



PLANO DE PAGAMENTOS

	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
REABILITAÇÃO DA ESCOLA EB 2.3 E SECUNDARIA DE PAREDES DE COURA - 16/16, E																
Consignação																
Ano 2016																
1º Período																
2º Período																
3º período																
Ano 2017																
1º Período																
2º Período																
ESTALEIRO																
Instalação, montagem, exploração e desmontagem de um estaleiro com todo o equipamento e maquinaria para a dimensão da obra em epígrafe, devidamente bem limitado, incluindo implantação de todas as infraestruturas para que este possa dar todo o apoio neces																
Montagem de estaleiro																
Manutenção de estaleiro																
Desmontagem de estaleiro																
ARQUITECTURA																
TRABALHOS PREPARATORIOS / RECUPERAÇÕES																
Protecção e limpeza de elementos existentes a conservar																
Degraus de mármore da escada existente																
Remoção de todo o mobiliário e equipamento escolar, fixo e móvel, incluindo transporte para local a indicar pelo Dono da Obra																
DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RECUPERAÇÕES																
Desmontagem de elementos vários, incluindo cancelleiras, portas, revestimentos, loja sanitária e outros elementos existentes, eventual reparação de danos em elementos contíguos, remoção para local a designar pelo Dono da Obra (para eventual reaplicação n																
Desmontagem de cancelleiras exteriores e elementos complementares para reaplicação definida em projecto, de acordo com os pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos																
Demolição de paredes interiores e exteriores não estruturais, incluindo remoção de todos os materiais decorrentes da demolição para fora do local da obra, e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto e as especificações do Caderno de Encargo																
Placagem ou retrada de revestimentos em pavimentos interiores, incluindo abertura da caixa necessária, preparação e regularização (com hidroflúo em pavimentos tíreos) para receber os novos revestimentos, incluindo ainda remoção de revestimentos anterior																
Remoção de revestimentos de vinílico, madeira ou materiais ligeros do mesmo tipo incluindo regularização (com hidroflúo em pavimentos tíreos) para receber os novos revestimentos, e ainda transporte dos materiais removidos para fora do local da obra, bem																
PAREDES, DIVISÓRIAS E FORRAS																
ALVENARIAS																
Alvenaria de tijolo cerâmico furado com 0,22 m de espessura, incluindo execução de padieiras de vãos integrados e ainda todos os reforços estruturais necessários nos casos em que a dimensão dos panos de alvenaria a tal obrigue.																
Alvenaria de tijolo cerâmico furado com 0,15 m de espessura, incluindo execução de padieiras de vãos integrados e ainda todos os reforços estruturais necessários nos casos em que a dimensão dos panos de alvenaria a tal obrigue.																
Alvenaria de tijolo cerâmico furado com 0,11 m de espessura, incluindo execução de padieiras de vãos integrados e ainda todos os reforços estruturais necessários nos casos em que a dimensão dos panos de alvenaria a tal obrigue.																
Alvenaria de tijolo cerâmico furado com 0,07 m de espessura, incluindo execução de padieiras de vãos integrados e ainda todos os reforços estruturais necessários nos casos em que a dimensão dos panos de alvenaria a tal obrigue.																
Laje de betão armado com 0,10 m de espessura em padieiras de portas, incluindo respectiva aplicação, conforme desenhos.																
FORRAS DE GESSO CARTONADO																
Fornecimento, colocação e montagem de forras interiores de gesso cartonado tipo "KNAUF" ou equivalente, incluindo estruturas metálicas de fixação e para apoio de equipamentos a fixar às paredes, reforços metálicos nas padieiras e ombreiras de forma a gara																
Forras de paredes constituídas por estrutura de montantes de 46 mm e por placa de gesso cartonado de 13 mm, incluindo selagem de juntas entre placas e emassamento de toda a superfície para receber pintura.																
Forras de paredes constituídas por estrutura de montantes de 46 mm e por placa perfurada de gesso cartonado de 13 mm de espessura, com área aberta não inferior a 12% (placa de furos uniformes de 8 mm afastados a 18 mm, do tipo "B18/R-Knauf" ou equivalent																
Forras de paredes constituídas por estrutura de montantes de 70 mm e por placas de gesso cartonado de 13 mm, incluindo aplicação, na caixa de ar, de manta de lá de rocha com 50kg/m3 de massa volumica, 65mm de espessura e véu de protecção, incluindo selage																
DIVISÓRIAS																
Divisórias de gesso cartonado																
Fornecimento, colocação e montagem de paredes divisorias interiores de gesso cartonado tipo "KNAUF" ou equivalente, incluindo estruturas metálicas de fixação e para apoio de equipamentos a fixar às paredes, reforços metálicos nas padieiras e ombreiras de																
Divisórias com 154 mm de espessura constituídas por dupla estrutura de montantes de 46 mm com afastamento intercalar de 10 mm, e por duas placas de gesso cartonado de 13 mm em cada face, incluindo selagem de juntas entre placas e emassamento de toda a su																
Fornecimento, transporte e colocação de divisórias e cabinas sanitárias pré-fabricadas modelo F13C, construídas especialmente para zonas húmidas, compostas por painéis de compacto fenólico tipo "Trespa Virtuon" ou equivalente (sendo de 13 mm de espessura																
COBERTURAS																
Sistema de cobertura constituído por chapa metálica de base do tipo "Perftec - TR 35/995" ou equivalente (fixada sobre perfis metálicos da estrutura prevista no projecto de estruturas), placas rígidas de lá mineral de 150 kg/m3 e revestimento exterior co																
Sistema de cobertura constituído por painéis sandwich de chapa metálica laminada do tipo "Koftec 4 - Fireclass (Perftec)" com 80 mm de espessura, ou equivalente (fixada sobre perfis metálicos da estrutura prevista no projecto de estruturas), cor igua																
Sistema de revestimento de cobertura constituído por camada de betão leve (pendente 2%); manta impermeabilizante de PVC tipo "Sikaplan (Sika)" ou equivalente (espessura = 1,5 mm) com dobras em toda periferia; placas de poliestireno extrudido tipo																
Sistema de revestimento de cobertura constituído por camada de betão leve (pendente 2%); manta impermeabilizante de PVC tipo "Sikaplan (Sika)" ou equivalente (espessura = 1,5 mm) com dobras em toda periferia; feltro geo-têxtil do tipo polyester c																
Fornecimento e aplicação de manta impermeabilizante de PVC tipo "Sikaplan (Sika)" ou equivalente (espessura = 1,5 mm), no remate da cobertura existente (com o mesmo revestimento) com as paredes envolventes das novas courtes horizontais, incluindo fornec																
Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno extrudido tipo "ROOFMATE-SL (Dow)" ou equivalente com 30 mm de espessura.																
Rufo de chapa metálica colimada do sistema "Sikaplan (Sika)" ou equivalente, com largura média de 15cm (na transição de manta PVC para parede), incluindo fornecimento e aplicação de todos os acessórios inerentes à sua execução.																
Capeamento do topo de paredes em chapa metálica quadrada (capacete) do sistema tipo "Perftec - TR 75/830" ou equivalente, incluindo fornecimento e aplicação de todos os acessórios inerentes à sua execução.																
Com largura média de 0,38 m																
Com largura média de 0,32 m																
Fornecimento e aplicação de manta impermeabilizante de PVC tipo "Sikaplan (Sika)" (espessura = 1,5 mm), no revestimento integral de superfícies verticais e horizontais da calêira, incluindo fornecimento e execução de capeamento do topo superior exterior d																
REVESTIMENTOS																
REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS																
Fornecimento de revestimento de pavimentos interiores com os materiais a seguir indicados, incluindo transporte, execução, acabamentos finais, remates, protecções e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, recomendações dos																
Pavimento de mosaico hidráulico tipo "A Cimenteira do Louro, Marmocim Liso" ou equivalente com 410x410mm e 18mm de espessura, acabamento polido, cor standard (a escolher), incluindo fornecimento e aplicação de perfis metálicos na ligação a pavimentos con																
Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico heterogéneo compacto do tipo "SARLON COMPACT (Forbo)" ou equivalente (padrão a definir) com uma camada de desgaste em PVC transparente, reforçado com fibra de vidro, gozando do tratamento de superf																
Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico heterogéneo compacto do tipo "SURESTEP (Forbo)" ou equivalente, com uma camada de desgaste pigmentada em PVC puro com carbãobundo e partículas coloridas de quartzo, reforçado com fibra de vidro, com																
Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico heterogéneo compacto do tipo "SARLON COMPACT (Forbo)" ou equivalente (padrão a definir) com uma camada de desgaste em PVC transparente, reforçado com fibra de vidro, gozando do tratamento de superf																
Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico heterogéneo compacto do tipo "SURESTEP (Forbo)" ou equivalente, com uma camada de desgaste pigmentada em PVC puro com carbãobundo e partículas coloridas de quartzo, reforçado com fibra de vidro, com																
Solão machado de madeira maciça de Pinho tratado de secção 100 x 22 mm e comprimento entre 2,00 m e 2,50 m, cortado, incluindo estrutura de madeira (na constituição de bancada de auditório) e regado de madeira para fixação, incluindo peças de remat																
Pavimento autolevante epoxídico de base aquosa, anti-deslapiante, tipo "Masinterp 1720 (BASIF)", com selagem superficial mate, de cor a definir, incluindo todos os trabalhos preparatórios, remates e acabamentos.																
Sólidas constituídas por peças de mármore "ATALA" com espessura máxima de 40 mm, com acabamento afiado, incluindo respectivo assentamento e vedações com mastique tipo "SIFALFIX 11-FC (Sika)" ou equivalente, e ainda todos os remates conforme pormenores																
Peças de coberturas de degraus de mosaico hidráulico tipo "A Cimenteira do Louro, Marmocim Liso - Modelo DA 410 com 3 degraus" ou equivalente com 18mm de espessura, acabamento polido, cor standard (a escolher) incluindo todos os remates conforme pormenore																
Chapim constituídas por peças de mármore "ATALA" com espessura de 20 mm, com acabamento afiado, incluindo respectivo assentamento e todos os remates conforme pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos.																
REVESTIMENTO DE PAREDES																
Fornecimento e execução de revestimento de paredes interiores (novas) com reboco estanhado ou areado, para receber pintura elou revestimentos, incluindo remates de arestas com perfil de PVC, e todos os trabalhos necessários à preparação do suporte, de ac																
Reparação das superfícies rebocadas ou de betão à vista das paredes, pilares e vigas interiores existentes, para receber pintura ou revestimentos, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto e as especificações do Cad																
Fornecimento de revestimento de paredes interiores com os materiais a seguir indicados, incluindo transporte, execução, preparação do suporte, acabamentos finais, protecções e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, recomen																
Azulejo de cor a escolher tipo "Anquarates (Cinca)" ou equivalente 150x150mm, acabamento brilhante (remate de arestas com azulejo facetado em espinhas não revestidas com remates de outros materiais)																
Azulejo branco tipo "Primus Vitreus" ou equivalente 150x150mm, acabamento brilhante, incluindo revestimento de topos de paredes e de sólidas de acesso às bases de duchês (remate de arestas com azulejo facetado).																
Rodapés de madeira maciça de TOLA com 15 mm de espessura e 80mm de altura, incluindo envernizamento e respectiva fixação.																
Rodapés de mosaico hidráulico tipo "A Cimenteira do Louro, Marmocim Liso" ou equivalente, com 70mm de altura e 15mm de espessura, série standard a definir, em paredes existentes e novas, acabamento polido (incluindo topos visíveis), composição dos inrtes																
Sistema de revestimento ETICS tipo "DIERA" ou equivalente constituído por reboco delgado à base de resinas acrílicas, armado com malha de fibra de vidro, sobre placas de poliestireno expandido auto-extinguíveis, incluindo regularização de cunhais, dobras																
Com poliestireno de espessura 60 mm																
Com poliestireno de espessura 30 mm																
REVESTIMENTO DE TECTOS																
Fornecimento, colocação e montagem de tectos falsos suspensos em painéis de gesso cartonado tipo "PLADUR" ou equivalente, incluindo sanca e recaídas, furações e adaptações para elementos embutidos, estruturas metálicas de suspensão e fixação, remates, r																
Tecto falso lono-absorvente constituído por painéis perfurados de gesso cartonado de 13 mm de espessura, com área aberta não inferior a 12% (placa de furos uniformes de 8 mm afastados a 18 mm, do tipo "B18/R-Knauf" ou equivalente), incluindo véis de prote																
Tecto falso, padieiras e recaídas constituídos por placa simples de gesso cartonado com 13mm de espessura, incluindo selagem de juntas entre placas e emassamento de toda a superfície para receber pintura (em aplicação de placas hidrófugas em zonas de água																
Reparação das superfícies rebocadas ou de betão à vista de techos interiores existentes, para receber pintura ou revestimentos, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos.																
Fornecimento e aplicação (por colagem) de placas de lá mineral de 40 mm, com 50 kg/m3, na correção de portes térmicas e em techos acústicos.																
VAOS INTERIORES																
Fornecimento, transporte e montagem de portas opacas, lisas, de madeira folheada a TOLA, com 40 mm de espessura, com orla maciça embutida em toda a periferia, incluindo aros e guarnições de madeira maciça de TOLA, acabamento com verniz, todas as ferragens																
PA.1 (1 folha móvel com 0,80 x 2,00 m)																
PA.2 (1 folha móvel com 0,70 x 2,00 m)																
PA.3 (1 folha móvel com 0,60 x 1,80 m)																
PA.4 (1 folha móvel com 0,80 x 2,00 m)																
PA.5 (1 folha móvel com 0,63 x 2,00 m)																
PB.1 / PC.1 (1 folha móvel com 0,90 x 2,00 m)																
PB.2 / PC.2 (1 folha móvel com 0,90 x 2,00 m)																
PB.3 / PC.3 (1 folha móvel com 0,75 x 2,00 m)																
PB.4 / PC.4 (1 folha móvel com 0,90 x 2,00 m)																
Porta basidor- espaço B2.14 (2 folhas móveis c/ 0,80 x 2,00 m)																
Porta basidor- espaço B3.14 (2 folhas móveis c/ 0,80 x 2,00 m)																
Fornecimento, transporte e montagem de portas de corer opacas, lisas, de madeira folheada a TOLA, com 40 mm de espessura, com orla maciça embutida em toda a periferia, incluindo aros e guarnições de madeira maciça de TOLA, acabamento com verniz, calha de																
PA.6 (folha de corer com 0,78 x 2,00 m)																
PA.7 (2 folhas de corer com 2,03 x 2,14 m)																
PB.5 / PC.5 (folha de corer com 1,00 x 2,00 m)																
Fornecimento, transporte e montagem de portas interiores envidraçadas de madeira maciça de TOLA, com 40 mm de espessura, incluindo aros e guarnições da mesma madeira, vidro laminado (transparente) (com espessura mínima 8 mm - do tipo 44.1, aplicação de pe																
PvA.1 (folha de corer com 0,80 x 2,00 m)																
Fornecimento, transporte e montagem de portas interiores envidraçadas de madeira maciça de TOLA, com 40 mm de espessura, incluindo aros e guarnições da mesma madeira, vidro laminado (transparente) com espessura mínima 8 mm - do tipo 44.1, aplicação no top																
PvB.1 / PvC.1 (folha móvel com 0,90 x 2,00 m)																
PvB.2 / PvC.2 (folha móvel com 0,90 x 2,00 m)																
Armador móvel de aço laminado por																
* Armário inferior, com 2,30 m de comprimento, 0,90 m de altura e 0,60m de profundidade, com frente formada por painéis lisos de aglomerado de madeira revestido com estratificado melanínico de 80 gm2 (tipo "Aglomerato (Sonae)" ou equivalente) e interior																
* Fornecimento e aplicação de tempo tipo "Quartz Compac - cor Luna (Padimat)" ou equivalente de 20 mm de espessura, e ainda execução de negativo no tempo para aplicação de pia lava-louja embutido inferiormente (tudo incluído e conforme pormenores).																
Fornecimento e montagem de portas metálicas, tipo "Padilla" ou equivalente, modelo standard, acabamento pintado (cor standard a definir), incluindo acessórios standard do sistema, nomeadamente mola oculta, barra anti-pânico (nos casos assinalados), demais																
Porta opaca pivotante com uma folha móvel tipo "Padilla", com medidas standard, incluindo fornecimento e aplicação de ferragens, conforme pormenores, com todos os acessórios necessários para cumprimento dos requisitos de segurança (nos casos assinalados).																
PmA.1 (folha móvel com 0,80 m x 2,06 m) - c/ fechadura anti-pânico c/ puxador de muleta)																
PmA.1 (folha móvel com 0,80 m x 2,06 m)																
PmA.2 (folha móvel com 0,90 m x 2,06 m)																
PmB.1 (folha móvel com 0,60 m x 2,06 m)																
PmB.2 (folha móvel com 0,90 m x 2,06 m)																
PmB.3 (folha móvel com 0,90 m x 2,06 m)																
Portas corta-fogo opacas pivotantes com uma folha móvel tipo "Padilla", corta-fogo 45, com medidas standard, incluindo fornecimento e aplicação de ferragens, conforme pormenores, com execução de todas as selagens corta-fogo necessárias e todos os demais																
PmA.2 (folha móvel com 0,80 m x 2,06 m) - c/ fechadura anti-pânico c/ puxador de muleta)																
Portas corta-fogo opacas pivotantes com uma folha móvel tipo "Padilla", corta-fogo 30, com medidas standard, incluindo fornecimento e aplicação de ferragens, conforme pormenores, com execução de todas as selagens corta-fogo necessárias e todos os demais																
PmA.2 (folha móvel com 0,90 m x 2,06 m) - c/ fechadura anti-pânico c/ puxador de muleta)																
Portas corta-fogo opacas pivotantes com duas folhas móveis tipo "Padilla", corta-fogo 30, com medidas standard, incluindo fornecimento e aplicação de ferragens, conforme pormenores, com execução de todas as selagens corta-fogo necessárias e todos os dem																
PmA.1 (2 folhas móveis com 0,90 m x 2,06 m) - c/ fechadura anti-pânico c/ puxador de muleta)																
Portas corta-fogo opacas de vácuem com uma folha móvel tipo "Padilla", corta-fogo 45, com óculo circular e medidas standard, incluindo fornecimento e aplicação de ferragens, conforme pormenores, com execução de todas as selagens corta-fogo necessárias e																
PaA3 (folha móvel com 0,90 m x 2,06 m)																
Portas acusticas (mínimo 32 dB) opacas pivotantes com uma folha móvel tipo "Padilla", com medidas standard, incluindo fornecimento e aplicação de ferragens, conforme pormenores, com execução de todas as selagens necessárias e todos os demais acessórios																



PLANO DE PAGAMENTOS

	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Pa.0,1 (folha móvel com 0,30 m x 2,06 m)												1 877,92 €	722,28 €			2 600,20 €
Fornecimento e montagem de vidros interiores envidraçadas em caixilharia de alumínio "Série BTF canal europeu 40mm (Hydro)", ou equivalente, acabamento termolacado (cor a definir), vidro laminado (transparente) com espessura mínima 8 mm -- do tipo 44.1.indiul																
Constituído por folhas móveis													1 063,83 €	409,17 €		1 473,00 €
VA.2 (dimensão total = 3,56 x 2,14 m - 4 folhas móveis)													634,39 €	243,99 €		878,38 €
VA.4 (dimensão total = 1,60 x 2,10 m - 2 folhas móveis) - c/ fechadura anti-pânico c/ puxador de muleta)																
Constituído por folhas móveis e fixas													923,95 €	355,36 €		1 279,31 €
VA.1 (dimensão total = 3,54 x 2,14 m - 2 folhas móveis + 2 folhas fixas) - c/ fechadura anti-pânico c/ puxador de muleta)																
Constituído por folhas fixas													446,15 €	171,59 €		617,74 €
VA.3 (dimensão total = 3,56 x 2,14 m)																
VAOS EXTERIORES																
Fornecimento e montagem de vidros exteriores em caixilharia de alumínio lacado mate (cor a definir), vidro duplo conforme definido nas presentes Condições Técnicas Especiais (Capítulo 9), reforços estruturais necessários à perfeita fixação dos caixilhos, fo																
Caixilharia tipo "N-13000 (Navarra)" ou equivalente, em vidros constituídos por 2 folhas móveis c/ barra anti-pânico e mola de pavimento																
VA.2 (dimensão total 1,80 x 2,72 m)							123,55 €	1 111,92 €								1 235,47 €
VA.3 (dimensão total 1,80 x 2,15 m)							116,77 €	1 050,95 €								1 167,72 €
VB.1 / VC.1 (dimensão total 1,90 x 2,05 m)							216,01 €	1 944,07 €								2 160,08 €
VB.2 / VC.2 (dimensão total 1,90 x 2,05 m)							216,01 €	1 944,07 €								2 160,08 €
VB.3 / VC.3 (dimensão total 1,90 x 2,05 m)							648,02 €	5 832,22 €								6 480,24 €
VD.1 (dimensão total 1,34 x 2,04 m)							91,27 €	821,39 €								912,66 €
Caixilharia tipo "N-13000 (Navarra)" ou equivalente, em vidros constituídos por folhas fixas e folhas móveis c/ barra anti-pânico e mola de pavimento																
VA.1 (dimensão total 3,84 x 2,72 m - 2 folhas fixas e 2 móveis)							139,89 €	1 258,98 €								1 398,87 €
VA.10 (dimensão total 3,56 x 2,15 m - 1 folha fixa e 2 móveis)							136,30 €	1 226,70 €								1 363,00 €
Caixilharia tipo "Série BTF canal europeu 40mm (Hydro)" ou equivalente em vidros constituídos por folhas fixas e folhas móveis basculantes ou oscilo-batentes.																
VA.6 (dimensão total 2,39 x 1,33 m - 1 folha fixa e 1 móvel)							41,85 €	376,62 €								418,47 €
VA.7 (dimensão total 2,40 x 0,93 m - 1 folha fixa e 1 móvel)							34,67 €	312,06 €								346,73 €
VA.9 (dimensão total 3,57 x 0,62 m - 1 folha fixa e 1 móvel)							178,15 €	1 603,31 €								1 781,46 €
VA.9a (dimensão total 3,57 x 0,62 m - 1 folha fixa e 1 móvel)							59,38 €	534,44 €								593,82 €
VA.11 (dimensão total 2,03 x 1,33 m - 1 folha fixa e 1 móvel)							99,46 €	365,10 €								394,56 €
VD.3a (dimensão total 0,55 x 2,32 m - 1 folha móvel)							25,91 €	233,15 €								259,06 €
Caixilhariass replicadas provenientes de desmontagens efectuadas na obra, incluindo todas as afinações da caixilharia e seus elementos constituintes, nomeadamente ferragens e acessórios.																
VA.8 (dimensão total 3,57 x 1,33 m - 1 folha fixa e 1 móvel)							35,87 €	322,81 €								358,68 €
VD.2 (dimensão total 3,55 x 1,29 m - 1 folha fixa e 1 móvel)							23,91 €	215,21 €								239,12 €
VD.3 (dimensão total 0,55 x 2,32 m - 1 folha móvel)							71,74 €	645,62 €								717,36 €
Fornecimento e montagem de porta metálica (saída de emergência), tipo "Padilla" ou equivalente, modelo standard, acabamento pintado (cor a definir), incluindo acessórios standard do sistema, nomeadamente mola , barra anti-pânico , demais ferragens, vedação																
VA.5 (dimensão total 1,05 x 2,09 m - 1 folha móvel)							27,03 €	243,25 €								270,28 €
Caixilharia de grelha de alumínio lacado mate tipo "Série BTF canal europeu 40mm (Hydro)" ou equivalente em vidros constituídos por folhas móveis - perfil de grelha a aprovar.																
VB.4 / VC.4 (dimensão total 2,00 x 2,10 m - 2 folhas móveis)								97,24 €	875,20 €							972,44 €
VE.1 (dimensão total 4,00 x 2,10 m - 4 folhas móveis)								97,24 €	875,20 €							972,44 €
Revestimento interior em chapa de alumínio lacado mate (a cor do existente) e aplicação de fechadura anti-pânico no vão em grelha existente.																
VA.4 (1 folha móvel)																
SERVAVIDUAS DIVERSAS							35,07 €	315,64 €								350,71 €
Fornecimento e execução do corrimão de escadas formado por tubo de secção circular de 30 mm de diâmetro de ferro metalizado e pintado fixado directamente a parede lateral, incluindo peças de fixação e peças de remate do mesmo material, acabamentos e todos													2 181,79 €			2 181,79 €
Fornecimento e execução de guarda com 1,10 m de altura formada por barra de secção 40x10 mm de ferro metalizado e pintado, incluindo prumos de varão do mesmo material com 14 mm de diâmetro (afastados entre si aprox. 125 mm), incluindo peças complementares													9 828,04 €			9 828,04 €
Fornecimento e execução de guarda com 1,20 m de altura formada por barra de secção 40x10 mm de ferro metalizado e pintado, incluindo prumos de varão do mesmo material com 14 mm de diâmetro (afastados entre si aprox. 125 mm), incluindo peças complementares													6 392,56 €			6 392,56 €
Guarda/corrimão constituída por tubo de 50 mm de diâmetro de ferro metalizado e pintado em corrimão e prumos (5 prumos) incluindo peças de fixação e peças de remate do mesmo material, acabamentos e todos os trabalhos necessários, conforme pormenores do pr													3 478,50 €			3 478,50 €
Porta autoblocante de alumínio extrudido microperfurado tipo "RE 3500 (Estores Vitória)" ou equivalente, acabamento anodizado ou termolacado (a aprovar), incluindo calhas metálicas laterais e todos os elementos acessórios inerentes ao seu funcionamento.													2 789,77 €			2 789,77 €
PINTURAS E VERNIZES																
Pintura com uma demão de primário tipo "54-850 - Primário Cinólit (Cin)" e as demais necessárias de tinta de acabamento tipo "10-125 - Nováqua HD (Cin)" ou produtos equivalentes - sobre superfícies de reboco areado ou betão armado- cor a definir												16 420,89 €	21 473,47 €			37 894,36 €
Pintura com uma demão de primário tipo "10-600 - Primário EP-GC (Cin)" e as demais necessárias de tinta de acabamento tipo "Vinylmat (Cin)" ou produtos equivalentes sobre superfícies de gesso cartonado -- cor RAL-9010												8 082,82 €	10 569,84 €			18 652,66 €
VIDROS E ESPELHOS																
Espelho de cristal, com arestas biseladas e fixado ao suporte com garras de aço inox, com as dimensões aproximadas indicadas para cada caso - espessura dos espelhos a determinar de acordo com a dimensão dos vidros (perímetro e área).												1 161,74 €				1 161,74 €
Espelho "standard" para instalações sanitárias de deficientes tipo "Validares" ou equivalente, incluindo respectiva fixação.												728,28 €				728,28 €
DIVERSOS																
Fornecimento e aplicação de estores e cortinas, incluindo todas as peças acessórios e de remate inerentes ao seu funcionamento (tudo conforme pormenores a aprovar)																
Estores enroláveis em tecido de poliéster com face exterior reflectante tipo "SOLSCREEN - Estores Vitória" ou equivalente (tecido a aprovar), reforçado lateralmente por tira termoplástica, incluindo dispositivo de accionamento constituído por bobina alça													5 298,69 €	7 948,04 €		13 246,73 €
Dois estores enroláveis , sendo o exterior do tipo tecido de poliéster com face exterior reflectante tipo "SOLSCREEN - Estores Vitória" ou equivalente e o interior do tipo "blackout" (de tipo e cor a escolher), reforçados lateralmente por tira termoplástic													101,17 €	151,75 €		252,92 €
Fornecimento e colocação de tapete tipo "CARO", espessura 20mm, incluindo rebainço de pavimento com 20 mm de altura (ou abertura de caixa em pavimentos existentes), protecção metálica das arestas com aro de barra de aço inox de 20 x 5 mm fixado com parafu														844,09 €		844,09 €
EQUIPAMENTO SANITÁRIO																
Fornecimento e aplicação de sanita suspensa tipo "POP (Sanitarea)" cor branca, com tempo termotur simples incluindo conjunto encastrado para sanita suspensa com sistema de dupla descarga 3/8" com placa de comando frontal branca tipo "Sanitarea", ou produto												3 693,50 €				3 693,50 €
Fornecimento e aplicação de lavatório mural do tipo "CITY 450x480 (Sanitarea)" ou equivalente cor branca, incluindo kit de fixação e acessórios.												2 462,02 €				2 462,02 €
Fornecimento e aplicação de lava - mãos mural do tipo "PETIT 400x214 (Sanitarea)" ou equivalente cor branca, incluindo kit de fixação e acessórios.												239,70 €				239,70 €
Fornecimento e aplicação de urinol do tipo "MINI (Sanitarea)" ou equivalente, cor branca, incluindo kit de fixação e acessórios.												466,70 €				466,70 €
Fornecimento e aplicação de base de chuveiro do tipo "Julia (Sanitarea)" de pousar, 70 x 70 cm ou equivalente, antiderrapante, cor branca, incluindo fixação e acessórios.												267,76 €				267,76 €
Fornecimento e aplicação de sanita compacta com descarga dual do tipo "MOBI (Sanitarea)" cor branca, ou equivalente, com tempo termotur anti-bacteriana, incluindo fixação e acessórios.												731,72 €				731,72 €
Fornecimento e aplicação de lavatório mural do tipo "MOBIL 65 (Sanitarea)" ou equivalente cor branca, com suporte basculante aplicado, incluindo fixação e acessórios.												841,80 €				841,80 €
Fornecimento e aplicação de base de chuveiro do tipo "Julia (Sanitarea)" de pousar, 30 x 30 cm ou equivalente, antiderrapante, cor branca, incluindo fixação e acessórios.												94,44 €				94,44 €
Fornecimento e aplicação de pia de cozinha de aço inox com 0,40 m de diâmetro, incluindo fixação e acessórios.												54,56 €				54,56 €
Fornecimento e aplicação de torneira temporizada tipo "OFA" ou equivalente para lavatório e lava-mãos, incluindo fixação e acessórios.												1 234,80 €				1 234,80 €
Fornecimento e aplicação de torneira com haste móvel tipo "OFA" ou equivalente para lavatório de instalações de PMR, incluindo fixação e acessórios.												136,28 €				136,28 €
Fornecimento e aplicação de torneira tipo "OFA" ou equivalente para urinol, incluindo fixação e acessórios.												335,27 €				335,27 €
Fornecimento e aplicação de misturadores de ducha cromada de encastar de duas saídas tipo "OFA" ou equivalente, incluindo fixação e acessórios.												265,56 €				265,56 €
Fornecimento e aplicação de misturadores de ducha cromada de encastar de duas saídas tipo "OFA" ou equivalente, para instalações de PMR, incluindo fixação e acessórios.												90,25 €				90,25 €
Fornecimento e montagem de apoios de lavatório em tubular de aço inox do tipo "Sanitarea" ou equivalente para deficientes.												508,28 €				508,28 €
Fornecimento e montagem de apoios de sanita em tubular de aço inox do tipo "Sanitarea" ou equivalente para deficientes.												363,04 €				363,04 €
ARRANJOS EXTERIORES																
Betonilha (esquartejada conforme estereotomia a definir em obra) activada com endurecedor de superfície tipo "CHAPDUR PREMIX (Sika)" ou equivalente com superfície lisa acabada a talocha mecânica -- incluindo guias/muretes de betão perifericas.													2 548,17 €			2 548,17 €
Reposição de pavimentos com acabamento betuminoso ou outro, incluindo reposição do sistema de drenagem superficial (caleiras), conforme desenhos.													1 926,18 €			1 926,18 €
Sistema de cobertura constituído por chapa metálica de base do tipo "Pentec" -- 18,75/30" ou equivalente, com 0,6mm de espessura (cor igual à da cobertura dos passadiços existentes), fixada sobre estrutura de ferro metalizado e pintado constituída por pi												2 372,09 €				2 372,09 €
Reapidação de muros laterais de concreto, degraus e patamar de escada existente de ligação à área desportiva, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua execução.												408,24 €				408,24 €
OUTROS TRABALHOS																
Telas finais de arquitectura e compilação técnica, dando cumprimento ao disposto no artigo 20.º alínea m) do Decreto-Lei n.º 273/2003, referentes à totalidade da obra (Blocos A, B, C, D, E e F)															597,81 €	597,81 €
EQUIPAMENTO DE COZINHA (INDUSTRIAL)																
COZINHA:																
BANCADA DE APOIO / escarpate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, com alçado posterior de 40mm-: com 1 cuba industrial 600x500x300 c/óvão e escorredouro, com habitáculo para baldé dentro, com 1 prateleira - fechado lateralme												179,27 €	448,19 €			627,46 €
TORNEIRA DUCHE INDUSTRIAL DE PRE-LAVAGEM, com bica, monocomando e protecção metálica. Inclui montagem e todos os acessórios necessários à instalação do equipamento. Dim.: 1340x450x122". Modelo DMFBL0, cxd.5003.												36,26 €	90,66 €			126,92 €
BANCADA DE APOIO / escarpate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, com alçado posterior de 40mm-: 1 prateleira - fechado lateralmente do lado esquerdo e fechado na frente com portas pivotantes. Dim.: 1850x700x850mm.												120,45 €	301,12 €			421,57 €
BANCADA DE APOIO / escarpate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, com alçado posterior de 40mm-: equipado c/ com 2 cubas industriais 600x500x300 c/óvoes e escorredouro, com 1 prateleira - fechado lateralmente do lado direito												269,85 €	674,61 €			944,46 €
BANCADA DE APOIO DE CUBAS 2400x800x850 - (Prever instalação para uma outra banca igual EXISTENTE)												239,34 €	598,36 €			837,70 €
TORNEIRA MISTURADORA DE BANCADA COM CHUVEIRO COM BICA E MANIPULO DE COTOVELO. Modelo: 5003.												88,47 €	221,19 €			309,66 €
BALDE DE DETRITOS INOX COM CARRO, base rodada de 4 rodizos em borracha, com tampa e pega. Construção integral em aço inox 304. Dim: 380x380x620 Modelo: CBD												185,12 €	259,17 €			444,29 €
CARRO DE TRANSPORTE DE TABULEIROS, construção integral em aço inox com rodizos Para tubuleros 480x370 e 24 níveis com a distância de 120mm entre cada nível. Dim.: 585x800x1725mm.												170,87 €	427,19 €			598,06 €
ESTERILIZADOR DE FASCAS, esterização a 100º garantida de raos U.V.. Capacidade para 30ou 60 facas. Potência 15W. Dimensões: 482x155x613mm.												61,27 €	153,19 €			214,46 €
CORTADOR DE LEGUMES, motor ventilado que permite um trabalho contínuo.Sistema de segurança. Totalmente construído em materiais aptos para alimentos. Tampa e de levantar cuba metálica. Robusta de manuseamento muito simples e de fácil limpeza.Produção 1503												312,59 €	781,48 €			1 094,07 €
PLACA DE RILENE VERMELHA, AZUL, VERDE para preparação de vegetais/legumes. Dim.: 500x300x20												19,35 €	48,39 €			67,74 €
ARMARIO MURAL, construção integral em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304-: equipado c/ 2 prateleiras- fechado totalmente sendo na frente c/ portas deslizantes Dim.: 1200x400x600												136,70 €	341,74 €			478,44 €
ARMARIO MURAL, construção integral em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304-: equipado c/ 2 prateleiras- fechado totalmente sendo na frente c/ portas deslizantes Dim.: 1500x400x600		</														



	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
ELECTROCULADOR DE INSECTOS, fabricado com matérias e componentes de elevada qualidade, com fita adesiva de longa duração. Construção em metal pintado. Ideal para cozinhas, fábricas, lojas de todo o tipo com área até 125-160m2. Lâmpadas de 2x15W. Potência														20,88 €	52,19 €	73,07 €
COPA SUJA																
BANCADA DE APOIO LOUÇA SUJA / escaparate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, com alçapado posterior de 40mm,- com 1 prateleira. Dim.: 1100x700x850mm.														71,27 €	178,19 €	249,46 €
BANCADA DE APOIO ENTRADA LOUÇA SUJA / escaparate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, com alçapado posterior de 40mm,- com 1 cuba industrial 500x400x300, sifão, escoadouro rebaxado para desliza de cesto com encaixe para máquina														144,41 €	361,04 €	505,45 €
TORNEIRA DUCHE INDUSTRIAL DE PRE-LAVAGEM, com bica, monocomando e protecção metálica. Inclui montagem e todos os acessórios necessários à instalação do equipamento. Dim.: 1340x450x172". Modelo DMFBL0, cód 5003.														36,26 €	90,66 €	126,92 €
MAQUINA DE LAVAR LOUÇA DE CESTO INDUSTRIAL DE CAPOTA POR ELEVACAO, tanque de lavagem em aço inox AISI 316, superfícies exteriores e interiores em aço inox AISI 304. Estrutura da máquina é de parede simples. Dispositivo de controlo de temperatura que asseg														553,54 €	1 383,84 €	1 937,38 €
BANCADA DE APOIO SAÍDA LOUÇA LIMP/A escaparate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, com alçapado posterior de 40mm,- com deslize de cesto com encaixe para máquina lavar, com 1 prateleira - com guias para cestos de 500x500. Dim.:														82,17 €	205,42 €	287,59 €
BASE RODADA DE TRANSPORTE DE CESTOS C/ PEGA. Construção inox. Dim.600x625x900. Marca:Fierno, Mod. CC.														45,57 €	113,91 €	159,48 €
PIO LAVAM-MAOS ACIONADO POR PEDAL, misturador de água quente e fria.														42,33 €	105,82 €	148,15 €
BAR / CAFETERIA:																
ARMARIO MURAL, construção integral em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304;- equipado c/ 2 prateleiras;- fechado totalmente sendo na frente c/ portas deslizantes Dim.: 1500x400x600														155,68 €	389,20 €	544,88 €
ARMARIO FRIGORIFICO de temperaturas positivas (+1/+10° C°), capacidade de 345litros, chapa de aço revestimento sk branco, refrigeração ventilada, grupo compressor incorporado tipo hermético, isolamento em poliuretano, termostato digital, 1 porta, 5 pratel														260,02 €	650,04 €	910,06 €
ARREFECEDOR DE GARRAFAS, temperaturas (-2 /+8° C°), capacidade de 267litros, chapa de aço revestimento sk cinza, refrigeração estática, grupo compressor incorporado tipo hermético, isolamento em poliuretano, termostato analógico, 2 portas, comedijas roda														147,00 €	367,50 €	514,50 €
BANCADA REFRIGERADA DE APOIO A BAR, construída em aço inox, de frio ventilado com 2 portas pivotantes, motor incorporado. Dim.: 1511x600x810. Modelo: MR602. Fierno.														232,40 €	581,01 €	813,41 €
CORTADORA DE CARNES FRIAS, estrutura em liga de alumínio. Com rolamento duplo para suporte da lâmina. Transmissão por correa, com carreto amovível. Protecção para os dedos em alumínio. Alador fixo na lâmina incluído. Lâmina em aço inoxidável, com dureza														113,84 €	284,95 €	398,79 €
GRELHADOR SIMPLES C/PRENHA, revestimento exterior aço inox. Duas placas nervuradas em ferro fundido, uma superior e outra inferior. Termostato de regulação temperatura. Potência 3000W, 220. Dim:400x430x240. Modelo: GR 4.2														70,13 €	175,32 €	245,45 €
MAQUINA DE LAVAR COPOS, capacidade de lavagem de 30 cestos/hora, cesto quadrado 370 x 370, resistência na cuba e caldeira, enxaumamento a ente e dosificador de abrihantador. Construção integral em aço inox. DIM: 408x435x600 Marca: FIAMMA. Modelo: F1221														173,86 €	434,65 €	608,51 €
MAQUINA DE SUMOS DE LARANJA, capacidade para laranjas Ø40/85mm, 20 /25 unid./min. Potência 120w, 220v. Dim.: 400x300x780mm Marca: ACTIMAC. Modelo: 2000E-3E.														203,36 €	508,41 €	711,77 €
MESA INOX / ESCAPARATE COM 1 CUBA 400x340x150 + escoadouro, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, - 1 prateleira inferior, habitáculo para máquina de lavar copos, porta para detergentes na zona da cuba e forra do lado. Dimensão														135,39 €	338,47 €	473,86 €
TORNEIRA DE MONCOMANDO de duas águas, com bica, monocomando e protecção metálica. Série monobloco. Inclui montagem e todos os acessórios necessários à instalação do equipamento. Dim.: 200x210x172" Mod. 5013														12,45 €	31,12 €	43,57 €
MESA INOX / ESCAPARATE, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, - de 2 prateleiras inferiores, habitáculo para encaixar arrefecedor de garrafas de 1100x600x810mm, forrado a trás a inox para decoração, forrado dos lados. Dimensões:														171,81 €	428,51 €	600,32 €
MESA INOX / ESCAPARATE, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, - de 2 prateleiras inferiores, forrado a trás a inox para decoração, sem forras laterais. Dimensões: 600x750x900mm.														67,23 €	168,07 €	235,30 €
MESA INOX / ESCAPARATE CAFETEIRO, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, - com tuiha de borras para café, 1/5 porta por baixo da tuiha, 1 gaveta para açucares e forrado do lado esquerdo. Dimensões: 1500x600x900mm.														120,76 €	301,90 €	422,66 €
VITRINE EXPOSITORA REFRIGERADA, construção em aço inox AISI 304, vidros planos, iluminação LEED, 2ª prateleira na exposição, com câmara de reserva inferior, decoração inox e laterais inox. Dimensões: 1500x750x900mm. Marca SOUFRIMP. Modelo: CRISTAL L800.														417,06 €	1 042,66 €	1 459,72 €
PLACA DE RILENE BRANCA para preparação de snack. Dim.: 500x300x30														8,41 €	21,04 €	29,45 €
TORRADERA, com compartimento simples para resistências em quartzo, sem necessidade de pré aquecimento, temporizador de 15 minutos e 3 alças por plano. Potência 2700w, 220v. Dim.: 525x305x305 Marca: FIAMMA. Modelo: TOSTI D3.														41,14 €	102,84 €	143,98 €
PIO LAVAM-MAOS ACIONADO POR PEDAL, misturador de água quente e fria.														42,33 €	105,82 €	148,15 €
ELECTROCULADOR DE INSECTOS, fabricado com matérias e componentes de elevada qualidade, com fita adesiva de longa duração. Construção em metal pintado. Ideal para cozinhas, fábricas, lojas de todo o tipo com área até 125-160m2. Lâmpadas de 2x15W. Potência														20,88 €	52,19 €	73,07 €
ARMAZEM DE FRIGORIFICOS:																
ARMARIO FRIGORIFICO DE CONSERVACAO GASTRONOMICA, de temperaturas negativas (0 a + 5° C°), com capacidade de 1335litros, e chapa de aço inox 18/8, refrigeração ventilada, grupo compressor incorporado tipo hermético, isolamento em poliuretano, termostato di														307,97 €	769,93 €	1 077,90 €
ARMARIO FRIGORIFICO PARA CONSERVACAO DE CONGELADOS, de temperaturas negativas (-20 a - 19° C°), com capacidade de 1335litros, e chapa de aço inox 18/8, refrigeração ventilada, grupo compressor incorporado tipo hermético, isolamento em poliuretano, termos														378,93 €	947,34 €	1 326,27 €
ARMAZEM:																
ESTRADOS 500x600 em PVC para tubérculos.														15,33 €	38,31 €	53,64 €
BAR / COPA SALA DE PROFESSORES:																
MESA INOX / ESCAPARATE COM 1 CUBA 400x340x150 + escoadouro, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, - 1 prateleira inferior, habitáculo para máquina de lavar copos, porta para detergentes na zona da cuba e forra do lado. Dimensão														129,17 €	322,91 €	452,08 €
TORNEIRA DE MONCOMANDO de duas águas, com bica, monocomando e protecção metálica. Série monobloco. Inclui montagem e todos os acessórios necessários à instalação do equipamento. Dim.: 200x210x172".														12,45 €	31,12 €	43,57 €
MESA INOX / ESCAPARATE CAFETEIRO, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, - com tuiha de borras para café, 1/5 porta por baixo da tuiha, 1 gaveta para açucares e forrado do lado esquerdo. Dimensões: 1800x600x900mm.														142,86 €	357,15 €	500,01 €
MAQUINA DE LAVAR COPOS, capacidade de lavagem de 30 cestos/hora, cesto quadrado 370 x 370, resistência na cuba e caldeira, enxaumamento a ente e dosificador de abrihantador. Construção integral em aço inox. DIM: 406x435x600 Marca: FIAMMA. Modelo: F1221														173,86 €	434,65 €	608,51 €
ARMARIO FRIGORIFICO de temperaturas positivas (+1/+10° C°), capacidade de 345litros, chapa de aço revestimento sk branco, refrigeração ventilada, grupo compressor incorporado tipo hermético, isolamento em poliuretano, termostato digital, 1 porta, 5 pratel														130,01 €	325,02 €	455,03 €
PIO LAVAM-MAOS ACIONADO POR PEDAL, misturador de água quente e fria.														42,33 €	105,82 €	148,15 €
ELECTROCULADOR DE INSECTOS, fabricado com matérias e componentes de elevada qualidade, com fita adesiva de longa duração. Construção em metal pintado. Ideal para cozinhas, fábricas, lojas de todo o tipo com área até 125-160m2. Lâmpadas de 2x15W. Potência														20,88 €	52,19 €	73,07 €
ESPECIALIDADES																
EDIFICIO A, EDIFICIO E e EDIFICIO F																
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS																
Ampliação do Edifício A																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Transplantação de árvore resinosa de médio a grande porte, incluindo acompanhamento técnico especializado e todos os trabalhos, materiais, fertilizantes e cuidados necessários ao seu reposicionamento para local a definir no recinto da escola. Incluindo ai	587,81 €															587,81 €
Demolição e remoção selectiva de revestimentos de pavimentos exteriores e sua fundação, maioritariamente em betão betuminoso e onde se podem encontrar guias de betão vibrocompromido, caldeiras em betão, tubos de infra-estruturas existentes e passeios em be					306,46 €											306,46 €
Escavação e decapagem em solo vegetal com uma profundidade média de 0,30m, incluindo remoção e transporte a depósito para posterior reaplicação em zonas verdes do estabelecimento.					6,00 €											6,00 €
Escavação em solo compactado à data da construção inicial para abertura de caixa de pavimento com uma profundidade de 0,45m, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da escavação na espessura indicada, assim como					131,20 €											131,20 €
Escavação em solo compactado à data da construção inicial para abertura de caboucos de fundações, conforme peças desenhadas, incluindo reposição e compactação dos espaços por preencher entre as sapatas e o terreno, e a remoção e transporte a vazadouro pel					43,89 €											43,89 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza																
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), em fundações directas, vigas e lntéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os e					187,55 €											187,55 €
Sapatas isoladas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrag					1 934,11 €											1 934,11 €
Vigas de fundação																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de vigas de fundação e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e					1 079,48 €											1 079,48 €
ESTRUTURAS DE BETAO ARMADO																
Pilares																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de pilares em betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmon					1 426,56 €											1 426,56 €
Vigas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armadura em aço A400 NR, na execução de vigas em betão armado, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens e posterior desmontag					1 285,10 €											1 285,10 €
Lajes em celosias																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armadura em aço A400 NR, na formação de lajes maciças conforme peças desenhadas, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens e p					561,48 €											561,48 €
ESTRUTURAS METALICAS																
Fornecimento, protecção anti-corrosiva e montagem de estrutura metálica, constituída por vigas em aço laminado a quente S235JR (Fe360) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para soldaduras, placas de ancoragem Fe360, pernos A400																
Vigas																
Vigas ligadas a vigas de betão com buchas químicas.																
-IPE 300, 03 unidades.					1 817,73 €											1 817,73 €
Vigas ligadas lateralmente a vigas betão com buchas químicas.																
-LNP80X80X8, 02 unidades					366,12 €											366,12 €
Madres																
-IPE 120, 10 unidades.					3 115,76 €											3 115,76 €
PAVIMENTO TERREO																
Pavimento térreo para revestir no interior																
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 25cm depois de arumada à mão e compactada a maço.					200,34 €	200,34 €										400,68 €
Fornecimento e aplicação de massame de betão da classe C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), com 0,05m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução, em tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do c					165,06 €	165,06 €										330,12 €
Fornecimento e colocação de manga plástica em polietileno de baixa densidade, 150 mycron, como camada separadora, dobrando verticalmente nos lntéis de fundação para protecção da impermeabilização da face interior dos mesmos.					828,45 €	828,45 €										1 656,90 €
Fornecimento e colocação, sobre membrana de polietileno, de betão da classe C25/30 (XC2/P); D25; S3; C1 0,4) e malha electrosoldada CQ 38 de aço A500 EL, como armadura de distribuição a 5cm da superfície superior, na formação de pavimento térreo com 0,12m					760,41 €	760,41 €										1 520,82 €
Pavimento térreo para revestir no exterior																
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 30cm depois de arumada à mão e compactada a maço. A superfície deverá ficar à cota para receber o acabamento previsto no projecto de a					145,16 €											145,16 €
Edifício A - Remodulação da zona de escada																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Demolição e remoção da escada em caracol de degraus soltos encastrados em pilar central, tudo em betão armado, mantendo intacta a sapata do pilar e a armadura de arranque do pilar para posterior empalme da armadura do novo pilar a construir, incluindo a r					686,55 €											686,55 €
Demolição e remoção de laje maciça em betão armado para acolher a plataforma elevatória, depois de construídas as paredes de betão armado que lhe darão novo suporte, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da de					439,20 €											439,20 €
Demolição e remoção do pavimento térreo existente depois da demolição do revestimento do mesmo previsto no projecto de arquitectura, numa profundidade de 0,35m para acolher a plataforma elevatória, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreit					736,20 €											736,20 €
Demolição e remoção do pavimento térreo existente depois da demolição do revestimento do mesmo, previsto no projecto de arquitectura, numa profundidade média de 0,65m para os caboucos de elementos de fundação (lntéis, vigas de fundação e sapatas), inclui					2 313,75 €											2 313,75 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza																
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), em fundações directas, vigas e lntéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os e					65,45 €	</										



PLANO DE PAGAMENTOS

	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Pilares																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; Cl 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de pilares em betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmon					269,40 €											269,40 €
Lajes maciças																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; Cl 0,4) e armadura em aço A400 NR, na formação de lajes maciças fungiformes com 0,20m de espessura, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofr					2 798,76 €											2 798,76 €
ESTRUTURAS METÁLICAS																
Fornecimento com proteção anti-corrosiva e intumescente, montagem de estrutura metálica, constituída por pilares em aço laminado a quente S235JR (Fe360) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para soldaduras, placas de ancoragem																
Pilares																
–UNP200; 03 unidades.						494,56 €										494,56 €
PAVIMENTO TERREO																
Pavimento térreo em áreas de reposição sobre a área das fundações (sapatas e vigas de fundação)																
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 25cm depois de arumada à mão e compactada a maço.						34,98 €										34,98 €
Fornecimento e aplicação de massame de betão da classe C12/15 (X0/P); D12; S3; Cl 1,0), com 0,05m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução, em tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do c						28,82 €										28,82 €
Fornecimento e colocação de manga plástica em polietileno de baixa densidade, 150 mycrons, como camada separadora, dobrando verticalmente nos lintéis de fundação para proteção da impermeabilização da face interior dos mesmos.						144,65 €										144,65 €
Fornecimento e colocação, sobre membrana de polietileno, de betão da classe C25/30 (XC2/P); D25; S3; Cl 0,4) e malha electrosoldada CQ 38 de aço A500 EL, como armadura de distribuição a 5cm da superfície superior, na formação de pavimento térreo com 0,12m						132,77 €										132,77 €
Edifício A - Construção de estrutura metálica de suporte ao AVAC sobre o compartimento "AT.25 Luxos"																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Demolição e remoção do pavimento exterior em betonilha esquadrelada e sua fundação para caboucos de elementos de fundação, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição na espessura mínima de 0,30m, assim						97,26 €										97,26 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza																
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0/P); D12; S3; Cl 1,0), em fundações directas, vigas e lintéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os e						8,90 €										8,90 €
Sapatas contínuas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; Cl 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas contínuas de betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e poster						74,01 €										74,01 €
ESTRUTURAS METÁLICAS																
Fornecimento, proteção anti-corrosiva e montagem de estrutura metálica, constituída por pilares e vigas em aço laminado a quente S235JR (Fe360) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para soldaduras, placas de ancoragem Fe360, p																
Pilares																
–HEB 120; 04 unidades.						466,95 €										466,95 €
Vigas																
–HEB 120; 02 unidades.						516,45 €										516,45 €
Madres																
–UNP 80; 07 unidades.						62,91 €										62,91 €
PAVIMENTO TERREO																
Reposição e remate do pavimento térreo contra a superfície da fundação da nova estrutura. O acabamento será igual ao do revestimento existente em betonilha esquadrelada.						7,89 €										7,89 €
Construção do Edifício E																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Escavação e decapagem em solo vegetal com uma profundidade média de 0,30m, incluindo remoção e transporte a depósito para posterior reaplicação em zonas verdes na empreitada.						66,40 €										66,40 €
Escavação para abertura de caixa do pavimento térreo com uma profundidade média de 0,45m, incluindo carga, transporte dos produtos sobrantes da escavação a vazadouro com destino final compatível com as exigências legais da gestão de resíduos, tudo conform						66,40 €										66,40 €
Escavação em solo compactado à data da construção inicial para abertura de caboucos de fundações, conforme peças desenhadas, incluindo reposição e compactação dos espaços por preencher entre as sapatas e o terreno, e a remoção e transporte a vazadouro pel						386,78 €										386,78 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza																
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0/P); D12; S3; Cl 1,0), em fundações directas, vigas e lintéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os e						94,25 €										94,25 €
Sapatas isoladas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; Cl 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrag						393,96 €										393,96 €
Lintéis de fundação																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D12; S3; Cl 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de lintéis de fundação, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmontagem						740,14 €										740,14 €
ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO																
Pilares																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; Cl 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de pilares em betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmon						414,46 €										414,46 €
Lajes maciças fungiformes																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S4; Cl 0,4) e armadura em aço A400 NR, na formação de lajes fungiformes de betão armado com 0,20m de espessura, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem de sistema						2 775,44 €										2 775,44 €
Platbandas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; Cl 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de paredes não estruturais, platbandas e outros remates, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrage						426,97 €										426,97 €
PAVIMENTO TERREO																
Pavimento térreo no interior																
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 25cm depois de arumada à mão e compactada a maço.						157,73 €										157,73 €
Fornecimento e aplicação de massame de betão da classe C12/15 (X0/P); D12; S3; Cl 1,0), com 0,05m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução, em tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do c						129,95 €										129,95 €
Fornecimento e colocação de manga plástica em polietileno de baixa densidade, 150 mycrons, como camada separadora, dobrando verticalmente nos lintéis de fundação para proteção da impermeabilização da face interior dos mesmos.						652,24 €										652,24 €
Fornecimento e colocação sobre a membrana de polietileno, de pavimento industrial em betão com espalhamento, nivelamento e talochamento mecânico com pendente entre 0 e 1%, até obtenção de um superfície lisa, compacta e polida incluindo: - Fornecimento e a																
- Fornecimento e injeção de produto de cura para melhor hidratação do betão, tipo "Silburing, da SIB" ou equivalente; - Fornecimento e aplicação de fita mousse de polietileno expandido do tipo "REDSON da SOTECNISOL" ou equivalente, com 5mm de espessu						1 583,23 €										1 583,23 €
Pavimento térreo para revestir no exterior																
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 30cm depois de arumada à mão e compactada a maço. A superfície deverá ficar à cota para receber o acabamento previsto no projecto de a						133,70 €										133,70 €
ABASTECIMENTO DE AGUA																
Edifício A																
ESCAVAÇÃO E ATERRO																
Abertura de vala para instalação de condutas por meios mecânicos ou manuais, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos escavados e																
em terra compacta						181,36 €	616,64 €									798,00 €
em rocha dura						407,61 €	1 385,89 €									1 793,50 €
Aterro da vala com areia no coxim de 0,15m e a envolver a tubagem até 0,20m acima da geratriz superior (deduzindo o volume da tubagem), incluindo a colocação de fita sinalizadora.						339,77 €	1 155,23 €									1 495,00 €
Aterro da parte superior da vala com "Tou-Venani" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.						317,05 €	1 077,95 €									1 395,00 €
Transporte de produtos sobrantes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.						192,61 €	654,89 €									847,50 €
TUBAGENS E ACESSÓRIOS																
Fornecimento e assentamento de condutas em P.E.A.D. - MRS 100 PN 10, com juntas soldadas topo a topo, no ramal de ligação, tudo conforme peças desenhadas, e condições técnicas, incluindo abertura e fecho de vala e ainda coxim de areia no envolvimento da																
Ø90mm						267,73 €	910,27 €									1 178,00 €
Ø75mm						336,73 €	1 144,87 €									1 481,60 €
Ø63mm						149,32 €	507,68 €									657,00 €
Ø50mm						67,27 €	228,73 €									296,00 €
Ø40mm						34,50 €	117,30 €									151,80 €
Ø32mm						67,33 €	228,92 €									296,25 €
Fornecimento e assentamento de tubo em Polipropileno copolímero random (PP-R), na rede de água fria PN20, incluindo todas as ligações por acessórios no mesmo material nomeadamente uniões, tês simples, tês de redução, reduções, curvas e as juntas de dilata																
Ø20mm						115,77 €	393,63 €									509,40 €
Ø25mm						253,45 €	861,75 €									1 115,20 €
Ø32mm						152,05 €	516,95 €									669,00 €
Ø40mm						234,20 €	796,30 €									1 030,50 €
Ø50mm						98,93 €	336,37 €									435,30 €
Fornecimento e assentamento de tubo em Polipropileno copolímero random (PP-R), na rede de água quente e retorno PN25, incluindo todas as ligações por acessórios no mesmo material nomeadamente uniões, tês simples, tês de redução, reduções, curvas e as junt																
Ø20mm						104,86 €	356,54 €									461,40 €
Ø25mm						425,00 €	1 445,00 €									1 870,00 €
Ø32mm						39,82 €	135,38 €									175,20 €
Ø40mm						166,93 €	567,57 €									734,50 €
Fornecimento e montagem de tubos em aço galvanizado (ferro preto) sem costura série média, com uniões rosçadas, acessórios no mesmo material, na rede de alimentação da rede de combate a incêndios que podem estar suspensas, embelidas nas paredes/pavimentos																
Ø2"						43,72 €	148,64 €									192,36 €
Ø2 1/2"						89,59 €	304,61 €									394,20 €
Fornecimento e colocação de tês em FFD PN 10, flangeados, incluindo parafusos e porcas em aço galvanizado, juntas revestidas a elastómero, nos seguintes diâmetros:																
Ø80 x 50mm						18,16 €	61,75 €									79,91 €
Ø80 x 40mm						18,16 €	61,75 €									79,91 €
Ø65 x 50mm						33,25 €	113,03 €									146,28 €
Ø65 x 40mm						16,62 €	56,52 €									73,14 €
Ø65 x 32mm						14,90 €	50,66 €									65,56 €
Ø40 x 40mm						13,24 €	45,03 €									58,27 €
Fornecimento e colocação de stubend MRS 100 PN 10, incluindo soldadura ao topo da tubagem e acessórios, parafusos e juntas em EPDM, nos seguintes diâmetros:																
Ø90mm						6,27 €	21,31 €									27,58 €
Ø75mm						23,36 €	61,41 €									105,36 €
Ø63mm						67,13 €	228,23 €									147,72 €
Ø50mm						14,52 €	49,38 €									63,90 €
Ø40mm						9,15 €	31,13 €									40,28 €
Ø32mm						6,31 €	21,44 €									27,75 €
Fornecimento e colocação de contra-flanges em FFD PN 10, flangeadas, incluindo porcas e parafusos em aço galvanizado, juntas revestidas a elastómero, nos seguintes diâmetros:																
Ø90mm						18,17 €	61,79 €									79,96 €
Ø75mm						67,13 €	228,23 €									146,28 €
Ø63mm						90,71 €	308,41 €									399,12 €



	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Fornecimento e montagem de válvula de secionamento de aduã, com meio de ligação igual à da tubagem, com corpo, sede e obturador em aço inox, incluindo ligação à rede de incêndios, com todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.																
Ø2						34,55 €	117,49 €									152,04 €
Fornecimento e montagem de válvula de corte da tubagem de abastecimento predial de água fria, quente e de retorno na rede em PPR, com corpo em polipropileno, sede e obturador em latão, incluindo ligação à rede com todos os acessórios e ainda os trabalhos																
Ø20mm						18,01 €	61,23 €									79,24 €
Ø25mm						88,25 €	232,05 €									300,30 €
Ø32mm						25,73 €	87,47 €									113,20 €
Ø40mm						4,32 €	14,67 €									18,99 €
Ø50mm						5,57 €	18,94 €									24,51 €
Fornecimento e colocação de passadores de esquadria com filtro, de serviço a colocar nas redes de água quente ou fria, em latão cromado com filtro, incluindo todos os acessórios, liras flexíveis, ligações e fixações e obedecendo a todas as especificações																
Lavatório, sanitas com diâmetro de ligação 1/2"x1"						132,68 €	451,12 €									583,80 €
Bancas e outros equipamentos, com diâmetro de ligação 1/2"x1"						114,50 €	389,30 €									503,80 €
Fornecimento e montagem de carretel montado em armário 795x795x285mm em chapa aço com pintura epóxica, com cofre para exterior, com braço basculante para montagem encastrada, providos de mangueira com 30 metros semi-rígida diâmetro Ø25mm, incluindo manômetro						136,51 €	470,94 €									607,45 €
DIVERSOS																
Fornecimento e colocação de travessias (negativos) em tubo PVC Ø110 PN 6 onde a Fiscalização achar conveniente.						33,41 €	113,59 €									147,00 €
Desmontagem de acumuladores eléctricos existente de AQS, para depósito da Câmara Municipal de Paredes de Coura ou para vazadouro se for essa a opção do Município.						54,65 €	185,83 €									240,48 €
Desmontagem e remoção da rede existente e ainda fornecimento e montagem de tampões, para tamponar a tubagem existente nas paredes e pavimento que não seja possível e necessário ser removida, os tacs deverão ser montados de modo a não perturbar a regulari						217,38 €	739,11 €									956,49 €
Fornecimento de fita sinalizadora azul em PE da conduta de água com as inscrições "Abastecimento de Água", a cerca de 0,40m de profundidade, modelo dos Câmara Municipal de Paredes de Coura.						88,95 €	302,45 €									391,40 €
Construção dos maçoios de amarração em acessórios, em betão simples.						27,93 €	94,97 €									122,90 €
Fornecimento e montagem de termacumulador eléctrico capacidade 150 litros dimensão ø540x1320mm, potência eléctrica 3000w, modelo tipo "EURO92 VP da Videira" ou marca equivalente, e ainda as fixações à parede e ligação à rede de distribuição de água fria,						160,30 €	545,00 €									705,30 €
Lavagem e desinfecção da tubagem da rede de água, com hipoclorito de sódio na concentração 200mg/l(1000), nos termos a indicar pela Fiscalização e no mínimo durante 6 horas.						208,00 €	705,40 €									913,40 €
Verificação, ensaio da rede interior, de acordo com indicação da Fiscalização e as condições técnicas.						62,35 €	212,00 €									274,35 €
Realização de todos os trabalhos de construção civil de apoio à realização da instalação das redes de abastecimento de água e da rede de combate a incêndios, conforme condições técnicas.						54,35 €	184,77 €									239,12 €
Execução e fornecimento das telas finais e compilação técnica da rede de abastecimento de água, em formato digital DWG e papel, indicando todos os traçados, diâmetros das tubagens, localização exacta dos ramais e desenho pormenorizado dos nós da rede este						45,29 €	153,98 €									199,27 €
Edifício E																
ESCOVAÇÃO E ATERRO																
Abertura de vala para instalação de condutas por meios mecânicos ou manuais, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos escavados e																
em terra compacta																
em rocha dura						7,25 €	24,67 €									31,92 €
Aterro da vala com areia no coxim de 0,15m e a envolver a tubagem até 0,20m acima da geratriz superior (deduzindo o volume da tubagem), incluindo a colocação de fita sinalizadora.						16,30 €	55,44 €									71,74 €
Aterro da parte superior da vala com "Tou-Venart" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.						10,87 €	36,97 €									47,84 €
Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.						15,22 €	51,74 €									66,96 €
TUBAGENS E ACESSÓRIOS						7,70 €	26,20 €									33,90 €
Fornecimento e assentamento de condutas em P.E.A.D. - MRS 100 PN 10, com juntas soldadas topo a topo, no ramal de ligação, tudo conforme peças desenhadas, e condições técnicas, incluindo abertura e fecho de vala e ainda coxim de areia no envolvimento da																
Ø63mm						8,30 €	28,20 €									36,50 €
Fornecimento e assentamento de tubo em Polipropileno copolímero random (PP-R), na rede de água fria PN20, incluindo todas as ligações por acessórios no mesmo material nomeadamente uniões, tês simples, tês de redução, reduções, curvas e as juntas de dilata																
Ø50mm						32,98 €	112,12 €									145,10 €
Fornecimento e assentamento de tubo em Polipropileno copolímero random (PP-R), na rede de água quente e retorno PN25, incluindo todas as ligações por acessórios no mesmo material nomeadamente uniões, tês simples, tês de redução, reduções, curvas e as jun																
Ø32mm						39,82 €	135,38 €									175,20 €
Ø40mm						50,08 €	170,27 €									220,35 €
Fornecimento e montagem de válvula de corte da tubagem de abastecimento predial de água fria, quente e de retorno na rede em PPR, com corpo em polipropileno, sede e obturador em latão, incluindo ligação à rede com todos os acessórios e ainda os trabalhos																
Ø32mm						7,35 €	24,99 €									32,34 €
Ø40mm						4,32 €	14,67 €									18,99 €
Ø50mm						11,14 €	37,88 €									49,02 €
DIVERSOS																
Fornecimento e colocação de travessias (negativos) em tubo PVC Ø110 PN 6 onde a Fiscalização achar conveniente.						3,34 €	11,36 €									14,70 €
Desmontagem de acumuladores eléctricos existente de AQS, para depósito da Câmara Municipal de Paredes de Coura ou para vazadouro se for essa a opção do Município.						54,65 €	185,83 €									240,48 €
Fornecimento de fita sinalizadora azul em PE da conduta de água com as inscrições "Abastecimento de Água", a cerca de 0,40m de profundidade, modelo dos Câmara Municipal de Paredes de Coura.						0,86 €	2,94 €									3,80 €
Fornecimento e instalação de bomba circuladora da marca "Grundfos" com a ref "UP 20-45 N, caudal 0,3 l/s e ligação 1 1/4" ou marca equivalente, incluindo ligação à rede de água de retorno e quente, com todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom						164,38 €	558,88 €									723,26 €
Lavagem e desinfecção da tubagem da rede de água, com hipoclorito de sódio na concentração 200mg/l(1000), nos termos a indicar pela Fiscalização e no mínimo durante 6 horas.						20,00 €	68,00 €									88,00 €
Verificação, ensaio da rede interior, de acordo com indicação da Fiscalização e as condições técnicas.						33,84 €	115,05 €									148,89 €
Realização de todos os trabalhos de construção civil de apoio à realização da instalação das redes de abastecimento de água e da rede de combate a incêndios, conforme condições técnicas.						54,35 €	184,77 €									239,12 €
Execução e fornecimento das telas finais e compilação técnica da rede de abastecimento de água, em formato digital DWG e papel, indicando todos os traçados, diâmetros das tubagens, localização exacta dos ramais e desenho pormenorizado dos nós da rede este						27,17 €	92,39 €									119,56 €
SANEAMENTO RESIDUAL																
Edifício A																
ESCOVAÇÃO E ATERRO																
Abertura de vala para instalação de condutas por meios mecânicos ou manuais, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos escavados e																
em terra compacta																
em rocha dura						72,55 €	246,65 €									319,20 €
Aterro da vala com areia no coxim de 0,15m e a envolver a tubagem até 0,20m acima da geratriz superior (deduzindo o volume da tubagem), incluindo a colocação de fita sinalizadora.						326,09 €	1 108,71 €									1 434,80 €
Aterro da parte superior da vala com "Tou-Venart" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.						108,73 €	369,67 €									478,40 €
Aterro da parte superior da vala com "Tou-Venart" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.						202,91 €	689,89 €									892,80 €
Aterro da parte superior da vala no interior do edifício, para reposição do pavimento térreo conforme o artigo 8-1.1.5.1 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.						18,07 €	61,43 €									79,50 €
Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.						92,45 €	314,35 €									406,80 €
TUBAGENS E ACESSÓRIOS																
Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm² homologada, embebidos, incluindo ligações aos aparelhos em aço inox, quando existe, juntas de neoprene autoblocantes, todos os acessórios necessários, abertura e tapamento de																
Ramais de descarga individuais.																
Ø40mm						70,86 €	238,19 €									309,05 €
Ø50mm						105,23 €	357,77 €									463,00 €
Ø90mm						137,66 €	468,04 €									605,70 €
Ramais de descarga colectivos.																
Ø90m																
Fornecimento e montagem de caixas de pavimento não sifonadas em P.V.C. rígido, do tipo universal D=125mm e h=160mm, com duas tampas de roscar em inox, com ø125mm e ø90mm devidamente assentes na caixa de pavimento e na queda do ramal colectivo respectivame						61,18 €	208,02 €									269,20 €
3ø40/90						17,57 €	59,73 €									77,30 €
3ø50/95						4,20 €	14,30 €									18,50 €
3ø50/95						23,73 €	80,67 €									104,40 €
Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C rígido para pressão de 8Kg/cm², homologada, nos colectores prediais, enterrado, incluindo, juntas de neoprene, ligações às caixas de visita, todos os acessórios necessários, abertura e fecho de vala com e o env																
Ø110mm						83,52 €	283,98 €									367,50 €
Ø125mm						28,94 €	98,41 €									127,35 €
Ø160mm						451,82 €	1 536,18 €									1 988,00 €
Fornecimento e montagem de raio de pavimento vertical em aço inoxidável, AISI 304, tipo "In'Drain, da ACO" ou equivalente, com 200x200mm, composto por:																
Incluindo atravessamento de elementos horizontais de betão armado por meio mecânicos (carotes) e ainda todos os materiais e trabalhos inerentes à sua execução, funcionamento e estanquidade com remate aos sistemas de impermeabilização superficial e prevent						15,85 €	53,87 €									69,72 €
Fornecimento e assentamento de caixa visita completa em polipropileno, com base de ø425mm e tubo de elevação com ø400mm, construção de maçoio em betão para fixação da tampa, base com solera guiada de 1 entrada e uma saída com ø160mm, incluindo escavação						81,45 €	208,91 €									270,36 €
Fornecimento e assentamento de caixa visita completa em polipropileno, com base de ø425mm e tubo de elevação com ø400mm, construção de maçoio em betão para fixação da tampa, base com solera guiada de 3 entradas ø160mm e uma saída com ø160mm, incluindo es						368,67 €	1 253,49 €									1 622,16 €
Execução de caixa de visita completa (exterior do edifício), altura conforme projecto e dimensões mínimas interior 1x1m, construídas em betão armado, classe C12/15 (XC(2); D25; S2; CI 0,4) de 0,12m de espessura, fundo em betão armado da mesma classe com 0						85,80 €	291,71 €									377,51 €
Fornecimento e colocação de are e de tampa resa com as dimensões (0,60x0,60) em aço inox AISI 316 (normalmente aço e soldado sob consulta prévia), com 4 parafusos nos cantos no mesmo aço inox para elevação do tipo "Capal" ou outra marca equivalente, incli						69,26 €	235,48 €									304,74 €
Fornecimento e colocação de are e de tampa rasa com as dimensões (0,60x0,60) em ferro fundido dúctil da classe B125 segundo a NP EN 124 da "Noroim, modelo HC600" ou marca equivalente ou outra marca equivalente, incluindo a base/laje de betão para assenta						148,27 €	504,13 €									652,40 €
Fornecimento e montagem de separador de gorduras/feculas enterrado no exterior em polipropileno capacidade de tratamento de 3ls, volume útil de 1700litros, tipo "EG2003 D, da Technes" ou marca equivalente equivalente, incluindo acrescento de altura, aro						608,41 €	2 068,58 €									2 676,99 €
Fornecimento e colocação de sífoes, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta instalação, de acordo com os desenhos do projecto base.																
Tipo "gorduras" em PVC, para instalação nas bancas.						37,52 €	127,58 €									165,10 €
Tipo "garrala" em latão cromado, para instalação nos lavatórios.						113,11 €	384,59 €									497,70 €
Tipo tubular, para instalação nas máquinas e chuveiros.						20,16 €	68,54 €									88,70 €
DIVERSOS																
Demolição das redes existentes, com remoção das tubagens existentes.						90,58 €	307,96 €									398,54 €
Demolição das caixas de visita existentes, paredes, fundo e laje superior, com descarramento dos aros cuidado para não danificar os pavimentos existentes, incluindo todos os trbajos e acessórios a uma perfeita execução.						52,17 €	177,39 €									229,56 €
Realização de todos os trabalhos de construção civil de apoio à realização da instalação das redes de saneamento residual, obedecendo a todas as especificações das pelas desenhadas.						54,35 €	184,77 €									239,12 €
Verificação, ensaios, de acordo com a Fiscalização e as condições técnicas especiais.						40,78 €	138,64 €									179,42 €
SANEAMENTO FLUVIAL																
Edifício A																
ESCOVAÇÃO E ATERRO																
Abertura de vala para instalação de condutas por meios mecânicos ou manuais, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos escavados e																
em terra compacta																
em rocha dura						8,16 €	27,75 €									35,91 €
Aterro da vala com areia no coxim de 0,15m e a envolver a tubagem até 0,20m acima da geratriz superior (deduzindo o volume da tubagem), incluindo a colocação de fita sinalizadora.						8,15 €	27,72 €									35,87 €

[illegible]



	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Botão de pressão													31.04 €	16.72 €		47.76 €
Detector de Movimentos D1													708.18 €	381.33 €		1.089.51 €
Detector de Movimentos D2													1.019.24 €	548.82 €		1.568.06 €
Detector de Movimentos D3													38.03 €	31.24 €		69.27 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos													411.45 €	221.55 €		633.00 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos e tampa													46.59 €	25.09 €		71.68 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos em calha DLP													150.87 €	81.24 €		232.11 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos em Cx de Pavimento													36.40 €	19.80 €		56.20 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos UPS													41.15 €	22.19 €		63.31 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos em calha DLP UPS													104.23 €	56.13 €		160.36 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos em Cx de Pavimento UPS													36.40 €	19.80 €		56.20 €
Quadro de Comandos equipado com 2 Botões de pressão													39.19 €	21.10 €		60.29 €
Fornecimento e montagem de transformador de 230/24V, incluindo fixação e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.													46.29 €	24.93 €		71.22 €
Fornecimento e montagem de caminho de cabos, esteiras ou calhas, incluindo todos os acessórios de fixação e interligação necessários à sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:																
Esteira Y 300						384.46 €	1 307.16 €									1 691.62 €
Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminhos de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento.						90.58 €	307.96 €									398.54 €
Fornecimento e montagem de Calha 100x60, incluindo curvas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.						122.32 €	415.88 €									538.20 €
Fornecimento e montagem de caixa de pavimentos devidamente equipada.						111.92 €	380.53 €									492.45 €
Fornecimento e montagem do sistema de videoponto, constituído por monitor a cores, 2 botoneiras situadas nos portões, ligação ao trinco, alimentadores, tubagem e cablagem necessárias ao correcto funcionamento do sistema.						297.58 €	1 011.78 €									1 309.36 €
UPS																
Fornecimento e montagem de UPS de 20 kVA, com 60 minutos de autonomia à plena carga, incluindo todos os trabalhos, meios, equipamentos e acessórios necessários à sua instalação e perfeito funcionamento, de acordo com a M.D., C.E., P.D. e legislação em vig												8 574.97 €				8 574.97 €
Fornecimento e montagem das ligações entre a saída da UPS e Quadro de UPS, em de cabo XG 5G16mm², incluindo manga e terminais de cravar nas extremidades do cabo e todos os materiais e acessórios necessários necessários ao seu correcto funcionamento e de a												157.35 €				157.35 €
Fornecimento e montagem de transformador de isolamento de 20kVA para a Segurança e todos os demais trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, conforme MDJ, CE e PD.												1 957.53 €				1 957.53 €
Fornecimento e montagem de UPS de 10 kVA, com 10 minutos de autonomia à plena carga, incluindo todos os trabalhos, meios, equipamentos e acessórios necessários à sua instalação e perfeito funcionamento, de acordo com a M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor												3 643.05 €				3 643.05 €
Fornecimento e montagem das ligações entre a saída da UPS e Quadro de UPS, em de cabo XG 5G16mm², incluindo manga e terminais de cravar nas extremidades do cabo e todos os materiais e acessórios necessários necessários ao seu correcto funcionamento e de a												104.90 €				104.90 €
Bateria de correção do fator de potência																
Fornecimento e montagem de quadro de compensação do factor de potência (OCFPT), trifásico, de 125 kVAr, para montagem interior com IP 31, constituído por escafiões de 25 kVAr e respectivo armário de comando, equipado com contactores e corta circuitos adequad												4 298.70 €				4 298.70 €
Execução das ligações entre a saída do Quadro Geral de Entrada e Quadro de Compensação do Fator de Potência, em de cabo XV 3x240+2x120mm², incluindo manga e terminais de cravar nas extremidades do cabo e todos os materiais e acessórios necessários necessária												697.40 €				697.40 €
DIVERSOS																
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.												85.06 €				85.06 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral UPS saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.												85.06 €				85.06 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral UPS Segurança saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descriv												85.06 €				85.06 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral AVAC saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.												85.06 €				85.06 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Parcial saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.												85.06 €				85.06 €
Fornecimento e montagem de sistema de controlo e regulação de fluxo da iluminação do auditório (luminárias DALI), constituído por dois controladores (um para cada circuito), receptor infravermelhos, comando de controlo via infravermelhos, dois botões de pr												526.07 €				526.07 €
Desmantelamento de instalação eléctrica existente a substituir, de uma forma cuidada por forma a manter os circuitos exteriores em bom estado de conservação, para posterior ligação, incluindo remoção do sistema de campanhas existente para posterior coloca												219.20 €				219.20 €
Acessibilidade vertical																
Fornecimento e aplicação de plataforma elevatória hidráulica para pessoas com mobilidade condicionada tipo "DL 1/2R, da DomusULR" ou equivalente, 1 piso com acesso do mesmo lado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execuç																
-Dimensões interiores da cabine, largura 1,10m, profundidade 1,40m e largura da porta 0,90m.									2 245,15 €	6 735,44 €						8 980,59 €
Edifício E																
Fornecimento e montagem de Q. E. totalmente electrificados e equipados, conforme esquemas unifilares e de acordo com características mencionadas no C. E. a seguir mencionados:																
Q.A.E.												733.98 €				733.98 €
Q.A.E.T												269.04 €				269.04 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD 25mm						32,41 €	110,19 €									142,60 €
VD 40mm						3,66 €	12,44 €									16,10 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
Anelado 32mm						2,02 €	6,88 €									8,90 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD, PEAD(C) ou em caminho de cabos das seguintes seções:																
XV 2x1,5mm						2,22 €	7,53 €									9,75 €
XV 3G1,5mm						8,09 €	27,51 €									35,60 €
XV 3G2,5mm						11,36 €	38,64 €									50,00 €
XV 5G2,5mm						10,84 €	36,86 €									47,70 €
XV 5G4mm						15,07 €	51,23 €									66,30 €
SZ1x(X/S)+1G2,5mm						5,27 €	17,93 €									23,20 €
LXV 4G2x1G35mm						186,00 €	632,40 €									818,40 €
Fornecimento e montagem de armaduras completamente electrificadas, incluindo as lâmpadas e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:																
L8												422,88 €				422,88 €
S 4												76,12 €				76,12 €
Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, equipadas com placa terminal de ligação, boquilhas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.												16,24 €				16,24 €
Fornecimento e montagem de aparelhagem de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, caixa funda e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.																
Interruptor Unipolar												7,82 €				7,82 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos e tampa												17,92 €				17,92 €
Tomadas trifásicas 3P+N+T, 16A												45,76 €				45,76 €
DIVERSOS																
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral do edifício, saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva												85,06 €				85,06 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral Quadro de AVAC, saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descriv												85,06 €				85,06 €
Desmantelamento de instalação eléctrica existente a substituir, de uma forma cuidada por forma a manter os circuitos exteriores em bom estado de conservação, para posterior ligação, incluindo etiquetagem dos circuitos e demais trabalhos, meios e acessórios												219,20 €				219,20 €
Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.												63,00 €				63,00 €
Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 95mm² em tubo PEAD, assentes em vala ou roço.												258,40 €				258,40 €
Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BGT, conforme MD, CT e peças desenhadas.												120,48 €				120,48 €
Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.												247,47 €				247,47 €
Edifício F																
Fornecimento e montagem do Q. E. totalmente electrificados e equipados, conforme esquemas unifilares e de acordo com características mencionadas no C.E. a seguir mencionados:												355,09 €				355,09 €
Q.A.PORT.																
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD 25mm						15,68 €	53,32 €									69,00 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
Anelado 32mm						2,02 €	6,88 €									8,90 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD, PEAD(C) ou em caminho de cabos das seguintes seções:																
XV 2x1,5mm						0,59 €	2,01 €									2,60 €
XV 3G1,5mm						8,09 €	27,51 €									35,60 €
XV 3G2,5mm						8,52 €	28,98 €									37,50 €
XV 5G2,5mm						9,03 €	30,72 €									39,75 €
SZ1x(X/S)+1G2,5mm						73,82 €	250,98 €									324,80 €
LXV 5G16mm						68,73 €	233,67 €									302,40 €
Fornecimento e montagem de armaduras completamente electrificadas, incluindo as lâmpadas e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:																
L8												274,87 €	148,01 €			422,88 €
S2												46,97 €	25,29 €			72,26 €
Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, equipadas com placa terminal de ligação, boquilhas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.												10,56 €	5,88 €			16,24 €
Fornecimento e montagem de aparelhagem de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, caixa funda e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.																
Interruptor Unipolar												2,48 €	1,33 €			3,81 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos												16,46 €	8,86 €			25,32 €
DIVERSOS																
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral do edifício, saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva												55,29 €	29,77 €			85,06 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral UPS Segurança saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descriv												55,29 €	29,77 €			85,06 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral UPS, saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.												55,29 €	29,77 €			85,06 €
Desmantelamento de instalação eléctrica existente a substituir, de uma forma cuidada por forma a manter os circuitos exteriores em bom estado de conservação, para posterior ligação, incluindo etiquetagem dos circuitos e demais trabalhos, meios e acessórios						49,82 €	169,38 €									219,20 €
Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.						14,32 €	48,68 €									63,00 €
Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 35mm² em tubo PEAD, assentes em vala ou roço.						6,80 €	23,10 €									29,90 €
Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BGT, conforme MD, CT e peças desenhadas.												28,10 €	14,08 €			42,18 €
Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.												53,62 €	28,87 €			82,49 €
Diversos																
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.						90,58 €	307,96 €									398,54 €
Formação ao operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.												85,49 €	46,03 €			131,52 €
Felias Finais em papel e formato digital (1 exemplo) e Certificação da instalação eléctrica.												199,47 €	107,41 €			306,88 €
INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS																
Extensões																
Abertura e tapamento de vala (0,80m de profundidade x 0,50m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo alfomada de areia, fita e redes sinalizadoras.																

[illegible]



	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Unidades de Ventilação																
Fornecimento e montagem de ventiladores de extração, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
VE F1.1												9,88 €	55,98 €			65,86 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 6,4mm						1,04 €	3,52 €									4,56 €
- Ø 9,5mm						1,45 €	4,93 €									6,38 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre devidamente isolada e revestida a chapa de alumínio, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 6,4mm						8,83 €	29,33 €									37,96 €
- Ø 9,5mm						9,56 €	32,52 €									42,08 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem de condensados das unidades de climatização em PVC devidamente suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
PVC 32mm						5,07 €	17,23 €									22,30 €
Bloco A																
Unidades de Climatização																
Fornecimento e montagem de sistema VRV, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
UE A4												924,48 €	5 238,69 €			6 163,17 €
UIA4.1												1 013,10 €	5 740,92 €			6 754,02 €
UIA4.2												439,03 €	2 487,83 €			2 926,86 €
UIA4.3												731,72 €	4 146,39 €			4 878,11 €
Controladores digitais para as unidades interiores												180,71 €	1 024,00 €			1 204,71 €
UED A1												619,67 €	3 511,44 €			4 131,11 €
UID A1.1												472,93 €	2 679,92 €			3 152,85 €
Controladores digitais para as unidades interiores												18,07 €	102,40 €			120,47 €
Fornecimento e montagem de sistema do tipo Split, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
UE/UI SER A1												196,43 €	1 113,08 €			1 309,51 €
UE/UI SER A2												196,43 €	1 113,08 €			1 309,51 €
UE/UI A2.1												220,37 €	1 248,75 €			1 469,12 €
Fornecimento e montagem de unidade condensadora para bateria de expansao direta da UTA, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
UE -UTA AU A1 incluindo :caixa de controlo; kit de válvulas de expansão e placa de comunicação com GTC												421,99 €	2 391,30 €			2 813,29 €
Unidades de Ventilação/Climatização																
Fornecimento e montagem de unidade de ventilação com recuperação de calor e bateria de água quente, incluindo as ligações eléctricas, frigoríficas suptagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
REC SEST A1 + MODULO DE FILTRAGEM FF incluindo quadro elétrico e controlo integrado												181,55 €	1 028,80 €			1 210,35 €
REC BAR A1 + MODULO DE FILTRAGEM FF incluindo quadro elétrico e controlo integrado												912,14 €	5 163,77 €			6 080,91 €
REC A1 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado												1 113,00 €	6 307,00 €			7 420,00 €
REC A2 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado												1 027,63 €	5 823,26 €			6 850,89 €
REC A3 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado												1 555,08 €	8 812,12 €			10 367,20 €
REC A4 + MODULO DE FILTRAGEM FF incluindo quadro eléctrico e controlo integrado												503,59 €	2 853,70 €			3 357,29 €
REC A5+ MODULO DE FILTRAGEM FF incluindo quadro eléctrico e controlo integrado												503,59 €	2 853,70 €			3 357,29 €
Fornecimento e montagem de unidade de tratamento de ar com recuperação de calor e bateria de expansão direta ,incluindo as ligações eléctricas, frigoríficas suptagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
UTA AU A1												2 492,14 €	14 122,10 €			16 614,24 €
UTAN CO2 A1												1 563,09 €	8 857,53 €			10 420,62 €
Fornecimento e montagem de ventiladores de extração, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
VEA1												9,28 €	52,56 €			61,84 €
VEA2												11,64 €	65,96 €			77,60 €
VEA3												21,38 €	121,18 €			142,56 €
VEA4												10,44 €	59,13 €			69,57 €
VEA5												11,64 €	65,96 €			77,60 €
VEREP A1												10,44 €	59,13 €			69,57 €
Condutas e acessórios																
Fornecimento e montagem de condutas incluindo suportes, deflectores e acessórios, conforme especificado:																
Condutas rectangulares com isolamento térmico						1 167,16 €	3 969,35 €									5 136,51 €
Condutas rectangulares com isolamento térmico e forra de alumínio						456,51 €	1 552,14 €									2 008,65 €
Condutas circulares não isoladas																
- Ø 100							44,79 €	152,29 €								197,08 €
- Ø 150							84,74 €	288,10 €								372,84 €
- Ø 200							85,77 €	291,63 €								377,40 €
- Ø 250							12,30 €	41,62 €								54,12 €
- Ø 300							98,01 €	333,22 €								431,23 €
- Ø 350							78,41 €	266,59 €								345,00 €
Condutas circulares isoladas																
- Ø 100							38,17 €	129,79 €								167,96 €
- Ø 150							95,36 €	324,24 €								419,60 €
- Ø 200							172,75 €	587,35 €								760,10 €
- Ø 250							91,18 €	310,00 €								401,18 €
- Ø 300							182,07 €	619,02 €								801,09 €
- Ø 350							147,55 €	501,65 €								649,20 €
- Ø 400							25,25 €	85,85 €								111,10 €
- Ø 450							90,94 €	308,94 €								399,88 €
- Ø 500							32,13 €	109,23 €								141,36 €
Condutas circulares isoladas com proteção mecânica																
- Ø 450							62,88 €	213,78 €								276,66 €
- Ø 550							124,71 €	424,01 €								548,72 €
Greijas, Válvulas de extração, chapéus, registos de regulação de caudal, Plenums																
Fornecimento e montagem de equipamentos de difusão, incluindo fixações, ligações flexíveis, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento:												418,47 €	2 371,30 €			2 789,77 €
Tubagem																
Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
Fornecimento e montagem de rede de tubagem de condensados das unidades de climatização em PVC devidamente suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.						139,49 €	474,26 €									613,75 €
Instalação Eléctrica						90,58 €	307,96 €									398,54 €
Fornecimento e montagem de Quadros eléctricos para potência e controlo, analisadores de energia e respectivas ligações eléctricas as máquinas de AVAC																
QEAVC A1												516,51 €	2 926,87 €			3 443,38 €
QE CO2 A1												172,17 €	975,62 €			1 147,79 €
Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando em esteira ou tubo, incluindo acessórios												272,60 €	1 544,74 €			1 817,34 €
Instalação eléctrica e de comando e controlo - SISTEMA GTC																
Fornecimento para instalação para o quadro eléctrico de Controladores DDC programável 32 pontos - Tensão de alimentação a 24Vca com ligação MODBUS para controlador remoto												846,50 €	4 796,81 €			5 643,31 €
Workstation de Supervisão tipo "Tower", ASUS - Intel Quad Core, disco 250Gb 8Mb 7200RPM SATA, Memória RAM, 2Gb DDR3, Monitor 19", Teclado e Rato, (ou superior), Software MICROSOFT - OEM Windows 7 Pro 32-bit DVD												216,93 €	1 229,29 €			1 446,22 €
Software Workstation Standard												470,71 €	2 712,68 €			3 183,39 €
Engenharia Gráfica, endereçamento dos Controladores e Integração através de comunicação na GTC dos equipamentos identificados.												1 326,75 €	7 518,27 €			8 845,02 €
Diversos																
Portas de visita nas condutas												26,90 €	152,44 €			179,34 €
Apoios anti-vibratórios do tipo BCA da Franco-air para assentamento dos equipamentos												17,93 €	101,63 €			119,56 €
Limpeza Final de Obra													207,24 €			207,24 €
Identificação de equipamentos, condutas, tubagens e cablagens com adequada etiquetagem													155,43 €			155,43 €
Ensaio finais de instalação													310,86 €			310,86 €
Telas finais.													207,24 €			207,24 €
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA																
Bloco E - central térmica																
Unidades de Climatização																
Fornecimento e montagem de caldeira, incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suptagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
CAL 1 - queimador modulante incluindo acessórios e bomba no primário												2 849,93 €	16 149,60 €			18 999,53 €
Chaminé 1 - diâmetro 200mm												134,51 €	762,20 €			896,71 €
Silo auxiliar para aumentar autonomia + sem-fim para alimentar a caldeira												749,44 €	4 246,82 €			4 996,26 €
Fornecimento e montagem de depósitos acumuladores para AQS , incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suptagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
QESP co2 1												444,10 €	2 516,54 €			2 960,64 €
DI												220,39 €	1 248,87 €			1 469,26 €
Sistema de bombagem																
Fornecimento e montagem dos grupos electrobombas, incluindo quadro eléctrico, ligações eléctricas e mecânicas, suptagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento. Acessórios de tubagem a incluir: 1 Válvula de regulação com tomada de pr																
BS1												119,69 €	678,26 €			797,95 €
BS2												99,22 €	533,90 €			633,12 €
BS3												94,45 €	535,23 €			629,68 €
Fornecimento e montagem de greijas exteriores, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
GEXT E1																
Acessórios de Tubagem												54,88 €	310,98 €			365,86 €
Central Térmica de Aquecimento incluindo no fornecimento da caldeira																
Instalação Eléctrica																
Fornecimento e montagem de Quadros eléctricos para potência e controlo, analisadores de energia e respectivas ligações eléctricas as máquinas de AVAC																
QE AVC E												143,47 €	813,02 €			956,49 €
Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando em esteira ou tubo, incluindo acessórios												71,74 €	406,51 €			478,25 €
Instalação eléctrica e de comando e controlo																
Fornecimento para instalação para o quadro eléctrico de Controladores DDC programável 32 pontos - Tensão de alimentação a 24Vca com ligação MODBUS para controlador remoto												681,73 €	3 863,15 €			4 544,88 €
Caldeira																
Sensor de temperatura e Humidade exterior												41,88 €	237,89 €			279,87 €
Sensor de temperatura extensível de comprimento variável de 100 a 330mm para imersão na água. Sensor de classe proteção IP65, elemento sensor com termistor de coeficiente negativo de temperatura na gama de -10 a 120°C e bainha em latão de comprimento de												10,91 €	61,80 €			72,71 €
Sensores para indicação do nível de pellets no silo												14,35 €	81,29 €			95,64 €
Bombas circuladoras																
Sensor de Pressão diferencial para água de 0-10Vcc e alimentação de 24 Vca.Classe de proteção IP65, gama de trabalho de 0,2 a 4bar.												34,43 €	195,13 €			229,56 €
Bloco A																
Fornecimento e montagem de sistema solar térmico incluindo ligações eléctricas e mecânicas, suptagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento.																



PLANO DE PAGAMENTOS

	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
CS A1												1 665,72 €	9 439,08 €			11 104,80 €
Tubagem																
Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 1/2"						54,70 €	186,00 €									240,70 €
- Ø 3/4"						165,71 €	563,41 €									729,12 €
- Ø 2"						145,55 €	494,89 €									640,44 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada e revestida a chapa de alumínio, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 1/2"						23,27 €	79,13 €									102,40 €
- Ø 3/4"						6,32 €	21,50 €									27,82 €
- Ø 1"						11,60 €	39,43 €									51,03 €
- Ø 1 1/4"						26,99 €	91,75 €									118,74 €
- Ø 1 1/2"						9,06 €	30,82 €									39,88 €
- Ø 2"						10,32 €	35,08 €									45,40 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada proteção do tipo flintcoat e revestida a chapa de alumínio, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 2"						110,14 €	374,46 €									484,60 €
Acessórios de Tubagem																
Unidade de Tratamento de Ar Novo - REC BAR A1																
Válvulas de corte																
D = 1/2"						1,41 €	4,79 €									6,20 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1/2"						8,97 €	29,81 €									38,58 €
Manómetros						6,52 €	22,18 €									28,70 €
Termómetros						11,95 €	40,65 €									52,60 €
Purgadores de ar						1,71 €	5,82 €									7,53 €
Unidade de Tratamento de Ar Novo - REC A1																
Válvulas de corte																
D = 3/4"						1,94 €	6,60 €									8,54 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 3/4"						9,17 €	31,16 €									40,33 €
Manómetros						6,52 €	22,18 €									28,70 €
Termómetros						11,95 €	40,65 €									52,60 €
Purgadores de ar						1,71 €	5,82 €									7,53 €
Unidade de Tratamento de Ar Novo - REC A2																
Válvulas de corte																
D = 1/2"						1,41 €	4,79 €									6,20 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1/2"						8,97 €	30,49 €									39,46 €
Manómetros						6,52 €	22,18 €									28,70 €
Termómetros						11,95 €	40,65 €									52,60 €
Purgadores de ar						1,71 €	5,82 €									7,53 €
Unidade de Tratamento de Ar Novo - REC A3																
Válvulas de corte																
D = 1/2"						1,41 €	4,79 €									6,20 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1/2"						8,97 €	30,49 €									39,46 €
Manómetros						6,52 €	22,18 €									28,70 €
Termómetros						11,95 €	40,65 €									52,60 €
Purgadores de ar						1,71 €	5,82 €									7,53 €
Unidade de Tratamento de Ar Novo - UTAN COZ A1																
Válvulas de corte																
D = 1 1/4"						5,06 €	17,20 €									22,26 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1 1/4"						21,52 €	73,17 €									94,69 €
Manómetros						6,52 €	22,18 €									28,70 €
Termómetros						11,95 €	40,65 €									52,60 €
Purgadores de ar						1,71 €	5,82 €									7,53 €
ABASTECIMENTO DE GÁS																
Posto de redução e medição contendo os seguintes equipamentos:																
Fornecimento e aplicação de caixa de entrada própria para o exterior com os seguintes equipamentos e incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento: Duas Transições plástico/metá, filtro, válvula de corte geral,							1 000,37 €									1 000,37 €
Caixa de Transição e corte contendo os seguintes equipamentos:																
Fornecimento e aplicação de caixa de transição e corte com os seguintes equipamentos e incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento:Uma Transição plástico/metá, Válvula de corte geral, Uma Válvula de 1/4" de v							164,38 €									164,38 €
Coletor contendo os seguintes equipamentos:																
Fornecimento e aplicação de coletor de gás com com os seguintes equipamentos incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento: Uma Válvula corte geral (Ø28mm), Uma eletroaválvula normalmente fechada que abra com o f							679,69 €									679,69 €
Tubagem em vila técnica																
Fornecimento e aplicação de tubagem em polietileno desde o PRM até à caixa de transição e corte, incluindo todos trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento da instalação							478,72 €									478,72 €
Tubagem em cobre																
Fornecimento e aplicação das tubagens em cobre revestidas e embebidas em pavimento, incluindo todos trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento																
cu Ø25.6,0x28mm							113,16 €									113,16 €
cu Ø20x22mm							267,28 €									267,28 €
Válvulas do tipo 1/4 de volta																
Fornecimento e aplicação de Válvula 1/4 volta, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento																
Ø22mm							61,38 €									61,38 €
Outros																
Fornecimento e aplicação de uma central de deteção de gás, incluindo todos os acessórios e componente, bem como trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento							272,95 €									272,95 €
Trabalhos de construção civil, metálicos e soldadura inerentes aos trabalhos afetos ao presente projeto, selagens corta-fogo, atravessamentos de tubagens, aberturas/roços/áreas de passagem mínimas em paredes e pavimentos, montagem e desmontagem de estalei							247,98 €									247,98 €
Manutenção durante o período de garantia							664,23 €									664,23 €
Encios finais de instalação							247,98 €									247,98 €
Terminados os trabalhos da empreitada, serão entregues as correspondentes telas finais e dossier com a relação de materiais e equipamentos utilizados, onde se incluem as garantias e manuais técnicos, conforme especificado.							110,71 €									110,71 €
EDIFÍCIO B																
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS																
Pátio no piso 1																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Demolição e remoção do pavimento térreo existente depois da demolição do revestimento do mesmo previsto no projecto de arquitectura, numa profundidade de 0,45m para acolher a plataforma elevatória, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreit						501,44 €										501,44 €
Demolição e remoção do pavimento térreo existente depois da demolição do revestimento do mesmo, previsto no projecto de arquitectura, numa profundidade média de 0,65m para os caboucos de elementos de fundação (lintéis, vigas de fundação e sapatas), inclui						1 703,70 €										1 703,70 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza																
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0(P); D12; S3; C1 1,0), em fundações directas, vigas e lintéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os e						70,69 €										70,69 €
Sapatas isoladas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrag						236,38 €										236,38 €
Lintéis de fundação																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de lintéis de fundação, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmontage						446,64 €										446,64 €
Vigas de fundação																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de vigas de fundação, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmontagem						153,13 €										153,13 €
ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO																
Pilares																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de pilares em betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmon							310,85 €									310,85 €
Lajes maciças																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armadura em aço A400 NR, na formação de lajes maciças fungiformes com 0,20m de espessura, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofr							1 201,13 €									1 201,13 €
PAVIMENTO TERREO																
Pavimento térreo em áreas de reposição																
Fornecimento e colocação de camada de rechão e camada de brila com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 25cm depois de amurada à mão e compactada à maço							52,47 €									52,47 €
Fornecimento e aplicação de massame de betão da classe C12/15 (X0(P); D12; S3; C1 1,0), com 0,05m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução, em tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do c							43,23 €									43,23 €
Fornecimento e colocação de manga plástica em polietileno de baixa densidade, 150 mycrons, como camada separadora, dobrando verticalmente nos lintéis de fundação para protecção da impermeabilização da face interior dos mesmos.							216,98 €									216,98 €
Fornecimento e colocação, sobre membrana de polietileno, de betão da classe C25/30 (XC2(P); D25; S3; C1 0,4) e malha electrosoldada CQ 38 de aço A500 EL, como armadura de distribuição a 5cm da superfície superior, na formação de pavimento térreo com 0,12m							199,16 €									199,16 €
Remodelação da cobertura do pátio interior																
DEMOLIÇÕES																
Demolição e remoção de telhas em policarbonato da cobertura, mantendo a estrutura metálica existente, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à						1 261,50 €										1 261,50 €
ESTRUTURAS METÁLICAS																
Fornecimento, protecção anti-corrosiva e montagem de estrutura metálica, constituída por vigas em aço laminado a quente S235JR (F360) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para soldaduras, placas de ancoragem F360, pernos A500																
Vigas para reforço do suporte ao novo revestimento em painel sandwich																
-IPE 160, incluindo todos os trabalhos de adaptação dos elementos estruturais existente para receberem as ligações/fixações das novas vigas de forma idêntica aos apoios das vigas existentes a manter; 07 unidades.							2 188,07 €									2 188,07 €
Madres para suporte do tecto falso																
-UNP 50; 08 unidades.							1 631,37 €									1 631,37 €
Edifício do caldeira																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Demolição e remoção selectiva de revestimentos de pavimentos exteriores e sua fundação, maioritariamente em betonilha esquadrelada e onde se podem encontrar guias de betão vibrocompriido, caldeiras em betão e tubos de infra-estruturas existentes, incluínd							34,98 €									34,98 €
Escavação e decapagem em solo vegetal com uma profundidade média de 0,30m, incluindo remoção e transporte a depósito para posterior reaplicação em zonas verdes na empreitada.							9,60 €									9,60 €
Escavação em solo compactado à data da construção inicial para abertura de caixa do pavimento térreo do edifício com uma profundidade média de 0,45m, incluindo carga, transporte dos produtos sobrantes da escavação a vazadouro com destino final compatível							28,00 €	</								



PLANO DE PAGAMENTOS

	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Pilares																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; Cl 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de pilares em betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmon							240,39 €									240,39 €
Lajes maciças																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S4; Cl 0,4) e armadura em aço A400 NR, na formação de lajes fungiformes de betão armado com 0,15m de espessura, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem de sistema							1 072,88 €									1 072,88 €
Platibandas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; Cl 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de paredes não estruturais, platibandas e outros remates, com a estereotomia indicada no projecto de arquitectura, incluindo bombagem e as							71,16 €									71,16 €
PAVIMENTO TERREO																
Pavimento térreo no interior																
Fornecimento e colocação da camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 25cm depois de amuada à mão e compactada a maço.							58,35 €									58,35 €
Fornecimento e aplicação de massame de betão da classe C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0), com 0,05m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução, em tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do c							48,08 €									48,08 €
Fornecimento e colocação de manga plástica em polietileno de baixa densidade, 150 mycron, como camada separadora, dobrando verticalmente nos linéus de fundação para protecção da impermeabilização da face interior dos mesmos.							241,30 €									241,30 €
Fornecimento e colocação sobre a membrana de polietileno, de pavimento industrial em betão com espalhamento, nivelamento e tachamento mecânico com pendente entre 0 e 1%, até obtenção de um superficie lisa, compacta e polida incluindo: - Fornecimento e a																
- Fornecimento e incorporação de produto de cura para melhor hidratação do betão, tipo "Silburing, da SIB" ou equivalente; - Fornecimento e aplicação de fita mousse de polietileno expandido do tipo "REDSON da SOTECNISOL" ou equivalente, com 5mm de espessu							585,73 €									585,73 €
Pavimento térreo para revestir no exterior																
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 30cm depois de amuada à mão e compactada a maço. A superfície deverá ficar à cota para receber o acabamento previsto no projecto de a							63,60 €									63,60 €
Escadas de emergência																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Demolição e remoção do pavimento exterior em betonilha esquistada e sua fundação para caboucos de elementos de fundação, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição na espessura mínima de 0,40m, assim							1 417,76 €									1 417,76 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza																
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0), em fundações directas, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os elementos de betão armado, par							89,01 €									89,01 €
Sapatas isoladas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; Cl 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posteri							1 034,15 €									1 034,15 €
ESTRUTURAS METÁLICAS																
Fornecimento, protecção anti-corrosiva e montagem de estrutura metálica, constituída por pilares e vigas em aço laminado a quente S235JR (Fe360) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para soldaduras, placas de ancoragem Fe360, p																
Pilares																
-UNP 400; 08unidades, em duas escadas iguais.							4 518,12 €									4 518,12 €
Vigas																
-UNP 380; 06 unidades, em duas escadas iguais.							1 481,20 €									1 481,20 €
-UNP 160; 14 unidades, em duas escadas iguais.							2 586,14 €									2 586,14 €
-UNP 100; 08 unidades, em duas escadas iguais.							330,72 €									330,72 €
Chapa de pavimento antiderrapante em duas escadas																
Chapa xadrez, estriada de ferro com 5mm de espessura, com primário, revestimento e acabamento compatíveis com a superfície galvanizada e com o tipo de utilização do pavimento. Tudo conforme informação técnica do fabricante e cor a escolher pela fiscalizaç							8 468,17 €									8 468,17 €
Escada de homem para acesso à cobertura																
Conforme peça desenhadas para superar 4,30m, incluindo dispositivo para impedir a subida não autorizada.							3 786,12 €									3 786,12 €
PAVIMENTO TERREO																
Reposição e remate do pavimento térreo contra a superfície da fundação da nova estrutura. O acabamento será igual ao do revestimento existente em betonilha esquistada.							27,93 €									27,93 €
Trabalhos de apoio ao AVAC																
DEMOLIÇÕES PARA ATRAVESSAMENTOS DE INFRA-ESTRUTURAS																
Execução de corte em laje de betão armado Ø300mm para posterior correcção das superfícies para a secção quadrada 30x30cm, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição, assim como todos os trabalhos e eq							94,70 €									94,70 €
Execução de corte em laje de betão armado Ø500mm para posterior correcção das superfícies para a secção quadrada 50x50cm, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição, assim como todos os trabalhos e eq							56,80 €									56,80 €
ESTRUTURAS METÁLICAS																
Fornecimento, protecção anti-corrosiva e montagem de estrutura metálica, constituída por vigas em aço laminado a quente S235JR (Fe360) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para soldaduras, placas de ancoragem Fe360, parafusos,																
Vigas																
-UNP 260; 01 unidade. Esta tarefa inclui todos os trabalhos acessórios e materiais necessários para garantia de uma fixação e apoio eficiente sobre o rufo da platibanda de forma a garantir a sua estanqueidade.							510,04 €									510,04 €
-H8 140; 04 unidades. Esta tarefa inclui todos os trabalhos acessórios e materiais necessários para garantia de uma fixação e apoio eficiente sobre o rufo da platibanda de forma a garantir a sua estanqueidade.							1 216,62 €									1 216,62 €
-UNP 80; 11 unidades.							803,85 €									803,85 €
Pavimentos em quadricula																
Pavimento metálico em aço galvanizado tipo miniquadrícula 400 com malha 3x3cm, barras principais 25x2mm para uma sobrecarga de 4kN/m² num vão de um metro. O pavimento não será pintado.							2 203,08 €									2 203,08 €
ABASTECIMENTO DE AGUA																
Escavação e Aterro																
Abertura de vala para instalação de condutas por meios mecânicos ou manuais, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos escavados e																
em terra compacta								11,97 €								11,97 €
em rocha dura							71,74 €									71,74 €
Aterro da vala com areia no coxim de 0,15m e a envolver a tubagem até 0,20m acima da geratriz superior (deduzindo o volume da tubagem), incluindo a colocação de fita sinalizadora.							23,92 €									23,92 €
Aterro da parte superior da vala com "Tou-Venari" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.							33,48 €									33,48 €
Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.							16,95 €									16,95 €
Tubagens e Acessórios																
Fornecimento e assentamento de tubo em Polipropileno copolímero random (PP-R), na rede de água fria PN20, incluindo todas as ligações por acessórios no mesmo material nomeadamente uniões, lês simples, lês de redução, reduções, curvas e as juntas de dilata																
Ø20mm								283,00 €								283,00 €
Ø25mm								697,00 €								697,00 €
Ø32mm								624,40 €								624,40 €
Ø40mm								343,50 €								343,50 €
Ø50mm								217,85 €								217,85 €
Fornecimento e assentamento de tubo em Polipropileno copolímero random (PP-R), na rede de água quente e retorno PN25, incluindo todas as ligações por acessórios no mesmo material nomeadamente uniões, lês simples, lês de redução, reduções, curvas e as junt																
Ø20mm								230,70 €								230,70 €
Ø25mm								233,75 €								233,75 €
Fornecimento e montagem de tubos em aço galvanizado (ferro preto) sem costura série média, com uniões roscadas, acessórios no mesmo material, na rede de alimentação da rede de combate a incêndios que podem estar suspensas, embedidas nas paredes/pavimentos																
Ø2"								961,80 €								961,80 €
Ø2 1/2"								1 182,60 €								1 182,60 €
Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de aduía, com meio de ligação igual ao da tubagem, com corpo, sede e obturador em aço inox, incluindo ligação à rede de incêndios, com todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento,																
Ø2"								304,56 €								304,56 €
Fornecimento e montagem de válvula de corte da tubagem de abastecimento predial de água fria, quente e de retorno na rede em PPR, com corpo em polipropileno, sede e obturador em latão, incluindo ligação à rede com todos os acessórios e ainda os trabalhos																
Ø20mm								22,64 €								22,64 €
Ø25mm								163,80 €								163,80 €
Ø32mm								32,34 €								32,34 €
Ø40mm								18,99 €								18,99 €
Ø50mm								24,51 €								24,51 €
Fornecimento e colocação de passadores de esquadria com filtro, de serviço a colocar nas redes de águas quente ou fria, em latão cromado com filtro, incluindo todos os acessórios, tiras flexíveis, ligações e fixações e obedecendo a todas as especificações																
Lavatório, sanitas com diâmetro de ligação 1/2"x1/2"								417,00 €								417,00 €
Bancas e outros equipamentos, com diâmetro de ligação 1/2"x1/2"								91,60 €								91,60 €
Fornecimento e montagem de carretel montado em armaço 795x795x285mm em chapa aço com pintura epóxica, com colza para extintor, com braço basculante para montagem encastrada, providos de mangueira com 30 metros semi-rígida diâmetro Ø25mm, incluindo manôme							1 218,90 €									1 218,90 €
Diversos																
Desmontagem e remoção da rede existente e ainda fornecimento e montagem de tampões, para tamponar a tubagem existente nas paredes e pavimento que não seja possível e necessário ser removida, os tacs deverão ser montados de modo a não perturbar a regulari								278,98 €								278,98 €
Fornecimento e montagem de termoacumulador eléctrico capacidade 100 litros dimensão ø540x1320mm, potencia eléctrica 3000w, modelo tipo "EURO92 VP da Videira" ou marca equivalente, e ainda as fixações à parede e ligação à rede de distribuição de água fria,								1 131,38 €								1 131,38 €
Lavagem e desinfecção da tubagem da rede de água, com hipoclorito de sódio na concentração 200ml/1000l, nos termos a indicar pela Fiscalização e no mínimo durante 6 horas.								563,20 €								563,20 €
Verificação, ensaio da rede interior, de acordo com indicação da Fiscalização e as condições técnicas.								126,02 €								126,02 €
Realização de todos os trabalhos de construção civil de apoio à realização da instalação das redes de abastecimento de água e da rede de combate a incêndios, conforme condições técnicas.								95,65 €								95,65 €
SANEAMENTO RESIDUAL																
Escavação e Aterro																
Abertura de vala para instalação de condutas por meios mecânicos ou manuais, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos escavados e																
em terra compacta								159,60 €								159,60 €
em rocha dura								358,70 €								358,70 €
Aterro da vala com areia no coxim de 0,15m e a envolver a tubagem até 0,20m acima da geratriz superior (deduzindo o volume da tubagem), incluindo a colocação de fita sinalizadora.								239,20 €								239,20 €
Aterro da parte superior da vala com "Tou-Venari" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.								111,60 €								111,60 €
Aterro da parte superior da vala no interior do edificio, para regularização do pavimento térreo conforme o artigo 3.2.1.3.4.1 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.								39,75 €								39,75 €
Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.								169,50 €								169,50 €
Tubagens e Acessórios																
Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm², homologada, embuidos, incluindo ligações aos aparelhos em aço inox, quando existe, juntas de neoprene autoblocantes, todos os acessórios necessários, abertura e tapamento de																
Ramais de descarga individuais.																
Ø40mm								205,50 €								205,50 €
Ø50mm								300,95 €								300,95 €
Ø90mm								403,80 €								403,80 €
Ramais de descarga colectiva.																
Ø90mm								100,95 €								100,95 €
Fornecimento e montagem de caixas de pavimento não sifonadas em P.V.C. rígido, do tipo universal D=125mm e h=160mm, com duas tampas de roscar em inox, com ø125mm e ø90mm devidamente assentes na caixa de pavimento e na queda do ramal colectivo respectivame																
3ø40x90								38,65 €								38,65 €
3ø50x75								129,50 €								129,50 €
5ø50x75								52,20 €								52,20 €
Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C rígido para pressão de 8kg/cm², homologada, nos colectores prediais, enterrado, incluindo, juntas de neoprene, ligações às caix																



	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Fornecimento e assentamento de sarjeta de valeta, tipo V constituída por paredes e soleira em betão armado ou elementos pré-fabricados de betão desde que a Fiscalização aceite o modo de ligação com as tubagens e respectivas caneluras em betão simples, de								124,96 €								124,96 €
Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C rígido para pressão de 8kg/cm², homologada, nos colectores prediais, enterrado, incluindo, juntas de neoprene, ligações às caixas de visita, todos os acessórios necessários, abertura e fecho de vala com e o env																
Ø110mm								36,75 €								36,75 €
Fornecimento e colocação de aro e de tampa rasa em as dimensões (0,30x0,30)m em ferro fundido ductil da classe D125 segundo a NP EN 124 da "Norinco, modelo HC600" ou marca equivalente ou outra marca equivalente, incluindo a remoção do aro e tampa existent								733,95 €								733,95 €
Valeta para águas pluviais moldada in-situ com a geometria igual às existentes composta pelas seguintes tarafas:																
Fornecimento e aplicação de brita com diâmetro de 0 a 50mm, numa espessura de 0,15m numa faixa de 1m de cada lado das guias para posterior acabamento dos passeios.								176,15 €								176,15 €
DIVERSOS																
Realização de todos os trabalhos de construção civil de apoio à realização da instalação das redes de saneamento residual, obedecendo a todas as especificações das pelas desenhadas.								239,12 €								239,12 €
Verificação, ensaios, de acordo com a Fiscalização e as condições técnicas especiais.								63,77 €								63,77 €
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS																
Remoção de todos os equipamentos de 1.ª intervenção, com catalogação e reportagem fotográfica dos mesmos, incluindo acondicionamento do material para posterior reutilização depois de feita a manutenção periódica. Os que não forem reutilizados e o Dono de																
Extintores de pó químico seco polivalente de 6kg													132,20 €			132,20 €
Extintores de CO2													39,66 €			39,66 €
Carretéis													39,66 €			39,66 €
Fornecimento e instalação de extintores de pó químico seco polivalente de 3kg, para a classe de fogo A, B, C, com eficácia de pelo menos 13A - 89B, tipo "Segur-Fogo" ou marca equivalente, adequados ao espaço onde serão instalados. Incluindo placas de sina													221,46 €			221,46 €
Fornecimento e instalação de extintores de pó químico seco polivalente de 6kg, para a classe de fogo A, B, C, com eficácia de pelo menos 27A - 183B, tipo "Segur-Fogo" ou marca equivalente, adequados ao espaço onde serão instalados. Incluindo placas de sin													263,55 €			263,55 €
Fornecimento e instalação de placas de sinalização em material fotoluminescente segundo a NP 3992, e ainda todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua perfeita colocação e funcionamento, de acordo com os desenhos, nos seguintes locais:																
-Sinalização de botoneiras de alarme.													25,50 €			25,50 €
-Sinalização de corte local de electricidade.													21,08 €			21,08 €
-Sinalização de advertência e perigo "Quadro eléctrico".													131,75 €			131,75 €
-Sinalização de central de detecção de incêndio.													5,27 €			5,27 €
-Sinalização de equipamentos de incêndio "Sirena".													4,82 €			4,82 €
-Sinalização de caminhos de evacuação e saídas de emergência.													69,90 €			69,90 €
-Sinalização de equipamentos de incêndio "Porta corta-fogo".													10,54 €			10,54 €
Execução e fornecimento das telas finais e compilação técnica, em formato digital e papel.													185,10 €			185,10 €
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELECTRICA																
Abertura																
Abertura e tapamento de vala (1 m de profundidade x 0,8 m de largura) com reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras, conforme M.D., C.E., P.D. e normas e legislação em vigor.								159,68 €								159,68 €
Fornecimento e montagem em vala de cabo do tipo LXV 4x185 +1G95mm² incluindo terminais de cravar e todos os acessórios necessários.								2 034,64 €								2 034,64 €
Fornecimento e montagem de Câmaras de Visita, incluindo aro e tampa adequada ao espaço donde está inserida, e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e todos os acessórios necessários, conforme M.D., C.E. e normas e legislação em vigor								183,25 €								183,25 €
Fornecimento e montagem de tubo PEAD (corrugado de parede interior lisa com classe M7 relativamente às ações mecânicas) , em vala, aplicado em travessias e vias rodoviárias, incluindo uniões, de acordo com a M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor, com os																
Tubo de Ø40mm								66,90 €								66,90 €
Tubo de Ø63mm								87,00 €								87,00 €
Tubo de Ø125mm								85,50 €								85,50 €
Tubo de Ø160mm								115,52 €								115,52 €
Fornecimento e montagem de Q. E. totalmente electrificados e equipados, conforme esquemas unifilares e de acordo com características mencionadas no C.E. a seguir mencionados:																
Q. A. B.													4 410,49 €			4 410,49 €
Q. A. B. 1													1 633,93 €			1 633,93 €
Q. A. B. 2													1 699,25 €			1 699,25 €
Q. A.B.1.C													720,84 €			720,84 €
Q. A.B.1.TC													735,07 €			735,07 €
Q.A.B.S. A.								707,98 €					707,98 €			707,98 €
Q.A.B.1.S. A.													1 065,84 €			1 065,84 €
Q.A.B.2.S. A.													2 486,96 €			2 486,96 €
Q.A.B.S.E.E.													397,38 €			397,38 €
Q.A.B.1.Lb													951,51 €			951,51 €
Q.A.B.1.Lab													951,51 €			951,51 €
Q.A.B. UPS													537,78 €			537,78 €
Q.A.B.A. UPS.B.1													121,87 €			121,87 €
Q.A.B.A. UPS.B.2													121,87 €			121,87 €
Fornecimento e montagem de condutor XV 1G95mm² em tubo PEAD 50, assentes em vala ou roço.													199,42 €			199,42 €
Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BCT, conforme MD, CT e peças desenhadas.													40,16 €			40,16 €
Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.													82,49 €			82,49 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD 25mm								4 690,16 €								4 690,16 €
VD 32mm								245,76 €								245,76 €
VD 50mm								143,50 €								143,50 €
VD63mm								103,20 €								103,20 €
VD 90mm								49,90 €								49,90 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD, PEAD(C) ou em caminho de cabos das seguintes seções:																
XV 2x1,5mm								461,50 €								461,50 €
XV 3G1,5mm								1 995,38 €								1 995,38 €
XV 4G1,5mm								61,20 €								61,20 €
XV 3G2,5mm								3 364,08 €								3 364,08 €
XV 3G4mm								76,16 €								76,16 €
XV 3G6mm								37,60 €								37,60 €
XV 5G4mm								585,65 €								585,65 €
XV 5G6mm								78,12 €								78,12 €
XV 5G10mm								490,80 €								490,80 €
XV 5G16mm								355,80 €								355,80 €
XV 5G25mm								90,90 €								90,90 €
XV 5G35mm								295,68 €								295,68 €
LXV 4x95 + LXV 1G50mm								196,56 €								196,56 €
SZ1-k(AS+) 5G1,5mm								134,94 €								134,94 €
Fornecimento e montagem de armaduras completamente electrificadas, incluindo as lâmpadas e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:																
L1									4 486,37 €			25 422,74 €				29 909,11 €
L3									168,38 €			1 520,82 €				1 689,20 €
L4									424,89 €			2 407,74 €				2 832,63 €
L5									175,23 €			992,97 €				1 168,20 €
L6									524,52 €			2 972,28 €				3 496,80 €
L8									364,73 €			2 066,83 €				2 431,56 €
S1									171,27 €			970,53 €				1 141,80 €
S2									130,07 €			737,05 €				867,12 €
S3									114,2 €			64,70 €				178,90 €
S6									34,25 €			194,11 €				228,36 €
S8									5,71 €			32,35 €				38,06 €
Fornecimento e montagem do telecomando das luminárias de segurança, conforme M.D.									9,24 €			52,34 €				61,58 €
Fornecimento e montagem do Sistema de alarme a instalar na Instalação Sanitária de deficientes conforme M.D. e Peças desenhadas.									32,88 €			186,32 €				219,20 €
Fornecimento e montagem de caixa quadrada de derivação, de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, equipadas com placa terminal de ligação, boquilhas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.									93,19 €			528,00 €				621,19 €
Fornecimento e montagem de caixas terminais, de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, equipadas com placa terminal de ligação, boquilhas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.									43,85 €			248,47 €				292,32 €
Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, instaladas em esteira ou a vista, incluindo fixação, equipadas com placa terminal de ligação, bucinas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.									18,49 €			104,76 €				123,25 €
Fornecimento e montagem de aparelhagem de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, caixa funda e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.																
Interruptor Unipolar									16,00 €			90,68 €				106,68 €
Bolão de pressão									13,13 €			74,43 €				87,56 €
Detector de Movimentos D1									399,54 €			2 037,37 €				2 436,91 €
Detector de Movimentos D2									241,57 €			1 968,87 €				1 610,44 €
Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos									213,32 €			1 208,82 €				1 422,14 €
Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos em caixa DLP									210,16 €			1 190,88 €				1 401,04 €
Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos e tampa									3,36 €			19,04 €				22,40 €
Fornecimento e montagem de Caminho de cabos, incluindo todos os acessórios de fixação e interligação necessários à sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento, nas seguintes dimensões:																
60x200									116,55 €			194,28 €				310,83 €
60x150									699,36 €			1 165,60 €				1 864,96 €
Fornecimento e montagem de tampa de caixa para caminho de cabos, incluindo todos os acessórios de fixação e interligação necessários à sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento.																
400									778,32 €			1 297,20 €				2 075,52 €
500									166,66 €			277,76 €				444,42 €
Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminho de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento.									149,45 €			249,09 €				398,54 €
Fornecimento e montagem de Caixa 100x60, incluindo curvas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento, aplicada nas paredes.									652,57 €			1 087,61 €				1 740,18 €
Fornecimento e montagem de Caixa 100x60, incluindo curvas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento, aplicada nas mesas.									383,47 €			639,11 €				1 022,58 €
UPS																
Fornecimento e montagem de UPS de 6 kVA, com 10 minutos de autonomia à plena carga, incluindo todos os trabalhos, meios, equipamentos e acessórios necessários à sua instalação e perfeito funcionamento, de acordo com a M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor												1 366,14 €			2 276,91 €	3 643,05 €
Diversos																
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.									63,80 €			106,33 €				170,13 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral UPS saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.									31,90 €			53,16 €				



PLANO DE PAGAMENTOS

	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar) e Certificação da instalação eléctrica.												147,96 €	246,59 €			394,55 €
INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS																
Externos																
CVR1								255,15 €								255,15 €
Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos:																
Tributo PEAD 40								66,90 €								66,90 €
Edifício B																
Fornecimento e montagem de Bastidores, com Kit de ventilação, rodízios, régua de alimentação, painéis de interligação, chicanas de interligação de 1 e 3 metros, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento, conforme P.D. e P.Escritas																
B												1 643,16 €	547,72 €			2 190,88 €
B 0.1												811,73 €	270,58 €			1 082,31 €
B 1												1 003,65 €	334,55 €			1 338,20 €
B 1.1												813,98 €	271,33 €			1 085,31 €
B 2												882,65 €	294,22 €			1 176,87 €
Fornecimento e montagem de Esteira Metálicas, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento.																
MKSM 100x60												1 407,40 €	469,13 €			1 876,53 €
Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminhos de cabos incluindo todos os acessórios de aplicação necessários ao seu correcto funcionamento.												298,91 €	99,64 €			398,55 €
Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos:																
Tributo PEAD 40								40,14 €								40,14 €
Fornecimento e montagem de Caixa de Medição da terra, tubagem e cablagem para ligação das terras ao BGT, conforme P.D e M.D.								40,16 €								40,16 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD / ERFE 20mm								196,08 €								196,08 €
VD / ERFE 25mm								525,07 €								525,07 €
VD / ERFE 32mm								66,24 €								66,24 €
VD / ERFE 40mm								16,56 €								16,56 €
VD / ERFE 50mm								45,12 €								45,12 €
Fornecimento e montagem de caixas, incluindo abertura e tapamento de roços, do tipo:																
Caixa IT								241,56 €								241,56 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo para interligação do Bastidor A ao B, dos seguintes tipos:																
Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6 antiroedores								345,60 €								345,60 €
Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG11 PE LSZH)								191,36 €								191,36 €
Cabo de 6 Fibras Ópticas Multimodo antiroedores								207,00 €								207,00 €
Cabo TVHV 307								224,10 €								224,10 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:																
Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6								12 036,48 €								12 036,48 €
Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC)								14,16 €								14,16 €
Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG11 PE LSZH)								201,24 €								201,24 €
Cabo de 4 Fibras Ópticas Multimodo								235,56 €								235,56 €
Fio V 6mm								333,20 €								333,20 €
Fio V 2,5mm								11,78 €								11,78 €
Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa funda (IT) ou calha, incluindo abertura e tapamento de roços, conforme C.E.																
Tomada Coaxial, em caixa de aparelhagem												2,29 €	5,34 €			7,63 €
Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em caixa de aparelhagem												129,19 €	301,45 €			430,64 €
Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em caixa de aparelhagem												182,20 €	425,12 €			607,32 €
Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em calha DLP												170,72 €	388,34 €			559,06 €
Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em calha DLP												199,55 €	465,61 €			665,16 €
Fornecimento e montagem de Equipamentos TV em Bastidor																
Amp. Linha MATV (36dB), Cont.												16,47 €	38,43 €			54,90 €
Rep. Int. 6 vias 2,4GHz SL												3,91 €	9,13 €			13,04 €
Der. Int. 2 vias 2,4GHz SL												11,85 €	27,65 €			39,50 €
Fornecimento e montagem de 10m de cabo VGA em tubo VD50, incluindo fichas HV 15 nas extremidades colocadas em caixa funda, conforme P. Desenhada.												372,69 €	869,61 €			1 242,30 €
Fornecimento e montagem de 6m de cabo HDMI em tubo VD50, incluindo fichas HV 15 nas extremidades colocadas em caixa funda, conforme P. Desenhada.												216,72 €	525,68 €			722,40 €
Desmontagem dos equipamentos de intrusão (Detetores, Teclados, Módulos de endereçamento, Sirene e Cablagens) existentes, com aproveitamento dos equipamentos incluindo meios e acessórios necessários à execução da tarefa, transporte a vazadouro e tratam												65,76 €	153,44 €			219,20 €
Montagem dos detetores de intrusão existentes conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.												119,23 €	278,21 €			397,44 €
Montagem de teclado existente conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.												12,79 €	29,84 €			42,63 €
Montagem dos módulos de endereçamento existentes conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.												71,51 €	166,85 €			238,36 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD / ERFE 20mm								115,52 €								115,52 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:																
Cabo Jy (S8) y 2x2x0,8mm								145,80 €								145,80 €
Cabo Jy (S8) y 3x2x0,8mm								184,30 €								184,30 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD / ERFE 20mm								80,04 €								80,04 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:																
Cabo UTP (LSOH) 4/ Cat. 6								871,92 €								871,92 €
Fornecimento e montagem de caixas terminais, incluindo abertura e tapamento de roços.								108,46 €								108,46 €
Diversos																
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.								398,54 €								398,54 €
Formação ao operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.								131,52 €								131,52 €
Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar), programação e Relatório de ensaios da instalação.								394,55 €								394,55 €
Acessibilidade vertical																
Fornecimento e aplicação de plataforma elevatória hidráulica para pessoas com mobilidade condicionada tipo "DL 1/C/8, da DomusLit" ou equivalente. 2 pisos com acesso do mesmo lado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execu									4 596,72 €	13 790,15 €						18 386,87 €
SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS																
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD 25mm								814,80 €								814,80 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:																
JE-H (S8) H 6/8 2x2x0,8mm²								765,00 €								765,00 €
SZ1-K(AS+) 30T,5mm								411,00 €								411,00 €
SZ1-K(AS+) 40T,5mm								63,20 €								63,20 €
Fornecimento e montagem de Central de Incêndios endereçável de 2 loops do tipo, fonte de alimentação, alimentação de socorro, interface de comunicação com as outras centrais (em loop), módulo de comando com três saídas e três entradas incluindo programação												762,44 €				762,44 €
Fornecimento e montagem de Detector Óptico de fumos endereçável, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E.												1 981,44 €				1 981,44 €
Fornecimento e montagem de Botoneira Manual endereçável, saliente, com vidro de quebrar e led de sinalização, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E.												208,14 €				208,14 €
Fornecimento e montagem de Sirene endereçável de montagem em parede, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E.												47,99 €				47,99 €
Fornecimento e montagem eletroiman com caixa em alumínio, incluindo os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema, nomeadamente selector de chave e demais acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema.												297,55 €				297,55 €
Fornecimento e montagem de módulo de monitorização e comando, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema e conforme M.D. e C.E.												632,59 €				632,59 €
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente trabalhos de construção civil e adaptação dos sistemas existentes para funcionamento provisório.												119,56 €				119,56 €
Telas finais, Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.												460,56 €				460,56 €
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - DESENFUMAGEM																
Fornecimento e montagem de trabalhos de desenfumagem, incluindo as ligações eléctricas e suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
CL B B1									3 607,80 €	8 418,20 €						12 026,00 €
central de desenfumagem									223,18 €	520,74 €						743,92 €
Botoneiras de desenfumagem									34,53 €	80,57 €						115,10 €
Cabos eléctricos de alimentação resistentes ao fogo									60,26 €	140,60 €						200,86 €
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO																
Unidades de Ventilação/Climatização																
Fornecimento e montagem da unidade de ventilação com recuperação de calor e bateria de água quente, incluindo as ligações eléctricas, frigorígenas suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
REC B1 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado										20 622,00 €						20 622,00 €
REC B2 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado										16 627,05 €						16 627,05 €
Fornecimento e montagem de ventiladores de extracção, incluindo as ligações eléctricas,suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
VEB 3.1										868,93 €						868,93 €
VEB 2.1										868,93 €						868,93 €
Conduits e acessórios																
Fornecimento e montagem de conduits incluindo suportes, deflectores e acessórios, conforme especificado:																
Conduits rectangulares com isolamento térmico								13 541,68 €								13 541,68 €
Conduits rectangulares com isolamento térmico e forra de alumínio								24 405,30 €								24 405,30 €
Conduits rectangulares não isoladas								753,20 €								753,20 €
Conduits circulares não isoladas																
- Ø 100								106,12 €								106,12 €
- Ø 150								105,16 €								105,16 €
- Ø 200								239,02 €								239,02 €
Conduits circulares isoladas																
- Ø 150								73,43 €								73,43 €
- Ø 200								692,50 €								692,50 €
- Ø 250								385,75 €								385,75 €
Conduits circulares isoladas com proteção mecânica																
- Ø 200								381,82 €								



PLANO DE PAGAMENTOS

	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Identificação de equipamentos, condutas, tubagens e cablagens com adequada etiquetagem										143,47 €						143,47 €
Ensaios finais da instalação										286,95 €						286,95 €
Tótes finais										191,30 €						191,30 €
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA																
Unidades de Climatização																
Fornecimento e montagem de caldeira, incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
CAL 1 - queimador modulante incluindo acessórios e bomba no primário										21 393,78 €						21 393,78 €
Chaminé 1 - diâmetro 200mm										896,70 €						896,70 €
Silo auxiliar para aumentar autonomia + sem-fim para alimentar a caldeira										4 996,26 €						4 996,26 €
Fornecimento e montagem de depósitos acumuladores de inércia , incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
DI										1 469,26 €						1 469,26 €
Sistema de bombagem																
Fornecimento e montagem dos grupos electrobombas, incluindo quadro eléctrico, ligações eléctricas e mecânicas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento.Acessórios de tubagem a incluir: 1 Válvula de regulação com tomada de pre																
BS1										629,68 €						629,68 €
BS2										629,68 €						629,68 €
BS3										629,68 €						629,68 €
Fornecimento e montagem de radiadores, incluindo as ligações hidráulicas suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T. incluindo por radiador:1 Válvula termostática para regulação da temperatura, 1 purgador de ar, 2																
RADIADORES													2 650,20 €	5 300,40 €		7 950,60 €
Tubagem																
Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada e revestida a chapa de alumínio, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, pçagens, bainhas, etc.																
- Ø 1"									204,12 €							204,12 €
- Ø 1 1/2"									618,14 €							618,14 €
- Ø 1 1/4"									593,70 €							593,70 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, pçagens, bainhas, etc.																
- Ø 1"									395,50 €							395,50 €
- Ø 1 1/2"									1 138,40 €							1 138,40 €
- Ø 1 1/4"									1 736,09 €							1 736,09 €
- Ø 3/4"									3 992,80 €							3 992,80 €
- Ø 1/2"									4 440,50 €							4 440,50 €
Acessórios de Tubagem																
Central Térmica de Aquecimento incluindo no fornecimento da caldeira																
Unidade de Tratamento de Ar Novo REC B1																
Válvulas de corte																
D = 1 1/4"									22,26 €							22,26 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1 1/4"									94,69 €							94,69 €
Manómetros									26,70 €							26,70 €
Termómetros									52,60 €							52,60 €
Purgadores de ar									7,53 €							7,53 €
Unidade de Tratamento de Ar Novo REC B2																
Válvulas de corte																
D = 1 1/2"									24,02 €							24,02 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1 1/2"									98,20 €							98,20 €
Manómetros									26,70 €							26,70 €
Termómetros									52,60 €							52,60 €
Purgadores de ar									7,53 €							7,53 €
Derivações de prumadas																
Válvulas de corte																
D = 1 1/2"									72,06 €							72,06 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1 1/2"									294,60 €							294,60 €
Purgadores de ar									22,59 €							22,59 €
Instalação Eléctrica																
Fornecimento e montagem de Quadros eléctricos para potência e controlo, analisadores de energia e respectivas ligações eléctricas às máquinas de AVAC, QE AVC B									1 721,69 €							1 721,69 €
Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando em esteira ou tubo, incluindo acessórios									841,71 €							841,71 €
Instalação eléctrica e de comando e controlo																
Fornecimento para instalação para o quadro eléctrico de Controladores DDC programavel 32 pontos ; Tensão de alimentação a 24Vca com ligação MODBUS para controlador remoto									4 522,30 €							4 522,30 €
Caldeira																
Sensor de temperatura e Humidade exterior										279,87 €						279,87 €
Sensor de temperatura extensível de comprimento variável de 100 a 330mm para imersão na água. Sensor de classe protecção IP65, elemento sensor com termistor de coeficiente negativo de temperatura na gama de -10 a 120°C e bainha em latão de comprimento de										90,86 €						90,86 €
Sensores para indicação do nível de pellets no silo										95,64 €						95,64 €
Bombas circuladoras																
Sensor de Pressão diferencial para água de 0-10Vcc e alimentação de 24 Vca Classe de protecção IP65, gama de trabalho de 0,2 a 4bar.										229,56 €						229,56 €
EDIFÍCIO C																
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS																
Pátio no piso 1																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Demolição e remoção do pavimento térreo existente depois da demolição do revestimento do mesmo, previsto no projecto de arquitectura, numa profundidade média de 0,65m para os caboucos de elementos de fundação (lintéis, vigas de fundação e sapatas), inclui									1 135,89 €							1 135,89 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza																
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 0,4) em fundações directas, vigas e lintéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os e																
Sapatas isoladas									70,69 €							70,69 €
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrag									236,38 €							236,38 €
Lintéis de fundação																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de lintéis de fundação, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmontagem									446,64 €							446,64 €
Vigas de fundação																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de vigas de fundação, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmontagem									153,13 €							153,13 €
ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO																
Pilares																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de pilares em betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmon									310,85 €							310,85 €
Lajes maciças																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armadura em aço A400 NR, na formação de lajes maciças fungiformes com 0,20m de espessura, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofr									1 201,13 €							1 201,13 €
PAVIMENTO TERREO																
Pavimento térreo em áreas de reposição																
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 25cm depois de amurada à mão e compactada a maço.									52,47 €							52,47 €
Fornecimento e aplicação de massame de betão da classe C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), com 0,05m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução, em tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do c									43,23 €							43,23 €
Fornecimento e colocação de manga plástica em polietileno de baixa densidade, 150 microns, como camada separadora, dobrando verticalmente nos lintéis de fundação para protecção da impermeabilização da face interior dos mesmos.									216,98 €							216,98 €
Fornecimento e colocação, sobre membrana de polietileno, de betão da classe C25/30 (XC2(P); D25; S3; C1 0,4) e malha electrosoldada CQ 38 de aço A500 EL, como armadura de distribuição a 5cm da superfície superior, na formação de pavimento térreo com 0,12m									199,16 €							199,16 €
Remodelação da cobertura do pátio interior																
DEMOLIÇÕES																
Demolição e remoção de telhas em policarbonato da cobertura, mantendo a estrutura metálica existente, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à									1 261,50 €							1 261,50 €
ESTRUTURAS METÁLICAS																
Fornecimento, protecção anti-corrosiva e montagem de estrutura metálica, constituída por vigas em aço laminado a quente S235JR (Fe360) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para soldaduras, placas de ancoragem Fe360, pernos A500																
Vigas para reforço do suporte ao novo revestimento em painel sandwich.																
-1PE 160, 16 unidades, incluindo todos os trabalhos de adaptação dos elementos estruturais existente para receberem as ligações/fixações das novas vigas de forma idêntica aos apoios das vigas existentes a manter.									1 877,90 €							1 877,90 €
Madres para suporte do tecto falso																
-UNP 50, 08 unidades.									1 631,37 €							1 631,37 €
Edifício da caldeira																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Demolição e remoção selectiva do revestimento de pavimentos exteriores e sua fundação, maioritariamente em betonilha escurtelada e onde se podem encontrar guias de betão vibrocompriido, calerias em betão e tubos de infra-estruturas existentes, incluínd									34,98 €							34,98 €
Escavação e descarapagem em solo vegetal com uma profundidade média de 0,30m, incluindo remoção e transporte a depósito para posterior respigação em zonas verdes na empreitada.									9,60 €							9,60 €
Escavação em solo compactado à data da construção inicial para abertura de caixa do pavimento térreo do edifício com uma profundidade média de 0,45m, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro com destino final compatível									28,00 €							28,00 €
Escavação em solo compactado à data da construção inicial para abertura de caboucos de fundações, conforme peças desenhadas, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da escavação indicada, assim como todos os tra									9,98 €							9,98 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza																
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), em fundações directas e lintéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os elemento									65,45 €							65,45 €
Sapatas isoladas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrag									326,99 €							326,99 €
Lintéis de fundação																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de lintéis de fundação e arranque de pilares ou paredes, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragem									604,87 €							604,87 €
ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO																
Pilares																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de pilares em betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmon									240,39 €							240,39 €
Lajes maciças																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S4; C1 0,4) e armadura em aço A400 NR, na formação de lajes fungiformes de betão armado com 0,15m de espessura, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem de sistema									1 072,88 €							1 072,88 €
Pl																



	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Escadas de emergência																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Demolição e remoção do pavimento exterior em betoniha esquadrelada e sua fundação para caboucos de elementos de fundação, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição na espessura mínima de 0,40m, assim									454,36 €							454,36 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza																
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0/P), D12; S3; C1 1,0), em fundações directas, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os elementos de betão armado, par										28,27 €						28,27 €
Sapatas isoladas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P; D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragem lateral e posteri										157,58 €						157,58 €
ESTRUTURAS METÁLICAS																
Fornecimento, protecção anti-corrosiva e montagem de estrutura metálica, constituída por pilares e vigas em aço laminado a quente S235JR (Fe360) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para soldaduras, placas de ancoragem Fe360, p																
Vigas																
-UNP160; 10 unidades, em duas escadas iguais.										754,45 €						754,45 €
Chapa de pavimento antiderrapante em duas escadas																
Chapas soldas, entalada de ferro com 5mm de espessura, com primário, revestimento e acabamento compatíveis com a superfície galvanizada e com o tipo de utilização do pavimento. Tudo conforme informação técnica do fabricante e cor a escolher pela fiscalizaç										3 768,93 €						3 768,93 €
Escada de homem para acesso a cobertura																
Conforme peças desenhadas para superar 4,30m, incluindo dispositivo para impedir a subida não autorizada.										3 786,12 €						3 786,12 €
PAVIMENTO TERREO																
Reposição e remate do pavimento térreo contra a superfície da fundação da nova estrutura. O acabamento será igual ao do revestimento existente em betonilha esquadrelada.										9,56 €						9,56 €
Trabalhos de apoio ao AVAC																
DEMOLIÇÕES PARA ATRAVESSAMENTOS DE INFRA-ESTRUTURAS																
Execução de carote em laje de betão armado Ø300mm para posterior correcção das superfícies para a secção quadrada 30x30cm, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição, assim como todos os trabalhos e eq									56,82 €							56,82 €
Execução de carote em laje de betão armado Ø500mm para posterior correcção das superfícies para a secção quadrada 50x50cm, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição, assim como todos os trabalhos e eq									45,44 €							45,44 €
ESTRUTURAS METÁLICAS																
Fornecimento, protecção anti-corrosiva e montagem de estrutura metálica, constituída por vigas em aço laminado a quente S235JR (Fe360) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para soldaduras, placas de ancoragem Fe360, parafusos,																
Vigas																
-UNP 260; 01 unidade. Esta tarefa inclui todos os trabalhos acessórios e materiais necessários para garantia de uma fixação e apoio eficiente sobre o rufo da platibanda de forma a garantir a sua estanqueidade.									510,04 €							510,04 €
-HEB 140; 04 unidades. Esta tarefa inclui todos os trabalhos acessórios e materiais necessários para garantia de uma fixação e apoio eficiente sobre o rufo da platibanda de forma a garantir a sua estanqueidade.									1 216,62 €							1 216,62 €
-UNP 80; 11 unidade.									803,85 €							803,85 €
Pavimentos em quadricula																
Pavimento metálico em aço galvanizado tipo miniquadricula 400 com malha 3x3cm, barras principais 25x2mm para uma sobrecarga de 4kN/m² num vão de um metro. O pavimento não será pintado.									2 203,08 €							2 203,08 €
ABASTECIMENTO DE AGUA																
Escavação e Aterro																
Abertura de vala para instalação de condutas por meios mecânicos ou manuais, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos escavados e																
em terra compacta										7,98 €						7,98 €
em rocha dura										35,87 €						35,87 €
Aterro da vala com areia no coxim de 0,15m e a envolver a tubagem até 0,20m acima da geratriz superior (deduzindo o volume da tubagem), incluindo a colocação de fita sinalizadora.										11,96 €						11,96 €
Aterro da parte superior da vala com "Touit-Venart" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.										22,32 €						22,32 €
Transporte de produtos sobrintes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.										10,17 €						10,17 €
Tubagens e Acessórios																
Fornecimento e assentamento de tubo em Polipropileno copolímero random (PP-R), na rede de água fria PN20, incluindo todas as ligações por acessórios no mesmo material nomeadamente uniões, tês simples, tês de redução, reduções, curvas e as juntas de dilata																
Ø20mm										141,50 €						141,50 €
Ø25mm										209,10 €						209,10 €
Ø32mm										356,80 €						356,80 €
Ø40mm										114,50 €						114,50 €
Fornecimento e montagem de tubos em aço galvanizado (ferro preto) sem costura série média, com uniões roscadas, acessórios no mesmo material, na rede de alimentação da rede de combate a incêndios que podem estar suspensas, embebidas nas paredes,pavimentos																
Ø2"										641,20 €						641,20 €
Ø2 1/2"										985,50 €						985,50 €
Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de adufla, com meio de ligação igual ao da tubagem, com corpo, sede e obturador em aço inox, incluindo ligação à rede de incêndios, com todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento,																
Ø2"										304,56 €						304,56 €
Fornecimento e montagem de válvula de corte da tubagem de abastecimento predial de água fria, quente e de retorno na rede em PPR, com corpo em polipropileno, sede e obturador em latão, incluindo ligação à rede com todos os acessórios e ainda os trabalhos																
Ø25mm										13,65 €						13,65 €
Ø32mm										32,34 €						32,34 €
Ø40mm										18,99 €						18,99 €
Fornecimento e colocação de pastas/dores de esquadria com fitro, de serviço a colocar nas redes de águas quente ou fria, em latão cromado com fitro, incluindo todos os acessórios, lias fixáveis, ligações e fixações e obedecendo a todas as especificações																
Lavatório, sanitas com diâmetro de ligação 1½"x1"										116,76 €						116,76 €
Bancas e outros equipamentos, com diâmetro de ligação 1½"x1"										45,80 €						45,80 €
Fornecimento e montagem da carretel montado em armário 795x795x285mm em chapa aço com pintura epóxica, com cofre para extintor, com braço basculante para montagem encastrada, providos de mangueira com 30 metros semi-rígida diâmetro Ø25mm, incluindo manôme										1 218,90 €						1 218,90 €
Diversos																
Lavagem e desinfecção da tubagem da rede de água, com hipoclorito de sódio na concentração 200mg/1000l, nos termos a indicar pela Fiscalização e no mínimo durante 6 horas.										184,80 €						184,80 €
Verificação, ensaio da rede interior, de acordo com indicação da Fiscalização e as condições técnicas.										107,84 €						107,84 €
Realização de todos os trabalhos de construção civil de apoio à realização da instalação das redes de abastecimento de água e da rede de combate a incêndios, conforme condições técnicas.										239,12 €						239,12 €
SANEAMENTO RESIDUAL																
Escavação e Aterro																
Abertura de vala para instalação de condutas por meios mecânicos ou manuais, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos escavados e																
em terra compacta										59,85 €						59,85 €
em rocha dura										35,87 €						35,87 €
Aterro da vala com areia no coxim de 0,15m e a envolver a tubagem até 0,20m acima da geratriz superior (deduzindo o volume da tubagem), incluindo a colocação de fita sinalizadora.										59,80 €						59,80 €
Aterro da parte superior da vala com "Touit-Venart" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.										55,80 €						55,80 €
Aterro da parte superior da vala no interior do edifício, para reposição do pavimento térreo conforme o artigo 9-2-1.3.4.1 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.										15,90 €						15,90 €
Transporte de produtos sobrintes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.										54,24 €						54,24 €
Tubagens e Acessórios																
Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm², homologada, embebidos, incluindo ligações aos aparelhos em aço inox, quando existe, juntas de neoprene autoblocantes, todos os acessórios necessários, abertura e tapamento de																
Ramais de descarga individuais.																
Ø40mm										82,20 €						82,20 €
Ø50mm										92,60 €						92,60 €
Ø90mm										134,60 €						134,60 €
Ramais de descarga colectivos.																
Ø90mm										134,60 €						134,60 €
Fornecimento e montagem de caixas de pavimento não sifonadas em P.V.C. rígido, do tipo universal D=125mm e h=160mm, com duas tampas de rosca em inox, com ø125mm e ø90mm devidamente assentes na caixa de pavimento e na queda do ramal colectivo respectivame																
5ø50ø75										41,76 €						41,76 €
Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C. rígido para pressão de 8kg/cm², homologada, nos colectores prediais, enterrado, incluindo, juntas de neoprene, ligações às caixas de visita, todos os acessórios necessários, abertura e fecho de vala com e o env																
Ø110mm										147,00 €						147,00 €
Ø160mm										568,00 €						568,00 €
Fornecimento e assentamento de caixa visita completa em polipropileno, com base de ø425mm e tubo de elevação com ø400mm, construção de maciço em betão para fixação da tampa, base com soleira guiada de 3 entradas ø160mm e uma saída com ø160mm, incluindo es										270,36 €						270,36 €
Fornecimento e colocação de aço e de tampa rasa om as dimensões (Ø.600,Ø.60) em aço inox AISI 316 (normalmente aço a solicitar sob consulta prévia), com 4 parafusos nos cantos no mesmo aço inox para elevação do tipo "Capa" ou outra marca equivalente, incl										101,58 €						101,58 €
Fornecimento e colocação de sifões, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta instalação, de acordo com os desenhos do projecto base.																
Tipo "gorduras" em PVC, para instalação nas bancas.										82,55 €						82,55 €
Tipo "garrafa" em latão cromado, para instalação nos lavatórios e urinóis.										156,42 €						156,42 €
Tipo tubular, para instalação nas máquinas e chuveiros.										8,87 €						8,87 €
Diversos																
Demolição das redes existentes, com remoção das tubagens existentes.										956,49 €						956,49 €
Demolição das caixas de visita existentes, paredes, fundo e laje superior, com descravamento dos aros cuidado para não danificar os pavimentos existentes, incluindo todos os trabalhos e acessórios a uma perfeita execução.										358,69 €						358,69 €
Realização de todos os trabalhos de construção civil de apoio à realização da instalação das redes de saneamento residual, obedecendo a todas as especificações das peles desenhadas.										239,12 €						239,12 €
Verificação, ensaios, de acordo com a Fiscalização e as condições técnicas especiais.										100,67 €						100,67 €
SANEAMENTO PLUVIAL																
Tubagens e Acessórios																
Fornecimento e colocação de aço e de tampa rasa om as dimensões (Ø.300,Ø.30) em ferro fundido dúctil da classe D125 segundo a NP EN 124 da "Norinco, modelo HC600" ou marca equivalente ou outra marca equivalente, incluindo a remoção do aço e tampa existen										733,95 €						733,95 €
Diversos																
Realização de todos os trabalhos de construção civil de apoio à realização da instalação das redes de saneamento residual, obedecendo a todas as especificações das peles desenhadas.										239,12 €						239,12 €
Verificação, ensaios, de acordo com a Fiscalização e as condições técnicas especiais.										63,77 €						63,77 €
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS																
Remoção de todos os equipamentos de 1 ª intervenção, com catalogação e reportagem fotográfica dos mesmos, incluindo acondicionamento do material para posterior reutilização depois de feita a manutenção periódica. Os que não forem reutilizados e o Dono de																
Extintores de pó químico seco polivalente de 8kg																
Extintores de CO2										118,98 €						118,98 €
Carretéis										26,44 €						26,44 €
										39,66 €						39,66 €
Fornecimento e instalação de extintores de pó químico seco polivalente de 3kg, para a classe de fogo A, B, C, com eficácia de pelo menos 13A - 69B, tipo "Segur-Fogo" ou marca equivalente, adequados ao espaço onde serão instalados. Incluindo placas de sina														147,64 €		147,64 €
Fornecimento e instalação de extintores de pó químico seco polivalente de 8kg, para a classe de fogo A, B, C, com eficácia de pelo menos 27A - 163B, tipo "Segur-Fogo" ou marca equivalente, adequados ao espaço onde serão instalados. Incluindo placas de sin														168,25 €		168,25 €
Fornecimento e instalação de placas de sinalização em material fotoluminescente segundo a NP 3092, e ainda todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua perfeita colocação e funcionamento, de acordo com os desenhos, nos seguintes locais:																
-Sinalização de botoneiras de alarme.														17,00 €		17,00 €
-Sinalização de corte local de electricidade.														21,08 €		21,08 €
-Sinalização de advertência e perigo "Quadro eléctrico".														94,86 €		94,86 €
-Sinalização de central de detecção																



	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Q. A. C. 1													1 827,74 €			1 827,74 €
Q. A. C. E. P.													353,99 €			353,99 €
Q. A. C. T. E. P.													353,99 €			353,99 €
Q.A.C. S. A.													2 123,94 €			2 123,94 €
Q.A.C.1.S. A.													2 123,94 €			2 123,94 €
Q. A. C. UPS													524,87 €			524,87 €
Q. A. C. UPS.A.C.1													133,64 €			133,64 €
Fornecimento e montagem de tubo PEAD (corrugado de parede interior lisa com classe de proteção M7 relativamente às ações mecânicas) , em vala, aplicado em travessias e vias rodoviárias, incluindo uniões, de acordo com a M.D., C.E., P.D. e legislação em vi																
Tubo de Ø125mm									45,60 €							45,60 €
Fornecimento e montagem de condutor XV 1G95mm² em tubo PEAD 50, assentes em vala ou roço.									132,00 €							132,00 €
Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BGT, conforme MD, CT e peças desenhadas.									40,16 €							40,16 €
Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.									82,49 €							82,49 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD 25mm									2 927,44 €							2 927,44 €
VD 32mm									255,85 €							255,85 €
VD 50mm									22,44 €							22,44 €
VD 63mm									13,98 €							13,98 €
VD 90mm									29,94 €							29,94 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
Anelado 32mm									3,56 €							3,56 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD, PEAD(C) ou em caminho de cabos das seguintes seções:																
XV 2x1,5mm									319,80 €							319,80 €
XV 3x1,5mm									1 370,60 €							1 370,60 €
XV 4x1,5mm									45,90 €							45,90 €
XV 3x2,5mm									1 823,28 €							1 823,28 €
XV 3x4mm									13,60 €							13,60 €
XV 3x6mm									48,88 €							48,88 €
XV 5x4mm									718,25 €							718,25 €
XV 5x6mm									27,90 €							27,90 €
XV 5x10mm									81,80 €							81,80 €
XV 5x16mm									59,30 €							59,30 €
XV 5x25mm									54,54 €							54,54 €
LXV 4x18x1 - 1 G95mm									1 608,18 €							1 608,18 €
SZ1-M(AS)-Ø61 5mm									134,94 €							134,94 €
Fornecimento e montagem de armaduras completamente eletrificadas, incluindo as lâmpadas e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:																
L1													15 773,30 €	3 943,32 €		19 716,62 €
L3													1 335,94 €	333,98 €		1 669,92 €
L4													2 266,10 €	566,53 €		2 832,63 €
L5													1 570,68 €	169,92 €		1 740,60 €
L6													1 818,34 €	454,58 €		2 272,92 €
L8													1 184,06 €	296,02 €		1 480,08 €
L9													115,62 €	28,91 €		144,53 €
S1													517,62 €	129,40 €		647,02 €
S2													462,46 €	115,62 €		578,08 €
S3													60,90 €	15,22 €		76,12 €
S5													121,79 €	30,45 €		152,24 €
S8													30,45 €	7,61 €		38,06 €
Fornecimento e montagem do telecomando das luminárias de segurança, conforme M.D.													49,26 €	12,32 €		61,58 €
Fornecimento e montagem do Sistema de alarme a instalar na Instalação Sanitária de deficientes conforme M.D. e Peças desenhadas.													175,36 €	43,84 €		219,20 €
Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, equipadas com placa terminal de ligação, boquilhas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.													409,25 €	102,31 €		511,56 €
Fornecimento e montagem de caixas terminais, de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, equipadas com placa terminal de ligação, boquilhas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.													74,70 €	18,68 €		93,38 €
Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, instaladas em madeira ou a vista, incluindo fixação, equipadas com placa terminal de ligação, borse e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.													98,60 €	24,65 €		123,25 €
Fornecimento e montagem de aparelhagem de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, caixa funda e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.																
Interruptor Unipolar													60,96 €	15,24 €		76,20 €
Botão de pressão													47,76 €	11,94 €		59,70 €
Detector de Movimentos D1													1 307,40 €	326,85 €		1 634,25 €
Detector de Movimentos D2													949,31 €	237,33 €		1 186,64 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos													855,41 €	238,05 €		1 154,26 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos e tempo													10,75 €	2,69 €		13,44 €
Fornecimento e montagem de Caminho de cabos, incluindo todos os acessórios de fixação e interligação necessários à sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento, nas seguintes dimensões:																
60x150													1 134,85 €	283,71 €		1 418,56 €
Fornecimento e montagem de tampa de caixa para caminho de cabos, incluindo todos os acessórios de fixação e interligação necessários à sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento.																
400													1 262,98 €	315,74 €		1 578,72 €
Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminhos de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento.													318,83 €	79,71 €		398,54 €
Fornecimento e montagem de UPS de 5 KVA, com 10 minutos de autonomia à plena carga, incluindo todos os trabalhos, meios, equipamentos e acessórios necessários à sua instalação e perfeito funcionamento, de acordo com a M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor													2 814,44 €	728,61 €		3 543,05 €
Diversos																
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.													136,10 €	34,02 €		170,12 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral UPS saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.													68,05 €	17,01 €		85,06 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte do AVAC saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.													68,05 €	17,01 €		85,06 €
Desmantelamento de instalação elétrica existente a substituir, de uma forma cuidada por forma a manter os circuitos exteriores em bom estado de conservação, para posterior ligação, incluindo etiquetagem dos circuitos e demais trabalhos, meios e acessórios													175,36 €	43,84 €		219,20 €
Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.													58,80 €	14,70 €		73,50 €
Fornecimento e montagem de condutor HD7 V-R 35mm² em tubo PEAD, assentes em vala ou roço.													198,72 €	49,68 €		248,40 €
Fornecimento e montagem de condutor HD7 V-R 35mm² nu, assentes em vala.													72,24 €	18,06 €		90,30 €
Fornecimento e montagem em vala de eletrodo de terra com 2 metros, ligador para eletrodos de terra de diâmetro 20-25mm e cabos redondos, ponteira para eletrodo de terra e demais acessórios de fixação e montagem necessários para a perfeita execução da tare													38,67 €	9,67 €		48,34 €
Fornecimento e montagem de transformador de 230/24V, incluindo fixação e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.													94,96 €	23,74 €		118,70 €
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.													318,83 €	79,71 €		398,54 €
Formação do operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.													105,22 €	26,30 €		131,52 €
Testes Finais em papel e formato digital (1 exemplar) e Certificação da instalação elétrica.													315,64 €	78,91 €		394,55 €
INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS																
Exteriores																
Fornecimento e montagem de Câmaras de Visão, incluindo abertura de caboucos, aro e tampa rebaxada.																
CVT1																
Fornecimento e montagem de tubos enterados, dos seguintes tipos:									255,15 €							255,15 €
Tritubo PEAD 40																
Edifício C									122,65 €							122,65 €
Fornecimento e montagem de Bastidores, com Kit de ventilação, rodízios, régua de alimentação, painéis de interligação, chicotes de interligação de 1 e 3 metros, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento, conforme P.D. e P. Escritas																
Bastidor C													1 652,54 €	463,14 €		2 315,68 €
Fornecimento e montagem de Esteira Metálicas, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento.																
IKS31 10x40													1 083,58 €	270,89 €		1 354,47 €
Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminhos de cabos incluindo todos os acessórios de aplicação necessários ao seu correcto funcionamento.													318,83 €	79,71 €		398,54 €
Fornecimento e montagem de tubos enterados, dos seguintes tipos:																
Tritubo PEAD 40																
Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, tubagem e cablagem para ligação das terras ao BGT, conforme P.D. e M.D.																
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD /ERFE 20mm																
VD /ERFE 25mm																
Fornecimento e montagem de caixas, incluindo abertura e tapamento de roços, do tipo:																
Caixa II																
Fornecimento e montagem de cabos em tubo para interligação do Bastidor A ao C, dos seguintes tipos:																
Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6 antiroedores																
Cabo Coaxial N7BHV3 TK (RG11 PE LSOH)																
Cabo de 8 Fibras Ópticas Multimodo antiroedores																
Cabo TVHV 20'																
Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:																
Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6																
Cabo Coaxial N4BHV3 TK (RG6 PVC)																
Fo V 6mm																
Fo V 2,5mm																
Fornecimento e montagem de aparelhagem elétrica em caixa funda (H) ou caixa, incluindo abertura e tapamento de roços, conforme C.E.																
Tomada Coaxial, em caixa de aparelhagem													5,98 €	1,49 €		7,47 €
Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em caixa de aparelhagem													364,56 €	91,14 €		455,70 €
Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em caixa de aparelhagem													460,86 €	115,22 €		576,08 €
Fornecimento e montagem de Equipamentos TV em Bastidor																
Amp. Linha MATV (36dB), Cant.																
Rep. Int. 4 vias 2,4GHz SL													43,92 €	10,98 €		54,90 €
Fornecimento e montagem de 10m de cabo VGA em tubo VD50, incluindo fichas HV 15 nas extremidades colocadas em caixa funda, conforme P. Desenhada.													7,26 €	1,81 €		9,07 €
Fornecimento e montagem de 6m de cabo HDMI em tubo VD50, incluindo fichas HV 15 nas extremidades colocadas em caixa funda, conforme P. Desenhada.																



	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD ERF/E 20mm									48,64 €							48,64 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:																
Cabo UTP (LSOH) 4' Cat. 6									330,96 €							330,96 €
Fornecimento e montagem de caixas terminais, incluindo abertura e tapamento de roços.									59,16 €							59,16 €
Diversos																
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.									398,54 €							398,54 €
Formação ao operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.														131,52 €		131,52 €
Testes finais em papel e formato digital (1 exemplar), programação e Relatório de ensaios da instalação.														394,55 €		394,55 €
SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS																
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD 25mm									485,00 €							485,00 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:																
JE-H (8) H E90 2x20,8mm²									207,00 €							207,00 €
SZ1-K(AS+) 351,5mm									270,00 €							270,00 €
SZ1-K(AS+) 451,5mm									47,40 €							47,40 €
Fornecimento e montagem de Central de Incêndios endereçável de 2 loops do tipo, fonte de alimentação, alimentação de socorro, interface de comunicação com as outras centrais (em loop), módulo de comando com três saídas e três entradas incluindo programação													609,95 €	152,49 €		762,44 €
Fornecimento e montagem de Detector Óptico de fumos endereçável, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E.									891,65 €				222,91 €			1.114,56 €
Fornecimento e montagem de Botoneira Manual endereçável, saliente, com vidro de quebrar e led de sinalização, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E.									111,01 €				27,75 €			138,76 €
Fornecimento e montagem de Sirene endereçável de montagem em parede, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E.													38,39 €	9,60 €		47,99 €
Fornecimento e montagem de Sirene eletrónica com caixa em alumínio, incluindo os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema, nomeadamente selector de chave e demais acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema.													162,10 €	40,52 €		202,62 €
Fornecimento e montagem de módulo de monitorização e comando, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema e conforme M.D. e C.E.													272,19 €	68,05 €		340,24 €
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente trabalhos de construção civil e adaptação dos sistemas existentes para funcionamento provisório.													95,65 €	23,91 €		119,56 €
Testes finais, Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.													368,45 €	92,11 €		460,56 €
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - DESENFUMAGEM																
Fornecimento e montagem de claraboias de desenfumagem, incluindo as ligações eléctricas e suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
CLB CT									12.026,00 €							12.026,00 €
central de desenfumagem									743,92 €							743,92 €
Botoneiras de desenfumagem									115,10 €							115,10 €
Cabos eléctricos de alimentação resistentes ao fogo									167,39 €							167,39 €
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO																
Unidades de Ventilação/Climatização																
Fornecimento e montagem de unidades de ventilação com recuperação de calor e bateria de água quente, incluindo as ligações eléctricas, frigorígenas suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
REC C 1 com quadro eléctrico e controlo integrado									16.778,19 €							16.778,19 €
REC C 2 com quadro eléctrico e controlo integrado									16.633,52 €							16.633,52 €
Fornecimento e montagem de ventiladores de extracção, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
VECT.1 + sonda de temperatura									51,57 €							51,57 €
VECT.2									199,52 €							199,52 €
VECT.2									859,69 €							859,69 €
Condutas e acessórios																
Fornecimento e montagem de condutas incluindo suportes, deflectores e acessórios, conforme especificado:																
Condutas rectangulares com isolamento térmico									7.315,95 €							7.315,95 €
Condutas rectangulares com isolamento térmico e forra de alumínio									18.981,90 €							18.981,90 €
Condutas rectangulares não isoladas									645,60 €							645,60 €
Condutas circulares não isoladas																
- Ø 100									121,28 €							121,28 €
- Ø 150									28,68 €							28,68 €
- Ø 200									138,38 €							138,38 €
- Ø 300									29,74 €							29,74 €
Condutas circulares isoladas																
- Ø 200									234,94 €							234,94 €
Condutas circulares isoladas com forra em alumínio																
- Ø 200									169,80 €							169,80 €
Grelhas, Válvulas de extracção, chapéus, registos de regulação de caudal, Plenums																
Fornecimento e montagem de equipamentos de difusão, incluindo fixações, ligações flexíveis, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento:									1.793,43 €							1.793,43 €
Diversos																
Portas de vista nas condutas									179,34 €							179,34 €
Após-anti-vibratórios do tipo BCA da franco-air para assentamento dos equipamentos									119,56 €							119,56 €
Limpeza Final de Obra									191,30 €							191,30 €
Identificação de equipamentos, condutas, tubagens e cablagens com adequada etiquetagem									143,47 €							143,47 €
Ensaio finais da instalação.									286,95 €							286,95 €
Testes finais.									191,30 €							191,30 €
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA																
Unidades de Climatização																
Fornecimento e montagem de caldeira, incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
CAL 1 - queimador modulante incluindo acessórios e bomba no primário									18.999,53 €							18.999,53 €
Chaminé 1 - diâmetro 200mm									896,70 €							896,70 €
Silo auxiliar para aumentar autonomia + sem-fim para alimentar a caldeira									4.996,26 €							4.996,26 €
Fornecimento e montagem de depósitos acumuladores de inércia , incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
DR									1.469,26 €							1.469,26 €
Sistema de bombagem																
Fornecimento e montagem dos grupos electrobombas, incluindo quadro eléctrico, ligações eléctricas e mecânicas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento: Acessórios da tubagem a incluir: 1 Válvula de regulação com tomada de pre																
BS1									629,68 €							629,68 €
BS2									629,68 €							629,68 €
BS3									629,68 €							629,68 €
Fornecimento e montagem de radiadores, incluindo as ligações hidráulicas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T. incluindo por radiador: 1 Válvula termostática para regulação da temperatura, 1 purgador de ar.																
RADIADORES													3.975,30 €	3.975,30 €		7.950,60 €
Tubagem																
Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada e revestida a chapa de alumínio, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 1"									374,22 €							374,22 €
- Ø 11/4"									1.009,29 €							1.009,29 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 1/2"									3.046,10 €							3.046,10 €
- Ø 3/4"									2.994,60 €							2.994,60 €
- Ø 1"									706,50 €							706,50 €
- Ø 11/4"									1.809,42 €							1.809,42 €
Acessórios de Tubagem																
Central Térmica de Aquecimento - incluindo no fornecimento da caldeira																
Unidade de Tratamento de Ar Novo REC C1																
Válvulas de corte																
D = 11/4"									22,26 €							22,26 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 11/4"									94,69 €							94,69 €
Manómetros									28,70 €							28,70 €
Termómetros									52,60 €							52,60 €
Purgadores de ar									7,53 €							7,53 €
Unidade de Tratamento de Ar Novo REC C2																
Válvulas de corte																
D = 11/4"									22,26 €							22,26 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 11/4"									94,69 €							94,69 €
Manómetro									28,70 €							28,70 €
Termómetros									52,60 €							52,60 €
Purgadores de ar									7,53 €							7,53 €
Derivações de prumada																
Válvulas de corte																
D = 11/4"									44,52 €							44,52 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 11/4"									189,38 €							189,38 €
Purgadores de ar									52,60 €							52,60 €
Instalação Eléctrica																
Fornecimento e montagem de Quadros eléctricos para potência e controlo, analisadores de energia e respectivas ligações eléctricas às máquinas de AVAC, QE, AVC, C									2.104,29 €							2.104,29 €
Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando em esteira ou tubo, incluindo acessórios									841,71 €							841,71 €
Instalação eléctrica e de comando e controlo																
Fornecimento para instalação para o quadro eléctrico de Controladores DDC programável 32 pontos ; Tensão de alimentação a 24Vca com ligação MODBUS para controlador remoto									4.522,88 €							4.522,88 €
Display tátil para operação local									774,76 €							774,76 €
Caldeira																
Sensor de temperatura e Humidade exterior									279,87 €							279,87 €
Sensor de temperatura extensível de comprimento variável de 100 a 330mm para imersão na água. Sensor de classe protecção IP65, elemento sensor com termistor de coeficiente negativo de temperatura na gama de -10 a 120°C e bainha em latão de comprimento de									90,86 €							90,86 €
Sensores para indicação do nível de pellets no silo									95,64 €							95,64 €
Bombas circuladoras																
Sensor de Pressão diferencial para água de 0-10Vcc e alimentação de 24 Vca Classe de protecção IP65, gama de trabalho de 0,2 a 4bar.									229,56 €							229,56 €
EDIFÍCIO D					</											

[illegible]



	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
S1												380,60 €				380,60 €
S3												76,12 €				76,12 €
S6												38,06 €				38,06 €
S7												38,06 €				38,06 €
S8												38,06 €				38,06 €
Fornecimento e montagem do telecomando das luminárias de segurança, conforme M.D.												61,58 €				61,58 €
Fornecimento e montagem do Sistema de alarme a instalar na Instalação Sanitária de deficientes conforme M.D. e Peças desenhadas.												219,20 €				219,20 €
Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, equipadas com placa terminal de ligação, boquilha e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.												101,50 €				101,50 €
Fornecimento e montagem de caixas terminais de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, equipadas com placa terminal de ligação, boquilha e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.												93,38 €				93,38 €
Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, instaladas em esteira ou a vista, incluindo fixação, equipadas com placa terminal de ligação, buchu e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.												123,25 €				123,25 €
Fornecimento e montagem de aparelhagem de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, caixa funda e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.																
Interruptor Unipolar												38,10 €				38,10 €
Detector de Movimentos D2												296,66 €				296,66 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos												160,36 €				160,36 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos e tampa												13,44 €				13,44 €
Fornecimento e montagem de Caminho de cabos, incluindo tampa e todos os acessórios de fixação e interligação necessários à sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento, nas seguintes dimensões:																
60x150												158,72 €				158,72 €
Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminho de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento.												398,54 €				398,54 €
Diversos																
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.												85,06 €				85,06 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte do AJAC saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.												85,06 €				85,06 €
Desmantelamento de instalação elétrica existente a substituir, de uma forma cuidada por forma a manter os circuitos exteriores em bom estado de conservação, para posterior ligação, incluindo etiquetagem dos circuitos e demais trabalhos, meios e acessórios												219,20 €				219,20 €
Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.												73,50 €				73,50 €
Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 95mm² em tubo PEAD, assentes em vala ou roço.												193,80 €				193,80 €
Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 35mm² nu, assentes em vala.												89,70 €				89,70 €
Fornecimento e montagem em vala de eletrodo de terra com 2 metros, ligador para eletrodos de terra de diâmetro 20-25mm e cabos redondos, ponteira para eletrodo de terra e demais acessórios de fixação e montagem necessários para a perfeita execução da tare												48,34 €				48,34 €
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.												398,54 €				398,54 €
Formação ao operador e fornecimento de cópia de manuais dos diversos equipamentos instalados.												131,52 €				131,52 €
Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar) e Certificação da instalação elétrica.												394,55 €				394,55 €
INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS																
Exteriores																
Fornecimento e montagem de Câmaras de Visão, incluindo abertura de caboucos, aro e tampa rebaxada.																
CVR1												510,30 €				510,30 €
Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos:																
Tubo PEAD 40												136,03 €				136,03 €
Edifício D																
Fornecimento e montagem de Bastidores, com Kit de ventilação, rodízios, régua de alimentação, painéis de interligação, chicotes de interligação de 1 e 3 metros, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento, conforme P.D. e P. Escritas																
Bastidor D												820,89 €				820,89 €
Fornecimento e montagem de Esteira Metálicas, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento.																
IKSM 110x40												188,37 €				188,37 €
Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos:																
Tubo PEAD 40												26,76 €				26,76 €
Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, tubagem e cablagem para ligação das terras ao BGT, conforme P.D. e M.D.												40,16 €				40,16 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD / ERFE 20mm												16,72 €				16,72 €
VD / ERFE 25mm												50,96 €				50,96 €
Fornecimento e montagem de caixas, incluindo abertura e tapamento de roços, do tipo:																
Caixa IT												31,72 €				31,72 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo para interligação do Bastidor A ao D, dos seguintes tipos:																
Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6 antioadores												422,40 €				422,40 €
Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG11 PE LSZH)												123,84 €				123,84 €
Cabo de 6 Fibras Ópticas Multimodo antioadores												199,68 €				199,68 €
Cabo TVHV 10'												95,04 €				95,04 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:																
Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6												351,36 €				351,36 €
Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC)												23,60 €				23,60 €
Fio V 6mm												12,24 €				12,24 €
Fio V 2,5mm												1,86 €				1,86 €
Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa funda (IT) ou caixa, incluindo abertura e tapamento de roços, conforme C.E.																
Tomada Coastal, em caixa de aparelhagem												5,63 €				5,63 €
Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em caixa de aparelhagem												22,41 €				22,41 €
Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em caixa de aparelhagem												120,06 €				120,06 €
Fornecimento e montagem de Equipamentos TV em Bastidor																
Ampl. Linha MATV (DBB), Conf.												54,90 €				54,90 €
Rep. Int. 4 via 2 GHz SL												9,07 €				9,07 €
Fornecimento e montagem de detetores de intrusão compatíveis com o sistema existente, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.												467,50 €				467,50 €
Fornecimento e montagem de teclado compatível com o sistema existente, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.												132,00 €				132,00 €
Fornecimento e montagem de módulo de endereçamento compatível com o sistema existente, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.												406,98 €				406,98 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD / ERFE 20mm												52,44 €				52,44 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:																
Cabo Jy (St) y 2x2x0,8mm												60,76 €				60,76 €
Cabo Jy (St) y 3x2x0,8mm												102,70 €				102,70 €
Diversos																
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.												398,54 €				398,54 €
Formação ao operador e fornecimento de cópia de manuais dos diversos equipamentos instalados.												131,52 €				131,52 €
Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar), programação e Relatório de ensaios da instalação.												394,55 €				394,55 €
SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS																
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD 25mm												97,00 €				97,00 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:																
JE-H (St) H E80 2x2x0,8mm²												231,00 €				231,00 €
SZ1-W(AS+) 3x1 5mm												16,20 €				16,20 €
SZ1-W(AS+) 4x1 5mm												7,90 €				7,90 €
Fornecimento e montagem de Central de Incêndios endereçável de 2 loops do tipo, fonte de alimentação, alimentação de socorro, interface de comunicação com as outras centrais (em loop), módulo de comando com três saídas e três entradas incluindo programação												762,44 €				762,44 €
Fornecimento e montagem de Detector Óptico de fumos endereçável, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E.												402,48 €				402,48 €
Fornecimento e montagem de Botoneira Manual endereçável, saliente, com vidro de quebrar e led de sinalização, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E.												34,69 €				34,69 €
Fornecimento e montagem de Sirene endereçável de montagem em parede, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E.												47,99 €				47,99 €
Fornecimento e montagem de módulo de monitorização e comando, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema e conforme M.D. e C.E.												85,38 €				85,38 €
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente trabalhos de construção civil e adaptação dos sistemas existentes para funcionamento provisório.												119,56 €				119,56 €
Telas finais, Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.												230,28 €				230,28 €
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO																
Unidades de Climatização																
Fornecimento e montagem de sistema Multi-split, incluindo as ligações eléctricas, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
UE D1												1 744,71 €				1 744,71 €
UI D 1.1												237,03 €				237,03 €
UI D 1.2												237,03 €				237,03 €
UI D 1.3												237,03 €				237,03 €
UI D 1.4												237,03 €				237,03 €
UE D2												1 208,48 €				1 208,48 €
UI D 2.1												237,03 €				237,03 €
UI D 2.2												237,03 €				237,03 €
UI D 2.3												237,03 €				237,03 €
Fornecimento e montagem de sistema do tipo Split, incluindo as ligações eléctricas, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
UE/UI D3												431,33 €				431,33 €
UE/UI D4												695,56 €				695,56 €
Unidades de Ventilação/Climatização																
Fornecimento e montagem de unidade de ventilação com recuperação de calor e bateria de expansão direta, incluindo as ligações eléctricas, frigoríficas suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
REC D1 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado												8 973,20 €				8 973,20 €
Fornecimento e montagem de ventiladores de extracção, incluindo as ligações eléctricas, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
VE D1												426,42 €				426,42 €
Condutas e acessórios																
Fornecimento e montagem de condutas incluindo suportes, deflectores e acessórios, conforme especificado:																
Condutas rectangulares com isolamento térmico												114,76 €				114,76 €
Condutas rectangulares com isolamento térmico e forra de alumínio												723,12 €				723,12 €
Condutas rectangulares não isoladas												150,64 €				150,64 €
Condutas circulares não isoladas																
- Ø 100												45,48 €				45,48 €
- Ø 150																



PLANO DE PAGAMENTOS

	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Tubagem																
Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 6,4mm									36,18 €							36,18 €
- Ø 9,5mm									38,28 €							38,28 €
- Ø 12,7mm									30,96 €							30,96 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre devidamente isolada e revestida a chapa de alumínio, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 6,4mm									428,26 €							428,26 €
- Ø 9,5mm									368,20 €							368,20 €
- Ø 12,7mm									132,72 €							132,72 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem de condensados das unidades de climatização em PVC devidamente suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
PVC 32mm									324,41 €							324,41 €
Instalação Eléctrica																
Fornecimento e montagem de Quadros eléctricos para potência e controlo, analisadores de energia e respectivas ligações eléctricas às máquinas de AVAC, QE AVC D1									1 147,79 €							1 147,79 €
Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando em esteira ou tubo, incluindo acessórios									478,25 €							478,25 €
Diversos																
Portas de visita nas condutas									179,34 €							179,34 €
Apoios anti-vibráticos do tipo BCA da france-air para assentamento dos equipamentos									119,56 €							119,56 €
Limpeza Final de Obra												191,30 €				191,30 €
Identificação de equipamentos, condutas, tubagens e cablagens com adequada etiquetagem												143,47 €				143,47 €
Ensaaios finais da instalação.												286,95 €				286,95 €
Teias finais.												239,12 €				239,12 €
Conclusão de empreitada																
Recepção provisória																
Recepção definitiva																
Total	5 047,16 €	6 671,82 €	10 981,42 €	18 189,58 €	40 107,93€	55 355,95 €	194 875,58 €	177 566,15 €	220 958,98 €	16 186,17 €	135 125,48 €	256 783,81 €	439 434,76 €	71 797,85 €		1 789 054,64 €