 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, p/p de accesorios, pezas especiais e material auxiliar, colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montado, conxionado e probado, i/axudas de albanelaría.	164,000	3,05	500,20
6.4.16	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estrutura celular pechada, para canalizacións de diámetros variables entre 50 e 16 mm, repartición s/planos, de 30 mm de espesor, i/adhesivo, colocada.	503,500	2,47	1.243,65
6.4.17	Ud	Punto de conexión rápida para manguera ou tomas de aparatos, en canalización de polipropileno copolímero random tipo 3 de 20 mm (PN=10 atm) de diámetro, colocado superficialmente, i/billas e válvulas de corte, instalado.	118,000	13,21	1.558,78
6.4.18	Ude	Válvula de corte de asiento de polipropileno copolímero random tipo 3, de 20, 25 ou 32 mm de diámetro, para colocar sobre tubaxe de polipropileno copolímero random (PP-R), mediante unión por termofusión. Totalmente montada e conxionada.	25,000	19,30	482,50
			Total 6.4.- IF Fontanería:		29.646,27
6.5.- Gases e aire comprimido					
6.5.1	m	Canalización de aceiro inoxidable de 18 mm de diámetro instalada en superficie, p.p. instalación de acometida, tomas de conexión, chaves, válvulas, accesorios e pezas especiais, colocados mediante soldadura forte por capilaridade, e material auxiliar. Totalmente montada, conxionada e probada.	280,000	17,70	4.956,00
6.5.2	Ud	Caseta prefabricada de almacenamento de botellas de aceiro de gas para exteriores, construída s/ normativa TRG-280, en chapa de aceiro galvanizada e lacada, fronte e laterais de construción soldada con reixa ondulada, con portas batentes e fecho de seguridade, en compartimentos separados para 3 gases, i/ p.p. de obra civil necesaria para a súa correcta instalación, accesorios e elementos de conexión, instalada.	1,000	1.583,00	1.583,00

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.5.3	m	Conduto para instalación de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 75 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal e fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras metálicas. Incluso p/p de pezas de rexistro, tes, cóbados, adaptadores e demais accesorios necesarios. Totalmente montado e conxionado.	3,000	3,89	11,67
6.5.4	m	Conduto de tiro forzado para instalación individual de ventilación, formado por tubo liso de PVC para ventilación, de 160 mm de diámetro exterior e 3,2 mm de espesor, i/punto de conexión a aparato en tubería flexible, elementos de suxección e obra civil necesaria para a súa correcta instalación, totalmente instalado.	148,000	11,93	1.765,64
6.5.5	m	Conduto de tiro forzado para instalación individual de ventilación, formado por tubo liso de PVC para ventilación, de 250 mm de diámetro exterior e 3,2 mm de espesor, i/punto de conexión a aparato en tubería flexible, elementos de suxección e obra civil necesaria para a súa correcta instalación, totalmente instalado.	106,000	15,36	1.628,16
6.5.6	m	Cheminea de percorrido vertical para evacuación de fumes ou gases ao exterior, formada por tubo metálico de parede simple de 250 mm de diámetro e 0,5 mm de espesor de aceiro inoxidable. Mesmo p/p de material de fixación da cheminea aos condutos de evacuación e abrazadeiras para fixación á cuberta ou paramentos. Totalmente montada, conxionada e probada segundo NTE-ISH.	18,000	45,06	811,08
6.5.7	Ude	Aspirador xiratorio con sombreiro dinámico, de aluminio (Dureza H-24), modelo 10" ECCO "EXTRACTORES EÓLICOS ECOLÓGICOS" ou similar, para conducto de saída de 250 mm de diámetro exterior, para ventilación natural. Incluso p/p de elementos de ancoraxe e suxeición. Totalmente montado.	12,000	170,68	2.048,16
6.5.8	ud	Reixa para impulsión e retorno de aire construída en aluminio lacado en cor a definir por D.F., do tipo fixas, con marco de montaxe, de dimensións 200x200 mm, instalada en exterior, incluíndo axudas de albanelería.	14,000	20,60	288,40
			Total 6.5.- IG Gases e aire comprimido:		13.092,11
6.6.- Contra incendios					
6.6.1	Ude	Sistema de detección de incendios formado por central de detección automática de incendios cunha capacidade máxima de 2 zonas de detección, 80 detectores termovelocimétricos, 9 detectores ópticos de fumes, 25 pulsadores de alarma con sinalización luminosa tipo rearmable e tapa de plástico basculante, 2 sereas interiores con sinal óptica e acústica e serea exterior con sinal óptica e acústica. Ata tubos de protección, tendido de cables no seu interior e cantos accesorios sexan necesarios para a súa correcta instalación. Totalmente montado, conxionado e probado, sen incluír axudas de albanelería.	1,000	13.670,87	13.670,87
6.6.2	Ude	Sinalización de equipos contra incendios, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.	33,000	10,42	343,86
6.6.3	Ude	Sinalización de medios de evacuación, en poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.	35,000	10,42	364,70
6.6.4	Ude	Subministro e instalación de depósito para reserva de auga de 24 m³ de capacidade, prefabricado de poliéster, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoio, sobre base resistente, garantíndose as condicións de subministración esixidas en UNE 23500. Mesmo válvula de flotador de 80 mm de diámetro para conectar coa acometida da rede de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de bóla de 50 mm de diámetro para baleirado e válvula de corte de bolboreta de 2 1/2" de diámetro para conectar ao grupo de	1,000	5.388,87	5.388,87

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.6.5	Ud	Grupo de presión de auga contra incendios, formado por: unha bomba principal centrífuga cunha potencia de 18,5 kW, dun chanzo e dunha entrada, corpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con parrulos de apoio e soporte chumaceira con parrulo de apoio, aspiración axial e boca de impulsión radial cara a arriba, rodete radial de fundición GG25, pechado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga no rodete, soporte con rodamentos de bólas lubricados de por vida, estanquidade do eixe mediante peche mecánico segundo DIN 24960, eixe e camisa de eixe de aceiro inoxidable AISI 420, para alimentación trifásica a 400/690; unha bomba auxiliar jockey de 3 kW, corpo de bomba, eixe motor e impulsores de aceiro inoxidable, corpos de aspiración e impulsión e contrabridas de ferro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidro, peche mecánico, motor asíncrono de 2 polos, illamento clase F, protección IP 44; depósito hidropneumático de 20 l; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno e de illamento; manómetro; presostato; cadro eléctrico de forza e control para a operación totalmente automática do grupo; soporte metálico para cadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conxionado e probado en fábrica segundo UNE 23500, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión do 4%, corpo de aceiro ao carbono, flotador e vara guía de aceiro inoxidable AISI 316. Mesmo p/p de unións, soportes, cóbados, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios e probas hidráulicas	1,000	5.279,34	5.279,34
6.6.6	m	Rede soterrada de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, unión roscada, colocada sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, cinta anticorrosiva, e probas hidráulicas. i/ excavación e posterior recheo principal das zanzas. Totalmente montada, instalada, conxionada e probada.	30,000	88,78	2.663,40
6.6.7	m	Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 3 1/2" de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conxionada e probada.	35,000	74,06	2.592,10
6.6.8	m	Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga	95,000	62,20	5.909,00

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.6.9	m	ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada e probada.			
6.6.10	Ude	Rede aérea de distribución de auga para abastecemento dos equipos de extinción de incendios, formada por tubería de aceiro negro estirado sen soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión roscada, sen calorifugar, que arranca dende a fonte de abastecemento de auga ata cada equipo de extinción de incendios. Ata p/p de unións, soportes, codos, manguitos, tes, pezas especiais, accesorios, raspado e limpeza de óxidos, man de imprimación antioxidante de ó menos 50 micras de espesor, dúas mans de esmalte bermello de ó menos 40 micras de espesor cada unha e probas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada e probada.	18,000	30,57	550,26
6.6.11	Ude	Boca de incendio equipada (BIE) de 45 mm (1 1/2") de superficie, composta de: armario de chapa branca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi cor vermello RAL 3000 e porta semicega con ventana de metacrilato de chapa branca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi cor vermello RAL 3000; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitindo a extracción de la mangueira en calquera dirección, pintada en vermello epoxi, con alimentación axial; mangueira plana de 20 m de lonxitude; lanza de tres efectos (peche, pulverización e chorro compacto) construída en plástico ABS e válvula de peche tipo asento de 45 mm (1 1/2"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Ata accesorios e elementos de fixación. Totalmente montada, instalada, conexiónada e probada.	9,000	256,65	2.309,85
6.6.12	Ude	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de axente extintor, con manómetro e mangueira con boquilla difusora. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado.	16,000	44,45	711,20
6.6.13	Ude	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de axente extintor, con manómetro e mangueira con boquilla difusora. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado.	1,000	56,06	56,06
6.6.13	Ude	Extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de axente extintor, con vaso difusor. Ata soporte e accesorios de montaxe. Totalmente instalado.	7,000	80,98	566,86
			Total 6.6.- IO Contra incendios:		40.406,37
6.7.-	Salubridade				
6.7.1	m	Baixante de augas residuais insonorizada, formada por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro e 3,4 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica, fixada a forxados e muros mediante abrazadeiras metálicas, con as súas correspondentes pezas especiais de empalme e derivación, con xuntas de dilatación en todas as unións, para a evacuación de augas residuais e / ou pluviais no interior do edificio. Totalmente montada, conexiónada e probada.	14,000	28,88	404,32
6.7.2	m	Baixante vista de aluminio lacado cor a elexir en obra, sección cadrada e 70x110 mm de desenrolo, para recollida de augas de cuberta, formada por pezas preformadas, con sistema de	69,150	22,38	1.547,58

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
6.7.3	m	unión mediante abocardado, colocadas con, instalada no exterior do edificio. Ata p/p de codos, soportes e pezas especiais. Totalmente montada, conexiónada e probada.			
6.7.3	m	Canalón cadrada de aluminio lacado cor a elexir en obra, de desenrolo 400 mm, de 0,68 mm de espesor, para recollida de augas de cuberta, formado por pezas preformadas, fixadas mediante soportes especiais colocados cada 50 cm. Totalmente equipado. Ata p/p de pezas especiais, remates finais do mesmo material, e pezas de conexión a baixantes. Totalmente montado e conexiónado.	155,400	28,29	4.396,27
6.7.4	Ud	Desaugadoiro inodoro saída vertical a rede de saneamento, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 110 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, i/p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado).	9,000	35,44	318,96
6.7.5	Ud	Desaugadoiro lavabo a bote sifónico, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 40 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, i/válvula de desaugadoiro con tapón e cadea, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado).	11,000	21,09	231,99
6.7.6	Ud	Desaugadoiro prato de ducha a bote sifónico, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 40 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, i/válvula de desaugadoiro saída horizontal, p.p. de accesorios e apertura de rozas.	1,000	12,80	12,80
6.7.7	Ud	Desaugadoiro de urinario a rede de saneamento, con canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 50 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación colgada ou encastrada, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado).	1,000	19,42	19,42
6.7.8	Ud	Bote sifónico de polipropileno Polo-Prop HT de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar (UNE-EN 1451-1), instalación colgada ou encastrada, diámetro exterior 120 mm, tapa sumidoiro, reixa de aceiro inoxidable, cinco entradas e unha saída, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado).	6,000	35,28	211,68
6.7.9	Ud	Bote sifónico de polipropileno Polo-Prop HT de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar (UNE-EN 1451-1), instalación colgada ou encastrada, diámetro exterior 120 mm, tapa cega de aceiro inoxidable, cinco entradas e unha saída, p.p. de accesorios e obra civil auxiliar (apertura de rozas e ocos en forxado).	5,000	32,54	162,70
6.7.10	m	Canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de diámetro exterior 40 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación encastrada s/NTE-ISS-6, i/prefixación, apertura de rozas, p.p. curvas, manguitos e probas de estanquidade.	15,000	5,08	76,20
6.7.11	m	Canalización de polipropileno Polo-Kal NG de "ABN PIPE SISTEMAS" ou similar, cor azul, nivel de insonorización medio (UNE-EN 1451-1), de	84,000	6,03	506,52

Orzamento parcial nº 6 Instalacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		diámetro exterior 50 mm, con extremo abocardado para unir con xunta elástica, instalación encastrada s/NTE-ISS-6, i/prefixación, apertura de rozas, p.p. curvas, manguitos e probas de estanquidade; p.p. tapas cegas estancas de polipropileno en final de liña (previsión de tomas de conexión).			
6.7.12	m	Colector suspendido insonorizado de rede horizontal, formado por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 50 mm de diámetro e 2,0 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica, fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras de aceiro galvanizado, cunha pendente mínima do 1,00%, para a evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) e/ou pluviais no interior da estrutura dos edificios. Ata p/p de perforación de forxado ou muro, contratubo en pasos de muros e o seu recheo con masilla elástica, rexistros, manguitos de dilatación, inxertos e pezas especiais de derivación e empalme. Totalmente montado, conexiónado e probado;	76,000	13,97	1.061,72
6.7.13	m	Colector suspendido insonorizado de rede horizontal, formado por tubo polipropileno Polo-Kal NG "ABN PIPE SYSTEMS", de 110 mm de diámetro e 3,4 mm de espesor, unión a presión por xunta elástica, fixado a forxados e muros mediante abrazadeiras de aceiro galvanizado, cunha pendente mínima do 1,00%, para a evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) e/ou pluviais no interior da estrutura dos edificios. Ata p/p de perforación de forxado ou muro, contratubo en pasos de muros e o seu recheo con masilla elástica, rexistros, manguitos de dilatación, inxertos e pezas especiais de derivación e empalme. Totalmente montado, conexiónado e probado.	76,300	28,73	2.192,10
			Total 6.7.- IS Salubridade:		11.142,26
6.8.- Transporte					
6.8.1	Ude	Suministro e instalación completa de ascensor accesible de acordo co disposto no CTE-DB-SUA9, hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidade, 2 paradas, 600 kg (8 persoas) de carga útil, nivel alto de acabado en cabina, manobra colectiva de baixada, portas interiores automáticas de aceiro inoxidable e portas exteriores automáticas en aceiro inoxidable. Ata ganchos de fixación, lámparas de alumeado do oco, pasacables, grupo tractor, amortiguadores de foso, limitador de velocidade e paracaídas, cadro e cable de manobra, percorrido de guías e pistón, selector de paradas, botoneiras de piso e de cabina, chasis de cabina e contrapeso, liña telefónica e sistemas de seguridade. Totalmente montado, conexiónado e probado.	1,000	19.172,96	19.172,96
			Total 6.8.- IT Transporte:		19.172,96
Total orzamento parcial nº 6 Instalacións:					652.684,46

Orzamento parcial nº 7 Illamentos e impermeabilizacións

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
7.1.- Illamentos					
7.1.1	m²	Illamento polo exterior de fachada mediante espuma rixida de poliuretano proxectado de 30 mm de espesor mínimo, 50 kg/m³ de densidade mínima, colocado por proxección mecánica, aplicado directamente sobre o paramento. Ata p/p de maquinaria, protección de paramentos, carpinterías e outros elementos colindantes, e limpeza; con andamiaxe homologado.	985,431	9,85	9.706,50
7.1.2	m²	Illamento acústico sobre falso teito de placas, formado por panel de lá de vidro, segundo UNE-EN 13162, recuberto cun veo de vidro negro, suministrado en rolos, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,65 (m²K)/W, conductividade térmica 0,036 W/(mK). Ata p/p de cortes do illante.	1.543,100	3,99	6.156,97
Total 7.1.- NA Illamentos:					15.863,47
7.2.- Impermeabilizacións					
7.2.1	m²	Drenaxe e impermeabilización de muro de soto pola súa cara externa constituída por: IMPRIMACIÓN: imprimación asfáltica, tipo EA; IMPERMEABILIZACIÓN: formada por lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-40/FP (135), con armadura de feltro de poliéster non tecido de 135 g/m², de superficie non protexida; CAPA DRENANTE: formada por lámina composta dunha estrutura tridimensional de poliestireno de 6,35 mm de espesor e un xeotextil de polipropileno de 140 g/m² en unha das súas caras para drenaxe de muros en contacto con as terras.	302,792	23,12	7.000,55
7.2.2	m²	Impermeabilización baixo soleira constituída por lámina de caucho EPDM, tipo II, UNE-EN 13956, masa nominal 1,2 kg/m², con xeotextil no tecido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m².	1.291,945	11,98	15.477,50
7.2.3	m	Selado de xunta estrutural de dilatación de 20 mm de anchura en teitos exteriores con selante de poliuretano, aplicado con pistola sobre fondo de xunta e cordón selador de poliuretano.	6,900	11,10	76,59
7.2.4	m	Selado de xunta estrutural de dilatación de 20 mm de anchura en cerramentos verticais exteriores con selante de poliuretano, aplicado con pistola sobre fondo de xunta e cordón selador de poliuretano.	10,900	10,32	112,49
7.2.5	m²	Impermeabilización de foso de ascensor constituído por muro de superficie lisa de formigón, elementos prefabricados de formigón ou revocos de morteiro rico en cemento, con impermeabilizante mineral en capa fina, cor branca, aplicado con brocha en dúas ou máis capas, ata conseguir un grosor mínimo total de 2 mm.	24,000	8,46	203,04
7.2.6	m²	Impermeabilización baixo revestimento, solado ou alicatado cerámico en paramentos verticais e horizontais, de locais húmidos mediante lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, composta dunha dobre folla de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas as dúas caras revestidas de fibras de poliéster non tecidas, de 0,52 mm de espesor e 335 g/m², fixada ó soporte con adhesivo cementoso mellorado C2 E, preparada para recibir directamente o revestimento (non incluído neste prezo).	5,775	19,21	110,94
Total 7.2.- NI Impermeabilizacións:					22.981,11
Total orzamento parcial nº 7 Illamentos e impermeabilizacións:					38.844,58

Orzamento parcial nº 8 Cubertas

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
8.1.- Planas					
8.1.1	m²	Cuberta plana non transitible, non ventilada, autoprotexida, tipo convencional, pendente do 1% ó 15%, composta de: formación de pendentes: formigón lixeiro de resistencia a compresión maior o igual a 0,2 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida e cemento Portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, sobre forxado de formigón armado; barreira de vapor: lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; illamento térmico: panel ríxido de lá de rocha soldable, de 50 mm de espesor; impermeabilización bicapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), e lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-40/G-FP (150R), totalmente adheridas con soplete, sen coincidir as súas xuntas. Incluso p/p de banda de reforzo e perfil galvanizado para protección de entrega da membrana impermeabilizante en encontro de faldón con peto perimetral, selado pola súa parte superior; banda de reforzo e cazoleta de desaugadoiro de EPDM sifónica con reixa de protección en encontro de faldón con desaugadoiro de pluviais; banda de reforzo e selado de xuntas de dilatación do edificio ou do soporte resistente da cuberta e xuntas de cuberta e rebosadoiros. Totalmente rematada a unidade.	49,915	57,15	2.852,64
			Total 8.1.- QA Planas:		2.852,64
8.2.- Inclinadas					
8.2.1	m²	Formación de plano de cuberta do 30% de pendente sobre forxado de formigón plano, para recibir sistema de tella cerámica curva sobre placa de fibrocemento, mediante tabiques alixeirados de ladrillo cerámico oco (cubo) sen revestir 24x11,5x8 cm, segundo UNE-EN 771-1 e viguetas de formigón prefabricadas e pretensadas, s/reparto definido no plano de cubertas. (medición sobre proxección horizontal)	504,450	17,37	8.762,30
8.2.2	m²	Cuberta inclinada "SYSTEM VEREA" ou similar, cunha pendente media do 30%, sobre espazo non habitable de entramado estrutural metálico ou tabiques alixerados sobre forxado de formigón, illada térmicamente con panel ríxido de poliestireno extruído de 30 mm de espesor, impermeabilización de placa baixo tella de fibrocemento 6 Ondas NT-177 "VEREA", sobre a que se coloca unha cobertura de tella cerámica curva, Vereá "VEREA", 40x15x11 cm, acabado envellecido fixadas con espuma de poliuretano e ancoraxes mecánicas. Incluso formación de cumios, limatesas, limagoias, remates en borde libre lateral, encontros con condutos saíntes, colocación de captadores solares en cuberta inclinada, p/p de ancoraxes e elementos de unión da placa ó soporte. Totalmente probada. (medición en proxección horizontal)	1.099,976	47,52	52.270,86
8.2.3	m²	Cuberta inclinada de panel mediante panel sándwich lacado+illante+lacado, de 30 mm de espesura, conformado con dobre chapa de aceiro e perfil nervado, lacado ó exterior e interior, con recheo intermedio de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ de densidade, fixado mecánicamente a calquera tipo de correa estrutural. Incluso p/p de correas de apoio, obra civil necesaria, cortes, solapes, parafusos e elementos de fixación, accesorios, xuntas, remates perimetrais e outras pezas de remate para a resolución de puntos singulares. Totalmente instalada. (medición en proxección horizontal)	89,420	37,07	3.314,80
			Total 8.2.- QT Inclinadas:		64.347,96
8.3.- Remates					
8.3.1	m	Beirado en aleiro de tellado formado por dobre chapa de aceiro e perfil nervado de desenrolo	83,223	39,15	3.258,18

Orzamento parcial nº 8 Cubertas

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		1400 mm, lacado ó exterior e interior cor a elexir en obra, con recheo intermedio de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ de densidade, fixado mecánicamente a calquera tipo de correa estrutural, p.p. estrutura de suxección e apoio, solapes, parafusos e elementos de fixación, accesorios, xuntas, remates perimetrais e outras pezas de remate para a resolución de puntos singulares. Totalmente instalado.			
8.3.2	Ude	Formación de encontro de faldón de tellado de tellas ou lousa con chemineas ou condutos de ventilación de dimensións mediante colocación de banda axustable composta por aliaxe de aluminio e zinc e lámina flexible de chumbo coreado de 1 mm de espesor, que cobre desde 30 a 100 cm formando babeiro e fixada con perfil de aceiro inoxidable. Incluso p/p de traspasos, corte, preparación, parafusos de fixación e selado con cordón de silicona do perfil.	12,000	57,82	693,84
			Total 8.3.- QR Remates:		3.952,02
			Total orzamento parcial nº 8 Cubertas:		71.152,62

Orzamento parcial nº 9 Revestimentos

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
9.1.- Alicatados					
9.1.1	m ²	Azulexado con gres esmaltado, 1/0/H/- (paramento, tipo 1; sen requisitos adicionais, tipo 0; hixiénico, tipo H/-), 30x30 cm, 11 €/m ² , recibido con morteiro de cemento M-5, extendido sobre toda a cara posterior da peza e axustado a punta de paleta, recheando con o mesmo morteiro os ocos que puideran quedar; todo previa preparación do paramento soporte cun salpicado con morteiro de cemento fluído sobre o ladrillo ou bloque cerámico. Rexuntado con morteiro de xuntas cementoso con resistencia elevada á abrasión e absorción de auga reducida, CG2, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), con a mesma tonalidade das pezas. Incluso p/p de cortes, cantoneiras de PVC, xuntas e pezas especiais.	361,800	28,86	10.441,55
9.1.2	m	Listel cerámico de gres esmaltado, de 5 cm de ancho, 3 €/m, recibido con morteiro de cemento M-5, extendido sobre toda a cara posterior da peza e axustado a punta de paleta, recheando con o mesmo morteiro os ocos que puideran quedar; todo previa preparación da parte de formigón do paramento soporte cun salpicado con morteiro de cemento fluído. Rexuntado con leitada de cemento branco, L, BL-V 22,5, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), coloreada con a mesma tonalidade das pezas. Incluso p/p de cortes, cantoneiras de PVC, xuntas e pezas especiais.	140,800	6,68	940,54
			Total 9.1.- RA Alicatados:		11.382,09
9.2.- Chapados					
9.2.1	m ²	Chapado en paramento exterior vertical, maior de 2,5 m de altura, con sistema premontado Stone Panel cuarcita Orient Oro "CUPAMAT" ou similar, de 61x15,2 cm e un espesor de 4 a 6 cm, recibido con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado, gris. Incluso p/p de grampas de ancoraxe de aceiro inoxidable, caixas en muro, cortes, xuntas e pezas especiais e andamiaxe.	273,264	119,54	32.665,98
			Total 9.2.- RC Chapados:		32.665,98
9.3.- Escaleiras					
9.3.1	Ude	Revestimento de escaleira en ángulo, de dous tramos rectos con meseta intermedia con 23 chanzos de 135 cm de ancho, mediante forrado de chanceado previo con pezas de gres porcelánico, mate ou natural con sobrezanca, de 420x180 mm, recibido todo iso con morteiro de cemento M-5. Incluso solado de mesetas e cantoneira de madeira de carballo, rexuntado con leitada de cemento branco, L, BL-V 22,5, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), coloreada con a mesma tonalidade das pezas, totalmente rematada a unidade.	1,000	2.091,80	2.091,80
			Total 9.3.- RE Escaleiras:		2.091,80
9.4.- Pinturas en paramentos interiores					
9.4.1	m ²	Pintura plástica con textura lisa, cor a escoller, acabado mate, sobre paramentos horizontais e verticais interiores de morteiro de cemento, mediante aplicación dunha man de fondo de emulsión acrílica acuosa como fixador de superficie e dúas mans de acabado con pintura plástica a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidade, resistencia e adherencia (rendimento: 0,125 l/m ² cada man); p/p de preparación do soporte previo.	2.154,688	6,83	14.716,52
			Total 9.4.- RI Pinturas en paramentos interiores:		14.716,52
9.5.- Protección contra incendios					
9.5.1	m ²	Preparación e protección de elementos metálicos para unha resistencia ó lume EI 60, mediante proxección neumática de morteiro ignífugo composto de cemento en combinación con perlita	754,770	11,45	8.642,12

Orzamento parcial nº 9 Revestimentos

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
ou vermiculta formando un recubrimento incombustible.					
			Total 9.5.- RR Protección contra incendios:		8.642,12
9.6.- Conglomerados tradicionais					
9.6.1	m ²	Revestimento continuo de morteiro de cemento M-5, mestreado, de 15 mm de espesura, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de preparación da superficie soporte, formación de xuntas, recunchos, mestras con separación entre elas non superior a un metro, arestas, batentes, xambas, linteis, remates nos encontros con paramentos, revestimentos ou outros elementos recibidos na súa superficie.	2.516,488	11,88	29.895,88
			Total 9.6.- RP Conglomerados tradicionais:		29.895,88
9.7.- Sistemas monocapa industriais					
9.7.1	m ²	Revestimento continuo de 15 mm de espesor, impermeable á auga da choiva, con morteiro monocapa para a impermeabilización e decoración de fachadas Cotegran NG "TEXSA MORTEROS" ou equivalente, con DIT do Instituto Eduardo Torroja nº 395, acabado raspado fino, cor a elexir, composto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerais. Aplicado mecánicamente sobre unha superficie de ladrillo cerámico. Incluso p/p de preparación da superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidro antiálcalis, Malla Mortero "TEXSA MORTEROS", para reforzo de encontros entre materiais diferentes nun 20% da superficie do paramento, formación de xuntas, recunchos, mestras, arestas, batentes, xambas, linteis, remates nos encontros con paramentos, revestimentos ou outros elementos recibidos na súa superficie, e andamiaxe homologado.	741,903	19,88	14.749,03
			Total 9.7.- RQ Sistemas monocapa industriais:		14.749,03
9.8.- Solos e pavimentos					
9.8.1	m ²	Solado de de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate ou natural 4/2/H/- (pavimentos para tránsito peonil medio, tipo 4; solos interiores húmidos, tipo 2; hixiénico, tipo H/-), de 33x33 cm, 11 €/m ² ; extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado), recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sen ningunha característica adicional, cor gris, e rexuntadas con morteiro de xuntas cementoso con resistencia elevada á abrasión e absorción de auga reducida, CG2, para xunta mínima (entre 1,5 e 3 mm), con a mesma tonalidade das pezas. Incluso formación de xuntas perimetrais continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte.	136,800	25,64	3.507,55
9.8.2	m ²	Pavimento de baldosas de pizarra variedade Rústica "CUPAMAT" ou similar, para interiores, de 60x30x1,5 cm, acabado natural/natural; recibidas con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado e extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso formación de xuntas perimetrais continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte; rexuntado con morteiro de rexuntado especial	85,763	51,44	4.411,65

Orzamento parcial nº 9 Revestimentos

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
9.8.3	m ²	para revestimentos de pedra natural e limpeza. Pavimento de baldosas de granito Silvestre, para interiores, de 60x40x3 cm, acabado abuxardado; recibidas con adhesivo cementoso mellorado, C2 TE, con deslizamento reducido e tempo aberto ampliado e extendidas sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso formación de xuntas perimetrais continuas, de anchura non menor de 5 mm, nos límites con paredes, alicerces exentos e elevacións de nivel e, no seu caso, xuntas de partición e xuntas estruturais ou de dilatación existentes no soporte; rexuntado con morteiro de rexuntado especial para revestimentos de pedra natural e limpeza.	21,355	82,42	1.760,08
9.8.4	m ²	Pavimento laminado de Clase 33: Comercial intenso con resistencia á abrasión AC4 antiestático, formado por lamias de 1200x190 mm, constituídas por taboeiro base de HDF laminado decorativo en carballo acabado con capa superficial de protección plástica, ensamblado sen cola, tipo 'Clic'. Todo o conxunto instalado en sistema flotante sobre unha lámina de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espesor, disposta sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado). Incluso p/p de rodapé, molduras cubrexuntas, e accesorios de montaxe para o pavimento laminado.	396,750	35,47	14.072,72
9.8.5	m ²	Pavimento vinílico de alta resistencia tipo ALTRO X25 ou similar, antideslizante, composto por unha mestura de vinilo e gránulos abrasivos de óxido de aluminio na masa e carburo de silicio na superficie, cun soporte en fibra de vidro tecido na base, e superficie sen relevo evidente, en rolos de 200 cm de ancho, cun espesor de 2.5 mm, colocado sobre unha capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia a compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respectando as xuntas estruturais (co seu selado). Mesmo p/p de adhesivo de contacto, formación de xuntas soldadas en quente e de encontros redondeados (radio medio 10 cm) con paramentos verticais.	647,117	53,35	34.523,69
9.8.6	m ²	Pavimento continuo para interiores obtido mediante a aplicación sucesiva dunha capa de adherencia e regularización da superficie con morteiro epoxi bicomponente, abrasión Taber en seco < 0,2 g e rendemento aproximado de 0,80 kg/m ² ; dúas capas de morteiro bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, abrasión Taber en seco < 0,2 g e rendemento aproximado de 0,4 kg/m ² por capa; e unha capa de selado con pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, abrasión Taber en seco < 0,2 g, viscosidade > 40 poises e rendemento aproximado de 0,2 kg/m ² ; extendidas a man mediante rastras de banda de goma en capas uniformes, cun espesor total aproximado de 1,0 mm, sobre capa de morteiro autonivelante de 5 cm de espesor de baixa alcalinidade e resistencia á compresión superior a 20 MPa, bombeado en obra por medios mecánicos en capa continua, respetando as xuntas estruturais (co seu selado), i/ formación de encontros redondeados (radio medio 10 cm) con paramentos verticais.	295,093	27,38	8.079,65
9.8.7	m	Perfil decorativo e técnico Pro-Dilata CFM de "BUTECH" ou similar, usado en xunta de dilatación (para unións ao mesmo nivel), de aceiro inoxidable rematado natural e 8 mm de alto	3,500	25,25	88,38

Orzamento parcial nº 9 Revestimentos

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
9.8.8	m	Perfil decorativo e técnico Pro T de "BUTECH" ou similar, usado en xunta de transición (para unións ao mesmo nivel), de aceiro inoxidable cepillado rematado sen lacar e 14 mm de anchura	16,900	18,75	316,88
			Total 9.8.- RS Solos e pavimentos:		66.760,60
9.9.- Falsos teitos					
9.9.1	m ²	Falso teito suspendido desmontable, en conformidade coa EN13964:2004, de fibra mineral de medidas 600*600*15 mm, canto do panel recto, con perfilaría metálica vista e paneis acústicos en fibra mineral biosoluble segundo directiva europea 97/69/CE; absorción acústica de 0.15 aW en conformidade coa EN20354 e EN11654 e illamento acústico de 37 db en conformidade coa EN20140-9 e EN717-1; reflexión da luz do 90 % e resistencia á humidade do 95 %. Reacción ao lume M0; Clase de limpeza de partículas: ISO 5; Tratamiento ANTIMICROBIANO fungicida e bactericida; instalado sobre perfilaría vista de aceiro galvanizado de ala 24mm e altura de 30 e 38 mm en cor branco e resistencia ao lume RF 67. i/pp. de perfís primarios, secundarios e ángulos, pezas de colgue, accesorios de fixación e andamiaxe, instalado s/NTE-RTP	665,607	26,31	17.512,12
9.9.2	m ²	Falso teito suspendido desmontable, en conformidade coa EN13964:2004, de fibra mineral de medidas 600*600*12 mm, canto do panel recto, con perfilaría metálica semivista e paneis acústicos en fibra mineral biosoluble segundo directiva europea 97/69/CE; absorción acústica de 0.50 aW en conformidade coa EN20354 e EN11654 e illamento acústico de 32 db en conformidade coa EN20140-9 e EN717-1; reflexión da luz do 80 % e resistencia á humidade do 90 %. Reacción ao lume M0; instalado sobre perfilaría semivista de aceiro galvanizado de ala 24mm e altura de 30 e 38 mm en cor branco e resistencia ao lume RF 67. i/pp. de perfís primarios, secundarios e ángulos, pezas de colgue, accesorios de fixación e andamiaxe, instalado s/NTE-RTP	738,343	17,77	13.120,36
9.9.3	m ²	Falso teito rexistrable, constituído por panel acústico autoportante de lá de rocha, resistente ao 100% de humidade relativa, modelo Ekla Canto Recto "ROCKFON" ou similar, composto por módulos de 600x600x20 mm, con a cara vista revestida cun velo mineral, acabado liso en cor branca con canto recto para perfilaría vista T 24, suspendido do forxado mediante perfilaría, comprendendo perfís primarios, secundarios e angulares de remate fixados ó teito mediante varetas de aceiro galvanizado. Incluso p/p de varetas de aceiro galvanizado e accesorios de fixación, completamente instalado.	136,800	24,37	3.333,82
9.9.4	m ²	Falso teito de lama de aluminio lacadas, de mecanización lisa, de 85 mm de anchura, separadas 15 mm, suspendidas do forxado a través dun armazón metálico oculto con suspensión autoniveladora de pletina. Incluso p/p de perfís de remates, pezas especiais, recibidos con tacos, accesorios de suspensión e fixación, completamente instalado.	11,560	25,57	295,59
			Total 9.9.- RT Falsos teitos:		34.261,89
9.10.- Vidros					
9.10.1	m ²	Espello realizado con vidro incoloro, de 5 mm de espesura, prateada pola súa cara posterior. Incluso canteado perimetral, e trades.	5,040	55,44	279,42
			Total 9.10.- RV Vidros:		279,42
Total orzamento parcial nº 9 Revestimentos:					215.445,33

Orzamento parcial nº 10 Sinalización e equipamiento

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
10.1.- Baños					
10.1.1	Ude	Inodoro de porcelana sanitaria con tanque baixo serie media, cor branca, composto de taza, asento, tapa especial, mecanismo de dobre descarga, saída dual con xogo de fixación e cóbado de evacuación. Incluso chave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión á rede de auga fría e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado e en funcionamento.	6,000	237,61	1.425,66
10.1.2	Ude	Lavabo de porcelana sanitaria para encimeira serie media, cor branca, de 630x490 mm, equipado con grifería monomando, serie media, acabado cromado, con aireador e desaugue, acabado branca. Incluso chaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión ás redes de auga fría e quente e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado e en funcionamento.	14,000	184,68	2.585,52
10.1.3	m	Encimeira de mármore crema marfil, de 60 x 2 cm con dobre bordo, i/ancoraxes, instalada.	10,500	52,97	556,19
10.1.4	Ude	Plato de ducha acrílico gama media, cor branca, de 90x70 cm, con xogo de desaugue, equipado con grifería monomando serie media, acabado cromado, ducha teléfono flexible de 1,50/1,70m e soporte articulado; Incluso conexión ás redes de auga fría e quente e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado e en funcionamento.	1,000	263,46	263,46
10.1.5	Ude	Urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación e desaugue empotrado, serie media, cor branca, de 315x350 mm, sen tapa, equipado con billería temporizada empotrada, serie media, acabado cromo, de 25x108 mm e desaugue visto, acabado branca. Incluso conexión á rede de auga fría e á rede de evacuación existente, fixación do aparato e selado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado e en funcionamento.	1,000	181,80	181,80
10.1.6	Ude	Portarrolos de papel hixiénico doméstico, con tapa de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo.	6,000	20,51	123,06
10.1.7	Ude	Dosificador de xabón líquido con disposición mural, con recambio, de 800 e 1000 g de capacidade, carcasa de ABS branca e pulsador de ABS gris clara.	9,000	15,06	135,54
10.1.8	Ude	Colgador para baño, de aceiro inoxidable AISI 304, cor cromo.	6,000	9,57	57,42
10.1.9	Ude	Toalleiro de papel zigzag, liña Futura, modelo AH25000 Z-600 Inoxidable Satinado, "JOFEL", tapa de aceiro inoxidable AISI 304 con acabado satinado e base de ABS gris clara.	9,000	64,61	581,49
10.1.10	Ud	Lavabo fixo de 68 x 58 cm. Prestosan 861 ou similar en branco con fronte cóncava, plano inclinado para evitar o salpicado de auga e apoio anatómico para cóbados, provisto de billa xerontolóxico de cano extraíble cromado Prestodisc 640 ou similar, válvula de desaugadoiro de 32 mm., chaves de escuadra de 1/2", cromadas e sifón individual de PVC 40 mm. e retrouso flexible de 20 cm., totalmente instalado.	3,000	552,39	1.657,17
10.1.11	Ud	Inodoro-bidé de tanque baixo modelo Prestowash 710 ou similar en branco, con asento e tapa pintada, mecanismos, chave de escuadra de 1/2" cromada, retrouso flexible de 20 cm., empalme simple de PVC de 110 mm., totalmente instalado.	3,000	565,12	1.695,36
10.1.12	Ud	Conxunto de asideiro e pasamáns tubulares de aceiro inoxidable mate diámetro 30 mm, mod. ALTRO serie Handicap ou similar, composto polos seguintes elementos: asideiro en "L" de 300 x 600 mm, asideiro horizontal de 850 mm, asideiro horizontal de 650 mm, asideiro en ángulo	5,000	565,01	2.825,05

Orzamento parcial nº 10 Sinalización e equipamiento

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		asimétrico de 1100 x 600 mm e asideiro abatible con portarrolos de 850 mm, i/suxeicións, colocados.			
10.1.13	Ud	Espello reclinable de 68 x 60 cm., modelo Prestobar 240 ou similar fabricado en nailon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en cor branca, instalada.	3,000	206,81	620,43
10.1.14	ud	Taquilla individual de vestiarios, dimensións 30 x 60 x 178 cm, formada por tableiro compacto fenólico resistente ao raído de 13 mm de espesor, cantos perimetrais pulidos, biselados e fresados, ferraxes de colgue e seguridade, colocada.	27,000	94,15	2.542,05
10.1.15	m	Banco simple de vestiario en madeira de teca con soportes de aceiro inoxidable, de 40 x 45 cm, colocado.	5,700	73,37	418,21
				Total 10.1.- SM Baños:	15.668,41
10.2.- Indicadores, marcados, rotulacións, ...					
10.2.1	Ude	Placa indicadora de bastidor de aluminio con visor plástico transparente para sinalización removible, de 300x75 mm, colocada.	60,000	14,22	853,20
10.2.2	Ud	Placa indicadora de aceiro inoxidable rematado mate de 1.5 mm de groso e superficie entre 2801-3000 cm2 con 10 liñas gravadas, de canto liso e esquinas redondeadas, colocada	2,000	214,81	429,62
				Total 10.2.- SI Indicadores, marcados, rotulacións, ...:	1.282,82
				Total orzamento parcial nº 10 Sinalización e equipamiento:	16.951,23

Orzamento parcial nº 11 Urbanización interior da parcela

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
11.1.-		Alcantarillado			
11.1.1	m	Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para condución de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexionado e probado.	584,750	15,71	9.186,42
11.1.2	m	Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para condución de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexionado e probado.	46,500	18,75	871,88
11.1.3	m	Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para condución de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexionado e probado.	41,500	24,01	996,42
11.1.4	m	Colector enterrado en terreo non agresivo, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rixidez anular nominal 4 kN/m ² , de 250 mm de diámetro exterior e sección circular, cunha pendente mínima do 0,50%, para condución de saneamento sen presión, colocado sobre cama ou leito de area de 10 cm de espesor, debidamente compactada e nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, recheo lateral compactando ata o riles e posterior recheo coa mesma area ata 30 cm por enriba da xeneratriz superior. Incluso p/p de accesorios, pezas especiais, xuntas e lubricante para montaxe, sen incluír a escavación nin o posterior recheo principal das gabias. Totalmente colocado, conexionado e probado.	132,000	32,56	4.297,92
11.1.5	Ude	Imbornal prefabricado de formigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recollida de augas pluviais, colocado sobre soleira de formigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor e grella de fundición dúctil normalizada, clase C-250 segundo UNE-EN 124, compatible con superficies de lastro, formigón ou asfalto en quente, abatible e antirrobo, con marco de fundición do mesmo tipo, rasada ó pavimento. Totalmente instalado e conexionado á rede xeral de desaugadoiro. Completamente acabado, incluíndo a escavación manual e o	37,000	77,68	2.874,16

Orzamento parcial nº 11 Urbanización interior da parcela

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
11.1.6	Ude	recheo do trasdorso con material granular. Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 1,5 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² ; con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexionado e probado.	16,000	383,41	6.134,56
11.1.7	Ude	Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 1,7 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² ; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 50 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² , con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/I do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexionado e probado.	1,000	398,07	398,07
11.1.8	Ude	Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 1,9 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² ; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 50 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² ,	3,000	429,89	1.289,67

Orzamento parcial nº 11 Urbanización interior da parcela

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
11.1.9	Ude	con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/l do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexiónado e probado			
11.1.9	Ude	Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 2,1 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² ; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 100 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² , con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/l do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexiónado e probado	1,000	438,73	438,73
11.1.10	Ude	Pozo de rexistro composto por elementos prefabricados de formigón en masa e fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 0,80 m de diámetro interior e de 2,3 m de altura útil interior, formado por: soleira de 25 cm de espesura de formigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb lixeiramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposto na cara superior da soleira; cono asimétrico para brocal de pozo de rexistro, prefabricado de formigón en masa, con xunta de goma, segundo UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior e 60 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² ; anel prefabricado de formigón en masa, para pozo de rexistro, unión rixida mediante xunta machihembrada, segundo UNE-EN 1917, de 80 cm de diámetro interior e 100 cm de altura, resistencia a compresión maior de 250 kg/cm ² , con peche de marco e tapa de fundición clase D-400 segundo UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos. Incluso anelado superior, recheo perimetral con formigón en masa HM-10/B/20/l do trasdorso do pozo, p/p de material para conexións e remates, formación de canle no fondo do pozo, xunta expansiva para selado de xuntas, recibido de pates, recibido de marco e axuste entre tapa e marco con material elastómero. Totalmente acabado, conexiónado e probado	1,000	470,52	470,52
11.1.11	m	Canaleta prefabricada de drenaxe para uso público de polipropileno reforzado, en tramos de 1000 mm de lonxitude, 200 mm de ancho y 240	10,000	210,13	2.101,30

Orzamento parcial nº 11 Urbanización interior da parcela

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
11.1.12	m	mm de alto, con grella de fundición dúctil, clase D-400 segundo UNE-EN 124 e UNE-EN 1433, en pezas de 500 mm de lonxitude, para zonas de tráfico D-400 (calzadas de rúas, incluíndo as peonís, ou zonas de aparcamento para todo tipo de vehículos), realizado sobre soleira de formigón en masa HM-25/B/20/l de 20 cm de espesura. Totalmente montado, conexiónado e probado. Incluso p/p de sentadas con cuña de formigón HM-25/B/20/l, pezas especiais, recibido, sifón en liña rexistrable colocado á saída do sumidoiro para garantir o selo hidráulico, incluíndo o recheo do trasdorso	45,000	23,07	1.038,15
Total 11.1.- UA Alcantarillado:					30.097,80
11.2.- Aparcamentos					
11.2.1	Ud	Sinal octogonal a-90 ou circular D-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, parafusería, cimentación e ancoraxe, totalmente colocada.	4,000	202,30	809,20
Total 11.2.- UC Aparcamentos:					809,20
11.3.- Xardinería					
11.3.1	m ²	Subministración, apertura de burato e plantación de macizo de plantas de pequeno porte (Vinca, margaritón, milfolas, etc) de entre 0,1-0,5 m de altura, a razón de 4 plantas/m ² , subministradas en colector.	60,000	22,26	1.335,60
11.3.2	m ²	Formación de rocalla mixta de pedra de granito con mofo, arbustos variados de 0,6-1,5 m de altura a razón de 2 arbustos/m ² , subministrados en colector. Mesmo coníferas ananas a razón de 0,6 ud/m ² .	60,000	27,16	1.629,60
11.3.3	m	Formación de sebe de Tuya (Thuya orientalis) de 0,8-1,0 m de altura, cunha densidade de 4 plantas/m, subministradas en colector e plantadas en gabia.	38,000	58,12	2.208,56
11.3.4	Ude	Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación de Arce (Acer negundo), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega.	4,000	36,53	146,12
11.3.5	Ude	Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación de Nogueira (Juglans regia), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega.	4,000	50,92	203,68
11.3.6	Ude	Subministración, apertura de burato de 60x60x60 cm por medios mecánicos e plantación de Fresno (Fraxinus angustifolia), subministrado en colector. Incluso p/p de aportación de terra vexetal seleccionada e cribada, substratos vexetais fertilizados, formación de sobreira e primeira rega.	4,000	44,20	176,80
11.3.7	m ²	Formación de céspede por sementeira de mestura de sementes de lodium, agrostis, festuca e poa.	175,000	8,17	1.429,75
11.3.8	m	Plantación de plantas trepadoras variadas en xardineira prefabricada de formigón acabado	38,000	48,02	1.824,76

Orzamento parcial nº 11 Urbanización interior da parcela

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		branco raspado, de 50 cm de ancho e 60 cm de altura, colocada.			
			Total 11.3.- UJ Xardinería:		8.954,87
11.5.- Pavimentos exteriores					
11.5.1	m ²	Pavimento continuo de formigón armado HA-25/P/20/IIa fabricado en central e verquido con cubilote, de 10 cm de espesura, extendido e vibrado manual, realizado sobre capa base existente, armado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5 mm, aceiro B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; coloreado e endurecido superficialmente mediante espolvoreo con morteiro decorativo de rodadura para formigón impreso, cor a elexir, composto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos e pigmentos, rendemento 4,5 kg/m ² ; acabado impreso en relevo mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo e selado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Incluso p/p de preparación da superficie de apoio do formigón, prancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesura para a execución de xuntas de contorno, colocada ó redor de calquera elemento que interrompa a soleira, como piares e muros; emboquillado ou conexión dos elementos exteriores (cercos de arquetas, sumidoiros, botes sífónicos, etc.) das redes de instalacións executadas baixo a soleira; e aserrado das xuntas de retracción, por medios mecánicos, cunha profundidade de 1/3 da espesura da soleira e posterior selado con masilla de poliuretano. Limpeza final do hormigón mediante proxección de auga a presión.	303,430	26,08	7.913,45
11.5.2	m	Bordillo recto de formigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C1 (35x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente á abrasión H (pegada <=23 mm) e clase resistente a flexión T (R-5 N/mm ²). Lonxitude de bordillo 100 cm, segundo UNE-EN 1340 e UNE 127340, para uso en calzadas. Todo realizado sobre firme composto por base de formigón en masa HM-20/P/20/I de espesura uniforme de 20 cm e ancho de 10 cm a cada lado do bordo, verquido dende camión, extendido e vibrado manual con regra vibrante de 3 m, con acabado maestreado, segundo pendentes do proxecto e colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Incluso p/p de topes ou contrafortes de 1/3 e 2/3 da altura do bordo, do lado da calzada e ó dorso respectivamente, cun mínimo de 10 cm, salvo no caso de pavimentos flexibles, recibido con morteiro M-5 de consistencia seca e posterior rexuntado de anchura máxima 5 mm con morteiro de cemento M-5.	841,420	30,54	25.696,97
11.5.3	m ²	Pintado sobre pavimento asfáltico de bandas superficiais con pintura reflectante clorocaucho e microesferas de vidro, realizado con máquina manual.	58,150	16,39	953,08
11.5.4	m	Canalización reforzada para instalacións con 3 tubos de PVC de D=110 mm., con arame guía, reforzado con formigón HM-20/B/20/I e resto de gabia con area, mesmo cama de area, escavación e recheo posterior ata alcanzar un grao de compactación non inferior ao 98% da máxima obtida no ensaio Proctor Normal, realizado segundo NLT-107. Mesmo fita ou distintivo indicador da instalación, carga, transporte e descarga a pé de tallo dos áridos a utilizar nos traballos de recheo e humectación destes.	50,000	18,13	906,50
			Total 11.5.- UX Pavimentos exteriores:		35.470,00
11.6.- Moblaxe urbán					
11.6.1	Ude	Varanda urbana modular de aceiro laminado en	30,000	426,32	12.789,60

Orzamento parcial nº 11 Urbanización interior da parcela

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		quente, para protección de viandantes, serie BT, modelo BTL "TRENZA METAL" ou similar, de 2,00x0,90 m, composta de corpo de varanda de reixa trenzada "TRENZA METAL", bastidor de pletina de 50x8 mm, verteaugas de angular de 35x35 mm e pasamáns de media cana maciza; pes de ancoraxe serie PBT para parafusear e parafusería de aceiro zincado con roblóns para ocultar os parafusos. Protección do conxunto mediante galvanizado en quente de gran resistencia antioxidante; tratamento de desengraxa e fosfatado; lacado ó forno con poliéster ferrotecturado. Máxima adherencia do revestimento exterior. Totalmente montada en obra.			
11.6.2	Ude	Papeleira de fundición de chan con pedestal, con cubeta interior desmontable de forma tronco-prismática invertida de chapa galvanizada, de 25 litros de capacidade, con sistema de valeirado por gravidade, con tacos de expansión de aceiro, parafusos especiais e pasta química. Ata escavación, formigonado da cimentación base e elementos de fixación. Totalmente montada.	4,000	203,41	813,64
			Total 11.6.- UM Moblaxe urbán:		13.603,24
11.7.- Cerramentos					
11.7.1	Ud	Porta cancela metálica de carpintería metálica, de folla corredeira, dimensións 600x200 cm, perfís rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dúas caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación e tope de peche, guía inferior con UPN 100 e cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con formigón HM-25/B/20/I e recibidos a obra; rodas para deslizamento, con rodamento de engrase permanente, elementos de ancoraxe, ferraxes de seguridade e peche, acabado con imprimación antioxidante e accesorios. Totalmente montada e en funcionamento. Segundo UNE-EN 13241-1.	1,000	2.642,87	2.642,87
			Total 11.7.- UV Cerramentos:		2.642,87
11.8.- Seccións de firme					
11.8.1	m ²	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, composto por: capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en quente: rego de imprimación mediante a aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para a fabricación de mistura bituminosa en quente D12, coeficiente de Los Angeles <=25, axeitado para tráfico T4 con filler calizo, para mistura bituminosa en quente e betún asfáltico B60/70.	3.649,720	11,15	40.694,38
			Total 11.8.- UF Seccións de firme:		40.694,38
Total orzamento parcial nº 11 Urbanización interior da parcela:					132.272,36

Orzamento parcial nº 12 Xestión de residuos

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
12.1.- Transporte de terras					
12.1.1	m³	Transporte e estendido de terras en finca propia a distancia non superior a 1000m.	4.092,046	0,10	409,20
Total 12.1.- GT Transporte de terras:					409,20
12.2.- Clasificación de residuos					
12.2.1	m³	Clasificación a pé de obra dos residuos de construción e/ou demolición, separándoos en fraccións (formigón, cerámicos, metais, madeiras, vidros, plásticos, papeis ou cartóns e residuos perigosos), dentro da obra na que se produzan, con medios manuais.	28,040	14,81	415,27
Total 12.2.- GC Clasificación de residuos:					415,27
12.3.- Perigosos					
12.3.1	Ude	Subministración e ubicación en obra de bidón de 60 litros de capacidade para almacenar residuos perigosos procedentes da construción ou demolición. Ata marcado do recipiente coa etiqueta correspondente.	8,000	39,74	317,92
12.3.2	Ude	Transporte de bidón de 60 litros de capacidade con residuos perigosos procedentes da construción ou demolición, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando a carga e descarga dos bidóns.	8,000	30,97	247,76
12.3.3	Ude	Entrega a xestor autorizado de residuos perigosos de bidón de 60 litros de capacidade con residuos perigosos procedentes da construción ou demolición, ata custo de vertedura.	8,000	23,63	189,04
Total 12.3.- GE Perigosos:					754,72
12.4.- Transporte de residuos inertes					
12.4.1	Ude	Transporte de residuos inertes de formigón producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.	6,000	52,07	312,42
12.4.2	Ude	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tellas e materiais cerámicos, producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.	2,000	52,07	104,14
12.4.3	Ude	Transporte de residuos inertes de madeira producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.	2,000	84,61	169,22
12.4.4	Ude	Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.	1,000	84,61	84,61
12.4.5	Ude	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos	2,000	84,61	169,22

Orzamento parcial nº 12 Xestión de residuos

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.			
12.4.6	Ude	Transporte de residuos inertes de papel e cartón, producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.	2,000	84,61	169,22
12.4.7	Ude	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construción e/ou demolición, con contedor de 2,5 m³, a vertedeiro específico, instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra ou centro de valorización ou eliminación de residuos, considerando ida, descarga e volta. Ata servizo de entrega, aluguer e recollida en obra do contedor, e custo da vertedura.	1,000	84,61	84,61
Total 12.4.- GR Transporte de residuos inertes:					1.093,44
Total orzamento parcial nº 12 Xestión de residuos:					2.672,63

Orzamento parcial nº 13 Control de calidade e ensaios

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
13.1.- Control de materiais					
13.1.1	Ude	Ensaio completo sobre unha mostra de formigón fresco, incluíndo: medida de asento de cono de Abrams, fabricación de 4 probetas, curado, refrentado e rotura a compresión.	24,000	45,97	1.103,28
13.1.2	Ude	Ensaio sobre unha mostra de barras de aceiro corrugado con determinación de: sección media equivalente, características xeométricas do corrugado, dobrado simple, dobrado/desdobrado, límite elástico, carga de rotura, alongamento en rotura e identificación do fabricante.	2,000	101,51	203,02
13.1.3	Ude	Ensaio sobre unha mostra de malla de aceiro electrosoldado con determinación de: características xeométricas da malla e resistencia ó arrancamento do nó soldado.	2,000	99,42	198,84
13.1.4	Ude	Ensaio sobre unha mostra de morteiro fresco, con determinación de: consistencia e densidade aparente.	2,000	245,50	491,00
13.1.5	Ud	Ensaio completo de lámina asfáltica para impermeabilización, consistente en: a) Determinación das características físico-mecánicas das láminas, segundo UNE EN 1849. b) Determinación da resistencia á tracción e alongamento segundo UNE 12311. c) Ensaio de resistencia á queimadura de cigarros das láminas, segundo UNE 53.173. d) Ensaio de plegabilidade e abrandamento segundo UNE 104281. e) Ensaio de dureza Shore segundo UNE 53130; comprobando as determinacións do proxecto e ordes das D.F.	1,000	378,22	378,22
13.1.6	Ud	Ensaio do illamento proxectado de cámaras, cuberta ou calquera posición utilizado na obra, indicando tipo utilizado de acordo a UNE, identificación, marcado con identificación, tipo de compoñente (poliol ou isocianato), nº de lote, data de fabricación, inscrición de acordo a UNE indicando "sistema apto para fabricación de espuma", densidade, condutividade térmica s/ UNE 92201, fabricante, referencias de calidade de cada produto, selos de calidade se o posee...etc, así como o seu destino comprobando a idoneidade tanto de proxecto coma da normativa de aplicación.	1,000	179,65	179,65
13.1.7	Ud	Ensaos de ventás - muro cortina, consistente en: espesor do recubrimento do lacado s/ UNE 48265; permeabilidade ao aire UNE85214; estanquidade á auga UNE 85206; resistencia ao vento UNE 85204; determinación da masa por unidade de superficie (método gravimétrico) segundo UNE 38012; avaliación da calidade do selado da capa de anodizado, (método de inercia á disolución química), segundo UNE 38.016; determinación da película de anodizado (método corrente de Foucault), segundo UNE 38.013; avaliación da calidade de selado da capa de anodizado (método gota colorante), segundo UNE 38.017; verificando a idoneidade coa normativa de aplicación.	1,000	874,62	874,62
13.1.8	Ud	Ensaos do material bituminoso utilizado na urbanización da obra, de cada subministración de orixe distinta, consistente en: Densidade dos áridos en aceites de parafina, segundo NLT-167; Adhesividade dos áridos dos ligantes, segundo NLT-166; Análise granulométrica de filler por tamizado, segundo NLT-151; Densidade aparente de filler en tolueno, segundo NLT-176; Peso específico do filler, segundo NLT-155; Coeficiente de emulsibilidade do filler, segundo NLT-180; Adhesividade Riedel-Wéber, segundo NLT-355; Fabricación de 6 probetas Marshall, ou menos, de 1 mostra de aglomerado, segundo NLT-159; verificando a idoneidade coa normativa de aplicación.	1,000	252,46	252,46
Total 13.1.- XCM Control de materiais:					3.681,09
13.2.- Control da execución					

Orzamento parcial nº 13 Control de calidade e ensaios

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
13.2.1	Ud	Ensaos para a comprobación de compactacións de terrapléns e recheos, consistente en: Ensaio Próctor Normal, segundo NLT-107; Determinación da densidade "in situ" incluíndo humidade polo método de isótopos radioactivos; verificando a idoneidade coa normativa de aplicación.	10,000	42,55	425,50
13.2.2	Ud	Ensaio Próctor Modificado, segundo NLT-108, comprobando que se realiza en tongadas máximas de 30 cm. alcanzando o 98% do proctor modificado	10,000	39,72	397,20
Total 13.2.- XCE Control da execución:					822,70
13.3.- Probas de servizo					
13.3.1	Ud	Proba de presión interior e de estanquidade dun tramo de rede de saneamento (por tramo entre arquetas ou puntos singulares).	1,000	70,92	70,92
13.3.2	Ud	Proba de estanquidade en cuberta plana segundo NTE-QAN	1,000	325,26	325,26
13.3.3	Ud	Proba de servizo das redes de fontanaría de acordo ao CTE, consistente en: 1) Proba de presión e estanquidade, segundo Norma Básica das instalacións interiores de auga. 2) Comprobación de funcionamento da instalación no que se refire á chegada de auga aos puntos de consumo, correcto funcionamento de chaves, identificación e inexistencia de gotas, (por local), segundo UNE 19-703-84. 3) Comprobación do tipo e espesor de illamento en canalizacións de distribución segundo IT- IC 19. 4) Ensaio de vertedura e evacuación (por local). 5) p.p. proba de funcionamento do grupo de presión. 6) p.p. Simultaneidade de caudais con comprobación de caudais nos puntos de consumo máis desfavorables. Por último comprobarase a inexistencia de manchas de humidade nos aseos e locais anexos do edificio	1,000	170,20	170,20
13.3.4	m ²	Proba de servizo da instalación eléctrica (mesmo iluminación de emerxencia e sinalización) consistente en: BAIXA TENSIÓN E ILUMINACIÓN: Comprobación das instalacións de acometida de acordo ao R.E.B.T (interruptor e cadro xeral); Medida de resistencia de posta a terra (por unidade en cadro ou báculo), segundo UNE 20.098; Medida de tensión en cadro secundario ou cadro xeral entre fase e fases-neutro (por cadro); comprobación do equilibrado de fases; Verificación de tempo de disparo e sensibilidade de interruptores diferenciais (por interruptor) UNE 20-383-85; Verificación de interruptores de protección (por interruptor); Determinación de caída de tensión (por circuíto) REBT MIBT 017; Medida de illamento entre condutores activos e terra, segundo MIBT 017, por circuíto; Medida do factor de potencia á entrada de cadro (por circuíto); Funcionamento total da instalación en carga con comprobación do quentamento nos cadros e liñas; 3) OUTRAS COMPROBACIÓNS: Medida da resistencia do illamento; comprobación da continuidade do circuíto de protección; medición de niveis de iluminación por locais.	1.650,000	0,45	742,50
13.3.5	m ²	Proba de servizo da instalación de climatización, de acordo a RITE, REBT, NTE-ICI, comprobando: o nivel sonoro, a accesibilidade de todas as partes rexistrables, o grao de confort alcanzado nos tempos predeterminados, o funcionamento xeral da instalación; para iso realizarase o seguinte protocolo de probas: 1) EQUIPOS FRIGORÍFICOS: comprobación do caudais de aire, humectación, tipo de filtros e cantidade, potencia frigorífica. VENTILADORES: Motor, consumos eléctricos, regulación de relés térmicos, funcionamento de poleas. COMPRESORES: potencia absorbida, intensidade a plena carga, intensidade en arranque, consumos, regulación de relés	1.650,000	0,44	726,00

Orzamento parcial nº 13 Control de calidade e ensaios

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		térmicos. 4) PRESOSTATOS: Presión de conexión/desconexión. PRESIÓNS DE TRABALLO: das liñas de aspiración, descarga, líquido e subarrefriamento. TEMPERATURAS DE TRABALLO: temperaturas ambiente exterior, retorno, impulsión e salto térmico. CONTROLADORES: Regulación de temperaturas, humidade relativa de consigna, temporización de funcións. CALCULO DE RENDEMENTOS: do evaporador e condensador. BANCADAS: altura, silent-caderno, deflexión, insonorización. 2) INTERCONEXIÓN FRIGORIFICA E ELECTRICA: comprobación de estanquidade a 7 kg/cm2; comprobación de timbrado de condutores de interconexión; comprobación de orde de fases en acometidas; comprobación de proteccións de unidades de A.A.; comprobación de carga de gas refrixerante; comprobación de timbrado de válvulas de seguridade; posta en marcha e aplicación de criterios de verificación de unidades e os seus circuitos secundarios; Comprobación de velocidades de reixas de descarga e aspiración; 3) VARIOS: comprobación de fugas en rede hidráulica de fan-coils; comprobación de peche de válvulas de servizo; comprobación e verificación de purgadores; 4) DRENAXE E BANDEXA DE RECOLLIDA DE FUGAS: comprobación de peche de electroválvulas de achega de humidificadores; comprobación de bandexa de recollida de fugas de auga do sistema de humidificación; 5) SISTEMA DE VENTILACIÓN: Comprobación caudal (m3/h); verificación sistema de alimentación eléctrica; comprobación tarar humidostato (65%); comprobación tarar termóstato (30%); 6) OUTROS: medidas de ruído; medidas de vibracións; 7) MANTEMENTO: recollerá do instalador para a súa entrega á propiedade do Plan de Mantemento que deberá realizarse durante o período de garantía axustándose á Instrución Técnica Complementaria lte 08 Mantemento, e en especial os puntos lte 08.1.3 e lte 08.1.4. Igualmente o instalador presentará un Plan de Mantemento preventivo da instalación cun programa detallado con indicación da periodicación na execución. (Prezo por m2 de superficie climatizada sobre rasante).			
13.3.6	m²	Proba de servizo da instalación de enerxía solar consistente en: posta en marcha da instalación comprobando a estanquidade da mesma, o correcto funcionamento de bombas e demais elementos, e o correcto funcionamento dos elementos de regulación e control e sistema de protección contra quentamentos excesivos; todo iso para comprobar que se alcanzan as valores mínimos esixidos no proxecto e/ou CTE e demais normativa de aplicación	250,000	0,75	187,50
13.3.7	Ud	Proba de servizo da instalación de 1 ascensor (foso, recinto, cabina, cuarto, grupo, inst. eléctrica... etc), consistente en: Comprobación da independencia de alimentación a grupo tractor e iluminado de camerín verificando as súas seccións, identificación e protección, segundo RAE (por aparato elevador); Comprobación do disparo de interruptor diferencial do cadro de alimentación a ascensor (por unidade), segundo UNE 20-383-75; Verificación da conexión a terra dos metálicos da instalación (por aparato elevador, MIBT 028); Proba de encravamento (por unidade); Nivel de iluminancia en sala de máquinas (por unidade); Nivel de iluminancia en camerines (por unidade); Nivel de iluminancia en recinto de ascensor; Comprobación de nivelación de camerín (por unidade); verificación de cabina: alarma acústica, estado xeral; verificación freo mecánico; proba de paracaídas e a súa limitación; Inspección oco e foso: interruptor de	1,000	245,84	245,84

Orzamento parcial nº 13 Control de calidade e ensaios

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
		parada no teito da cabina, amarres dos cables, contrapesos e cabina; inspección circuíto eléctrico de seguridade: continuidade eléctrica, relé diferencial, interruptor trifásico; inspección cuarto de máquinas: porta de acceso, aireación do oco			
13.3.8	Ud	Proba de servizo da instalación contra incendios (acometida á rede, canalización de aceiro, grupo de presión, bocas de incendios, extintores, extinción por axentes gasosos, sistema de detección de incendios), consistente en: Comprobación do funcionamento da Central de Control. Módulos de alimentación, alerta, alarma e avaría (por unidade); Comprobación do funcionamento de detectores (por grupo de 18 detectores); Comprobación do funcionamento de alarmas acústicas e luminosas (por grupo de 18 alarmas); Comprobación do funcionamento de grupos de presión, segundo UNE 23000 (por equipo); Determinación do caudal de auga verquido na B.I.E (con 28 comprobacións); Todo iso de acordo ao CTE e normativa de aplicación.	1,000	496,41	496,41
13.3.9	Ud	Proba de servizo das redes de condución de gases consistente en: 1) Proba de presión e estanquidade 2) Comprobación de funcionamento da instalación no que se refire á chegada de fluído aos puntos de consumo, correcto funcionamento de chaves 3) Comprobación do tipo e espesor de canalizacións de distribución. 4) p.p. proba de funcionamento do grupo de presión	1,000	141,83	141,83
			Total 13.3.- XPS Probas de servizo:		3.106,46
			Total orzamento parcial nº 13 Control de calidade e ensaios:		7.610,25

Orzamento parcial nº 14 Seguridade e saúde

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
14.1.- Sistemas de protección colectiva					
14.1.1	m	Montaxe e desmontaxe de varanda de protección de perímetro de forxados, composta por gardacorpos de seguridade telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fixados por aperte ó forxado, pasamáns e traveseiro intermedio formado por varanda de tubo de aceiro de 25 mm de diámetro e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 10 usos) e rodapé metálico de 3 m de lonxitude (amortizable en 10 usos). Segundo R.D. 486/97.	237,000	5,11	1.211,07
14.1.2	m	Montaxe e desmontaxe de varanda de protección de escaleiras, composta por gardacorpos de seguridade telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fixados por aperte ó forxado, pasamáns e traveseiro intermedio formado por varanda de tubo de aceiro de 25 mm de diámetro e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 10 usos) e rodapé metálico de 3 m de lonxitude (amortizable en 10 usos). Segundo R.D. 486/97.	34,500	7,41	255,65
14.1.3	m	Montaxe e desmontaxe de varanda de protección lateral de gabias, composta por estacas de madeira fincadas cada 1,0 m (amortizables en 3 usos), pasamáns, traveseiro intermedio e rodapé de taboleiro de madeira de piñeiro de 20x7,2 cm (amortizable en 3 usos).	50,000	4,15	207,50
14.1.4	Ude	Lámpada portátil de man, con cesto protector e mango illante (amortizable en 3 usos).	5,000	3,75	18,75
14.1.5	Ude	Subministración e colocación de cadro xeral de mando e protección de obra para unha potencia máxima de 100 kW (amortizable en 4 usos). Segundo R.D. 486/97.	1,000	362,27	362,27
14.1.6	m²	Subministración, colocación e desmontaxe de rede horizontal de seguridade tipo S segundo UNE-EN 1263-1 de poliamida de alta tenacidade, certificada por AENOR mediante selo N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridade configuración da rede ó rombo (amortizable en 5 usos), para protección de oco horizontal en forxados (oco de escaleira, ascensor, montacargas, etc.).	35,798	5,99	214,43
14.1.7	Ude	Subministración e colocación de extintor de po químico ABC, polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg de axente extintor, con soporte, manómetro comprobable e boquiña con difusor.	3,000	34,22	102,66
14.1.8	Ude	Subministración e colocación de extintor de neve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de axente extintor, modelo NC-5-P, con soporte e boquiña con difusor.	1,000	68,67	68,67
14.1.9	m	Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela de traballo de 60 cm de ancho para montaxe de forxado, formada por taboleiro de encofrar de 26 mm de espesura e 2,5 m de lonxitude (amortizable en 4 usos). Segundo R.D. 486/97.	50,000	0,75	37,50
14.1.10	m	Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela de traballo para montaxe de cubertas inclinadas, formada por 4 taboleiros de madeira de piñeiro de 15x5,2 cm, cosidos por cravazón e chanzos transversais de 5x5 cm (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 486/97.	50,000	3,28	164,00
14.1.11	m	Subministración, montaxe e desmontaxe de pasarela para paso sobre gabias, formada por tres taboleiros de madeira de piñeiro de 20x7,2 cm cosidos a cravazón e dobre varanda formada por pasamáns de táboas de madeira de 20x3,8 cm, rodapé e traveseiro intermedio de taboleiro de madeira de 15x5,2 cm, suxeitos con pés dereitos de madeira cada metro (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 486/97.	20,000	7,68	153,60
14.1.12	m	Subministración, colocación e desmontaxe de rede vertical de seguridade tipo U segundo UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidade,	237,000	2,24	530,88

Orzamento parcial nº 14 Seguridade e saúde

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
certificada por AENOR mediante selo N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridade, de 1,2 m de altura no perímetro do forxado (amortizable en 10 usos).					
				Total 14.1.- YC Sistemas de protección colectiva:	3.326,98
14.2.- Formación					
14.2.1	Ude	Reunión do Comité de Seguridade e Saúde no Traballo, considerando unha reunión de dúas horas. O Comité estará composto por un técnico cualificado en materia de Seguridade e Saúde con categoría de encargado de obra, dos traballadores con categoría de oficial de 2ª, un axudante e un vixilante de Seguridade e Saúde con categoría de oficial de 1ª.	2,000	79,21	158,42
14.2.2	Ude	Hora de parola para formación de Seguridade e Saúde no Traballo, realizada por Técnico cualificado pertencente a unha empresa asesora en Seguridade e Prevención de Riscos. Incluso p/p de perda de horas de traballo por parte de os traballadores asistentes á parola, considerando unha media de seis persoas.	4,000	56,42	225,68
				Total 14.2.- YF Formación:	384,10
14.3.- Equipos de protección individual					
14.3.1	Ude	Subministración de casco de seguridade para a construción, con arnés de suxeición, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	20,000	2,29	45,80
14.3.2	Ude	Subministración de cinto de seguridade de suspensión cun punto de amarre (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	15,000	10,97	164,55
14.3.3	Ude	Subministración de cinto de seguridade de suxeición anticaídas con elemento de amarre incorporado (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	15,000	7,81	117,15
14.3.4	Ude	Subministración de cinto de seguridade antivibratorio (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	5,000	3,61	18,05
14.3.5	Ude	Subministración de equipo de arnés simple de seguridade anticaídas cun elemento de amarre incorporado consistente nunha cinta tubular elástica de 1,5 m con amortecedor de impacto no extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	15,000	13,01	195,15
14.3.6	Ude	Subministración de dispositivo anticaídas para suxeición a corda de poliamida de 16 mm (amortizable en 4 usos), segundo R.D. 773/97. Incluso mosquetón. Homologado e marcado con certificado CE.	15,000	46,22	693,30
14.3.7	m	Subministración, montaxe e desmontaxe de corda guía anticaídas de poliamida de alta tenacidade de 16 mm de diámetro, con gardacabos nos extremos, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.	100,000	3,21	321,00
14.3.8	Ude	Subministración de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	15,000	2,83	42,45
14.3.9	Ude	Subministración de gafas de protección antipó (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	15,000	1,07	16,05
14.3.10	Ude	Subministración de gafas de protección para axudante de soldadura (amortizables en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	3,000	4,65	13,95
14.3.11	Ude	Subministración de pantalla de protección contra partículas con visor de policarbonato claro rixido, con fixación na cabeza (amortizable en 5 usos), segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.	15,000	1,99	29,85

Orzamento parcial nº 14 Seguridade e saúde

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
14.3.12	Ude	Subministración de pantalla de protección de soldador en material termoformado, con fixación na cabeza (amortizable en 5 usos), segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.	3,000	2,44	7,32
14.3.13	Ude	Subministración de par de guantes de goma-látex anticorte, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.	15,000	2,61	39,15
14.3.14	Ude	Subministración de par de guantes de nitrilo amarelo de alta resistencia, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.	15,000	2,51	37,65
14.3.15	Ude	Subministración de par de guantes de uso xeral de lona e serraxe, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.	15,000	2,12	31,80
14.3.16	Ude	Subministración de par de guantes de serraxe forrado ignífugo para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.	3,000	6,63	19,89
14.3.17	Ude	Subministración de par de manguitos ó ombreiro de serraxe grao A para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.	3,000	7,75	23,25
14.3.18	Ude	Subministración de par de guantes dieléctricos para electricista, illantes ata 10.000 V, segundo R.D. 773/97. Homologados e marcados con certificado CE.	3,000	38,90	116,70
14.3.19	Ude	Subministración de par de manoplas resistentes ó lume de fibra de Nomex aluminizado, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	3,000	41,49	124,47
14.3.20	Ude	Subministración de protector de mans para punteiro, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	10,000	2,13	21,30
14.3.21	Ude	Subministración de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico e axuste con almofadado central (amortizable en 3 usos), segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	15,000	6,94	104,10
14.3.22	Ude	Subministración de xogo de tapóns antirruído de silicona, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	30,000	1,07	32,10
14.3.23	Ude	Subministración de par de botas de auga con cremalleira e forradas, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	20,000	29,02	580,40
14.3.24	Ude	Subministración de par de botas de seguridade con punteira metálica e persoais de aceiro flexibles, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	20,000	33,54	670,80
14.3.25	Ude	Subministración de par de botas illantes para electricista, ata 5.000 V, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	3,000	28,38	85,14
14.3.26	Ude	Subministración de par de polainas para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	3,000	4,83	14,49
14.3.27	Ude	Subministración de par de polainas para extinción de incendios, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	3,000	47,27	141,81
14.3.28	Ude	Subministración de par de sobreplantas resistentes á perforación, segundo R.D. 773/97. Homologadas e marcadas con certificado CE.	15,000	5,19	77,85
14.3.29	Ude	Subministración de mono de traballo dunha peza de poliéster-algodón, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	15,000	12,90	193,50
14.3.30	Ude	Subministración de traxe impermeable de traballo, de PVC, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	15,000	7,75	116,25
14.3.31	Ude	Subministración de mandil protector para soldador, de serraxe, con peche lateral e fibela, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	3,000	12,06	36,18
14.3.32	Ude	Subministración de chaqueta protectora para soldador, de serraxe, con peche de velcro ou	3,000	37,36	112,08

Orzamento parcial nº 14 Seguridade e saúde

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
14.3.33	Ude	botóns de presión, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.			
14.3.34	Ude	Subministración de bolsa portaelectrodos para soldador, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	3,000	1,78	5,34
14.3.35	Ude	Subministración de cinto con bolsa de varios compartimentos para ferramentas, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	15,000	17,19	257,85
14.3.36	Ude	Subministración de peto reflector de cor butano ou amarela, segundo R.D. 773/97. Homologado e marcado con certificado CE.	15,000	15,38	230,70
14.3.37	Ude	Subministración de faixa de protección lumbar con amplo soporte abdominal e suxeición regulable mediante velcro, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.	5,000	13,21	66,05
14.3.37	Ude	Subministración de máscara autofiltrante desbotable, contra partículas de po, FFP2, segundo R.D. 773/97. Homologada e marcada con certificado CE.	15,000	1,95	29,25
Total 14.3.- YI Equipos de protección individual:					4.832,72
14.4.- Medicina preventiva e primeiros auxilios					
14.4.1	Ude	Subministración e colocación de caixa de urxencia para caseta de obra, cos contidos mínimos obrigatorios, instalado no vestiario.	1,000	70,98	70,98
14.4.2	Ude	Subministración de material sanitario para a caixa de urxencia colocado no vestiario, durante o transcurso da obra.	2,000	70,50	141,00
14.4.3	Ude	Subministración de padiola portátil para evacuacións, colocada na caseta de obra, (amortizable en 4 usos).	1,000	25,41	25,41
14.4.4	Ude	Recoñecemento médico obrigatorio anual ao traballador. Incluso p/p de perda de horas de traballo por parte do traballador da empresa, debido ao desprazamento desde o centro de traballo ó Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar o pertinente recoñecemento médico.	15,000	73,09	1.096,35
Total 14.4.- YM Medicina preventiva e primeiros auxilios:					1.333,74
14.5.- Instalacións provisionais de hixiene e benestar					
14.5.1	Ude	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede xeral municipal.	1,000	73,26	73,26
14.5.2	Ude	Acometida provisional de saneamento a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede xeral municipal	1,000	295,55	295,55
14.5.3	Ude	Acometida provisional de electricidade a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede da compañía subministradora	5,000	125,31	626,55
14.5.4	Ude	Acometida provisional de telefonía a caseta prefabricada de obra, incluso conexión á rede da compañía subministradora	1,000	92,20	92,20
14.5.5	Ude	Mes de aluguer de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensións 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalacións de fontanería, saneamento e electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, termo eléctrico, fiestras de aluminio con lúa e rexas, porta de entrada de chapa, chan contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimento de taboeiro en paredes, dúas placas turcas, dous platos de ducha e lavabo de tres billas, porta de madeira en placa turca e cortina en ducha. Segundo R.D. 486/97.	10,000	161,72	1.617,20
14.5.6	Ude	Mes de aluguer de caseta prefabricada para vestiarios en obra, de dimensións 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lúa	20,000	87,68	1.753,60

Orzamento parcial nº 14 Seguridade e saúde

Num.	Ud	Descrición	Medición	Prezo (€)	Importe (€)
14.5.7	Ude	e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado revestido con PVC continuo e poliestireno con apoio en base de chapa e revestimento de taboeiro en paredes. Segundo R.D. 486/97.			
14.5.7	Ude	Mes de aluguer de caseta prefabricada para almacén en obra, de dimensións 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m ²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lúa e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado hidrófugo. Segundo R.D. 486/97.	10,000	80,37	803,70
14.5.8	Ude	Mes de aluguer de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensións 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²), composta por: estrutura metálica, cerramento de chapa con terminación de pintura prelacada, cuberta de chapa, illamento interior, instalación de electricidade, tubos fluorescentes e punto de luz exterior, fiestras de aluminio con lúa e rexas, porta de entrada de chapa, chan de aglomerado revestido con PVC continuo e poliestireno con apoio en base de chapa e revestimento de taboeiro en paredes. Segundo R.D. 486/97.	10,000	94,00	940,00
14.5.9	Ude	Subministración e colocación de 5 radiadores (amortizables en 5 usos), 15 taquillas individuais (amortizables en 3 usos), 15 perchas, 3 bancos para 5 persoas (amortizables en 2 usos), 3 espellos, 2 portarrollos (amortizables en 3 usos), 2 xaboeiras (amortizables en 3 usos), 2 secamáns eléctricos (amortizables en 3 usos) en caseta de obra para vestiarios e/ou aseos, incluso montaxe e instalación.	1,000	611,05	611,05
14.5.10	Ude	Horas de limpeza e desinfección da caseta ou local provisional en obra, realizadas por peón ordinario de construción. Incluso p/p de material e elementos de limpeza. Segundo R.D. 486/97.	42,000	16,61	697,62
Total 14.5.- YP Instalacións provisionais de hixiene e benestar:					7.510,73
14.6.- Sinalizacións e cerramentos do solar					
14.6.1	m	Subministración, colocación e desmonte de cinta bicolor vermella/branca de material plástico para balizamento, de 8 cm. Segundo R.D. 485/97.	500,000	0,71	355,00
14.6.2	Ude	Subministración e colocación de cono reflectante, para balizamento, de 70 cm de altura (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97.	15,000	5,42	81,30
14.6.3	Ude	Subministración, colocación e desmontaxe de sinal de perigo, triangular, normalizada, L=70 cm, (amortizable en 5 usos), con cabaleta tubular (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97.	10,000	11,18	111,80
14.6.4	Ude	Subministración, colocación e desmonte de cartel indicativo de riscos normalizado, normalizado, de 700x1000 mm, con soporte de aceiro galvanizado de 80x40x2 mm e 2 m de altura (amortizable en 5 usos). Segundo R.D. 485/97. Ata p/p de formigonado do pozo con formigón en masa HM-20/B/20/l.	5,000	10,14	50,70
14.6.5	Ude	Subministración, colocación e desmonte de placa de sinalización ou información de riscos, de PVC serigrafado de 500x300 mm, fixada mecanicamente (amortizable en 3 usos). Segundo R.D. 485/97.	10,000	2,26	22,60
Total 14.6.- YS Sinalizacións e cerramentos do solar:					621,40
Total orzamento parcial nº 14 Seguridade e saúde:					18.009,67

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 Acondicionamento do terreo	89.301,42
1.1.- Movemento de terras	37.570,41
1.2.- Rede de saneamento horizontal	17.830,95
1.3.- Nivelación	33.900,06
2 Cimentacións	47.509,46
2.1.- Regularización	6.856,34
2.2.- Contencións	19.497,44
2.3.- Superficiais	16.583,51
2.4.- Arriostamentos	4.572,17
3 Estructuras	191.647,30
3.1.- Aceiro	55.332,40
3.2.- Cantería	20.679,77
3.3.- Fábrica	4.529,63
3.4.- Formigón armado	111.105,50
4 Fachadas	125.489,32
4.1.- Fábricas e extradorsos	43.043,98
4.2.- Muros cortina	30.895,09
4.3.- Carpintería exterior	23.709,60
4.4.- Defensas de exteriores	9.239,22
4.5.- Remates de exteriores	7.013,29
4.6.- Vidros	11.588,14
5 Particións	128.986,19
5.1.- Armarios	703,20
5.2.- Defensas interiores	18.907,51
5.3.- Portas de paso interiores	12.513,96
5.4.- Tabiques	21.113,43
5.5.- Mamparas	71.748,08
5.6.- Axudas	4.000,01
6 Instalacións	652.684,46
6.1.- Frigorífica	18.490,78
6.2.- Climatización, A.Q.S. e captación solar	293.319,45
6.3.- Eléctricas	227.414,26
6.3.1.- Equipamento de rede	22.814,06
6.3.2.- Instalación eléctrica, voz e datos	121.927,65
6.3.3.- Iluminación interior	44.496,94
6.3.4.- Iluminación exterior	38.175,61
6.4.- Fontanería	29.646,27
6.5.- Gases e aire comprimido	13.092,11
6.6.- Contra incendios	40.406,37
6.7.- Salubridade	11.142,26
6.8.- Transporte	19.172,96
7 Illamentos e impermeabilizacións	38.844,58
7.1.- Illamentos	15.863,47
7.2.- Impermeabilizacións	22.981,11
8 Cubertas	71.152,62
8.1.- Planas	2.852,64
8.2.- Inclínadas	64.347,96
8.3.- Remates	3.952,02
9 Revestimentos	215.445,33
9.1.- Alicatados	11.382,09
9.2.- Chapados	32.665,98
9.3.- Escaleras	2.091,80
9.4.- Pinturas en paramentos interiores	14.716,52
9.5.- Protección contra incendios	8.642,12
9.6.- Conglomerados tradicionais	29.895,88
9.7.- Sistemas monocapa industriais	14.749,03
9.8.- Solos e pavimentos	66.760,60
9.9.- Falsos teitos	34.261,89
9.10.- Vidros	279,42
10 Sinalización e equipamento	16.951,23

Resumo do Orzamento

Capítulo	Importe
1 Acondicionamento do terreo	
1.1 Movemento de terras .	37.570,41
1.2 Rede de saneamento horizontal .	17.830,95
1.3 Nivelación .	33.900,06
Total 1 Acondicionamento do terreo	89.301,42
2 Cimentacións	
2.1 Regularización .	6.856,34
2.2 Contencións .	19.497,44
2.3 Superficiais .	16.583,51
2.4 Arriostamentos .	4.572,17
Total 2 Cimentacións	47.509,46
3 Estructuras	
3.1 Aceiro .	55.332,40
3.2 Cantería .	20.679,77
3.3 Fábrica .	4.529,63
3.4 Formigón armado .	111.105,50
Total 3 Estructuras	191.647,30
4 Fachadas	
4.1 Fábricas e extradorsos .	43.043,98
4.2 Muros cortina .	30.895,09
4.3 Carpintería exterior .	23.709,60
4.4 Defensas de exteriores .	9.239,22
4.5 Remates de exteriores .	7.013,29
4.6 Vidros .	11.588,14
Total 4 Fachadas	125.489,32
5 Particións	
5.1 Armarios .	703,20
5.2 Defensas interiores .	18.907,51
5.3 Portas de paso interiores .	12.513,96
5.4 Tabiques .	21.113,43
5.5 Mamparas .	71.748,08
5.6 Axudas .	4.000,01
Total 5 Particións	128.986,19
6 Instalacións	
6.1 Frigorífica .	18.490,78
6.2 Climatización, A.Q.S. e captación solar .	293.319,45
6.3 Eléctricas	
6.3.1 Equipamento de rede .	22.814,06
6.3.2 Instalación eléctrica, voz e datos .	121.927,65
6.3.3 Iluminación interior .	44.496,94
6.3.4 Iluminación exterior .	38.175,61
Total 6.3 Eléctricas	227.414,26
6.4 Fontanería .	29.646,27
6.5 Gases e aire comprimido .	13.092,11
6.6 Contra incendios .	40.406,37
6.7 Salubridade .	11.142,26
6.8 Transporte .	19.172,96
Total 6 Instalacións	652.684,46
7 Illamentos e impermeabilizacións	
7.1 Illamentos .	15.863,47
7.2 Impermeabilizacións .	22.981,11
Total 7 Illamentos e impermeabilizacións	38.844,58
8 Cubertas	
8.1 Planas .	2.852,64
8.2 Inclínadas .	64.347,96
8.3 Remates .	3.952,02
Total 8 Cubertas	71.152,62
9 Revestimentos	
9.1 Alicatados .	11.382,09
9.2 Chapados .	32.665,98

Capítulo	Importe
9.3 Escaleiras .	2.091,80
9.4 Pinturas en paramentos interiores .	14.716,52
9.5 Protección contra incendios .	8.642,12
9.6 Conglomerados tradicionais .	29.895,88
9.7 Sistemas monocapa industriais .	14.749,03
9.8 Solos e pavimentos .	66.760,60
9.9 Falsos teitos .	34.261,89
9.10 Vidros .	279,42
Total 9 Revestimentos	215.445,33
10 Sinalización e equipamiento	
10.1 Baños .	15.668,41
10.2 Indicadores, marcados, rotulacións,	1.282,82
Total 10 Sinalización e equipamiento	16.951,23
11 Urbanización interior da parcela	
11.1 Alcantarillado .	30.097,80
11.2 Aparcamentos .	809,20
11.3 Xardinería .	8.954,87
11.5 Pavimentos exteriores .	35.470,00
11.6 Moblaxe urbán .	13.603,24
11.7 Cerramentos .	2.642,87
11.8 Seccións de firme .	40.694,38
Total 11 Urbanización interior da parcela	132.272,36
12 Xestión de residuos	
12.1 Transporte de terras .	409,20
12.2 Clasificación de residuos .	415,27
12.3 Perigosos .	754,72
12.4 Transporte de residuos inertes .	1.093,44
Total 12 Xestión de residuos	2.672,63
13 Control de calidade e ensaios	
13.1 Control de materiais .	3.681,09
13.2 Control da execución .	822,70
13.3 Probas de servizo .	3.106,46
Total 13 Control de calidade e ensaios	7.610,25
14 Seguridade e saúde	
14.1 Sistemas de protección colectiva .	3.326,98
14.2 Formación .	384,10
14.3 Equipos de protección individual .	4.832,72
14.4 Medicina preventiva e primeiros auxilios .	1.333,74
14.5 Instalacións provisionais de hixiene e benestar .	7.510,73
14.6 Sinalizacións e cerramentos do solar .	621,40
Total 14 Seguridade e saúde	18.009,67
Presupuesto de execución material	1.738.576,82
13% de gastos xerais	226.014,99
6% de beneficio industrial	104.314,61
Suma	2.068.906,42
21% IVE	434.470,35
Presuposto de execución por contrata	2.503.376,77

Ascende o orzamento de execución por contrata á expresada cantidade de DOUS MILLÓNS CINCOCENTOS TRES MIL TRESCENTOS SETENTA E SEIS EUROS CON SETENTA E SETE CÉNTIMOS.

Lalín, febreiro de 2010
Enxeñeiro Agrónomo
Alejandro Sánchez de Dios

