

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
20_2016	REABILITAÇÃO DA ESCOLA EB 2,3 E SECUNDARIA DE PAREDES DE COURA - 16/16_E		
	Consignação		
	ESTALEIRO		
	Instalação, montagem, exploração e desmontagem de um estaleiro		
	Montagem de estaleiro		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	1	Bom
	Carrinha Transporte Pessoal	1	Bom
	Retroescavadora	1	Bom
	Aparelho de Topografia	1	Bom
	Modulos acupolaveis para escritório	2	Bom
	Camião Grua	1	Bom
	Perfil Móvel Plástico	1	Bom
	Redes de Protecção / Sinalização	1	Bom
	Guarda Corps	1	Bom
	Passadiço de acesso pedonal	1	Bom
	Manutenção de estaleiro		
	Carrinha Transporte Pessoal	2	Bom
	Betoneira	4	Bom
	Modulos acupolaveis para escritório	3	Bom
	Equipamento de ensaios de solos	1	Subempreiteiro
	Perfil Móvel Plástico	1	Bom
	Redes de Protecção / Sinalização	1	Bom
	Guarda Corps	1	Bom
	Passadiço de acesso pedonal	1	Bom
	Desmontagem de estaleiro		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	1	Bom
	Carrinha Transporte Pessoal	1	Bom
	Retroescavadora	1	Bom
	Aparelho de Topografia	1	Bom
	Modulos acupolaveis para escritório	2	Bom
	Camião Grua	1	Bom
	Perfil Móvel Plástico	1	Bom
	Redes de Protecção / Sinalização	1	Bom
	Guarda Corps	1	Bom
	Passadiço de acesso pedonal	1	Bom
I	ARQUITECTURA		
I-1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS / RECUPERAÇÕES		
I-1.1	Protecção e limpeza de elementos existentes a conservar		
I-1.1.2	Remoção de todo o mobiliário e equipamento escolar, fixo e móvel, incluindo transporte para local a indicar pelo Dono da Obra		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	1	Bom
	Retroescavadora	1	Bom
	Ferramentas Ligeiras	1	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
I-1.2	DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RECUPERAÇÕES		
I-1.2.1	Desmontagem de elementos varios, incluindo caixilharias, portas, revestimentos, louça sanitária e outros elementos existentes, eventual reparação de danos em elementos contíguos, remoção para local a designar pelo Dano da Obra (para Camião Basculante -3 eixos 12m3	1	Bom
	Retroescavadora	1	Bom
	Ferramentas Ligeiras	1	Bom
	Martelo Escumbrador	1	Bom
I-1.2.2	Desmontagem de caixilharias exteriores e elementos complementares para reaplicação definida em projecto, de acordo com os pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	1	Bom
	Retroescavadora	1	Bom
	Ferramentas Ligeiras	1	Bom
	Martelo Escumbrador	1	Bom
I-1.2.3	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		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	1	Bom
	Retroescavadora	1	Bom
	Ferramentas Ligeiras	1	Bom
	Martelo Escumbrador	1	Bom
I-1.2.4	Picagem ou retirada de revestimentos em pavimentos interiores, incluindo abertura da caixa necessária, preparação e regularização (com hidrófugo em pavimentos térreos) para receber os novos revestimentos, incluindo ainda remoção de revestimentos anteriores		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	1	Bom
	Retroescavadora	1	Bom
	Ferramentas Ligeiras	1	Bom
	Martelo Escumbrador	1	Bom
I-1.2.5	Remoção de revestimentos de vinílico, madeira ou materiais ligeiros do mesmo tipo incluindo regularização (com hidrófugo em pavimentos térreos) para receber os novos revestimentos e ainda transporte dos materiais removidos para fora do local da obra		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	1	Bom
	Retroescavadora	1	Bom
	Ferramentas Ligeiras	1	Bom
	Martelo Escumbrador	1	Bom
I-2	PAREDES, DIVISÓRIAS E FORRAS		
I-2.1	ALVENARIAS		
I-2.1.1	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 vãos de alvenaria a tal abrigue		
	Betoneira	0,2	Bom
	Ferramentas Ligeiras	0,2	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,2	Bom
I-2.1.2	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.		
	<i>Betoneira</i>	0,2	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,2	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,2	Bom
I-2.1.3	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.		
	<i>Betoneira</i>	0,2	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,2	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,2	Bom
I-2.1.4	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.		
	<i>Betoneira</i>	0,2	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,2	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,2	Bom
I-2.1.5	Lajeta de betão armado com 0,10 m de espessura em padieiras de portas, incluindo respectiva aplicação, conforme desenhos.		
	<i>Betoneira</i>	0,2	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,2	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,2	Bom
I-2.2	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		
I-2.2.1	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.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,2	Bom
	<i>Equipamento de Montagem tetos falsos</i>	0,2	Bom
I-2.2.2	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 "8/18/R-Knauf" ou equivalent		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,2	Bom
	<i>Equipamento de Montagem tetos falsos</i>	0,2	Bom
I-2.2.3	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 lã de rocha com 50kg/m ³ de massa volúmica, 65mm de espessura e véu de protecção		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,2	Bom
	<i>Equipamento de Montagem tetos falsos</i>	0,2	Bom
I-2.3	DIVISÓRIAS		
I-2.3.1	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		
I-2.3.1.1	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		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,2	Bom
	<i>Equipamento de Montagem tetos falsos</i>	0,2	Bom
I-2.3.2	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 Virtuo" ou equivalente (sendo de 13 mm de espessura		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Conjunto de andaimes	0,2	Bom
	Equipamento de Montagem tetos falsos	0,2	Bom
I-3	COBERTURAS		
I-3.1	Sistema de cobertura constituído por chapa metálica de base ao tipo "Perfitec" - TR 35/995" ou equivalente (fixada sobre perfis metálicos da estrutura prevista no projecto de estrutura); placas rígidas de lã mineral de 150 kg/m ³ e revestimento		
	Equipamento de serralharia	0,5	Subempreiteiro
	Guincho	0,5	Bom
I-3.2	Sistema de cobertura constituído por painéis sandwich de chapa metálica termolacada do tipo "Rooftec 4 - Fireclass (Perfitec)" com 80 mm de espessura, ou equivalente (fixada sobre perfis metálicos da estrutura prevista no projecto de estrutura)		
	Equipamento de serralharia	0,5	Subempreiteiro
	Guincho	0,5	Bom
I-3.3	Sistema de revestimento de cobertura constituído por camada de forma 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		
	Equipamento impermeabilização	0,2	Bom
	Maçarico	0,2	Bom
	Compressor	0,2	Bom
I-3.4	Sistema de revestimento de cobertura constituído por camada de forma 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 poliéster c		
	Equipamento impermeabilização	0,2	Bom
	Maçarico	0,2	Bom
	Compressor	0,2	Bom
I-3.5	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 courettes horizontais, incluindo fornec		
	Equipamento impermeabilização	0,2	Bom
	Maçarico	0,2	Bom
	Compressor	0,2	Bom
I-3.6	Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno extrudido tipo "ROOFMATE-SL (Dow)" ou equivalente com 30 mm de espessura.		
	Equipamento impermeabilização	0,2	Bom
	Maçarico	0,2	Bom
	Compressor	0,2	Bom
I-3.7	Rufo de chapa metálica colaminada 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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,33	Bom
	Equipamento de serralharia	0,33	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,33	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,33	Bom
	Aparafusadora	0,33	Bom
I-3.8	Capeamento do topo de paredes em chapa metálica quinada (capacete) do sistema tipo "Perfitec - TR 75/830" ou equivalente, incluindo fornecimento e aplicação de todos os acessórios inerentes à sua execução.		
I-3.8.1	Com largura média de 0,38 m		
	Ferramentas Ligeiras	0,33	Bom
	Equipamento de serralharia	0,33	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,33	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,33	Bom
	Aparafusadora	0,33	Bom
I-3.8.2	Com largura média de 0,32 m		
	Ferramentas Ligeiras	0,34	Bom
	Equipamento de serralharia	0,34	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,34	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,34	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,34	<i>Bom</i>
I-3.9	Fornecimento e aplicação de manta impermeabilizante de PVC tipo "Sikaplan (Sika)" (espessura = 1.5 mm), no revestimento integral de superfícies verticais e horizontais da caleira, incluindo fornecimento e execução de capeamento do topo superior exterior d		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,2	<i>Bom</i>
	<i>Maçarico</i>	0,2	<i>Bom</i>
	<i>Compressor</i>	0,2	<i>Bom</i>
I-4	REVESTIMENTOS		
I-4.1	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	Fornecimento de revestimento de pavimentos interiores com os materiais a seguir indicados, incluindo transporte, execução, acabamentos finais, remates, proteções e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, recomendações dos		
I-4.1.1	Pavimentos 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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	<i>Bom</i>
	<i>Maquina de corte de azulejo</i>	0,5	<i>Bom</i>
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,5	<i>Bom</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,5	<i>Bom</i>
I-4.1.2	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		
	<i>Equipamento de aplicação de vinilicos</i>	0,25	<i>Bom</i>
I-4.1.3	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 carborundo e partículas coloridas de quartzo, reforçado com fibra de vidro, com		
	<i>Equipamento de aplicação de vinilicos</i>	0,25	<i>Bom</i>
I-4.1.4	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		
	<i>Equipamento de aplicação de vinilicos</i>	0,25	<i>Bom</i>
I-4.1.5	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 carborundo e partículas coloridas de quartzo, reforçado com fibra de vidro, com		
	<i>Equipamento de aplicação de vinilicos</i>	0,25	<i>Bom</i>
I-4.1.6	Soalho macheado de madeira maciça de Pinho tratado de secção 100 x 22 mm e comprimento entre 2,00 m e 2,50 m, contrafiado, incluindo estrutura de madeira (na constituição de bancada de auditório) e reguado de madeira para fixação, incluindo peças de remat		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	1	<i>Subempreiteiro</i>
I-4.1.7	Pavimento autonivelante epoxídico de base aquosa, anti-derrapante, tipo "Mastertop 1720 (BASF)", com selagem superficial mate, de cor a definir, incluindo todos os trabalhos preparatórios, remates e acabamentos.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	<i>Bom</i>
	<i>Maquina projectar argamassa</i>	1	<i>Bom</i>
	<i>Compressor</i>	1	<i>Bom</i>
I-4.1.8	Soleiras constituídas por peças de mármore "ATAÍJA" com espessura máxima de 40 mm, com acabamento afagado, incluindo respectivo assentamento e vedações com mastique tipo "SIKAFLEX 11-FC (Sika)" ou equivalente, e ainda todos os remates conforme pormenores		
	<i>Betoneira</i>	0,5	<i>Bom</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	Bom
	<i>Equipamento de cantaria</i>	0,5	Bom
I-4.1.9	Peças de cobertores de degraus de mosaico hidráulico tipo "A Cimenteira do Louro, Marmocim Liso - Modelo DA 410 com 3 rasgos" ou equivalente com 18mm de espessura, acabamento polido, cor standard (a escolher), incluindo todos os remates conforme pormenore		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	Bom
	<i>Maquina de corte de azulejo</i>	0,5	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,5	Bom
	<i>Rebarbadora</i>	0,5	Bom
I-4.1.10	Chapim constituídas por peças de mármore "ATAÍJA" com espessura de 20 mm, com acabamento afagado, incluindo respectivo assentamento e todos os remates conforme pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos		
	<i>Betoneira</i>	0,5	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	Bom
	<i>Equipamento de cantaria</i>	0,5	Bom
I-4.2	REVESTIMENTO DE PAREDES		
I-4.2.1	Fornecimento e execução de revestimento de paredes interiores (novas) com reboco estanhado ou areado , para receber pintura e/ou revestimentos, incluindo remates de arestas com perfis de PVC, e todos os trabalhos necessários à preparação do suporte, de ac		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	Bom
	<i>Maquina projectar argamassa</i>	0,5	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,5	Bom
I-4.2.2	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	Bom
	<i>Maquina projectar argamassa</i>	0,5	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,5	Bom
I-4.2.3	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, recome		
I-4.2.3.1	Azulejo de cor a escolher, tipo "Arquitectos (Cinca)" ou equivalente 150x150mm, acabamento brilhante (remate de arestas com azulejo facetado em esquinas não revestidas com remates de outros materiais.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,33	Bom
	<i>Maquina de corte de azulejo</i>	0,33	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,33	Bom
	<i>Rebarbadora</i>	0,33	Bom
I-4.2.3.2	Azulejo branco tipo "Primus Vitória" ou equivalente 150x150mm, acabamento brilhante, incluindo revestimento de topos de paredes e de soleiras de acesso às bases de duchas (remate de arestas com azulejo facetado).		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,33	Bom
	<i>Maquina de corte de azulejo</i>	0,33	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,33	Bom
	<i>Rebarbadora</i>	0,33	Bom
I-4.2.3.3	Rodapés de madeira maciça de TOLA, com 15 mm de espessura e 80mm de altura, incluindo envernizamento e respectiva fixação.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	1	Subempreiteiro
I-4.2.3.4	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 inertes		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,34	Bom
	<i>Maquina de corte de azulejo</i>	0,34	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Conjunto de andaimes	0,34	Bom
	Rebarbadora	0,34	Bom
I-4.2.4	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		
I-4.2.4.1	Com poliestireno de espessura 60 mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,5	Bom
	Maquina projectar argamassa	0,5	Bom
	Conjunto de andaimes	0,5	Bom
I-4.2.4.2	Com poliestireno de espessura 30 mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,5	Bom
	Maquina projectar argamassa	0,5	Bom
	Conjunto de andaimes	0,5	Bom
I-4.3	REVESTIMENTO DE TECTOS		
I-4.3.1	Fornecimento, colocação e montagem de tectos falsos suspensos em painéis de gesso cartonado tipo "PLADUR" ou equivalente, incluindo sancas e recaídas, furações e adaptações para elementos embutidos, estruturas metálicas de suspensão e fixação, remates, tr		
I-4.3.1.1	Tecto falso fono-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 "8/18/R-Knauf" ou equivalente), incluindo véu de prote		
	Conjunto de andaimes	0,5	Bom
	Equipamento de Montagem tetos falsos	0,5	Bom
I-4.3.1.2	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 (com aplicação de placas hidrófugas em zonas de água		
	Conjunto de andaimes	0,5	Bom
	Equipamento de Montagem tetos falsos	0,5	Bom
I-4.3.2	Reparação das superfícies rebocadas ou de betão à vista de tectos 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.		
	Ferramentas Ligeiras	1	Bom
	Maquina projectar argamassa	1	Bom
	Conjunto de andaimes	1	Bom
I-4.3.3	Fornecimento e aplicação (por colagem) de placas de lã mineral de 40 mm, com 50 kg/m3, na correcção de pontes térmicas e em tectos acústicos.		
	Conjunto de andaimes	1	Bom
	Equipamento de Montagem tetos falsos	1	Bom
I-5	VÃOS INTERIORES		
I-5.1	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		
I-5.1.1	PA.1 (1 folha móvel com 0,80 x 2,00 m)		
	Ferramentas Ligeiras	0,04	Bom
	Equipamento de carpinteiro	0,04	Subempreiteiro
I-5.1.2	PA.2 (1 folha móvel com 0,70 x 2,00 m)		
	Ferramentas Ligeiras	0,04	Bom
	Equipamento de carpinteiro	0,04	Subempreiteiro
I-5.1.3	PA.3 (1 folha móvel com 0,60 x 1,80 m)		
	Ferramentas Ligeiras	0,04	Bom
	Equipamento de carpinteiro	0,04	Subempreiteiro
I-5.1.4	PA.4 (1 folha móvel com 0,80 x 2,00 m)		
	Ferramentas Ligeiras	0,04	Bom
	Equipamento de carpinteiro	0,04	Subempreiteiro
I-5.1.5	PA.5 (1 folha móvel com 0,63 x 2,00 m)		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,04	Subempreiteiro
I-5.1.6	PB.1 / PC.1 (1 folha móvel com 0,90 x 2,00 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,04	Subempreiteiro
I-5.1.7	PB.2 / PC.2 (1 folha móvel com 0,90 x 2,00 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,04	Subempreiteiro
I-5.1.8	PB.3 / PC.3 (1 folha móvel com 0,75 x 2,00 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,04	Subempreiteiro
I-5.1.9	PB.4 / PC.4 (1 folha móvel com 0,90 x 2,00 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,04	Subempreiteiro
I-5.1.10	Porta bastidor- espaço B2.14 (2 folhas móveis c/ 0,80 x 2,00 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,04	Subempreiteiro
I-5.1.11	Porta bastidor- espaço B3.14 (2 folhas móveis c/ 0,80 x 2,00 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,05	Subempreiteiro
I-5.2	Fornecimento, transporte e montagem de portas de correr 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		
I-5.2.1	PA.6 (folha de correr com 0,78 x 2,00 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,05	Subempreiteiro
I-5.2.2	PA.7 (2 folhas de correr com 2,03 x 2,14 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,05	Subempreiteiro
I-5.2.3	PB.5 / PC.5 (folha de correr com 1,00 x 2,00 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,05	Subempreiteiro
I-5.3	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		
I-5.3.1	PvA.1 (folha de correr com 0,80 x 2,00 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,05	Subempreiteiro
I-5.4	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		
I-5.4.1	PvB.1 / PvC.1(folha móvel com 0,90 x 2,00 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,05	Subempreiteiro
I-5.4.2	PvB.2 / PvC.2 (folha móvel com 0,90 x 2,00 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,05	Subempreiteiro
I-5.5	Armário / móvel de copa formado 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 melamínico de 80 g/m2 (tipo "Aglomerite (Sonae)" ou equivalente) e interior		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
I-5.5.1	• Fornecimento e aplicação de tampo tipo "Quartz Compac - cor Luna (Padimat)" ou equivalente de 20 mm de espessura, e ainda execução de negativo no tampo para aplicação de pia lava-louça embutido inferiormente (tudo incluído e conforme pormenores).		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de carpinteiro	0,05	Subempreiteiro
I-5.6	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		
I-5.6.1	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).		
I-5.6.1.1	PmA.1 (folha móvel com 0,80 m x 2,06 m) - c/ fechadura anti-pânico c/ puxador de muleta)		
	Ferramentas Ligeiras	0,08	Bom
	Equipamento de serralharia	0,08	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,08	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,08	Bom
	Aparafusadora	0,08	Bom
I-5.6.1.2	PmA.1 (folha móvel com 0,80 m x 2,06 m)		
	Ferramentas Ligeiras	0,08	Bom
	Equipamento de serralharia	0,08	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,08	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,08	Bom
	Aparafusadora	0,08	Bom
I-5.6.1.3	PmA.2 (folha móvel com 0,90 m x 2,06 m)		
	Ferramentas Ligeiras	0,08	Bom
	Equipamento de serralharia	0,08	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,08	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,08	Bom
	Aparafusadora	0,08	Bom
I-5.6.1.4	PmD.1 (folha móvel com 0,60 m x 2,06 m)		
	Ferramentas Ligeiras	0,08	Bom
	Equipamento de serralharia	0,08	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,08	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,08	Bom
	Aparafusadora	0,08	Bom
I-5.6.1.5	PmD.2 (folha móvel com 0,90 m x 2,06 m)		
	Ferramentas Ligeiras	0,08	Bom
	Equipamento de serralharia	0,08	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,08	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,08	Bom
	Aparafusadora	0,08	Bom
I-5.6.1.6	PmD.3 (folha móvel com 0,90 m x 2,06 m)		
	Ferramentas Ligeiras	0,08	Bom
	Equipamento de serralharia	0,08	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,08	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,08	Bom
	Aparafusadora	0,08	Bom
I-5.6.2	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		
I-5.6.2.1	PeA.2 (folha móvel com 0,90 m x 2,06 m) - c/ fechadura anti-pânico c/ puxador de muleta)		
	Ferramentas Ligeiras	0,08	Bom
	Equipamento de serralharia	0,08	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,08	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,08	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,08	<i>Bom</i>
I-5.6.3	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		
I-5.6.3.1	PeA.2 (folha móvel com 0,90 m x 2,06 m) - c/ fechadura anti-pânico c/ puxador de muleta)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,08	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,08	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,08	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,08	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,08	<i>Bom</i>
I-5.6.4	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		
I-5.6.4.1	PeA.1 (2 folhas móveis com 0,90 m x 2,06 m) - c/ fechadura anti-pânico c/ puxador de muleta)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,09	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,09	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,09	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,09	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,09	<i>Bom</i>
I-5.6.4.2	PeA.1 (2 folhas móveis com 0,90 m x 2,06 m) - c/ barra anti-pânico, folha dupla		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,09	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,09	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,09	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,09	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,09	<i>Bom</i>
I-5.6.5	Portas corta-fogo opacas de vaivem 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		
I-5.6.5.1	Pe.A3 (folha móvel com 0,90 m x 2,06 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,09	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,09	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,09	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,09	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,09	<i>Bom</i>
I-5.6.6	Portas acústicas (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		
I-5.6.6.1	PaD.1 (folha móvel com 0,90 m x 2,06 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,09	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,09	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,09	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,09	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,09	<i>Bom</i>
I-5.7	Fornecimento e montagem de vãos 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 44.1inclui		
I-5.7.1	Constituído por folhas móveis		
I-5.7.1.1	ViA.2 (dimensão total = 3,56 x 2,14 m - 4 folhas móveis)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	<i>Bom</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>
I-5.7.1.2	ViA.4 (dimensão total = 1,60 x 2,10 m - 2 folhas móveis) - c/ fechadura anti-pânico c/ puxador de muleta)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>
I-5.7.2	Constituido por folhas móveis e fixas		
I-5.7.2.1	ViA.1 (dimensão total = 3,54 x 2,14 m - 2 folhas móveis + 2 folhas fixas) - c/ fechadura anti-pânico c/ puxador de muleta)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>
I-5.7.3	Constituido por folhas fixas		
I-5.7.3.1	ViA.3 (dimensão total = 3,56 x 2,14 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de carpinteiro</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>
I-6	VÃOS EXTERIORES		
I-6.1	Fornecimento e montagem de vãos 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		
I-6.1.1	Caixilharia tipo "N-13000 (Navarra)" ou equivalente, em vãos constituídos por 2 folhas móveis c/ barra anti-pânico e mola de pavimento		
I-6.1.1.1	VA.2 (dimensão total 1,80 x 2,72 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,04	<i>Bom</i>
I-6.1.1.2	VA.3 (dimensão total 1,80 x 2,15 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,04	<i>Bom</i>
I-6.1.1.3	VB.1 / VC.1 (dimensão total 1,90 x 2,05 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,04	<i>Bom</i>
I-6.1.1.4	VB.2 / VC.2 (dimensão total 1,90 x 2,05 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,04	<i>Bom</i>
I-6.1.1.5	VB.3 / VC.3 (dimensão total 1,90 x 2,05 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,04	<i>Bom</i>
I-6.1.1.6	VD.1 (dimensão total 1,34 x 2,04 m)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,05	<i>Bom</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
I-6.1.2	Caixilharia tipo "N-13000 (Navarra)" ou equivalente, em vãos constituídos por folhas fixas e folhas móveis c/ barra anti-pânico e mola de pavimento		
I-6.1.2.1	VA.1 (dimensão total 3,84 x 2,72 m - 2 folhas fixas e 2 móveis)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-6.1.2.2	VA.10 (dimensão total 3,56 x 2,15 m - 1 folha fixa e 2 móveis)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-6.1.3	Caixilharia tipo "Série BTF canal europeu 40mm (Hydro)" ou equivalente em vãos constituídos por folhas fixas e folhas móveis basculantes ou oscilobatentes.		
I-6.1.3.1	VA.6 (dimensão total 2,39 x 1,33 m - 1 folha fixa e 1 móvel)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-6.1.3.2	VA.7 (dimensão total 2,40 x 0,93 m - 1 folha fixa e 1 móvel)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-6.1.3.3	VA.9 (dimensão total 3,57 x 0,62 m - 1 folha fixa e 1 móvel)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-6.1.3.4	VA.9a (dimensão total 3,57 x 0,62 m - 1 folha fixa e 1 móvel)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-6.1.3.5	VA.11 (dimensão total 2,03 x 1,33 m - 1 folha fixa e 1 móvel)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-6.1.3.6	VD.3a (dimensão total 0,55 x 2,32 m - 1 folha móvel)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-6.1.4	Caixilhariass reapplicadas provenientes de desmontagens efectuadas na obra, incluindo todas as afinações da caixilharia e seus elementos constituintes, nomeadamente ferragens e acessórios.		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
I-6.1.4.1	VA.8 (dimensão total 3,57 x 1,33 m - 1 folha fixa e 1 móvel)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-6.1.4.2	VD.2 (dimensão total 3,55 x 1,29 m - 1 folha fixa e 1 móvel)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-6.1.4.3	VD.3 (dimensão total 0,55 x 2,32 m - 1 folha móvel)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-6.2	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		
I-6.2.1	VA.5 (dimensão total 1,05 x 2,09 m - 1 folha móvel)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-6.3	Caixilharia de grelha de alumínio lacado mate tipo "Série BTF canal europeu 40mm (Hydro)" ou equivalente em vãos constituídos por folhas móveis - perfil de grelha a aprovar.		
I-6.3.1	VB.4 / VC.4 (dimensão total 2,00 x 2,10 m - 2 folhas móveis)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-6.3.2	VE.1 (dimensão total 4,00 x 2,10 m - 4 folhas móveis)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-6.4	Revestimento interior em chapa de alumínio lacado mate (à cor do existente) e aplicação de fechadura anti-pânico no vão em grelha existente.		
I-6.4.1	VA.4 (1 folha móvel)		
	Ferramentas Ligeiras	0,05	Bom
	Equipamento de serralharia	0,05	Subempreiteiro
	Equipamento de soldadura	0,05	Subempreiteiro
	Rebarbadora	0,05	Bom
	Aparafusadora	0,05	Bom
I-7	SERRALHARIAS DIVERSAS		
I-7.1	Fornecimento e execução de 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		
	Ferramentas Ligeiras	0,2	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,2	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,2	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,2	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,2	<i>Bom</i>
I-7.2	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,2	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,2	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,2	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,2	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,2	<i>Bom</i>
I-7.3	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,2	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,2	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,2	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,2	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,2	<i>Bom</i>
I-7.4	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,2	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,2	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,2	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,2	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,2	<i>Bom</i>
I-7.5	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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,2	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,2	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de soldadura</i>	0,2	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Rebarbadora</i>	0,2	<i>Bom</i>
	<i>Aparafusadora</i>	0,2	<i>Bom</i>
I-8	PINTURAS E VERNIZES		
I-8.1	Pintura com uma demão de primário tipo "54-850 - Primário Cinolite (Cin)" e as demãos 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		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,5	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de pintura</i>	0,5	<i>Bom</i>
I-8.2	Pintura com uma demão de primário tipo "10-600 - Primário EP-GC (Cin)" e as demãos necessárias de tinta de acabamento tipo "Vinylmatt (Cin)" ou produtos equivalentes sobre superfícies de gesso cartonado - cor RAL-9010		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,5	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de pintura</i>	0,5	<i>Bom</i>
I-9	VIDROS E ESPELHOS		
I-9.1	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 vãos (perímetro e área).		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	<i>Bom</i>
I-9.2	Espelho "standard" para instalações sanitárias de deficientes tipo "Valadares"ou equivalente, incluindo respectiva fixação.		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	Bom
I-10	DIVERSOS		
I-10.1	Fornecimento e aplicação de estores e cortinas, incluindo todas as peças acessórias e de remate inerentes ao seu funcionamento (tudo conforme pormenores a aprovar)		
I-10.1.1	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 aloja		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	Bom
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,5	Subempreiteiro
	<i>Rebarbadora</i>	0,5	Bom
	<i>Aparafusadora</i>	0,5	Bom
I-10.1.2	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 termoplástica		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	Bom
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,5	Subempreiteiro
	<i>Rebarbadora</i>	0,5	Bom
	<i>Aparafusadora</i>	0,5	Bom
I-11	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
I-11.1	Fornecimento e aplicação de sanita suspensa tipo "POP (Sanitana)" cor branca, com tampo termotur simples incluindo conjunto encastrado para sanita suspensa com cisterna de dupla descarga 3/6l com placa de comando frontal branca tipo "Sanitana", ou produto		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,07	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,07	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,07	Bom
I-11.2	Fornecimento e aplicação de lavatório mural do tipo "CITY 480x480 (Sanitana)" ou equivalente cor branca, incluindo kit de fixação e acessórios.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,07	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,07	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,07	Bom
I-11.3	Fornecimento e aplicação de lava - mãos mural do tipo "PETIT 400x214 (Sanitana)" ou equivalente cor branca, incluindo kit de fixação e acessórios.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,07	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,07	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,07	Bom
I-11.4	Fornecimento e aplicação de urinol do tipo "MINI (Sanitana)" ou equivalente, cor branca, incluindo kit de fixação e acessórios.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,07	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,07	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,07	Bom
I-11.5	Fornecimento e aplicação de base de chuveiro do tipo "Julia (Sanitana)" de pousar, 70 x 70 cm ou equivalente, antiderrapante, cor branca, incluindo fixação e acessórios.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,06	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,06	Bom
I-11.6	Fornecimento e aplicação de sanita compacta com descarga dual do tipo "MOBIL (Sanitana)" cor branca, ou equivalente, com tampo termotur anti-bacteriana, incluindo fixação e acessórios.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,06	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,06	Bom
I-11.7	Fornecimento e aplicação de lavatório mural do tipo "MOBIL 65 (Sanitana)" ou equivalente cor branca, com suporte basculante aplicado, incluindo fixação e acessórios.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,06	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,06	Bom
I-11.8	Fornecimento e aplicação de base de chuveiro do tipo "Julia (Sanitana)" de pousar, 90 x 90 cm ou equivalente, antiderrapante, cor branca, incluindo fixação e acessórios.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,06	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,06	Bom
I-11.9	Fornecimento e aplicação de pio de cozinha de aço inox com 0,40 m de diâmetro, incluindo fixação e acessórios.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,06	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,06	Bom
I-11.10	Fornecimento e aplicação de torneira temporizada tipo "OFA" ou equivalente para lavatório e lava-mãos, incluindo fixação e acessórios.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,06	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,06	Bom
I-11.11	Fornecimento e aplicação de torneira com haste móvel tipo "OFA" ou equivalente para lavatório de instalações de PMR, incluindo fixação e acessórios.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,06	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,06	Bom
I-11.12	Fornecimento e aplicação de torneira tipo "OFA" ou equivalente para urinol, incluindo fixação e acessórios.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,06	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,06	Bom
I-11.13	Fornecimento e aplicação de misturadora de duche cromada de encastrar de duas saídas tipo "OFA" ou equivalente, incluindo fixação e acessórios.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,06	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,06	Bom
I-11.14	Fornecimento e aplicação de misturadora de duche cromada de encastrar de duas saídas tipo "OFA" ou equivalente, para instalações de PMR, incluindo fixação e acessórios.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,06	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,06	Bom
I-11.15	Fornecimento e montagem de apoios de lavatório em tubular de aço inox do tipo "Sanitana" ou equivalente para deficientes.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,06	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,06	Bom
I-11.16	Fornecimento e montagem de apoios de sanita em tubular de aço inox do tipo "Sanitana" ou equivalente para deficientes.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,06	Bom
	<i>Bancada de canalizador</i>	0,06	Bom
I-12	ARRANJOS EXTERIORES		
I-12.1	Betonilha (esquartelada conforme estereotomia a definir em obra) aditivada com endurecedor de superfície tipo "CHAPDUR PREMIX (Sika)" ou equivalente com superfície lisa acabada a talocha mecânica - incluindo guias/muretes de betão periféricas.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Maquina projectar argamassa</i>	1	Bom
	<i>Compressor</i>	1	Bom
I-12.2	Reposição de pavimentos com acabamento betuminoso ou outro, incluindo reposição do sistema de drenagem superficial (caleiras), conforme desenhos.		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	1	Bom
	<i>Miniescavadora</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Pneus (15 TON)</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	Bom
	<i>Regador de Emulsão</i>	1	Bom
	<i>Camião de Rega Computorizado (1.5 a 3.5 mts)</i>	1	Bom
	<i>Espalhadora de Misturas Betuminosas S800</i>	1	Subempreiteiro
	<i>Vassoura Mecânica</i>	1	Bom
I-12.3	Sistema de cobertura constituído por chapa metálica de base do tipo "Perfitec - TR 75/830" 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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Equipamento de serralharia</i>	1	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de soldadura</i>	1	Subempreiteiro
	<i>Rebarbadora</i>	1	Bom
	<i>Aparafusadora</i>	1	Bom
I-12.4	Readaptação de muros laterais de contenção, degraus e patamar de escada existente de ligação à área desportiva, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua execução.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Maquina projectar argamassa</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
I-14	EQUIPAMENTO DE COZINHA (INDUSTRIAL)		
I-14.1	COZINHA:		
I-14.1.1	BANCADA DE APOIO / escaparate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, com alçado posterior de 40mm:- com 1 cuba industrial 600x500x300 c/sifão e escorredouro, com habitáculo para balde detrito, com 1 prateleira - fechado lateralme		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
I-14.1.2	TORNEIRA DUCHE INDUSTRIAL DE PRÉ-LAVAGEM, com bica, monocomando e protecção metálica. Inclui montagem e todos os acessórios necessários à instalação do equipamento. Dim.: 1340x450x1/2". Modelo DMFBLO, cód.5003.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
I-14.1.3	BANCADA DE APOIO / escaparate, 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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
I-14.1.4	BANCADA DE APOIO / escaparate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, com alçado posterior de 40mm:- equipado c/ com 2 cubas industriais 600x500x300 c/sifões e escorredouro, com 1 prateleira - fechado lateralmente do lados direito		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
I-14.1.5	BANCADA DE APOIO DE CUBAS 2400x800x850 - (Prever instalação para uma outra banca igual EXISTENTE)		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
I-14.1.6	TORNEIRA MISTURADORA DE BANCADA COM CHUVEIRO COM BICA E MANIPULO DE COTOVELO. Modelo: 5003.		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.7	BALDE DE DETRITOS INOX COM CARRO, base rodada de 4 rodízios em borracha, com tampa e pegas.Construção integral em aço inox 304. Dim: 380x380x620 Modelo: CBD.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.8	CARRO DE TRANSPORTE DE TABULEIROS, construção integral em aço inox com rodízios Para tabuleiros 480x370 e 24 níveis com a distância de 120mm entre cada nível. Dim.: 585x800x1725mm.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.9	ESTERLIZADOR DE FACAS, esterlização a 100° garantida de raios U.V.. Capacidade para 30ou 60 facas. Potência 15W. Dimensões: 482x155x613mm.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.10	CORTADOR DE LEGUMES, motor ventilado que permite um trabalho contínuo.Sistema de segurança. Totalmente construido em materiais aptos para alimentos. Tampa e de levantar cuba metálica. Rubusta de manuseamento muito simples e de fácil limpeza.Produção 150/3		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.11	PLACA DE RILENE VERMELHA, AZUL, VERDE para preparação de vegetais/legumes. Dim.: 500x300x20		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.12	ARMÁRIO 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		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.13	ARMÁRIO 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		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.14	BANCADA DE APOIO / escaparate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, com alçado posterior de 40mm:- equipado c/ com 1 cuba industriais 600x500x300 c/sifões e com rebaixamento à vota da cuba no tampo, com 1 prateleira. Dim.: 700x7		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.15	BANCADA DE APOIO COM 1 CUBA GRANDE COM 1350x700x850 - (Prever instalação para uma outra banca igual EXISTENTE)		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.16	TORNEIRA DE MONOCOMANDO de duas águas, com bica, monocomando e protecção metálica. Série monobloco.Inclui montagem e todos os acessórios necessários á instalação do equipamento.Dim.: 200x210x1/2" .		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	<i>Bom</i>
I-14.1.17	BANCADA DE APOIO / escaparate, 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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	<i>Bom</i>
I-14.1.18	BANCADA DE APOIO / escaparate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, com alçado posterior de 40mm:- com 2 prateleira.Forra do lado esquerdo e portas pivotantes á frente. Dim.: 1720x700x850mm.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	<i>Bom</i>
I-14.1.19	BANCADA FRIGORIFICA DE APOIO, construção em aço inox, aço AISI 304, com alçado posterior de 40mm: com 2 portas pivotantes e motor incorporado. Dim.: 1511x700x850mm. Modelo MR 702 Friemo.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	<i>Bom</i>
I-14.1.20	BALDE DE DETRITOS COM CARRO, possui base rodada com 4 rodízios em borracha, com tampa e pegas.Construção integral em aço inox 304. Dim: 380x380x620 Modelo: CBDP		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	<i>Bom</i>
I-14.1.21	CORTADORA DE CARNES FRIAS, estrutura em liga de alumínio. Com rolamento duplo para suporte da lâmina. Transmissão por correia, com carreto amovível. Protecção para os dedos em alumínio. Afiador fixo na lâmina incluído. Lâmina em aço inoxidável, com dureza		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	<i>Bom</i>
I-14.1.22	FOGÃO A GÁS DE 4 QUEIMADORES E 1 FORNO, grelhas em varão inox, plano de trabalho em aço noxidável AISI 304, 20/10. Painéis frontais, laterais e posteriores em aço inoxidável AISI 304,com acabamento "scotch-brite".Queimadores com combustão otimizada permu		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	<i>Bom</i>
I-14.1.23	FORNO DE CONVECÇÃO A GÁS PARA 10 GRELHAS GN 1/1 aço noxidável AISI 304, 20/10. Painéis frontais, laterais e posteriores em aço inoxidável AISI 304. Queimadores com combustão otimizada permutáveis, válvula de segurança termopar e lus de segurança. Program		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	<i>Bom</i>
I-14.1.24	SUORTE BASE ABERTA PARA FORNO, SEM PORTAS COM GUIAS PARA 6 E 10 GRELHAS GN 1/1- Guias para tabuleiros aço inoxidável AISI 304, 20/10. Dimensões: 900x900x700mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	<i>Bom</i>
I-14.1.25	FRITADEIRA MERGULHANTES A GÁS COM 2 CUBAS 15+15LTS, com 4x $\frac{1}{2}$ cestos, com cubas em "V", construção aço noxidável AISI 304, 20/10. Painéis frontais, laterais e posteriores em aço inoxidável AISI 304. Queimadores com combustão otimizada permutáveis, válvula		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	<i>Bom</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
I-14.1.26	FRITADEIRA BASCULANTE A GÁS COM CUBA 80LTS em aço composto, construção aço inoxidável AISI 304, 20/10. Painéis frontais, laterais e posteriores em aço inoxidável AISI 304. Queimadores com combustão otimizada permutáveis, válvula de segurança termopar e lu		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.27	GRÊLHADOR A GÁS DE CONTACTO 2/3 DE DE PLACA LISA E 1/3 DE PLACA NERVURADA, laterais e posteriores em aço inoxidável AISI 304. Queimadores com combustão otimizada permutáveis, válvula de segurança termopar. Potência total 16kw. Dim.:850x900x290 Marca:FAG		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.28	MARMITA A GÁS À PRESSÃO DE AQUECIMENTO INDIRETO COM BANHO MARIA DE CUBA CILINDRICA PARA 150, laterais e posteriores em aço inoxidável AISI 304. Queimadores com combustão otimizada permutáveis, válvula de segurança termopar e luz piloto de segurança. Ench		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.29	MESA DE APOIO COM ESTRADO / escaparate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, - 1 prateleira inferior com estrado. Dim.: 1800x600x850mm.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.30	MESA DE APOIO AO BLOCO / escaparate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, - 2 prateleiras inferiores. Dimensões: 400x900x850mm.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.31	PRATELEIRA INOX GRADEADA construção em aço inox, com SUPORTES INFERIORES. Dimensões: 1000x500x40mm.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.32	PIO LAVA-MAÕS ACIONADO POR PEDAL misturador de água quente e fria.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.33	ARMÁRIO DESPESA DO DIA, construção integral em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304: - equipado c/ 4 prateleiras - fechado totalmente sendo na frente c/ portas deslizantes Dim.: 1000x422x2000mm.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.34	ARMÁRIO LOUCEIRO (para pratos limpos), construção integral em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304: - equipado c/ 4 prateleiras - fechado totalmente sendo na frente c/ portas deslizantes Dim.: 1000x422x2000mm.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.1.35	ELECTROCLADADOR DE INSECTOS, fabricado com materias 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		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.2	SELF-SERVICE:		
I-14.2.1	ARMÁRIO FRIGORÍFICO 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 prateleira		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.2.2	ELEMENTO SELF-SERVICE DE DISTRIBUIÇÃO, construção em aço inoxidável AISI 304. Solução de distribuição de tabuleiros, talheres e pão. Garantido higiene e facilita serviço. Dim.:650x700x1576.Mod. SETALT+SETTALT+SEPALT.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.2.3	ELEMENTO SELF NEUTRO COM GAVETA, construção em aço inoxidável AISI 304. Com prateleira inferior e plano deslizante. Decoração em aço Inox. Dim.: 725x750x905. Mod.: SENGALT0725+SPDAL0725.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.2.4	ELEMENTO SELF NEUTRO, construção em aço inoxidável AISI 304. Com prateleira intermédia regulável e plano deslizante. Prateleira aço inox. Com decoração aço inox. Dim.: 1450x750x905. Mod.: SENALT1450+SPDAL1450.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.2.5	ELEMENTO SELF QUENTE, construção em aço inoxidável ASI. Cuba de 200mm profundidade e aquecimento através de resistências que não estão em contacto com a água. Controlo termostático do banho-maria regulável de 30° a 120°. Controlo termostático da estufa re		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.2.6	ELEMENTO SEF REFRIGERADO + VITRINE REFRIGERADA, construção em aço inoxidável AISI 304. Com vitrina expositora c/ 4 prateleiras aramadas, portas deslizantes do lado de serviço e flaps de acrílico do lado do cliente. Controlo termostático através de termóme		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.2.7	MESA DE ARMÁRIO COM 1 CUBA 400x340x150 / escaparate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, - 2 prateleiras inferiores, forras dos lados, forras a trás e portas pivotantes à frente. Dimensões: 2900x600x900mm.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.2.8	TORNEIRA DE MONOCOMANDO de duas águas, com bica, monocomando e protecção metálica. Série monobloco.Inclui montagem e todos os acessórios necessários á instalação do equipamento.Dim.: 200x210x1/2".		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.2.9	PIO LAVA-MAÕS ACIONADO POR PEDAL misturador de água quente e fria.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
I-14.2.10	ELECTROCLADOR DE INSECTOS, fabricado com materias 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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
I-14.3	COPA SUJA:		
I-14.3.1	BANCADA DE APOIO LOUÇA SUJA / escaparate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, com alçado posterior de 40mm:- com 1 prateleira. Dim.: 1100x700x850mm.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
I-14.3.2	BANCADA DE APOIO ENTRADA LOUÇA SUJA / escaparate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, com alçado posterior de 40mm:- com 1 cuba industrial 500x400x300, sifão, escurredouro rebaixado para deslize de cesto com encaixe para máquina		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
I-14.3.3	TORNEIRA DUCHE INDUSTRIAL DE PRÉ-LAVAGEM, com bica, monocomando e protecção metálica. Inclui montagem e todos os acessórios necessários à instalação do equipamento. Dim.: 1340x450x1/2". Modelo DMFBLO, cód.5003.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
I-14.3.4	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA DE CESTO INDUSTRIAL DE CAPOTA POR ELEVACÃO, 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 asseq		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
I-14.3.5	BANCADA DE APOIO SAÍDA LOUÇA LIMPA / escaparate, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, com alçado posterior de 40mm:- com deslize de cesto com encaixe para máquina lavar, com 1 prateleira - com guias para cestos de 500x500. Dim.:		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
I-14.3.6	BASE RODADA DE TRANSPORTE DE CESTOS C/ PEGA. Construção inox. Dim.600x625x900. Marca:Friemo, Mod.: CC.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
I-14.3.7	PIO LAVA-MAÕS ACIONADO POR PEDAL misturador de água quente e fria.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
I-14.4	BAR / CAFETARIA:		
I-14.4.1	ARMÁRIO 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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	Subempreiteiro
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
I-14.4.2	ARMÁRIO FRIGORÍFICO 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 prateleira		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.4.3	ARREFEEDOR 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, corredeiras roda		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.4.4	BANCADA REFRIGERADA DE APOIO A BAR, construída em aço inox, de frio ventilado com 2 portas pivotantes, motor incorporado. Dim.: 1511x600x810. Modelo: MR602. Friemo.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.4.5	CORTADORA DE CARNES FRIAS, estrutura em liga de alumínio. Com rolamento duplo para suporte da lâmina. Transmissão por correia, com carreto amovível. Protecção para os dedos em alumínio. Afiador fixo na lâmina incluído. Lâmina em aço inoxidável, com dureza		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.4.6	GRELHADOR SIMPLES C/PRENSA, 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		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.4.8	MÁQUINA DE LAVAR COPOS, capacidade de lavagem de 30 cestos/hora, cesto quadrado 370 x 370, resistência na cuba e caldeira, enxaguamento a quente e dosificador de abrillantador. Construção integral em aço inox. DIM: 406x435x600 Marca: FIAMMA. Modelo: F1221		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.4.9	MÁQUINA DE SUMOS DE LARANJA, capacidade para laranjas Ø40/85mm, 20 /25 unid./min. Potência 120w, 220v. Dim.: 400x300x780mm Marca: ACTIMAC, Modelo: 2000E-3E.		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Equipamento de electricista	0,01	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
I-14.4.10	MESA INOX / ESCAPARATE COM 1 CUBA 400x340x150 + escurredouro, 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 forro do lado. Dimensão		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.4.11	TORNEIRA DE MONOCOMANDO de duas águas, com bica, monocomando e protecção metálica. Série monobloco. Inclui montagem e todos os acessórios necessários à instalação do equipamento. Dim.: 200x210x1/2" Mod. 5013		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
I-14.4.12	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:		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.4.13	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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.4.14	MESA INOX / ESCAPARATE CAFETEIRO, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, - com tuiha de borras para café, ½ porta por baixo da tuiha, 1 gaveta para açucars e forrado do lado esquerdo. Dimensões: 1500x600x900mm.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.4.15	VITRINE EXPOSITORA REFRIGERADA, construção em aço inox AISI 304, vidros planos, iluminação LEED, 2ª prateleira na exposição, com camara de reserva inferior, decoração inox e laterais inox. Dimensões: 1500x750x900mm. Marca SOVIFRI/MP, Modelo: CRISTAL L800.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.4.16	PLACA DE RILENE BRANCA para preparação de snack. Dim.: 500x300x30		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.4.17	TORRADEIRA, com compartimento simples para resistências em quartzo, sem necessidade de pré aquecimento, temporizador de 15 minutos e 3 sílicas por plano. Potencia 2700w, 220v. Dim.: 525x305x305 Marca: FIAMMA, Modelo: TOSTI D3.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.4.18	PIO LAVA-MAÕS ACIONADO POR PEDAL misturador de água quente e fria.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.4.19	ELECTROCLADOR DE INSECTOS, fabricado com materias 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		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.5	ARMAZÉM DE FRIGORIFICOS:		
I-14.5.1	ARMÁRIO FRIGORÍFICO DE CONSERVAÇÃO GASTRONÓMICA, 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		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
I-14.5.2	ARMÁRIO FRIGORÍFICO PARA CONSERVAÇÃO DE CONGELADOS, de temperaturas negativas (-20 a - 15° C°.) com capacidade de 1335litros, e chapa de aço inox 18/8, refrigeração ventilada, grupo compressor incorporado tipo hermético, isolamento em poliuretano, termos		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.6	ARMAZEM:		
I-14.6.1	ESTRADOS 500x500 em PVC para tubérculos.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.7	BAR / COPA SALA DE PROFESSORES:		
I-14.7.1	MESA INOX / ESCAPARATE COM 1 CUBA 400x340x150 + escoredouro, 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 forro do lado. Dimensão		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.7.2	TORNEIRA DE MONOCOMANDO de duas águas, com bica, monocomando e protecção metálica. Série monobloco. Inclui montagem e todos os acessórios necessários á instalação do equipamento. Dim.: 200x210x1/2".		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.7.3	MESA INOX / ESCAPARATE CAFETEIRO, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304, - com tuiha de borras para café, ½ porta por baixo da tuiha, 1 gaveta para açucars e forrado do lado esquerdo. Dimensões: 1800x600x900mm.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.7.4	MÁQUINA DE LAVAR COPOS, capacidade de lavagem de 30 cestos/hora, cesto quadrado 370 x 370, resistência na cuba e caldeira, enxaguamento a ente e dosificador de abrillantador. Construção integral em aço inox. DIM: 406x435x600 Marca: FIAMMA. Modelo: F1221		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.7.5	ARMÁRIO FRIGORÍFICO 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		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.7.6	PIO LAVA-MAÕS ACIONADO POR PEDAL misturador de água quente e fria.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
I-14.7.7	ELECTROCLADOR DE INSECTOS, fabricado com materias 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		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II	ESPECIALIDADES		Página 25 de 157
II-1	EDIFÍCIO A, EDIFÍCIO E e EDIFÍCIO F		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
II-1-1.1	Ampliação do Edifício A		
II-1-1.1.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES		
II-1-1.1.1.1	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	1	Bom
	<i>Autobetoneira</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	1	Bom
II-1-1.1.1.2	Demolição e remoção selectiva de revestimentos de pavimentos exteriores e sua fundação, maioritariamente em betão betuminoso e onde se podem encontrar guias de betão vibrocomprimido, caleiras em betão, tubos de infra-estruturas existentes e passeios em be		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	1	Bom
II-1-1.1.1.3	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,33	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,33	Bom
	<i>Autobetoneira</i>	0,33	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,33	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,33	Bom
II-1-1.1.1.4	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,33	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,33	Bom
	<i>Autobetoneira</i>	0,33	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,33	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,33	Bom
II-1-1.1.1.5	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,34	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,34	Bom
	<i>Autobetoneira</i>	0,34	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,34	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,34	Bom
II-1-1.1.2	FUNDAÇÕES		
II-1-1.1.2.1	Betão de limpeza		
II-1-1.1.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m ³ , 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-1.1.2.2	Sapatas isoladas		
II-1-1.1.2.2.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.1.2.3	Vigas de fundação		
II-1-1.1.2.3.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.1.3	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO		
II-1-1.1.3.1	Pilares		
II-1-1.1.3.1.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.1.3.2	Vigas		
II-1-1.1.3.2.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; CI 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 desmonta		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.1.3.3	Lajes em caleiras		
II-1-1.1.3.3.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.1.4	ESTRUTURAS METÁLICAS		
II-1-1.1.4.1	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		
II-1-1.1.4.1.1	Vigas		
II-1-1.1.4.1.1.1	Vigas ligadas a vigas de betão com buchas químicas.		
	-IPE 300; 03 unidades.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,33	Subempreiteiro
	<i>Guincho</i>	0,33	Bom
II-1-1.1.4.1.1.2	Vigas ligadas lateralmente a vigas betão com buchas químicas.		
	-LNP80X80X8, 02 unidades		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,33	Subempreiteiro
	<i>Guincho</i>	0,33	Bom
II-1-1.1.4.1.2	Madres		
	-IPE 120; 10 unidades.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,34	Subempreiteiro
	<i>Guincho</i>	0,34	Bom
II-1-1.1.5	PAVIMENTO TÉRREO		
II-1-1.1.5.1	Pavimento térreo para revestir no interior		
II-1-1.1.5.1.1	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 arrumada à mão e compactada a mão.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	1	Bom
	<i>Motoniveladora</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	Bom
II-1-1.1.5.1.2	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Maquina projectar argamassa</i>	1	Bom
	<i>Compressor</i>	1	Bom
II-1-1.1.5.1.3	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.		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-1-1.1.5.1.4	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		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-1-1.2	Edifício A - Remodelação da zona da escada		
II-1-1.2.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-1.2.1.1	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,25	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,25	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,25	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	0,25	Bom
II-1-1.2.1.2	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,25	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,25	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,25	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	0,25	Bom
II-1-1.2.1.3	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,25	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,25	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,25	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	0,25	Bom
II-1-1.2.1.4	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,25	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,25	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,25	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	0,25	Bom
II-1-1.2.2	FUNDAÇÕES		
II-1-1.2.2.1	Betão de limpeza		
II-1-1.2.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m ³), C12/15 (X0(P); D12; S3; CI 1,0), em fundações directas, vigas e lintéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os e		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.2.2.2	Sapatas isoladas		
II-1-1.2.2.2.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; CI 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado e arranque de pilares ou paredes, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistem		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.2.2.3	Lintéis de fundação		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-1.2.2.3.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); B22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.2.3	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO		
II-1-1.2.3.1	Pilares		
II-1-1.2.3.1.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); B22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.2.3.2	Paredes		
II-1-1.2.3.2.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); B22; S3; CI 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de paredes em betão armado, com superfícies para revestir como indicado no projecto de arquitectura, incluindo bombagem e assistência onde		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.2.3.3	Vigas		
II-1-1.2.3.3.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); B22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.2.3.4	Lajes maciças		
II-1-1.2.3.4.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); B22; S3; CI 0,4) e armadura em aço A400 NR, na formação de lajes maciças com espessuras que podem variar entre 0,15m a 0,20m, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem d		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.2.3.5	Lajes de escadas		
II-1-1.2.3.5.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; CI 0,4) e armadura em aço A400 NR, em degraus e lajes de escadas maciças com 0,17m de espessura, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrage		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.2.3.6	Muretes		
II-1-1.2.3.6.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; CI 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de paredes não estruturais, muretes na escada, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragem e posteri		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.2.4	PAVIMENTO TÉRREO		
II-1-1.2.4.1	Pavimento térreo em áreas de reposição sobre a área das fundações (sapatas e lintéis de fundação)		
II-1-1.2.4.1.1	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 arrumada à mão e compactada a maço.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	1	Bom
	<i>Motoniveladora</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	Bom
II-1-1.2.4.1.2	Fornecimento e aplicação de massame de betão da classe C12/15 (X0(P); D12; S3; CI 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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Maquina projectar argamassa</i>	1	Bom
	<i>Compressor</i>	1	Bom
II-1-1.2.4.1.3	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.		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-1-1.2.4.1.4	Fornecimento e colocação, sobre membrana de polietileno, de betão da classe C25/30 (XC2(P); D25; S3; CI 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		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-1-1.3	Edifício A - Remodelação da cobertura sobre a distribuição		
II-1-1.3.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES		
II-1-1.3.1.1	Demolição e remoção de laje de betão armado sobre a área de entrada do compartimento "A1.21 Self-service", incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição, assim como todos os trabalhos e materiais necessár		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,33	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,33	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,33	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	0,33	Bom
II-1-1.3.1.2	Demolição e remoção de estrutura metálica e telhas em policarbonato da cobertura da zona da "A1.35 Distribuição", incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição, assim como todos os trabalhos e materiais n		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,33	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,33	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,33	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	0,33	Bom
II-1-1.3.1.3	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 (vigas de fundação e sapatas), incluindo a remo		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,34	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,34	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,34	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	0,34	Bom
II-1-1.3.2	FUNDAÇÕES		
II-1-1.3.2.1	Betão de limpeza		
II-1-1.3.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m ³), 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.3.2.2	Sapatas isoladas		
II-1-1.3.2.2.1	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 ou paredes, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistem		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.3.2.3	Vigas de fundação		
II-1-1.3.2.3.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; Cl 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		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.3.3	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO		
II-1-1.3.3.1	Pilares		
	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
II-1-1.3.3.1.1			
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.3.3.2	Lajes maciças		
	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
II-1-1.3.3.2.1			
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.3.4	ESTRUTURAS METÁLICAS		
	Fornecimento com protecção 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		
II-1-1.3.4.1			
II-1-1.3.4.1.1	Pilares		
II-1-1.3.4.1.1.1	-UNP200; 03 unidades.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	1	Subempreiteiro
	<i>Guincho</i>	1	Bom
II-1-1.3.5	PAVIMENTO TÉRREO		
II-1-1.3.5.1	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 arrumada à mão e compactada a mão.		
II-1-1.3.5.1.1			
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	1	Bom
	<i>Motoniveladora</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	Bom
	Fornecimento e aplicação de massame de betão da classe C12/15 (X0(P); D12; S3; CI 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		
II-1-1.3.5.1.2			
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Maquina projectar argamassa</i>	1	Bom
	<i>Compressor</i>	1	Bom
II-1-1.3.5.1.3	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.		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-1-1.3.5.1.4	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		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-1-1.4	Edifício A - Construção da estrutura metálica de suporte ao AVAC sobre o compartimento "A1.25 Lixos"		
II-1-1.4.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES		
II-1-1.4.1.1	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	1	Bom
II-1-1.4.2	FUNDAÇÕES		
II-1-1.4.2.1	Betão de limpeza		
II-1-1.4.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m ³), C12/15 (XO(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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.4.2.2	Sapatas contínuas		
II-1-1.4.2.2.1	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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.4.3	ESTRUTURAS METÁLICAS		
II-1-1.4.3.1	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		
II-1-1.4.3.1.1	Pilares		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	-HEB 120; 04 unidades.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,33	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Guincho</i>	0,33	<i>Bom</i>
II-1-1.4.3.1.2	Vigas		
	-HEB 120; 02 unidades.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,33	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Guincho</i>	0,33	<i>Bom</i>
II-1-1.4.3.1.3	Madres		
	-UNP 80; 07 unidades.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,34	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Guincho</i>	0,34	<i>Bom</i>
II-1-1.5	Construção do Edifício E		
II-1-1.5.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES		
II-1-1.5.1.1	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,33	<i>Bom</i>
	<i>Retroescavadora</i>	0,33	<i>Bom</i>
	<i>Autobetoneira</i>	0,33	<i>Bom</i>
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,33	<i>Bom</i>
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,33	<i>Bom</i>
II-1-1.5.1.2	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,33	<i>Bom</i>
	<i>Retroescavadora</i>	0,33	<i>Bom</i>
	<i>Autobetoneira</i>	0,33	<i>Bom</i>
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,33	<i>Bom</i>
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,33	<i>Bom</i>
II-1-1.5.1.3	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,34	<i>Bom</i>
	<i>Retroescavadora</i>	0,34	<i>Bom</i>
	<i>Autobetoneira</i>	0,34	<i>Bom</i>
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,34	<i>Bom</i>
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,34	<i>Bom</i>
II-1-1.5.2	FUNDAÇÕES		
II-1-1.5.2.1	Betão de limpeza		
II-1-1.5.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m ³), 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	<i>Bom</i>
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	<i>Bom</i>
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	<i>Bom</i>
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	<i>Bom</i>
	<i>Vibrador de betão</i>	1	<i>Bom</i>
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	<i>Bom</i>
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	<i>Bom</i>
	<i>Dumper</i>	1	<i>Bom</i>
II-1-1.5.2.2	Sapatas isoladas		
II-1-1.5.2.2.1	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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	<i>Bom</i>
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	<i>Bom</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.5.2.3	Lintéis de fundação		
II-1-1.5.2.3.1	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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.5.3	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO		
II-1-1.5.3.1	Pilares		
II-1-1.5.3.1.1	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 desmontagem		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.5.3.2	Lajes maciças fungiformes		
II-1-1.5.3.2.1	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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-1-1.5.3.3	Platibandas		
II-1-1.5.3.3.1	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, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragem		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-1.5.4	PAVIMENTO TÉRREO		
II-1-1.5.4.1	Pavimento térreo no interior		
II-1-1.5.4.1.1	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 arrumada à mão e compactada a maço.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	1	Bom
	<i>Motoniveladora</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	Bom
II-1-1.5.4.1.2	Fornecimento e aplicação de massame de betão da classe C12/15 (X0(P); D12; S3; CI 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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Maquina projectar argamassa</i>	1	Bom
	<i>Compressor</i>	1	Bom
II-1-1.5.4.1.3	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.		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-1-1.5.4.1.4	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 incorporação de produto de cura para melhor hidratação do betão, tipo "Sibcuring, da SIB" ou equivalente; - Fornecimento e aplicação de fita mousse de polietileno expandido do tipo "REDSON da SOTECNISOL" ou equivalente, com 5mm de espessu		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-1-1.5.4.2	Pavimento térreo para revestir no exterior		
II-1-1.5.4.2.1	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 arrumada à mão e compactada a maço. A superfície deverá ficar à cota para receber o acabamento previsto no projecto de a		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	1	Bom
	<i>Motoniveladora</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	Bom
II-1-2	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
II-1-2.1	Edifício A		
II-1-2.1.1	ESCAVAÇÃO E ATERRO		
II-1-2.1.1.1	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		
II-1-2.1.1.1.1	em terra compacta		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,04	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,04	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,04	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,04	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,04	Bom
II-1-2.1.1.1.2	em rocha dura		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,04	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,04	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,04	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,04	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,04	Bom
II-1-2.1.1.2	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,04	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,04	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,04	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,04	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,04	Bom
II-1-2.1.1.3	Aterro da parte superior da vala com "Tout-Venant" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,04	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,04	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,04	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,04	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,04	Bom
II-1-2.1.1.4	Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,04	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,04	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,04	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,04	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,04	Bom
II-1-2.1.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
II-1-2.1.2.1	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		
II-1-2.1.2.1.1	Ø90mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
II-1-2.1.2.1.2	Ø75mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
II-1-2.1.2.1.3	Ø63mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
II-1-2.1.2.1.4	Ø50mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
II-1-2.1.2.1.5	Ø40mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom
II-1-2.1.2.1.6	Ø32mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,01	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-2.1.2.2	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		
II-1-2.1.2.2.1	Ø20mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.2.2	Ø25mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.2.3	Ø32mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.2.4	Ø40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.2.5	Ø50mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.3	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		
II-1-2.1.2.3.1	Ø20mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.3.2	Ø25mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.3.3	Ø32mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.3.4	Ø40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.4	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		
II-1-2.1.2.4.1	Ø2"		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.4.2	Ø2 1/2"		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-2.1.2.5	Fornecimento e colocação de tês em FFD PN 10, flangeados, incluindo parafusos e porcas em aço galvanizado, juntas revestidas a elastômero, nos seguintes diâmetros:		
II-1-2.1.2.5.1	Ø80 x 50mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.5.2	Ø80 x 40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.5.3	Ø65 x 50mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.5.4	Ø65 x 40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.5.5	Ø65 x 32mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.5.6	Ø40 x 40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.6	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:		
II-1-2.1.2.6.1	Ø90mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.6.2	Ø75mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.6.3	Ø63mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,01	Bom
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento de canalizador	0,01	Bom
II-1-2.1.2.6.4	Ø50mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.6.5	Ø40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.6.6	Ø32mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.7	Fornecimento e colocação de contra-flanges em FFD PN 10, flangeadas, incluindo porcas e parafusos em aço galvanizado, juntas revestidas a elastômero, nos seguintes diâmetros:		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-2.1.2.7.1	Ø90mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.7.2	Ø75mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.7.3	Ø63mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.7.4	Ø50mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.7.5	Ø40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.7.6	Ø40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.8	Fornecimento e colocação de válvula de seccionamento, tipo "mod 06/30, da AVK" ou marca equivalente, de canhão curto, de embocadura incluindo boca de chave, vara de manobra com dado e noz e ainda a cabeça móvel com tampa quadrada ou circular no caso de ra		
II-1-2.1.2.8.1	Ø65mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.8.2	Ø50mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.8.3	Ø40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.8.4	Ø32mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.9	Fornecimento e montagem de válvula de adufa para selar, colocada a montante do contador, com corpo, sede e obturador em latão, incluindo ligação à rede roscada ou flangeada com todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo		
II-1-2.1.2.9.1	Ø4"		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.10	Fornecimento e montagem de filtro de resíduos de bronze, com peneiro de aço inoxidável com perfurações de 0,50mm de diâmetro, para uma pressão máxima de funcionamento de 16bar e uma temperatura máxima de 110°C, colocado a jusante do contador, incluindo li		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-2.1.2.10.1	Ø4"		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.11	Fornecimento e montagem de válvula mista, de corte e retenção geral ao edifício, com corpo em latão, manipulo incluindo em alavanca, ligação à rede em rosca, com todos os acessórios, montagem no nicho do contador e ainda os trabalhos inerentes ao seu bom		
II-1-2.1.2.11.1	Ø4"		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.12	Fornecimento e montagem de válvula redutora de pressão, pré-regulável, com corpo em liga anti-dezincificação, com manómetro, cartucho monobloco extraível, incluindo ligação à rede em rosca, com todos os acessórios, montagem no nicho do contador e ainda os		
II-1-2.1.2.12.1	Ø4"		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.13	Fornecimento e montagem de contador, incluindo ligação à rede roscada ou flangeada com todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos.		
II-1-2.1.2.13.1	Ø4"		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.14	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de adufa, 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,		
II-1-2.1.2.14.1	Ø2"		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.15	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		
II-1-2.1.2.15.1	Ø20mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.15.2	Ø25mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.15.3	Ø32mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.15.4	Ø40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.15.5	Ø50mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.16	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, liras flexíveis, ligações e fixações e obedecendo a todas as especificações		
II-1-2.1.2.16.1	Lavatório, sanitas com diâmetro de ligação $\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.16.2	Bancas e outros equipamentos, com diâmetro de ligação $\frac{3}{4}'' \times \frac{3}{4}''$		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.2.17	Fornecimento e montagem de 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 manóme		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.3	DIVERSOS		
II-1-2.1.3.1	Fornecimento e colocação de travessias (negativos) em tubo PVC Ø110 PN 6 onde a Fiscalização achar conveniente.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.3.2	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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.3.3	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 tacos deverão ser montados de modo a não perturbar a regulari		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.3.4	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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.3.5	Construção dos maciços de amarração em acessórios, em betão simples.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.3.6	Fornecimento e montagem de termoacumulador eléctrico capacidade 150 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,		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.1.3.7	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.		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-2.1.3.8	Verificação, ensaio da rede interior, de acordo com indicação da Fiscalização e as condições técnicas.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-2.1.3.9	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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-2.1.3.10	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 ramos e desenho pormenorizado dos nós da rede exte		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-2.2	Edifício E		
II-1-2.2.1	ESCAVAÇÃO E ATERRO		
II-1-2.2.1.1	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		
II-1-2.2.1.1.1	em terra compacta		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,04	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,04	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,04	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,04	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,04	Bom
II-1-2.2.1.1.2	em rocha dura		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,04	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,04	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,04	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,04	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,04	Bom
II-1-2.2.1.2	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,04	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,04	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,04	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,04	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,04	Bom
II-1-2.2.1.3	Aterro da parte superior da vala com "Tout-Venant" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,04	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,04	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,04	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,04	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,04	Bom
II-1-2.2.1.4	Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,04	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,04	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Escavadora Rotativa 20ton	0,04	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,04	Bom
	Aparelho de Topografia	0,04	Bom
II-1-2.2.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
II-1-2.2.2.1	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 cochim de areia no envolvimento da		
II-1-2.2.2.1.1	Ø63mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.2.2.2	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		
II-1-2.2.2.2.1	Ø50mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.2.2.3	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		
II-1-2.2.2.3.1	Ø32mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.2.2.3.2	Ø40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.2.2.4	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		
II-1-2.2.2.4.1	Ø32mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.2.2.4.2	Ø40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.2.2.4.3	Ø50mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.2.3	DIVERSOS		
II-1-2.2.3.1	Fornecimento e colocação de travessias (negativos) em tubo PVC Ø110 PN 6 onde a Fiscalização achar conveniente.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-2.2.3.2	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.		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-2.2.3.3	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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-2.2.3.4	Fornecimento e instalação de bomba circuladora da marca "Grundfos" com a ref.ª 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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-2.2.3.5	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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-2.2.3.6	Verificação, ensaio da rede interior, de acordo com indicação da Fiscalização e as condições técnicas.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-2.2.3.7	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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-2.2.3.8	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 exte		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-3	SANEAMENTO RESIDUAL		
II-1-3.1	Edifício A		
II-1-3.1.1	ESCAVAÇÃO E ATERRO		
II-1-3.1.1.1	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		
II-1-3.1.1.1.1	em terra compacta		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,05	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,05	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,05	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,05	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,05	Bom
II-1-3.1.1.1.2	em rocha dura		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,05	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,05	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,05	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,05	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,05	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-3.1.1.2	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,05	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,05	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,05	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,05	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,05	Bom
II-1-3.1.1.3	Aterro da parte superior da vala com "Tout-Venant" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,05	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,05	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,05	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,05	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,05	Bom
II-1-3.1.1.4	Aterro da parte superior da vala no interior do edifício, para reposição do pavimento térreo conforme o artigo II-1-1.5.1 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,05	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,05	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,05	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,05	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,05	Bom
II-1-3.1.1.5	Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,05	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,05	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,05	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,05	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,05	Bom
II-1-3.1.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
II-1-3.1.2.1	Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm ² , homologada, embebidos, incluindo ligações aos aparelhos em aço inox, quando existe, juntas de neoprene autoblocantes, todos os acessórios necessários, abertura e tapamento de		
II-1-3.1.2.2.1	Ramais de descarga individuais.		
II-1-3.1.2.2.1.1	Ø40mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-3.1.2.2.1.2	Ø50mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-3.1.2.2.1.3	Ø90mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-3.1.2.2.2	Ramais de descarga colectivos.		
II-1-3.1.2.2.2.1	Ø90mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-3.1.2.2	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 respectivamente		
II-1-3.1.2.2.1	3ø40/ø50		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.2.2.2	3ø50/ø75		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.2.2.3	5ø50/ø75		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.2.3	Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C rígido para pressão de 8kg/cm ² , 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		
II-1-3.1.2.3.1	Ø110mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.2.3.2	Ø125mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.2.3.3	Ø160mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.2.4	Fornecimento e montagem de ralo de pavimento vertical em aço inoxidável, AISI 304, tipo "InDrain, 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		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.2.5	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 1 entrada e uma saída com ø160mm, incluindo escavação		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.2.6	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		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-3.1.2.7	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; Cl 0,4) de 0,12m de espessura, fundo em betão armado da mesma classe com O		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.2.8	Fornecimento e colocação de aro e de tampa rasa om as dimensões (0,60x0,60)m 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		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.2.9	Fornecimento e colocação de aro e de tampa rasa om as dimensões (0,60x0,60)m em ferro fundido dúctil da classe B125 segundo a NP EN 124 da "Norinco, modelo HC600" ou marca equivalente ou outra marca equivalente, incluindo a base/anel de betão para assenta		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.2.10	Fornecimento e montagem de separador de gorduras/féculas enterrado no exterior em polipropileno capacidade de tratamento de 3l/s, volume útil de 1700litros, tipo "EG2003 D, da Techneau" ou marca equivalente equivalente, incluindo acresceto de altura, aro		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.2.11	Fornecimento e colocação de sifões, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta instalação, de acordo com os desenhos do projecto base.		
II-1-3.1.2.11.1	Tipo "gorduras" em PVC, para instalação nas bancas.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.2.11.2	Tipo "garrafa" em latão cromado, para instalação nos lavatórios.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.2.11.3	Tipo tubular, para instalação nas máquinas e chuveiros.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.3	DIVERSOS		
II-1-3.1.3.1	Demolição das redes existentes, com remoção das tubagens existentes.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.3.2	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 tralhos e acessórios a uma perfeita execução.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-3.1.3.3	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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-3.1.3.4	Verificação, ensaios, de acordo com a Fiscalização e as condições técnicas especiais.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-4	SANEAMENTO PLUVIAL		
II-1-4.1	Edifício A		
II-1-4.1.1	ESCAVAÇÃO E ATERRO		
II-1-4.1.1.1	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		
II-1-4.1.1.1.1	em terra compacta		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,05	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,05	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,05	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,05	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,05	Bom
II-1-4.1.1.1.2	em rocha dura		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,05	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,05	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,05	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,05	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,05	Bom
II-1-4.1.1.2	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,05	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,05	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,05	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,05	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,05	Bom
II-1-4.1.1.3	Aterro da parte superior da vala com "Tout-Venant" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,05	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,05	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,05	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,05	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,05	Bom
II-1-4.1.1.4	Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,05	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,05	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,05	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,05	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,05	Bom
II-1-4.1.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
II-1-4.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígido para a pressão de 6Kg/cm ² , ou equivalente em tubos de queda, incluindo o seu prolongamento à cobertura, fixações à laje, aberturas das travessias na laje por meios mecânicos, acessórios, fixações e ainda to		
II-1-4.1.2.1.1	ø90mm - 4 quedas		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-4.1.2.2	Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C rígido para pressão de 8kg/cm ² , 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		
II-1-4.1.2.2.1	Ø110mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-4.1.2.2.2	Ø125mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-4.1.2.3	Execução de caixa de visita completa (exterior do edifício), altura indicada no projecto e dimensões mínimas interior 1x1m, construídas em betão armado, classe C12/15 (XC(2); D25; S2; Cl 0,4) de 0,12m de espessura, fundo em betão armado da mesma classe co		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-4.1.2.4	Fornecimento, assentamento e execução de câmara de visita em manilhas pré-fabricadas de betão diâmetro interior 1m, selagem das manilhas e cone com argamassa do tipo "Sikatop 121" ou equivalente, com base soleira em betão C30/C37 pré-fabricada tipo "Prema		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-4.1.2.5	Execução de caixa de visita completa (exterior do edifício), altura indicada no projecto e dimensões mínimas interior 1x1m, construídas em betão armado, classe C12/15 (XC(2); D25; S2; Cl 0,4) de 0,12m de espessura, fundo em betão armado da mesma classe co		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-4.1.2.6	Valeta para águas pluviais moldada in-situ com a geometria igual às existentes composta pelas seguintes tarefas:		
	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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-4.1.2.7	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		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-4.1.3	DIVERSOS		
II-1-4.1.3.1	Remoção das tubagens existentes.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-4.1.3.2	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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-1-4.1.3.3	Verificação, ensaios, de acordo com a Fiscalização e as condições técnicas especiais.		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-1-5	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
II-1-5.1	Edifício A		
II-1-5.1.1	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		
II-1-5.1.1.1	Extintores de pó químico seco polivalente de 6kg		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.1.2	Extintores de CO2		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.1.3	Carreteis		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.2	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 sinalização		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.3	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 sinalização		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.4	Fornecimento e instalação de extintores de anidrido carbónico (CO2) de 2kg, com eficácia de combate ao fogo de pelo menos 34B, tipo "Segur-Fogo" ou marca equivalente. Incluindo placas de sinalização de localização e do agente extintor impresso em material		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.5	Fornecimento e colocação de manta ignífuga, incluindo placas de sinalização de localização, impresso em material fotoluminescente segundo a NP 3992 e ainda todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua perfeita colocação e funcionamento.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.6	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:		
II-1-5.1.6.1	-Sinalização de botoneiras de alarme.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.6.2	-Sinalização de corte geral de electricidade.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.6.3	-Sinalização de corte local de electricidade.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.6.4	-Sinalização de advertência e perigo "Quadro eléctrico".		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.6.5	-Sinalização de central de detecção de incêndio.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.6.6	-Sinalização de equipamentos de incêndio "Sirene".		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.6.7	-Sinalização de caminhos de evacuação e saídas de emergência.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.6.8	-Sinalização de central de detecção de gás.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.6.9	-Sinalização de corte geral de gás.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.6.10	-Sinalização de corte local de gás.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.6.11	-Sinalização de equipamentos de incêndio "Porta corta-fogo".		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.6.12	-Sinalização de equipamentos de incêndio "Porta corta-fogo de fecho automático. Não obstruir o espaço circundante".		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.6.13	-Sinalização do modo de abertura de portas "Pressione a barra para abrir" ou "Saída de emergência. Apoiar sobre a barra para abrir".		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.1.7	Execução e fornecimento das telas finais e compilação técnica, em formato digital e papel.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.2	Edifício E		
II-1-5.2.1	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 sinalização		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,01	Bom
II-1-5.2.2	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 sinalização		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-1-5.2.3	Fornecimento e aplicação de balde metálico para areia com 5L de volume, pintado na cor RAL 3000 com inscrição "SI". Incluindo placas de sinalização de localização impresso em material fotoluminescente segundo a NP 3992 e com 200x200mm e ainda todos os acessórios		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-1-5.2.4	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:		
II-1-5.2.4.1	-Sinalização de botoneiras de alarme.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-1-5.2.4.2	-Sinalização de corte local de electricidade.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-1-5.2.4.3	-Sinalização de advertência e perigo "Quadro eléctrico".		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-1-5.2.4.4	-Sinalização de central de detecção de incêndio.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-1-5.2.5	Execução e fornecimento das telas finais e compilação técnica, em formato digital e papel.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-1-5.3	Edifício F		
II-1-5.3.1	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 sinalização		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-1-5.3.2	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 corte geral de electricidade.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	-Sinalização de advertência e perigo "Quadro eléctrico".		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	-Sinalização de central de detecção de incêndio.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-1-5.3.3	Execução e fornecimento das telas finais e compilação técnica, em formato digital e papel.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-1-6	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-6.1	Exteriores		
II-1-6.1.1	Fornecimento e montagem de Armário para colocação de equipamento de medição BTE, composto por caixa de TI's, caixa de corte geral, caixa de contador, fusíveis e com todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento e de acordo com a M.D., o C.E. e		
	Conjunto de andaimes	1	Bom
	Equipamento de electricista	1	Subempreiteiro
II-1-6.1.2	Abertura e tapamento de vala (1m de profundidade x 0,80m 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.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.1.3	Fornecimento e montagem em vala de cabo do tipo LXV 4x185mm ² , incluindo terminais de cravar e todos os acessórios necessário.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.1.4	Fornecimento e montagem de Câmaras de Visita, incluindo aro e tampa adequada ao espaço onde 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		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.1.5	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		
II-1-6.1.5.1	Tritubo de Ø40mm		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.1.5.2	Tubo de Ø63mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.1.5.3	Tubo de Ø90mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.1.5.4	Tubo de Ø125mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.1.5.5	Tubo de Ø160mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.1.6	REDE DE TERRAS		
II-1-6.1.6.1	Abertura e tapamento de vala (1 m de profundidade x 0,5 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.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.1.6.2	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.1.6.3	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 95mm ² em tubo PEAD, assentes em vala ou roço.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.1.6.4	Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BGT, conforme MD, CT e peças desenhadas.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-6.1.6.5	Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.1.6.6	Fornecimento e montagem do Barramento de Colectores de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.1.6.7	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 35mm ² nú, assentes em vala.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.1.6.8	Fornecimento e montagem em vala de eléctrodo de terra com 2 metros, ligador para eléctrodos de terra de diâmetro 20-25mm e cabos redondos, ponteira para eléctrodo de terra e demais acessórios de fixação e montagem necessários para a perfeita execução da tare		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2	Edifício A		
II-1-6.2.1	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:		
II-1-6.2.1.1	Q.A.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.2.1.2	Q.A.UPS.SEG. (incluindo controlador permanente de isolamento)		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.2.1.3	Q.A.BAR		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.2.1.4	Q.A.COZ.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.2.1.5	Q.A.SEC.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.1.6	Q.A.A.E.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.1.7	Q.A.AUD.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.1.8	Q.A.BIB		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.1.9	Q.A.REP.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.1.10	Q.A1		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.1.11	Q.A.UPS.A1.S.B.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.1.12	Q.UPS		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.1.13	Q.A.UPS. BAR		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.1.14	Q.A.UPS. COZ.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.1.15	Q.A.UPS. SEC.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.1.16	Q.A.UPS. BIB.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.1.17	Q.A.UPS. REP.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.1.18	Q.A.UPS. A1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-1-6.2.2.1	VD 25mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.2.2	VD 40mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.2.3	VD 90mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.2.4	VD 110mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.3	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-1-6.2.3.1	Anelado 32mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.4	Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD, PEAD(C) ou em caminho de cabos das seguintes seções:		
II-1-6.2.4.1	XV 2x1,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.4.2	XV 3G1,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.4.3	XV 4G1,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.4.4	XV 5G1,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.4.5	XV 3G2,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.4.6	XV 5G2,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.4.7	XV 564mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.4.8	XV 566mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.4.9	XV 5610mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.4.10	XV 5616mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.4.11	LXV 4x95+1650mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.4.12	LXV 4x185+1695mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.4.13	LXV 4x240+16120mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.4.14	SZ1-K(AS+) 2x1,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.4.15	SZ1-K(AS+) 361,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.4.16	SZ1-K(AS+) 562,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.4.17	SZ1-K(AS+) 5610mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.4.18	SZ1-K(AS+) 5616mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.5	Fornecimento e montagem de armaduras completamente electrificadas, incluindo as lâmpadas e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:		
II-1-6.2.5.1	L1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.2.5.2	L2		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.2.5.3	L5		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.2.5.4	L7		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.2.5.5	L8		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.5.6	L9		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.5.7	L10		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.5.8	L11		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.5.9	Luminária tipo "Olho de boi"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.5.10	S 1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.5.11	S 2		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.5.12	S 3		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.5.13	S 4		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.5.14	S 5		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.5.15	S 6		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.5.16	S 7		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.5.17	S 8		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.6	Fornecimento e montagem do telecomando das luminárias de segurança, conforme M.D.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.7	Fornecimento e montagem do Sistema de alarme a instalar na Instalação Sanitária de deficientes conforme M.D. e Peças desenhadas.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.8	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.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.9	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.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.10	Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, instaladas em esteira ou a vista, incluindo fixação, equipadas com placa terminal de ligação, buçins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-6.2.11	Fornecimento e montagem de aparelhagem de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, caixa funda e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.		
II-1-6.2.11.1	Interruptor Unipolar		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.11.2	Botão de pressão		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.11.3	Detector de Movimentos D1		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.11.4	Detector de Movimentos D2		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.11.5	Detector de Movimentos D3		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.11.7	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.11.7	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos e tampa		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.11.8	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos em calha DLP		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.11.9	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos em Cx de Pavimento		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.11.10	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos UPS		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.11.11	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos em calha DLP UPS		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.11.12	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos em Cx de Pavimento UPS		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.11.13	Quadro de Comandos equipado com 2 Botões de pressão		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.12	Fornecimento e montagem de transformador de 230/24V, incluindo fixação e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.13	Fornecimento e montagem de caminho de cabos, esteiras ou calhas, incluindo todos os acessórios de fixação e interligação necessários á sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:		
II-1-6.2.13.1	Esteira 100 x 300		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.14	Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminho de cabos, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.15	Fornecimento e montagem de Calha 100x60, incluindo curvas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.16	Fornecimento e montagem de caixa de pavimentos devidamente equipada.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.17	Fornecimento e montagem do sistema de videoporteiro, constituído por monitor a cores, 2 botoneiras situadas nos portões, ligação ao trinco, alimentadores, tubagem e cablagem necessárias ao correcto funcionamento do sistema.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.18	UPS		
II-1-6.2.18.1	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		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.18.2	Fornecimento e montagem das ligações entre a saída da UPS e Quadro de UPS, em de cabo XG 5G16mm ² , 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		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.18.3	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.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.18.4	Fornecimento e montagem de UPS de 10 kVA, com 10minutos 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 vigo		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.18.5	Fornecimento e montagem das ligações entre a saída da UPS e Quadro de UPS, em de cabo XG 5G16mm ² , 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		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.19	Bateria de correção do fator de potência		
II-1-6.2.19.1	Fornecimento e montagem de quadro de compensação do factor de potência (QCFP), trifásico, de 125 kVAr, para montagem interior com IP 31, constituído por escalões de 25 kVAr e respetivo armário de comando, equipado com contactores e corta circuitos adequad		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.19.2	Execução das ligações entre a saída do Quadro Geral de Entrada e Quadro de Compensação do Fator de Potência, em de cabo XV 3x240+2G120mm ² , incluindo manga e terminais de cravar nas extremidades do cabo e todos os materiais e acessórios necessários necessá		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.2.20	DIVERSOS		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-6.2.20.1	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.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.20.2	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.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.20.3	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 Descritiva.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.20.4	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.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.20.5	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.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.20.6	Fornecimento e montagem de sistema de controlo e regulação de fluxo da iluminação do auditório (luminárias DALI), constituída por dois controladores (um para cada circuito), recetor infravermelhos, comando de controlo via infravermelhos, dois botões de pr		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.20.7	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 remoção do sistema de campainhas existente para posterior coloca		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.2.20.8	Acessibilidade vertical		
II-1-6.2.20.8.1	Fornecimento e aplicação de plataforma elevatória hidráulica para pessoas com mobilidade condicionada tipo "DL 1/C/8, da DomusLift" 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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,5	Bom
	Equipamento de electricista	0,5	Subempreiteiro
II-1-6.3	Edifício E		
II-1-6.3.1	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:		
II-1-6.3.1.1	Q.A.E.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.1.2	Q.A.E.1		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-6.3.2	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-1-6.3.2.1	VD 25mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.2.2	VD 40mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.3	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-1-6.3.3.1	Anelado 32mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.4	Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD, PEAD(C) ou em caminho de cabos das seguintes seções:		
II-1-6.3.4.1	XV 2x1,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.4.2	XV 3G1,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.3.4.3	XV 3G2,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.3.4.4	XV 5G2,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.3.4.5	XV 5G4mm		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-1-6.3.4.6	SZ1-K(AS+) 5G2,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.4.7	LXV 4x35+1G35mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.5	Fornecimento e montagem de armaduras completamente electrificadas, incluindo as lâmpadas e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:		
II-1-6.3.5.1	L8		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.5.2	S 4		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.6	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.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.7	Fornecimento e montagem de aparelhagem de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, caixa funda e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.		
II-1-6.3.7.1	Interruptor Unipolar		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.7.2	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos e tampa		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.7.3	Tomadas trifásicas 3P+N+T, 16A		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.8	DIVERSOS		
II-1-6.3.8.1	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		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.8.2	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 Descritiva		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.8.3	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		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.8.4	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.8.5	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 95mm ² em tubo PEAD, assentes em vala ou roço.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.8.6	Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BGT, conforme MD, CT e peças desenhadas.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.3.8.7	Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4	Edifício F		
II-1-6.4.1	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:		
II-1-6.4.1.1	Q.A.PORT.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.2	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-1-6.4.2.1	VD 25mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.3	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-1-6.4.3.1	Anelado 32mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.4	Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD, PEAD(C) ou em caminho de cabos das seguintes seções:		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-6.4.4.1	XV 2x1,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.4.2	XV 3G1,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.4.3	XV 3G2,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.4.4	XV 5G2,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.4.5	SZ1-K(AS+) 5G2,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.4.6	LXV 5G16mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.5	Fornecimento e montagem de armaduras completamente electrificadas, incluindo as lâmpadas e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:		
II-1-6.4.5.1	L8		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.5.2	S2		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.6	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.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.7	Fornecimento e montagem de aparelhagem de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, caixa funda e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.		
II-1-6.4.7.1	Interruptor Unipolar		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.7.2	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.8	DIVERSOS		
II-1-6.4.8.1	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		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.8.2	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 Descritiva		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-6.4.8.3	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.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.4.8.4	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		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.4.8.5	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.4.8.6	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 35mm ² em tubo PEAD, assentes em vala ou roço.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.4.8.7	Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BGT, conforme MD, CT e peças desenhadas.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.4.8.8	Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.5	Diversos		
II-1-6.5.1	Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.5.2	Formação ao operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-6.5.3	Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar) e Certificação da instalação eléctrica.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7	INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS		
II-1-7.1	Exteriores		
II-1-7.1.1	Abertura e tapamento de vala (0,80m de profundidade x 0,50m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Retroescavadora</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,05	<i>Bom</i>
II-1-7.1.2	Fornecimento e montagem de Câmaras de Visita, incluindo abertura de cabouços, aro e tampa rebaixada.		
II-1-7.1.2.1	CVR1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.1.3	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos.		
II-1-7.1.3.1	PEAD (c) 40		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.1.3.2	Tritubo PEAD 40		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2	Edifício A, E e F		
II-1-7.2.1	Fornecimento e montagem do Bastidor de 47 U", 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.E		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.2	Fornecimento e montagem de Esteira Metálicas, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento.		
II-1-7.2.2.1	MKSM 100x60		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.3	Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminhos de cabos incluindo todos os acessórios de aplicação necessários ao seu correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.4	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos.		
II-1-7.2.4.1	Tritubo PEAD 40		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.5	Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, tubagem e cablagem para ligação das terras ao BGT, conforme P.D e M.D.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.6	Fornecimento e montagem de tubos embebidos, dos seguintes tipos.		
II-1-7.2.6.1	VD-F Ø40mm (PAT)		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.7	Fornecimento e montagem de Calha do tipo DLP, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento.		
II-1-7.2.7.1	100x60		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.8	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-1-7.2.8.1	VD / ERFE 20mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.8.2	VD / ERFE 25mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.8.3	VD / ERFE 32mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.8.4	VD / ERFE 40mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.8.5	VD / ERFE 50mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.9	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo abertura e tapamento de roços, do tipo:		
II-1-7.2.9.1	Caixa C1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-7.2.9.2	Caixa I1		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.10	Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:		
II-1-7.2.10.1	Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.10.2	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC)		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.10.3	Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG11 PE LSZH)		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.10.4	Fio V 6mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.10.5	Fio V 4mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.10.6	Fio V 2,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.11	Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa funda (I1) ou calha, incluindo abertura e tapamento de roços, conforme C.E.		
II-1-7.2.11.1	Tomada Coaxial, em caixa de aparelhagem		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-1-7.2.11.2	Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em caixa de aparelhagem		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-1-7.2.11.3	Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em caixa de aparelhagem		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-1-7.2.11.4	Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em calha DLP		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-1-7.2.11.5	Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em calha DLP		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-1-7.2.12	Fornecimento e montagem de Equipamentos TV em Bastidor		
II-1-7.2.12.1	Amp. Linha MATV (36dB), Conf.		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-1-7.2.12.2	Rep. Int. 4 vias 2,4GHz SL		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-1-7.2.12.3	Rep. Int. 3 vias 2,4GHz SL		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-1-7.2.13	Fornecimento e montagem da Cabeça de REDE.		
II-1-7.2.13.1	Ant. UHF Triple Ax - DIGA TK40E Ref.º 2901045		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-1-7.2.13.2	Ant. FM Circular - 1E Ref.º 290781		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.2.13.3	Kit 2 Chumb L c/ base 200 [Galv] Ref.º 2901023		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.2.13.4	Mastro Liso 3m D.40/1,5 Ref.º 290790		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.2.13.5	Descarregador de Sobret. Coaxial Ref.º 290970		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.2.13.6	Central Digital Programável Hábil - 5 Refº 2901128		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.2.14.1	Montagem da Central de Intrusão existente conforme peça desenhada, reprogramação, testes, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.2.14.2	Montagem da sirene de alarme exterior existente em local definido em peça desenhada, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.2.14.3	Montagem dos detetores de intrusão existentes conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.2.14.4	Montagem de teclado existente conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.2.14.5	Montagem dos modulos de endereçamento existentes conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.2.14.6	Montagem do interface de comunicações existente conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.2.14.7	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-1-7.2.14.7.1	VD / ERFE 20mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.2.14.8	Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:		
II-1-7.2.14.8.1	Cabo Jy (St) y 2x2x0,8mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.2.14.8.2	Cabo Jy (St) y 3x2x0,8mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-7.2.14.9	Deslocação de camara de CCTV existente incluindo cablagens conforme peça desenhada.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-7.2.14.10	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-1-7.2.14.10.1	VD / ERFE 20mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.14.11	Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:		
II-1-7.2.14.11.1	Cabo UTP (LSOH) 4/ Cat. 6		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.2.14.12	Fornecimento e montagem de caixas terminais, incluindo abertura e tapamento de roços.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.3	Diversos		
II-1-7.3.1	Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-1-7.3.2	Formação ao operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento de electricista	0,05	Subempreiteiro
II-1-7.3.3	Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar), programação e Relatório de ensaios da instalação.		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento de electricista	0,05	Subempreiteiro
II-1-8	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS		
II-1-8.1	Edifício A		
II-1-8.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-1-8.1.1.1	VD 25mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,08	Bom
	Conjunto de andaimes	0,08	Bom
	Equipamento de canalizador	0,08	Bom
II-1-8.1.2	Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:		
II-1-8.1.2.1	JE-H (St) H E90 2x2x0,8mm ²		
	Ferramentas Ligeiras	0,08	Bom
	Conjunto de andaimes	0,08	Bom
	Equipamento de canalizador	0,08	Bom
II-1-8.1.2.2	SZ1-k(AS+) 361,5mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,08	Bom
	Conjunto de andaimes	0,08	Bom
	Equipamento de canalizador	0,08	Bom
II-1-8.1.2.3	SZ1-k(AS+) 461,5mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,08	Bom
	Conjunto de andaimes	0,08	Bom
	Equipamento de canalizador	0,08	Bom
II-1-8.1.3	Fornecimento e montagem de Central de Incêndios endereçável de 2 loops do tipo, fonte de alimentação, alimentação de socorro, transmissor para transmissão aos bombeiros, interface de comunicação com as outras centrais (em loop), módulo de comando com três		
	Ferramentas Ligeiras	0,04	Bom
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de canalizador	0,04	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-8.1.4	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-1-8.1.5	Fornecimento e montagem de Detector Termovelocimétricos 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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-1-8.1.6	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-1-8.1.7	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-1-8.1.8	Fornecimento e montagem de Sirene exterior endereçável de montagem em parede, com IP 67, bateria e todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-1-8.1.9	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,		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-1-8.1.10	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-1-8.1.11	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Gases, incluindo Detector de Gás, óptico acústico de sinalização e todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema e conforme M.D. e C.E..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-1-8.1.12	Fornecimento e montagem de electrovalvulas de corte de gás, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema e conforme M.D. e C.E..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-1-8.1.13	Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente trabalhos de construção civil e adaptação dos sistemas existentes para funcionamento provisório.		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-1-8.1.14	Telas finais, Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-1-8.2	Edifício E		
II-1-8.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-1-8.2.1.1	VD 25mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,08	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,08	Bom
II-1-8.2.2	Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:		
II-1-8.2.2.1	JE-H (St) H E90 2x2x0,8mm ²		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,08	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,08	Bom
II-1-8.2.2.2	SZ1-k(AS+) 3G1,5mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,08	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,08	Bom
II-1-8.2.2.3	SZ1-k(AS+) 4G1,5mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,08	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,08	Bom
II-1-8.2.3	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-1-8.2.4	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-1-8.2.5	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-1-8.2.6	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,05	Bom
II-1-8.2.7	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,05	Bom
II-1-8.2.8	Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente trabalhos de construção civil e adaptação dos sistemas existentes para funcionamento provisório.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,05	Bom
II-1-8.2.9	Telas finais, Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,05	Bom
II-1-8.3	Edifício F		
II-1-8.3.1	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-1-8.3.1.1	VD 25mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,09	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,09	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,09	Bom
II-1-8.3.2	Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:		
II-1-8.3.2.1	JE-H (St) H E90 2x2x0,8mm ²		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,09	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,09	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,09	Bom
II-1-8.3.2.2	SZ1-k(AS+) 3G1,5mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,09	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,09	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,09	Bom
II-1-8.3.2.3	SZ1-k(AS+) 4G1,5mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,09	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,09	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,09	Bom
II-1-8.3.3	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,05	Bom
II-1-8.3.4	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,05	Bom
II-1-8.3.5	Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente trabalhos de construção civil e adaptação dos sistemas existentes para funcionamento provisório.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,05	Bom
II-1-8.3.6	Telas finais, Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,05	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,05	Bom
II-1-9	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - DESENFUMAGEM		
II-1-9.1	Desenfumagem natural polivalente + bar + refeitório		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-9.1.1	Fornecimento e montagem de Atuadores de janela, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-9.1.1.1	Atuador 1		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-9.1.1.2	botoneiras		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-9.2	Desenfumagem natural sala do bastidor		
II-1-9.2.1	Fornecimento e montagem de grelhas exteriores, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-9.2.1.1	GEXT 1		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-9.2.2	Fornecimento e montagem de grelhas interiores, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-9.2.2.1	GI 1		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-9.3	Desenfumagem cozinha		
II-1-9.3.1	Unidades de Ventilação		
II-1-9.3.1.1	Fornecimento e montagem de ventiladores de extracção, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-9.3.1.1.1	VED A1		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-9.3.1.2	Fornecimento e montagem de Hotte de extração, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-9.3.1.2.1	HT A1		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-9.3.1.3	Fornecimento e montagem de Filtros eletroestáticos, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-9.3.1.3.1	FIL A1		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-9.3.1.4	Fornecimento e montagem de recuperador de calor, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
	RECD A1 incluindo bomba de circulação		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-9.3.1.5	Fornecimento e montagem de sistema de auto-extinção, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-9.3.2	Condutas e acessórios		
II-1-9.3.2.1	Condutas circulares em aço inox		
II-1-9.3.2.1.1	- Ø 550		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-10	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO		
II-1-10.1	Bloco F		
II-1-10.1.1	Fornecimento e montagem de sistema do tipo Split, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-10.1.1.1	UE/UI F1,1		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.1.2	Unidades de Ventilação		
II-1-10.1.2.1	Fornecimento e montagem de ventiladores de extracção, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-10.1.2.1.1	VE F1,1		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.1.2.2	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.		
II-1-10.1.2.2.1	- Ø 6,4mm		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.1.2.2.2	- Ø 9,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.1.2.3	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.		
II-1-10.1.2.3.1	- Ø 6,4mm		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.1.2.3.2	- Ø 9,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.1.2.4	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.		
II-1-10.1.2.4.1	PVC 32mm		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.2	Bloco A		
	Unidades de Climatização		
II-1-10.2.1	Fornecimento e montagem de sistema VRV, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-10.2.1.1	UE A4		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.2.1.2	UI A4,1		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.2.1.3	UI A4,2		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.2.1.4	UI A4,3		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,01	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-10.2.1.5	Controladores digitais para as unidades interiores		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.2.1.6	UE D A1		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.2.1.7	UI D A1,1		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.2.1.8	Controladores digitais para as unidades interiores		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.2.2	Fornecimento e montagem de sistema do tipo Split, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-10.2.2.1	UE/UI SER A1		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.2.2.2	UE/UI SER A2		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.2.2.3	UE/UI A2,1		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.2.3	Fornecimento e montagem de unidade condensadora para bateria de expansão directa da UTA, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-10.2.3.1	UE_UTA AU A1 incluindo :caixa de controlo; kit de válvulas de expansão e placa de comunicação com GTC		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.3	Unidades de Ventilação/Climatização		
II-1-10.3.1	Fornecimento e montagem de unidade de ventilação com recuperação de calor e bateria de água quente, incluindo as ligações eléctricas, frigoríficas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-10.3.1.1	REC SEST A1 + MODULO DE FILTRAGEM F7 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.3.1.2	REC BAR A1 + MODULO DE FILTRAGEM F7 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.3.1.3	REC A1 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.3.1.4	REC A2 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.3.1.5	REC A3 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.3.1.6	REC A4 + MODULO DE FILTRAGEM F7 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,01	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-10.3.1.7	REC A5+ MODULO DE FILTRAGEM F7 incluindo quadro elétrico e controlo integrado		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.3.2	Fornecimento e montagem de unidade de tratamento de ar 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.:		
II-1-10.3.2.1	UTA AU A1		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.3.2.2	UTAN COZ A1		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.3.3	Fornecimento e montagem de ventiladores de extracção, incluindo as ligações eléctricas, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-10.3.3.1	VEA1		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.3.3.2	VEA2		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.3.3.3	VEA3		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.3.3.4	VEA4		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.3.3.5	VEA5		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.3.3.6	VEREP A1		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.3.4	Condutas e acessórios		
II-1-10.3.4.1	Fornecimento e montagem de condutas incluindo suportes, deflectores e acessórios, conforme especificado:		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.3.4.2	Condutas rectangulares com isolamento térmico		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.3.4.3	Condutas rectangulares com isolamento térmico e forra de aluminio		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.3.4.4	Condutas circulares não isoladas		
II-1-10.3.4.4.1	- Ø 100		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.3.4.4.2	- Ø 150		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.3.4.4.3	- Ø 200		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom
	Equipamento instalações mecanicas	0,01	Subempreiteiro
II-1-10.3.4.4.4	- Ø 250		
	Conjunto de andaimes	0,01	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.4.4.5	- Ø 300		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.4.4.6	- Ø 350		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.4.5	Condutas circulares isoladas		
II-1-10.3.4.5.1	- Ø 100		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.4.5.2	- Ø 150		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.4.5.3	- Ø 200		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.4.5.4	- Ø 250		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.4.5.5	- Ø 300		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.4.5.6	- Ø 350		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.4.5.7	- Ø 400		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.4.5.8	- Ø 450		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.4.5.9	- Ø 550		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.4.6	Condutas circulares isoladas com proteção mecânica		
II-1-10.3.4.6.1	- Ø 450		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.4.6.2	- Ø 550		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.5	Grelhas, Válvulas de extracção, chapéus, registos de regulação de caudal, Plenums		
II-1-10.3.5.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de difusão, incluindo fixações, ligações flexíveis, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento:		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.6	Tubagem		
II-1-10.3.6.1	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-10.3.6.2	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.		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.3.7	Instalação Eléctrica		
II-1-10.3.7.1	Fornecimento e montagem de Quadros eléctricos para potência e controlo, analisadores de energia e respectivas ligações eléctricas às máquinas de AVAC		
II-1-10.3.7.1.1	QEAVC A1		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.3.7.1.2	QE COZ A1		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.3.7.2	Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando em esteira ou tubo, incluindo acessórios		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.4	Instalação eléctrica e de comando e controlo - SISTEMA GTC		
II-1-10.4.1	Fornecimento para instalação para o quadro eléctrico de Controladores DDC programavel 32 pontos ; Tensão de alimentação a 24Vca com ligação MODBUS para controlador remoto		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.4.2	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 PT DVD		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.4.3	Software Workstation Standard		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.4.4	Engenharia Gráfica, endereçamento dos Controladores e Integração através de comunicação na GTC dos equipamentos identificados		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.4	Diversos		
II-1-10.4.1	Portas de visita nas condutas		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.4.2	Apoios anti-vibráticos do tipo BCA da france-air para assentamento dos equipamentos		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-10.4.3	Limpeza Final de Obra		
	Conjunto de andaimes	0,5	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,5	Subempreiteiro
II-1-10.4.4	Identificação de equipamentos, condutas, tubagens e cablagens com adequada etiquetagem		
	Conjunto de andaimes	0,5	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,5	Subempreiteiro
II-1-10.4.5	Ensaio finais da instalação.		
	Conjunto de andaimes	0,5	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,5	Subempreiteiro
II-1-10.4.6	Telas finais.		
	Conjunto de andaimes	0,5	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,5	Subempreiteiro
II-1-11	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-11.1	Bloco E - central térmica		
II-1-11.1.1	Unidades de Climatização		
II-1-11.1.1.1	Fornecimento e montagem de caldeira, incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-11.1.1.1.1	CAL 1 - queimador modulante incluindo acessórios e bomba no primário		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.1.1.1.2	Chaminé 1 - diâmetro 200mm		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.1.1.1.3	Silo auxiliar para aumentar autonomia + sem-fim para alimentar a caldeira		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.1.1.2	Fornecimento e montagem de depósitos acumuladores para AQS , incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-11.1.1.2.1	DEP coz 1		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.1.1.3	Fornecimento e montagem de depósitos acumuladores de inércia , incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-11.1.1.3.1	DI		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.1.2	Sistema de bombagem		
II-1-11.1.2.1	Fornecimento e montagem dos grupos electrobombas, incluindo quadro eléctrico, ligações eléctricas e mecânicas, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento. Acessórios de tubagem a incluir: 1 Válvula de regulação com tomada de pr		
II-1-11.1.2.1.1	BS1		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.1.2.1.2	BS2		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.1.2.1.3	BS3		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.1.2.2	Fornecimento e montagem de grelhas exteriores, incluindo as ligações eléctricas, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-1-11.1.2.2.1	GEXT E1		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.1.3	Acessórios de Tubagem		
	Central Térmica de Aquecimento incluindo no fornecimento da caldeira		
II-1-11.1.3.1	Instalação Eléctrica		
II-1-11.1.3.1.1	Fornecimento e montagem de Quadros eléctricos para potência e controlo, analisadores de energia e respectivas ligações eléctricas às máquinas de AVAC		
II-1-11.1.3.1.1.1	QE AVC E		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento instalações mecánicas</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-11.1.3.1.2	Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando em esteira ou tubo, incluindo acessórios		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecánicas</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-11.1.3.2	Instalação eléctrica e de comando e controlo		
II-1-11.1.3.2.1	Fornecimento para instalação para o quadro eléctrico de Controladores DDC programavel 32 pontos ; Tensão de alimentação a 24Vca com ligação MODBUS para controlador remoto		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecánicas</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-11.1.3.2.2	Caldeira		
II-1-11.1.3.2.2.1	Sensor de temperatura e Humidade exterior		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecánicas</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-11.1.3.2.2.2	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 baíha em latão de comprimento de		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecánicas</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-11.1.3.2.2.3	Sensores para indicação do nível de pellets no silo		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecánicas</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-11.1.3.2.3	Bombas circuladoras		
II-1-11.1.3.2.3.1	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.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecánicas</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-11.2	Bloco A		
II-1-11.2.1	Fornecimento e montagem de sistema solar térmico incluindo ligações eléctricas e mecánicas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento.		
II-1-11.2.1.1	CS A1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecánicas</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-11.2.2	Tubagem		
II-1-11.2.2.1	Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidraulica em ferro preto devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.		
II-1-11.2.2.1.1	- Ø 1/2"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecánicas</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-11.2.2.1.2	- Ø 3/4"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecánicas</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-11.2.2.1.3	- Ø 2"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecánicas</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-11.2.2.2	Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidraulica em ferro preto devidamente isolada e revestida a chapa de aluminio, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.		
II-1-11.2.2.2.1	- Ø 1/2"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecánicas</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-1-11.2.2.2.2	- Ø 3/4"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.2.2.2.3	- Ø 1"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.2.2.2.4	- Ø 1 1/4"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.2.2.2.5	- Ø 1 1/2"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.2.2.2.6	- Ø 2"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.2.2.3	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.		
II-1-11.2.2.3.1	- Ø 2"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3	Acessórios de Tubagem		
II-1-11.3.1	Unidade de Tratamento de Ar Novo - REC BAR A1		
II-1-11.3.1.1	Válvulas de corte		
II-1-11.3.1.1.1	D = 1/2" '.....'		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.1.2	Válvulas de regulação de caudal estático		
II-1-11.3.1.2.1	D = 1/2" '.....'		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.1.2.2	Manómetros		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.1.2.3	Termómetros		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.1.2.4	Purgadores de ar		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.2	Unidade de Tratamento de Ar Novo - REC A1		
II-1-11.3.2.1	Válvulas de corte		
II-1-11.3.2.1.1	D = 3/4" '.....'		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.2.2	Válvulas de regulação de caudal estático		
II-1-11.3.2.2.1	D = 3/4" '.....'		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.2.2.2	Manómetros		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.2.2.3	Termómetros		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.2.2.4	Purgadores de ar		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-11.3.3	Unidade de Tratamento de Ar Novo - REC A2		
II-1-11.3.3.1	Válvulas de corte		
II-1-11.3.3.1.1	D = 1/2" '		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.3.2	Válvulas de regulação de caudal estático		
II-1-11.3.3.2.1	D = 1/2" '		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.3.2.2	Manómetros		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.3.2.3	Termómetros		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.3.2.4	Purgadores de ar		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.4	Unidade de Tratamento de Ar Novo - REC A3		
II-1-11.3.4.1	Válvulas de corte		
II-1-11.3.4.1.1	D = 1/2" '		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.4.2	Válvulas de regulação de caudal estático		
II-1-11.3.4.2.1	D = 1/2" '		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.4.2.2	Manómetros		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.4.2.3	Termómetros		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.4.2.4	Purgadores de ar		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.5	Unidade de Tratamento de Ar Novo - UTAN COZ A1		
II-1-11.3.5.1	Válvulas de corte		
II-1-11.3.5.1.1	D = 1 1/4" '		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.5.2	Válvulas de regulação de caudal estático		
II-1-11.3.5.2.1	D = 1 1/4" '		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.5.2.2	Manómetros		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.5.2.3	Termómetros		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-11.3.5.2.4	Purgadores de ar		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-1-12	ABASTECIMENTO DE GÁS		
II-1-12.1	Posto de redução e medida contendo os seguintes equipamentos:		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	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/metal, filtro, válvula de corte geral,		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalação de gás</i>	0,08	Subempreiteiro
II-1-12.2	Caixa de Transição e corte contendo os seguintes equipamentos:		
II-1-12.2.1	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/metal, Válvula de corte geral, Uma Válvula de 1/4" de v		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalação de gás</i>	0,08	Subempreiteiro
II-1-12.2.2	Coletor contendo os seguintes equipamentos:		
II-1-12.2.2.1	Fornecimento e aplicação de coletor de gás com os seguintes equipamentos incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento: Uma Válvula corte geral (Ø28mm), Uma eletroválvula normalmente fechada que abre com o f		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalação de gás</i>	0,08	Subempreiteiro
II-1-12.3	Tubagem em vala técnica		
II-1-12.3.1	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalação de gás</i>	0,08	Subempreiteiro
II-1-12.3.1	Tubagem em cobre		
II-1-12.3.1.1	Fornecimento e aplicação das tubagens em cobre revestidas e embebidas em pavimento, incluindo todos trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento		
II-1-12.3.1.1.1	cu Ø25,6,0x28mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalação de gás</i>	0,08	Subempreiteiro
II-1-12.3.1.1.2	cu Ø20x22mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalação de gás</i>	0,08	Subempreiteiro
II-1-12.4	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		
II-1-12.4.1	Ø22mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalação de gás</i>	0,08	Subempreiteiro
II-1-12.5	Outros		
II-1-12.5.1	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalação de gás</i>	0,08	Subempreiteiro
II-1-12.5.2	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,09	Bom
	<i>Equipamento instalação de gás</i>	0,09	Subempreiteiro
II-1-12.5.3	Manutenção durante o período de garantia.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,09	Bom
	<i>Equipamento instalação de gás</i>	0,09	Subempreiteiro
II-1-12.5.4	Ensaio finais da instalação.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,09	Bom
	<i>Equipamento instalação de gás</i>	0,09	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-1-12.5.5	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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,09	Bom
	<i>Equipamento instalação de gás</i>	0,09	Subempreiteiro
II-2	EDIFÍCIO B		
II-2-1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
II-2-1.1	Pátio no piso 1		
II-2-1.1.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES		
II-2-1.1.1.1	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,5	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,5	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	0,5	Bom
II-2-1.1.1.2	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,5	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,5	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	0,5	Bom
II-2-1.1.2	FUNDAÇÕES		
II-2-1.1.2.1	Betão de limpeza		
II-2-1.1.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m ³), 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-2-1.1.2.2	Sapatas isoladas		
II-2-1.1.2.2.1	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 e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrag		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-2-1.1.2.3	Lintéis de fundação		
II-2-1.2.2.3.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; 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 desmontage		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-2-1.1.2.4	Vigas de fundação		
II-2-1.2.2.4.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; Cl 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-2-1.1.3	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO		
II-2-1.1.3.1	Pilares		
II-2-1.1.3.1.1	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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-2-1.1.3.2	Lajes maciças		
II-2-1.1.3.2.1	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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-2-1.1.4	PAVIMENTO TÉRREO		
II-2-1.1.4.1	Pavimento térreo em áreas de reposição		
II-2-1.1.4.1.1	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 arrumada à mão e compactada a mão.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	1	Bom
	<i>Motoniveladora</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	Bom
II-2-1.1.4.1.2	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Maquina projectar argamassa</i>	1	Bom
	<i>Compressor</i>	1	Bom
II-2-1.1.4.1.3	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.		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-2-1.1.4.1.4	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		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-2-1.2	Remodelação da cobertura do pátio interior		
II-2-1.2.1	DEMOLIÇÕES		
II-2-1.2.1.1	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	1	Bom
II-2-1.2.2	ESTRUTURAS METÁLICAS		
II-2-1.2.2.1	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		
II-2-1.2.2.1.1	Vigas para reforço do suporte ao novo revestimento em painel sandwich.		
II-2-1.2.2.1.1.1	-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.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,5	Subempreiteiro
	<i>Guincho</i>	0,5	Bom
II-2-1.2.2.1.2	Madres para suporte do tecto falso		
II-2-1.2.2.1.2.1	-UNP 50; 08 unidades.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,5	Subempreiteiro
	<i>Guincho</i>	0,5	Bom
II-2-1.3	Edifício da caldeira		
II-2-1.3.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES		
II-2-1.3.1.1	Demolição e remoção selectiva de revestimentos de pavimentos exteriores e sua fundação, maioritariamente em betonilha esquartelada e onde se podem encontrar guias de betão vibrocomprimido, caleiras em betão e tubos de infra-estruturas existentes, incluindo		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	1	Bom
II-2-1.3.2	FUNDAÇÕES		
II-2-1.3.2.1	Betão de limpeza		
II-2-1.3.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m ³), C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0), em fundações directas, lintéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os elementos		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-2-1.3.2.2	Sapatas isoladas		
II-2-1.3.2.2.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-2-1.3.2.3	Lintéis de fundação		
II-2-1.3.2.3.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-2-1.3.3	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO		
II-2-1.3.3.1	Pilares		
II-2-1.3.3.1.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-2-1.3.3.2	Lajes maciças		
II-2-1.3.3.2.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S4; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-2-1.3.3.3	Platibandas		
	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
II-2-1.3.3.3.1	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-2-1.3.4	PAVIMENTO TÉRREO		
II-2-1.3.4.1	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 arrumada à mão e compactada a maço.		
II-2-1.3.4.1.1	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	1	Bom
	<i>Motoniveladora</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	Bom
	Fornecimento e aplicação de massame de betão da classe C12/15 (X0(P); D12; S3; CI 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		
II-2-1.3.4.1.2	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Maquina projectar argamassa</i>	1	Bom
	<i>Compressor</i>	1	Bom
	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.		
II-2-1.3.4.1.3	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-2-1.3.4.1.4	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 incorporação de produto de cura para melhor hidratação do betão, tipo "Sibcuring, da SIB" ou equivalente; - Fornecimento e aplicação de fita mousse de polietileno expandido do tipo "REDSON da SOTECNISOL" ou equivalente, com 5mm de espessura		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-2-1.3.4.2	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 arrumada à mão e compactada a maço. A superfície deverá ficar à cota para receber o acabamento previsto no projecto de a		
II-2-1.3.4.2.1	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	1	Bom
	<i>Motoniveladora</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	Bom
II-2-1.4	Escadas de emergência		
II-2-1.4.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-2-1.4.1.1	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 0,40m, assim		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	1	Bom
II-2-1.4.2	FUNDAÇÕES		
II-2-1.4.2.1	Betão de limpeza		
II-2-1.4.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m ³), 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-2-1.4.2.2	Sapatas isoladas		
II-2-1.4.2.2.1	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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-2-1.4.3	ESTRUTURAS METÁLICAS		
II-2-1.4.3.1	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		
II-2-1.4.3.1.1	Pilares		
II-2-1.4.3.1.1.1	-UNP 400; 08unidades, em duas escadas iguais.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,16	Subempreiteiro
	<i>Guincho</i>	0,16	Bom
II-2-1.4.3.1.2	Vigas		
II-2-1.4.3.1.2.1	-UNP 380; 06 unidades, em duas escadas iguais.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,16	Subempreiteiro
	<i>Guincho</i>	0,16	Bom
II-2-1.4.3.1.2.2	-UNP 160; 14 unidades, em duas escadas iguais.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,17	Subempreiteiro
	<i>Guincho</i>	0,17	Bom
II-2-1.4.3.1.2.3	-UNP 100; 08 unidades, em duas escadas iguais.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,17	Subempreiteiro
	<i>Guincho</i>	0,17	Bom
II-2-1.4.3.1.3	Chapa de pavimento antiderrapante em duas escadas		
II-2-1.4.3.1.3.1	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		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,17	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Guincho</i>	0,17	<i>Bom</i>
II-2-1.4.3.1.4	Escada de homem para acesso à cobertura		
II-2-1.4.3.1.4.1	Conforme peças desenhadas para superar 4,30m, incluindo dispositivo para impedir a subida não autorizada.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,17	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Guincho</i>	0,17	<i>Bom</i>
II-2-1.4.4	PAVIMENTO TÉRREO		
II-2-1.4.4.1	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	<i>Bom</i>
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	1	<i>Bom</i>
	<i>Motoniveladora</i>	1	<i>Bom</i>
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	<i>Bom</i>
II-2-1.5	Trabalhos de apoio ao AVAC		
II-2-1.5.1	DEMOLIÇÕES PARA ATRAVESSAMENTOS DE INFRA-ESTRUTURAS		
II-2-1.5.1.1	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,5	<i>Bom</i>
	<i>Retroescavadora</i>	0,5	<i>Bom</i>
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de carotes</i>	0,5	<i>Bom</i>
	<i>Martelo Escumbrador</i>	0,5	<i>Bom</i>
II-2-1.5.1.2	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,5	<i>Bom</i>
	<i>Retroescavadora</i>	0,5	<i>Bom</i>
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de carotes</i>	0,5	<i>Bom</i>
	<i>Martelo Escumbrador</i>	0,5	<i>Bom</i>
II-2-1.5.2	ESTRUTURAS METÁLICAS		
II-2-1.5.2.1	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,		
II-2-1.5.2.1.1	Vigas		
II-2-1.5.2.1.1.1	-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.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,33	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Guincho</i>	0,33	<i>Bom</i>
II-2-1.5.2.1.1.2	-HEB 140; 04 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.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,33	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Guincho</i>	0,33	<i>Bom</i>
II-2-1.5.2.1.1.3	-UNP 80; 11 unidade.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,34	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Guincho</i>	0,34	<i>Bom</i>
II-2-1.5.2.1.2	Pavimentos em quadricula		
II-2-1.5.2.1.2.1	Pavimento metálico em aço galvanizado tipo miniquadrícula 400 com malha 3x3cm, barras principais 25x2mm para uma sobrecarga de 4kN/m ² num vão de um metro. O pavimento não será pintado.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	1	<i>Subempreiteiro</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Guincho</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
II-2-2	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
II-2-2.1	Escavação e Aterro		
II-2-2.1.1	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		
II-2-2.1.1.1	em terra compacta		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Retroescavadora</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Aparelho de Topografia</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
II-2-2.1.1.2	em rocha dura		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Retroescavadora</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Aparelho de Topografia</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
II-2-2.1.2	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Retroescavadora</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Aparelho de Topografia</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
II-2-2.1.3	Aterro da parte superior da vala com "Tout-Venant" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Retroescavadora</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Aparelho de Topografia</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
II-2-2.1.4	Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Retroescavadora</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
	<i>Aparelho de Topografia</i>	<i>0,08</i>	<i>Bom</i>
II-2-2.2	Tubagens e Acessórios		
II-2-2.2.1	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		
II-2-2.2.1.1	Ø20mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	<i>0,02</i>	<i>Bom</i>
	<i>Conjunto de andaimes</i>	<i>0,02</i>	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de canalizador</i>	<i>0,02</i>	<i>Bom</i>
II-2-2.2.1.2	Ø25mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	<i>0,02</i>	<i>Bom</i>
	<i>Conjunto de andaimes</i>	<i>0,02</i>	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de canalizador</i>	<i>0,02</i>	<i>Bom</i>
II-2-2.2.1.3	Ø32mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	<i>0,02</i>	<i>Bom</i>
	<i>Conjunto de andaimes</i>	<i>0,02</i>	<i>Bom</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-2-2.2.1.4	Ø40mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-2-2.2.1.5	Ø50mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-2-2.2.2	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		
II-2-2.2.2.1	Ø20mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-2-2.2.2.2	Ø25mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-2-2.2.3	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		
II-2-2.2.3.1	Ø2"		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-2-2.2.3.2	Ø2 1/2"		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-2-2.2.4	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de adufa, 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,		
II-2-2.2.4.1	Ø2"		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-2-2.2.5	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		
II-2-2.2.5.1	Ø20mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-2-2.2.5.2	Ø25mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-2-2.2.5.3	Ø32mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-2-2.2.5.4	Ø40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-2.2.5.5	Ø50mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-2.2.6	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, liras flexíveis, ligações e fixações e obedecendo a todas as especificações		
II-2-2.2.6.1	Lavatório, sanitas com diâmetro de ligação $\frac{1}{2}$ "x $\frac{1}{2}$ "		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-2.2.6.2	Bancas e outros equipamentos, com diâmetro de ligação $\frac{1}{2}$ "x $\frac{1}{2}$ "		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-2.2.7	Fornecimento e montagem de 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 manóme		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-2.3	Diversos		
II-2-2.3.1	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 tacos deverão ser montados de modo a não perturbar a regulari		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-2.3.2	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,		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-2.3.3	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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-2.3.4	Verificação, ensaio da rede interior, de acordo com indicação da Fiscalização e as condições técnicas.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-2.3.5	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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3	SANEAMENTO RESIDUAL		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-2-3.1	Escavação e Aterro		
II-2-3.1.1	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		
II-2-3.1.1.1	em terra compacta		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,08	Bom
	Retroescavadora	0,08	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,08	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,08	Bom
	Aparelho de Topografia	0,08	Bom
II-2-3.1.1.2	em rocha dura		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,08	Bom
	Retroescavadora	0,08	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,08	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,08	Bom
	Aparelho de Topografia	0,08	Bom
II-2-3.1.2	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.		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,08	Bom
	Retroescavadora	0,08	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,08	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,08	Bom
	Aparelho de Topografia	0,08	Bom
II-2-3.1.3	Aterro da parte superior da vala com "Tout-Venant" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,09	Bom
	Retroescavadora	0,09	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,09	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,09	Bom
	Aparelho de Topografia	0,09	Bom
II-2-3.1.4	Aterro da parte superior da vala no interior do edifício, para reposição do pavimento térreo conforme o artigo II-2-1.3.4.1 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,09	Bom
	Retroescavadora	0,09	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,09	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,09	Bom
	Aparelho de Topografia	0,09	Bom
II-2-3.1.5	Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,09	Bom
	Retroescavadora	0,09	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,09	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,09	Bom
	Aparelho de Topografia	0,09	Bom
II-2-3.2	Tubagens e Acessórios		
II-2-3.2.1	Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm ² , homologada, embebidos, incluindo ligações aos aparelhos em aço inox, quando existe, juntas de neoprene autoblocantes, todos os acessórios necessários, abertura e tapamento de		
II-2-3.2.1.1	Ramais de descarga individuais.		
II-2-3.2.1.1.1	Ø40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-2-3.2.1.1.2	Ø50mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.2.1.1.3	Ø90mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.2.1.2	Ramais de descarga colectivos.		
II-2-3.2.1.2.1	Ø90mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.2.2	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		
II-2-3.2.2.1	3ø40/ø50		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.2.2.2	3ø50/ø75		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.2.2.3	5ø50/ø75		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.2.3	Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C rígido para pressão de 8kg/cm ² , 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		
II-2-3.2.3.1	Ø110mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.2.3.2	Ø125mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.2.3.3	Ø160mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.2.4	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		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.2.5	Fornecimento e colocação de aro e de tampa rasa om as dimensões (0,60x0,60)m 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		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.2.6	Fornecimento e colocação de aro e de tampa rasa om as dimensões (0,60x0,60)m 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 base/anel de betão para assenta		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.2.7	Fornecimento e colocação de sifões, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta instalação, de acordo com os desenhos do projecto base.		
II-2-3.2.7.1	Tipo "gorduras" em PVC, para instalação nas bancas.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.2.7.2	Tipo "garrafa" em latão cromado, para instalação nos lavatórios e urinois.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.2.7.3	Tipo tubular, para instalação nas máquinas e chuveiros.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.3	Diversos		
II-2-3.3.1	Demolição das redes existentes, com remoção das tubagens existentes.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.3.2	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 tralhhos e acessórios a uma perfeita execução.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.3.3	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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-3.3.4	Verificação, ensaios, de acordo com a Fiscalização e as condições técnicas especiais.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-4	SANEAMENTO PLUVIAL		
II-2-4.1	Tubagens e Acessórios		
II-2-4.1.1	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		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-2-4.1.2	Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C rígido para pressão de 8kg/cm ² , 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		
II-2-4.1.2.1	Ø110mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-4.1.3	Fornecimento e colocação de aro e de tampa rasa om as dimensões (0,30x0,30)m 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 aro e tampa existent		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-4.1.4	Valeta para águas pluviais moldada in-situ com a geometria igual às existentes composta pelas seguintes tarefas:		
II-2-4.1.4.1	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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-4.2	DIVERSOS		
II-2-4.2.1	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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de canalizador	0,02	Bom
II-2-4.2.2	Verificação, ensaios, de acordo com a Fiscalização e as condições técnicas especiais.		
	Ferramentas Ligeiras	0,04	Bom
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de canalizador	0,04	Bom
II-2-5	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
II-2-5.2	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		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
II-2-5.3	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		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
II-2-5.4	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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	-Sinalização de corte local de electricidade.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	-Sinalização de advertência e perigo "Quadro eléctrico".		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	-Sinalização de central de detecção de incêndio.		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom
	-Sinalização de equipamentos de incêndio "Sirene".		
	Ferramentas Ligeiras	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	-Sinalização de caminhos de evacuação e saídas de emergência.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	-Sinalização de equipamentos de incêndio "Porta corta-fogo".		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-2-5.6	Execução e fornecimento das telas finais e compilação técnica, em formato digital e papel.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-2-6	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA		
II-2-6.1	Exteriores		
II-2-6.1.1	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,09	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,09	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,09	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,09	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,09	Bom
II-2-6.1.2	Fornecimento e montagem em vala de cabo do tipo LXV 4x185 +1G95mm ² , incluindo terminais de cravar e todos os acessórios necessário.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.1.3	Fornecimento e montagem de Câmaras de Visita, incluindo aro e tampa adequada ao espaço onde 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		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.1.4	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		
II-2-6.1.4.1	Tritubo de Ø40mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.1.4.2	Tubo de Ø63mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.1.4.3	Tubo de Ø125mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.1.4.4	Tubo de Ø160mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.2	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:		
II-2-6.2.1	Q. A. B.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	Subempreiteiro
II-2-6.2.2	Q. A. B. 1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	Subempreiteiro
II-2-6.2.3	Q. A. B. 2		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	Subempreiteiro
II-2-6.2.4	Q. A.B.TIC		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-2-6.2.5	Q. A.B.1.TIC		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento de electricista	0,06	Subempreiteiro
II-2-6.2.6	Q.A.B.S. A.		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento de electricista	0,06	Subempreiteiro
II-2-6.2.7	Q.A.B.1.S. A.		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento de electricista	0,06	Subempreiteiro
II-2-6.2.8	Q.A.B.2.S. A.		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento de electricista	0,06	Subempreiteiro
II-2-6.2.9	Q.A.B.S.E.E.		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento de electricista	0,06	Subempreiteiro
II-2-6.2.10	Q.A.B.Lab		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento de electricista	0,06	Subempreiteiro
II-2-6.2.11	Q.A.B.1.Lab		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento de electricista	0,06	Subempreiteiro
II-2-6.2.12	Q.A.B.UPS		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento de electricista	0,06	Subempreiteiro
II-2-6.2.13	Q.A.B.A.UPS.B.1		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento de electricista	0,06	Subempreiteiro
II-2-6.2.14	Q.A.B.A.UPS.B.2.		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento de electricista	0,06	Subempreiteiro
II-2-6.3	Fornecimento e montagem de condutor XV 1695mm ² em tubo PEAD 50, assentes em vala ou roço.		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento de electricista	0,06	Subempreiteiro
II-2-6.4	Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BGT, conforme MD, CT e peças desenhadas.		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento de electricista	0,05	Subempreiteiro
II-2-6.5	Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento de electricista	0,05	Subempreiteiro
II-2-6.6	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-2-6.6.1	VD 25mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.6.2	VD 32mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.6.3	VD 50mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.6.4	VD63mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.6.5	VD 90mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.7	Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD, PEAD(C) ou em caminho de cabos das seguintes seções:		
II-2-6.7.1	XV 2x1,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.7.2	XV 3G1,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.7.3	XV 4G1,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.7.4	XV 3G2,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.7.5	XV 3G4mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.7.6	XV 3G6mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.7.7	XV 5G4mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.7.8	XV 5G6mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.7.9	XV 5G10mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.7.10	XV 5G16mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.7.11	XV 5G25mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.7.12	XV 5G35mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.7.13	LXV 4x95 + LXV 1G50mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.7.14	SZ1-K(AS+) 5G1,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.8	Fornecimento e montagem de armaduras completamente electrificadas, incluindo as lâmpadas e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:		
II-2-6.8.1	L1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.8.2	L3		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-6.8.3	L4		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-2-6.8.4	L5		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.8.5	L6		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.8.6	L8		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.8.7	S1		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.8.8	S2		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.8.9	S3		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.8.10	S6		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.8.11	S8		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.9	Fornecimento e montagem do telecomando das luminárias de segurança, conforme M.D.		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.10	Fornecimento e montagem do Sistema de alarme a instalar na Instalação Sanitária de deficientes conforme M.D. e Peças desenhadas.		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.11	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.		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.12	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.		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.13	Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, instaladas em esteira ou a vista, incluindo fixação, equipadas com placa terminal de ligação, buçins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento de electricista	0,05	Subempreiteiro
II-2-6.14	Fornecimento e montagem de aparelhagem de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, caixa funda e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.		
II-2-6.14.1	Interruptor Unipolar		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento de electricista	0,05	Subempreiteiro
II-2-6.14.2	Botão de pressão		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento de electricista	0,05	Subempreiteiro
II-2-6.14.3	Detector de Movimentos D1		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-2-6.14.4	Detector de Movimentos D2		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-2-6.14.5	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-2-6.14.6	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos em calha DLP		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-2-6.14.7	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos e tampa		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-2-6.15	Fornecimento e montagem de Caminho de cabos, incluindo todos os acessórios de fixação e interligação necessários á sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento, nas seguintes dimensões:		
II-2-6.15.1	60x200		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-2-6.15.2	60x150		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-2-6.16	Fornecimento e montagem de tampa de calha para caminho de cabos, incluindo todos os acessórios de fixação e interligação necessários á sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento.		
II-2-6.16.1	400		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-2-6.16.2	500		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-2-6.17	Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminho de cabos, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.18	Fornecimento e montagem de Calha 100x60, incluindo curvas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento, aplicada nas paredes.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.19	Fornecimento e montagem de Calha 100x60, incluindo curvas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento, aplicada nas mesas.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.20	UPS		
II-2-6.20.1	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		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.21	Diversos		
II-2-6.21.1	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.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-2-6.21.2	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.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.21.3	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.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.21.4	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		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.21.5	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.21.6	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 95mm ² em tubo PEAD, assentes em vala ou roço.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.21.7	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 35mm ² nú, assentes em vala.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.21.8	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 tarefa		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.21.9	Pára-raios		
II-2-6.21.9.1	Fornecimento e montagem de sistema externo de proteção contra descargas atmosféricas, formado por pára-raios tipo PDC 6,3 (Nível III), sem fonte de tensão auxiliar, incluindo peça de adaptação cabeça-mastro e ensablagem cabeça-mastro-condutor, conjunto d		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.21.9.2	Fornecimento e montagem de duas descidas desde o pára-raios, incluindo cablagem em cobre, dois tubos de aço galvanizado, com 3 metros de comprimento cada um, para a proteção da baixada do condutor no final das descidas, caixa de polipropileno para medição		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.21.9.3	Fornecimento e montagem de eletrodos de terra complementares, do tipo "pata de ave", composto por 3 eletrodos de terra em aço cobreado, com 2 metros de comprimento, interligados em triângulo, de longa duração, fio de cobre nú assente em vala, abraçadeiras		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-6.21.9.4	Fornecimento e montagem da interligação entre o anel de terra e os cabos de cobre das descidas, incluindo todos os acessórios de de fixação e montagem, equipamentos e meios necessários à perfeita instalação e correto funcionamento do sistema, de acordo co		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-1-6.21.10	Fornecimento e montagem de transformador de 230/24V, incluindo fixação e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-1-6.21.11	Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-1-6.21.12	Formação ao operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-1-6.21.13	Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar) e Certificação da instalação eléctrica.		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-7	INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS		
II-2-7.1	Exteriores		
II-2-7.1.1	Fornecimento e montagem de Câmaras de Visita, incluindo abertura de cabouços, aro e tampa rebaixada.		
II-2-7.1.1.1	CVR1		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-7.1.2	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos.		
II-2-7.1.2.1	Tritubo PEAD 40		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-7.2	Edifício B		
II-2-7.2.1	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		
II-2-7.2.1.1	B		
	Conjunto de andaimes	0,14	Bom
	Equipamento de electricista	0,14	Subempreiteiro
II-2-7.2.1.2	B 0.1		
	Conjunto de andaimes	0,14	Bom
	Equipamento de electricista	0,14	Subempreiteiro
II-2-7.2.1.3	B 1		
	Conjunto de andaimes	0,14	Bom
	Equipamento de electricista	0,14	Subempreiteiro
II-2-7.2.1.4	B 1.1		
	Conjunto de andaimes	0,14	Bom
	Equipamento de electricista	0,14	Subempreiteiro
II-2-7.2.1.5	B 2		
	Conjunto de andaimes	0,14	Bom
	Equipamento de electricista	0,14	Subempreiteiro
II-2-7.2.2	Fornecimento e montagem de Esteira Metálicas, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento.		
II-2-7.2.2.1	MKSM 100x60		
	Conjunto de andaimes	0,15	Bom
	Equipamento de electricista	0,15	Subempreiteiro
II-2-7.2.3	Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminhos de cabos incluindo todos os acessórios de aplicação necessários ao seu correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,15	Bom
	Equipamento de electricista	0,15	Subempreiteiro
II-2-7.2.4	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos.		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-2-7.2.4.1	Tritubo PEAD 40		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-7.2.5	Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, tubagem e cablagem para ligação das terras ao BGT, conforme P.D e M.D.		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-7.2.6	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-2-7.2.6.1	VD / ERFE 20mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-7.2.6.2	VD / ERFE 25mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-7.2.6.3	VD / ERFE 32mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-7.2.6.4	VD / ERFE 40mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-7.2.6.5	VD / ERFE 50mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-7.2.7	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo abertura e tapamento de roços, do tipo:		
II-2-7.2.7.1	Caixa I1		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-7.2.8	Fornecimento e montagem de cabos em tubo para interligação do Bastidor A ao B, dos seguintes tipos:		
II-2-7.2.8.1	Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6 antioedores		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-7.2.8.2	Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG11 PE LSZH)		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-7.2.8.3	Cabo de 6 Fibras Opticas Multimodo antioedores		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-2-7.2.8.4	Cabo TVHV 30/		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.2.9	Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:		
II-2-7.2.9.1	Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.2.9.2	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC)		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.2.9.3	Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG11 PE LSZH)		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.2.9.4	Cabo de 4 Fibras Opticas Multimodo		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.2.9.5	Fio V 6mm		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.2.9.6	Fio V 2,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.2.10	Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa funda (II) ou calha, incluindo abertura e tapamento de roços, conforme C.E.		
II-2-7.2.10.1	Tomada Coaxial, em caixa de aparelhagem		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-2-7.2.10.2	Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em caixa de aparelhagem		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-2-7.2.10.3	Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em caixa de aparelhagem		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-2-7.2.10.4	Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em calha DLP		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-2-7.2.10.5	Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em calha DLP		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-2-7.2.11	Fornecimento e montagem de Equipamentos TV em Bastidor		
II-2-7.2.11.1	Amp. Linha MATV (36dB), Conf.		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-2-7.2.11.2	Rep. Int. 6 vias 2,4GHz SL		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-2-7.2.11.3	Der. Int. 2 vias 2,4GHz SL		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-2-7.2.12	Fornecimento e montagem de 10m de cabo VGA em tubo VD50, incluindo fichas HV 15 nas extremidades colocadas em caixa funda, conforme P. Desenhada.		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-2-7.2.13	Fornecimento e montagem de 6m de cabo HDMI em tubo VD50, incluindo fichas HV 15 nas extremidades colocadas em caixa funda, conforme P. Desenhada.		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-2-7.2.14	Desmantelamento dos equipamentos de intrusão (Detetores, Teclados, Modulos de endereçamento, Sirene e Cablagens) existentes, com aproveitamento dos equipamentos incluindo meios e acessórios necessários à execução da tarefa, transporte a vazadouro e tratam		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-2-7.2.15	Montagem dos detetores de intrusão existentes conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-2-7.2.16	Montagem de teclado existente conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,08	Bom
	Equipamento de electricista	0,08	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-2-7.2.17	Montagem dos módulos de endereçamento existentes conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,08	Bom
	Equipamento de electricista	0,08	Subempreiteiro
II-2-7.2.18	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-2-7.2.18.1	VD / ERFE 20mm		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.2.19	Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:		
II-2-7.2.19.1	Cabo Jy (St) y 2x2x0,8mm		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.2.19.2	Cabo Jy (St) y 3x2x0,8mm		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.2.20	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-2-7.2.20.1	VD / ERFE 20mm		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.2.21	Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:		
II-2-7.2.21.1	Cabo UTP (LSOH) 4/ Cat. 6		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.2.22	Fornecimento e montagem de caixas terminais, incluindo abertura e tapamento de roços.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.3	Diversos		
II-2-7.3.1	Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.3.2	Formação ao operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.3.3	Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar), programação e Relatório de ensaios da instalação.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-2-7.3.3	Acessibilidade vertical		
II-2-7.3.3.1	Fornecimento e aplicação de plataforma elevatória hidráulica para pessoas com mobilidade condicionada tipo "DL 1/C/8, da DomusLift" ou equivalente, 2 pisos com acesso do mesmo lado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execu		
	Ferramentas Ligeiras	0,5	Bom
	Equipamento de electricista	0,5	Subempreiteiro
II-2-8	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS		
II-2-8.1	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-2-8.1.1	VD 25mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,25	Bom
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,25	Bom
II-2-8.2	Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:		
II-2-8.2.1	JE-H (St) H E90 2x2x0,8mm ²		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,25	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,25	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,25	Bom
II-2-8.2.2	SZ1-k(AS+) 3G1,5mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,25	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,25	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,25	Bom
II-2-8.2.3	SZ1-k(AS+) 4G1,5mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,25	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,25	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,25	Bom
II-2-8.3	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,12	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,12	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,12	Bom
II-2-8.4	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,12	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,12	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,12	Bom
II-2-8.5	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,12	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,12	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,12	Bom
II-2-8.6	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,12	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,12	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,12	Bom
II-2-8.7	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,		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,13	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,13	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,13	Bom
II-2-8.8	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,13	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,13	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,13	Bom
II-2-8.9	Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente trabalhos de construção civil e adaptação dos sistemas existentes para funcionamento provisório.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,13	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,13	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,13	Bom
II-2-8.10	Telas finais, Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,13	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Conjunto de andaimes	0,13	Bom
	Equipamento de canalizador	0,13	Bom
II-2-9	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - DESENFUMAGEM		
	Fornecimento e montagem de claraboias de desenfumagem, incluindo as ligações eléctricas e suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-2-9.1	CLB B1		
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,25	Subempreiteiro
II-2-9.2	central de desenfumagem		
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,25	Subempreiteiro
II-2-9.3	Botoneiras de desenfumagem		
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,25	Subempreiteiro
II-2-9.4	Cabos eléctricos de alimentação resistentes ao fogo		
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,25	Subempreiteiro
II-2-10	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO		
II-2-10.1	Unidades de Ventilação/Climatização		
II-2-10.1.1	Fornecimento e montagem de unidade de ventilação com recuperação de calor e bateria de água quente, incluindo as ligações eléctricas, frigoríficas, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-2-10.1.1.1	REC B1 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-2-10.1.1.2	REC B2 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-2-10.1.2	Fornecimento e montagem de ventiladores de extracção, incluindo as ligações eléctricas, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-2-10.1.2.1	VEB 3,1		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-2-10.1.2.2	VEB 2,1		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-2-10.2	Condutas e acessórios		
II-2-10.2.1	Fornecimento e montagem de condutas incluindo suportes, deflectores e acessórios, conforme especificado:		
II-2-10.2.1.1	Condutas rectangulares com isolamento térmico		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-2-10.2.1.2	Condutas rectangulares com isolamento térmico e forra de alumínio		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-2-10.2.1.3	Condutas rectangulares não isoladas		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-2-10.2.1.4	Condutas circulares não isoladas		
II-2-10.2.1.4.1	- Ø 100		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,02	Subempreiteiro
II-2-10.2.1.4.2	- Ø 150		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-2-10.2.1.4.3	- Ø 200		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-2-10.2.1.5	Condutas circulares isoladas		
II-2-10.2.1.5.1	- Ø 150		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-2-10.2.1.5.2	- Ø 200		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-2-10.2.1.5.3	- Ø 250		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-2-10.2.1.6	Condutas circulares isoladas com proteção mecânica		
II-2-10.2.1.6.1	- Ø 200		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-2-10.2.1.6.2	- Ø 250		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,02	Subempreiteiro
II-2-10.2.1.7	Condutas circulares em aço inox		
II-2-10.2.1.7.1	- Ø 200		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	Subempreiteiro
II-2-10.2.1.7.2	- Ø 250		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	Subempreiteiro
II-2-10.2.2	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:		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,05	Subempreiteiro
II-2-10.2.3	Diversos		
II-2-10.2.3.1	Reposicionamento da hotte motorizada existente do laboratório de química incluindo: desmontagem; manutenção e montagem		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,05	Subempreiteiro
II-2-10.2.3.2	Portas de visita nas condutas		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,05	Subempreiteiro
II-2-10.2.3.3	Apoios anti-vibráticos do tipo BCA da france-air para assentamento dos equipamentos		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,05	Subempreiteiro
II-2-10.2.3.4	Limpeza Final de Obra		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-10.2.3.5	Identificação de equipamentos, condutas, tubagens e cablagens com adequada etiquetagem		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-10.2.3.6	Ensaio finais da instalação.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,04	Subempreiteiro
II-2-10.2.3.7	Telas finais.		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,04	Subempreiteiro
II-2-11	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA		
II-2-11.1	Unidades de Climatização		
	Fornecimento e montagem de caldeira, incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-2-11.1.1	CAL 1 - queimador modulante incluindo acessórios e bomba no primário		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,04	Subempreiteiro
II-2-11.1.2	Chaminé 1 - diâmetro 200mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,04	Subempreiteiro
II-2-11.1.3	Silo auxiliar para aumentar autonomia + sem-fim para alimentar a caldeira		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,04	Subempreiteiro
II-2-11.2	Fornecimento e montagem de depósitos acumuladores de inércia , incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-2-11.2.1	DI		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,04	Subempreiteiro
II-2-11.3	Sistema de bombagem		
II-2-11.3.1	Fornecimento e montagem dos grupos electrobombas, incluindo quadro eléctrico, ligações eléctricas e mecânicas, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento. Acessórios de tubagem a incluir: 1 Válvula de regulação com tomada de pre		
II-2-11.3.1.1	BS1		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,04	Subempreiteiro
II-2-11.3.1.2	BS2		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,04	Subempreiteiro
II-2-11.3.1.3	BS3		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,04	Subempreiteiro
II-2-11.4	Tubagem		
II-2-11.4.1	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.		
II-2-11.4.1.1	- Ø 1"		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-2-11.4.1.2	- Ø 1 1/2"		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-2-11.4.1.3	- Ø 1 1/4"		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-2-11.4.2	Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.		
II-2-11.4.2.1	- Ø 1"		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.4.2.2	- Ø 11/2"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.4.2.3	- Ø 11/4"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.4.2.4	- Ø 3/4"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.4.2.5	- Ø 1/2"		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.5	Acessórios de Tubagem		
	Central Térmica de Aquecimento incluindo no fornecimento da caldeira		
II-2-11.5.1	Unidade de Tratamento de Ar Novo REC B1		
II-2-11.5.1.1	Válvulas de corte		
II-2-11.5.1.1.1	D = 11/4" '		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.5.1.2	Válvulas de regulação de caudal estático		
II-2-11.5.1.2.1	D = 11/4" '		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.5.1.2.2	Manómetros		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.5.1.2.3	Termómetros		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.5.1.2.4	Purgadores de ar		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.5.2	Unidade de Tratamento de Ar Novo REC B2		
II-2-11.5.2.1	Válvulas de corte		
II-2-11.5.2.1.1	D = 11/2" '		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.5.2.2	Válvulas de regulação de caudal estático		
II-2-11.5.2.2.1	D = 11/2" '		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.5.2.2.2	Manómetros		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.5.2.2.3	Termómetros		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.5.2.2.4	Purgadores de ar		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-2-11.5.3	Derivações de prumadas		
II-2-11.5.3.1	Válvulas de corte		
II-2-11.5.3.1.1	D = 11/2" '		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-2-11.5.3.2	Válvulas de regulação de caudal estático		
II-2-11.5.3.2.1	D = 11/2" '		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-2-11.5.3.3	Purgadores de ar		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-2-11.5.4	Instalação Eléctrica		
II-2-11.5.4.1	Fornecimento e montagem de Quadros eléctricos para potência e controlo, analisadores de energia e respectivas ligações eléctricas às máquinas de AVAC. QE AVC B		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-2-11.5.5	Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando em esteira ou tubo, incluindo acessórios		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-2-11.5.6	Instalação eléctrica e de comando e controlo		
II-2-11.5.6.1	Fornecimento para instalação para o quadro eléctrico de Controladores DDC programavel 32 pontos ; Tensão de alimentação a 24Vca com ligação MODBUS para controlador remoto		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-2-11.5.7	Caldeira		
II-2-11.5.7.1	Sensor de temperatura e Humidade exterior		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,04	Subempreiteiro
II-2-11.5.7.1.1	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		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,04	Subempreiteiro
II-2-11.5.7.1.2	Sensores para indicação do nível de pellets no silo		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,04	Subempreiteiro
II-2-11.5.8	Bombas circuladoras		
II-2-11.5.8.1	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.		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,04	Subempreiteiro
II-3	EDIFÍCIO C		
II-3-1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
II-3-1.1	Pátio no piso 1		
II-3-1.1.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES		
II-3-1.1.1.1	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		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	1	Bom
	Retroescavadora	1	Bom
	Ferramentas Ligeiras	1	Bom
	Martelo Escumbrador	1	Bom
II-3-1.1.2	FUNDAÇÕES		
II-3-1.1.2.1	Betão de limpeza		
II-3-1.1.2.1.1	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		
	Camião Auto-betoneira - 6m3	2	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-3-1.1.2.2	Sapatas isoladas		
II-3-1.1.2.2.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-3-1.1.2.3	Lintéis de fundação		
II-3-1.1.2.3.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-3-1.1.2.4	Vigas de fundação		
II-3-1.1.2.4.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-3-1.1.3	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO		
II-3-1.1.3.1	Pilares		
II-3-1.1.3.1.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Dumper</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
II-3-1.1.3.2	Lajes maciças		
II-3-1.1.3.2.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; CI 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	<i>2</i>	<i>Bom</i>
	<i>Painéis de Cofragem</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Vibrador de betão</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Conjunto de andaimes</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Conjunto de escoramento</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Dumper</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
II-3-1.1.4	PAVIMENTO TÉRREO		
II-3-1.1.4.1	Pavimento térreo em áreas de reposição		
II-3-1.1.4.1.2	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 arrumada à mão e compactada a maço.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Motoniveladora</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
II-3-1.2	Remodelação da cobertura do pátio interior		
II-3-1.2.1	DEMOLIÇÕES		
II-3-1.2.1.1	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Retroescavadora</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Martelo Escumbrador</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
II-3-1.2.2	ESTRUTURAS METÁLICAS		
II-3-1.2.2.1	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		
II-3-1.2.2.1.1	Vigas para reforço do suporte ao novo revestimento em painel sandwich.		
	-IPE 160, 06 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.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	<i>0,5</i>	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Guincho</i>	<i>0,5</i>	<i>Bom</i>
II-3-1.2.2.1.2	Madres para suporte do tecto falso		
	-UNP 50, 08 unidades.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	<i>0,5</i>	<i>Subempreiteiro</i>
	<i>Guincho</i>	<i>0,5</i>	<i>Bom</i>
II-3-1.3	Edifício da caldeira		
II-3-1.3.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES		
II-3-1.3.1.1	Demolição e remoção selectiva de revestimentos de pavimentos exteriores e sua fundação, maioritariamente em betonilha esquartelada e onde se podem encontrar guias de betão vibrocomprimido, caleiras em betão e tubos de infra-estruturas existentes, incluindo		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Retroescavadora</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>
	<i>Martelo Escumbrador</i>	<i>1</i>	<i>Bom</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-3-1.3.1.2	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,33	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,33	Bom
	<i>Autobetoneira</i>	0,33	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,33	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,33	Bom
II-3-1.3.1.3	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,33	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,33	Bom
	<i>Autobetoneira</i>	0,33	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,33	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,33	Bom
II-3-1.3.1.4	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,34	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,34	Bom
	<i>Autobetoneira</i>	0,34	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,34	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,34	Bom
II-3-1.3.2	FUNDAÇÕES		
II-3-1.3.2.1	Betão de limpeza		
II-3-1.3.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m ³), C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0), em fundações directas e lintéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os elemento		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-3-1.3.2.2	Sapatas isoladas		
II-3-1.3.2.2.1	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 e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrag		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-3-1.3.2.3	Lintéis de fundação		
II-3-1.3.2.3.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; Cl 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 cofragen		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-3-1.3.3	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO		
II-3-1.3.3.1	Pilares		
II-3-1.3.3.1.1	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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-3-1.3.3.2	Lajes maciças		
II-3-1.3.3.2.1	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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-3-1.3.3.3	Platibandas		
II-3-1.3.3.3.1	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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-3-1.3.4	PAVIMENTO TÉRREO		
II-3-1.3.4.1	Pavimento térreo no interior		
II-3-1.3.4.1.1	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 arrumada à mão e compactada a mão.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	1	Bom
	<i>Motoniveladora</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	Bom
II-3-1.3.4.1.2	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Maquina projectar argamassa</i>	1	Bom
	<i>Compressor</i>	1	Bom
II-3-1.3.4.1.3	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.		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-3-1.3.4.1.4	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 incorporação de produto de cura para melhor hidratação do betão, tipo "Sibcuring, da SIB" ou equivalente; - Fornecimento e aplicação de fita mousse de polietileno expandido do tipo "REDSON da SOTECNISOL" ou equivalente, com 5mm de espessu		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-3-1.3.4.2	Pavimento térreo para revestir no exterior		
II-3-1.3.4.2.1	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 arrumada à mão e compactada a mão. A superfície deverá ficar à cota para receber o acabamento previsto no projecto de a		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	1	Bom
	<i>Motoniveladora</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	Bom
II-3-1.4	Escadas de emergência		
II-3-1.4.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES		
II-3-1.4.1.1	Demolição e remoção do pavimento exterior em betonilha esquartelada 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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	1	Bom
II-3-1.4.2	FUNDAÇÕES		
II-3-1.4.2.1	Betão de limpeza		
II-3-1.4.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m ³), 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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-3-1.4.2.2	Sapatas isoladas		
II-3-1.4.2.2.1	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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-3-1.4.3	ESTRUTURAS METÁLICAS		
II-3-1.4.3.1	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		
II-3-1.4.3.1.1	Vigas		
	-UNP160; 10 unidades, em duas escadas iguais.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,33	Subempreiteiro
	<i>Guincho</i>	0,33	Bom
II-3-1.4.3.1.2	Chapa de pavimento antiderrapante em duas escadas		
II-3-1.4.3.1.3.1	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		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,33	Subempreiteiro
	<i>Guincho</i>	0,33	Bom
II-3-1.4.3.1.3	Escada de homem para acesso à cobertura		
II-3-1.4.3.1.4.1	Conforme peças desenhadas para superar 4,30m, incluindo dispositivo para impedir a subida não autorizada.		
	<i>Equipamento de serralharia</i>	0,34	Subempreiteiro
	<i>Guincho</i>	0,34	Bom
II-3-1.4.4	PAVIMENTO TÉRREO		
II-3-1.4.4.1	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	1	Bom
	<i>Motoniveladora</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	Bom
II-3-1.5	Trabalhos de apoio ao AVAC		
II-3-1.5.1	DEMOLIÇÕES PARA ATRAVESSAMENTOS DE INFRA-ESTRUTURAS		
II-3-1.5.1.1	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,5	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,5	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	Bom
	<i>Equipamento de carotes</i>	0,5	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	0,5	Bom
II-3-1.5.2	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,5	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,5	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,5	Bom
	<i>Equipamento de carotes</i>	0,5	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	0,5	Bom
II-3-1.5.2	ESTRUTURAS METÁLICAS		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-3-1.5.2.1	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,		
II-3-1.5.2.1.1	Vigas		
II-3-1.5.2.1.1.1	-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.		
	Equipamento de serralharia	0,25	Subempreiteiro
	Guincho	0,25	Bom
II-3-1.5.2.1.1.2	-HEB 140; 04 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.		
	Equipamento de serralharia	0,25	Subempreiteiro
	Guincho	0,25	Bom
II-3-1.5.2.1.1.3	-UNP 80; 11 unidade.		
	Equipamento de serralharia	0,25	Subempreiteiro
	Guincho	0,25	Bom
II-3-1.5.2.1.2	Pavimentos em quadrícula		
II-3-1.5.2.1.2.1	Pavimento metálico em aço galvanizado tipo miniquadrícula 400 com malha 3x3cm, barras principais 25x2mm para uma sobrecarga de 4kN/m ² num vão de um metro. O pavimento não será pintado.		
	Equipamento de serralharia	0,25	Subempreiteiro
	Guincho	0,25	Bom
II-3-2	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
II-3-2.1	Escavação e Aterro		
II-3-2.1.1	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		
II-3-2.1.1.1	em terra compacta		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,08	Bom
	Retroescavadora	0,08	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,08	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,08	Bom
	Aparelho de Topografia	0,08	Bom
II-3-2.1.1.2	em rocha dura		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,08	Bom
	Retroescavadora	0,08	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,08	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,08	Bom
	Aparelho de Topografia	0,08	Bom
II-3-2.1.2	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.		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,08	Bom
	Retroescavadora	0,08	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,08	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,08	Bom
	Aparelho de Topografia	0,08	Bom
II-3-2.1.3	Aterro da parte superior da vala com "Tout-Venant" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,08	Bom
	Retroescavadora	0,08	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,08	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,08	Bom
	Aparelho de Topografia	0,08	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-3-2.1.4	Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,08	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,08	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,08	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,08	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,08	Bom
II-3-2.2	Tubagens e Acessórios		
II-3-2.2.1	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		
II-3-2.2.1.1	Ø20mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-3-2.2.1.2	Ø25mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-3-2.2.1.3	Ø32mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-3-2.2.1.4	Ø40mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-3-2.2.2	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		
II-3-2.2.2.1	Ø2"		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,02	Bom
II-3-2.2.2.2	Ø2 1/2"		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-2.2.3	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de adufa, 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,		
II-3-2.2.3.1	Ø2"		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-2.2.4	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		
II-3-2.2.4.1	Ø25mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-2.2.4.2	Ø32mm		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-2.2.4.3	Ø40mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-2.2.5	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, liras flexíveis, ligações e fixações e obedecendo a todas as especificações		
II-3-2.2.5.1	Lavatório, sanitas com diâmetro de ligação $\frac{1}{2}$ "x $\frac{1}{2}$ "		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-2.2.5.2	Bancas e outros equipamentos, com diâmetro de ligação $\frac{1}{4}$ "x $\frac{1}{2}$ "		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-2.2.6	Fornecimento e montagem de 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 manóme		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-2.3	Diversos		
II-3-2.3.1	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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-2.3.2	Verificação, ensaio da rede interior, de acordo com indicação da Fiscalização e as condições técnicas.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-2.3.3	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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-3	SANEAMENTO RESIDUAL		
II-3-3.1	Escavação e Aterro		
II-3-3.1.1	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		
II-3-3.1.1.1	em terra compacta		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,08	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,08	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,08	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,08	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,08	Bom
II-3-3.1.1.2	em rocha dura		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,08	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,08	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Escavadora Rotativa 20ton	0,08	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,08	Bom
	Aparelho de Topografia	0,08	Bom
II-3-3.1.2	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.		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,08	Bom
	Retroescavadora	0,08	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,08	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,08	Bom
	Aparelho de Topografia	0,08	Bom
II-3-3.1.3	Aterro da parte superior da vala com "Tout-Venant" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,09	Bom
	Retroescavadora	0,09	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,09	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,09	Bom
	Aparelho de Topografia	0,09	Bom
II-3-3.1.4	Aterro da parte superior da vala no interior do edifício, para reposição do pavimento térreo conforme o artigo II-2-1.3.4.1 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,09	Bom
	Retroescavadora	0,09	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,09	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,09	Bom
	Aparelho de Topografia	0,09	Bom
II-3-3.1.5	Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,09	Bom
	Retroescavadora	0,09	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,09	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,09	Bom
	Aparelho de Topografia	0,09	Bom
II-3-3.2	Tubagens e Acessórios		
II-3-3.2.1	Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm ² , homologada, embebidos, incluindo ligações aos aparelhos em aço inox, quando existe, juntas de neoprene autoblocantes, todos os acessórios necessários, abertura e tapamento de		
II-3-3.2.1.1	Ramais de descarga individuais.		
II-3-3.2.1.1.1	Ø40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-3-3.2.1.1.2	Ø50mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-3-3.2.1.1.3	Ø90mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-3-3.2.1.2	Ramais de descarga colectivos.		
II-3-3.2.1.2.1	Ø90mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-3-3.2.2	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 respectivamente		
II-3-3.2.2.1	5ø50/ø75		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-3-3.2.3	Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C rígido para pressão de 8kg/cm ² , 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		
II-3-3.2.3.1	Ø110mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-3-3.2.3.2	Ø160mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-3-3.2.4	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		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-3-3.2.5	Fornecimento e colocação de aro e de tampa rasa om as dimensões (0,60x0,60)m 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		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-3-3.2.6	Fornecimento e colocação de sifões, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta instalação, de acordo com os desenhos do projecto base.		
II-3-3.2.6.1	Tipo "gorduras" em PVC, para instalação nas bancas.		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-3-3.2.6.2	Tipo "garrafa" em latão cromado, para instalação nos lavatórios e urinóis.		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-3-3.2.6.3	Tipo tubular, para instalação nas máquinas e chuveiros.		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-3-3.3	Diversos		
II-3-3.3.1	Demolição das redes existentes, com remoção das tubagens existentes.		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-3-3.3.2	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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-3.3.3	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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-3.3.4	Verificação, ensaios, de acordo com a Fiscalização e as condições técnicas especiais.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-4	SANEAMENTO PLUVIAL		
II-3-4.1	Tubagens e Acessórios		
II-3-4.1.1	Fornecimento e colocação de aro e de tampa rasa om as dimensões (0,30x0,30)m 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 aro e tampa existent		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-4.3	Diversos		
II-3-4.3.1	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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-4.3.2	Verificação, ensaios, de acordo com a Fiscalização e as condições técnicas especiais.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-3-5	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
II-3-5.2	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-3-5.3	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-3-5.4	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:		
II-3-5.4.1	-Sinalização de botoneiras de alarme.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-3-5.4.2	-Sinalização de corte local de electricidade.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-3-5.4.3	-Sinalização de advertência e perigo "Quadro eléctrico".		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-3-5.4.4	-Sinalização de central de detecção de incêndio.		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-3-5.4.5	-Sinalização de equipamentos de incêndio "Sirene".		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-3-5.4.6	-Sinalização de caminhos de evacuação e saídas de emergência.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-3-5.5	Execução e fornecimento das telas finais e compilação técnica, em formato digital e papel.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-3-6	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA		
II-3-6.1	Exteriores		
II-3-6.1.1	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,09	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,09	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,09	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,09	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,09	Bom
II-3-6.1.2	Fornecimento e montagem em vala de cabo do tipo LXV 4x185 +1695mm ² , incluindo terminais de cravar e todos os acessórios necessário.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-3-6.1.3	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		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-3-6.1.4	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		
II-3-6.1.4.1	Tritubo de Ø40mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-3-6.1.4.2	Tubo de Ø63mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-3-6.1.4.3	Tubo de Ø125mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-3-6.1.4.4	Tubo de Ø160mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-3-6.2	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:		
II-3-6.2.1	Q. A. C.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,12	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,12	Subempreiteiro
II-3-6.2.2	Q. A. C. 1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,12	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,12	Subempreiteiro
II-3-6.2.3	Q. A.C.E. P.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,12	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,12	Subempreiteiro
II-3-6.2.4	Q. A.C.1.E. P.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,12	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,12	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.2.5	Q.A.C. S. A.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,13	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,13	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.2.6	Q. A.C.1.S. A.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,13	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,13	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.2.7	Q. A. C. UPS		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,13	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,13	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.2.8	Q. A. C. UPS.A.C.1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,13	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,13	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.3	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		
II-3-6.3.1	Tubo de Ø125mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.4	Fornecimento e montagem de condutor XV 1695mm ² em tubo PEAD 50, assentes em vala ou roço.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.5	Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BGT, conforme MD, CT e peças desenhadas.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.6	Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.7	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-3-6.7.1	VD 25mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.7.2	VD 32mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.7.3	VD 50mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.7.4	VD 63mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.7.5	VD 90mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.8	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-3-6.8.1	Anelado 32mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.9	Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD, PEAD(C) ou em caminho de cabos das seguintes seções:		
II-3-6.9.1	XV 2x1,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.9.2	XV 361,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.9.3	XV 461,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.9.4	XV 362,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.9.5	XV 364mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.9.6	XV 366mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.9.7	XV 564mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.9.8	XV 566mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.9.9	XV 5610mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.9.10	XV 5616mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.9.11	XV 5625mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.9.12	LXV 4x185 + 1695mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.9.13	SZ1-k(AS+)561,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.10	Fornecimento e montagem de armaduras completamente electrificadas, incluindo as lâmpadas e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:		
II-3-6.10.1	L1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.10.2	L3		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.10.3	L4		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.10.4	L5		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.10.5	L6		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.10.6	L8		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,01	<i>Bom</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,01	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.10.7	L9		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.10.8	S1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.10.9	S2		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.10.10	S3		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.10.11	S6		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.10.12	S8		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.11	Fornecimento e montagem do telecomando das luminárias de segurança, conforme M.D.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.12	Fornecimento e montagem do Sistema de alarme a instalar na Instalação Sanitária de deficientes conforme M.D. e Peças desenhadas.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.13	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.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.14	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.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.15	Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, instaladas em esteira ou a vista, incluindo fixação, equipadas com placa terminal de ligação, buçins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.16	Fornecimento e montagem de aparelhagem de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, caixa funda e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.		
II-3-6.16.1	Interruptor Unipolar		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.16.2	Botão de pressão		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.16.3	Detector de Movimentos D1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-3-6.16.4	Detector de Movimentos D2		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-3-6.16.5	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.16.7	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos e tampa		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.17	Fornecimento e montagem de Caminho de cabos, incluindo todos os acessórios de fixação e interligação necessários á sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento, nas seguintes dimensões:		
II-3-6.17.1	60x150		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.18	Fornecimento e montagem de tampa de calha para caminho de cabos, incluindo todos os acessórios de fixação e interligação necessários á sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento.		
II-3-6.18.1	400		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.19	Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminho de cabos, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.20	Fornecimento e montagem de UPS de 5 kVA, com 10 minutos de autonomia á plena carga, incluindo todos os trabalhos, meios, equipamentos e acessórios necessários á sua instalação e perfeito funcionamento, de acordo com a M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.21	Diversos		
II-3-6.21.1	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.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.21.2	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.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.21.3	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.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.21.4	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		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.21.5	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.21.6	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 95mm ² em tubo PEAD, assentes em vala ou roço.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.21.7	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 35mm ² nú, assentes em vala.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.21.8	Fornecimento e montagem em vala de elétrodo de terra com 2 metros, ligador para elétrodos de terra de diâmetro 20-25mm e cabos redondos, ponteira para elétrodo de terra e demais acessórios de fixação e montagem necessários para a perfeita execução da tare		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.21.9	Fornecimento e montagem de transformador de 230/24V, incluindo fixação e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.21.10	Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.21.11	Formação ao operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-6.21.12	Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar) e Certificação da instalação eléctrica.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-7	INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS		
II-3-7.1	Exteriores		
II-3-7.1.1	Fornecimento e montagem de Câmaras de Visita, incluindo abertura de cabouços, aro e tampa rebaixada.		
II-3-7.1.1.1	CVR1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.1.2	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos.		
II-3-7.1.2.1	Tritubo PEAD 40		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2	Edifício C		
II-3-7.2.1	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		
II-3-7.2.1.1	Bastidor C		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-7.2.2	Fornecimento e montagem de Esteira Metálicas, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento.		
II-3-7.2.2.1	MKSM 100x60		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-7.2.3	Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminhos de cabos incluindo todos os acessorios de aplicação necessários ao seu correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-3-7.2.4	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos.		
II-3-7.2.4.1	Tritubo PEAD 40		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2.5	Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, tubagem e cablagem para ligação das terras ao BGT, conforme P.D e M.D.		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2.6	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-3-7.2.6.1	VD / ERFE 20mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2.6.2	VD / ERFE 25mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2.7	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo abertura e tapamento de roços, do tipo:		
II-3-7.2.7.1	Caixa I1		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2.8	Fornecimento e montagem de cabos em tubo para interligação do Bastidor A ao C, dos seguintes tipos:		
II-3-7.2.8.1	Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6 antioedores		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2.8.2	Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG11 PE LSZH)		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2.8.3	Cabo de 6 Fibras Opticas Multimodo antioedores		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2.8.4	Cabo TVHV 20/		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2.9	Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:		
II-3-7.2.9.1	Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2.9.2	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC)		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2.9.3	Fio V 6mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2.9.4	Fio V 2,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de electricista	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2.10	Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa funda (I1) ou calha, incluindo abertura e tapamento de roços, conforme C.E.		
II-3-7.2.10.1	Tomada Coaxial, em caixa de aparelhagem		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-3-7.2.10.2	Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em caixa de aparelhagem		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-7.2.10.3	Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em caixa de aparelhagem		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-7.2.11	Fornecimento e montagem de Equipamentos TV em Bastidor		
II-3-7.2.11.1	Amp. Linha MATV (36dB), Conf.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-7.2.11.2	Rep. Int. 4 vias 2,4GHz SL		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-7.2.12	Fornecimento e montagem de 10m de cabo VGA em tubo VD50, incluindo fichas HV 15 nas extremidades colocadas em caixa funda, conforme P. Desenhada.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-7.2.13	Fornecimento e montagem de 6m de cabo HDMI em tubo VD50, incluindo fichas HV 15 nas extremidades colocadas em caixa funda, conforme P. Desenhada.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-7.2.14	Desmantelamento dos equipamentos de intrusão (Detetores, Teclados, Modulos de endereçamento, Sirene e Cablagens) existentes, com aproveitamento dos equipamentos incluindo meios e acessórios necessários à execução da tarefa, transporte a vazadouro e tratam		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-7.2.15	Montagem dos detetores de intrusão existentes conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-7.2.16	Montagem de teclado existente conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-7.2.17	Montagem dos modulos de endereçamento existentes conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	Subempreiteiro
II-3-7.2.18	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-3-7.2.18.1	VD / ERFE 20mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,04	Subempreiteiro
II-3-7.2.19	Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:		
II-3-7.2.19.1	Cabo Jy (St) y 2x2x0,8mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-3-7.2.19.2	Cabo Jy (St) y 3x2x0,8mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-3-7.2.20	Deslocação de camara de CCTV existente incluindo cablagens conforme peça desenhada.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-3-7.2.21	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-3-7.2.21.1	VD / ERFE 20mm		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento de electricista	0,05	Subempreiteiro
II-3-7.2.22	Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:		
II-3-7.2.22.1	Cabo UTP (LSOH) 4/ Cat. 6		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento de electricista	0,05	Subempreiteiro
II-3-7.2.23	Fornecimento e montagem de caixas terminais, incluindo abertura e tapamento de roços.		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento de electricista	0,05	Subempreiteiro
II-3-7.3	Diversos		
II-3-7.3.1	Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento de electricista	0,05	Subempreiteiro
II-3-7.3.2	Formação ao operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.		
	Conjunto de andaimes	0,5	Bom
	Equipamento de electricista	0,5	Subempreiteiro
II-3-7.3.3	Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar), programação e Relatório de ensaios da instalação.		
	Conjunto de andaimes	0,5	Bom
	Equipamento de electricista	0,5	Subempreiteiro
II-3-8	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS		
II-3-8.1	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-3-8.1.1	VD 25mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,25	Bom
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento de canalizador	0,25	Bom
II-3-8.2	Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:		
II-3-8.2.1	JE-H (St) H E90 2x2x0,8mm ²		
	Ferramentas Ligeiras	0,25	Bom
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento de canalizador	0,25	Bom
II-3-8.2.2	SZ1-k(AS+) 3G1,5mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,25	Bom
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento de canalizador	0,25	Bom
II-3-8.2.3	SZ1-k(AS+) 4G1,5mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,25	Bom
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento de canalizador	0,25	Bom
II-3-8.3	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		
	Ferramentas Ligeiras	0,13	Bom
	Conjunto de andaimes	0,13	Bom
	Equipamento de canalizador	0,13	Bom
II-3-8.4	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..		
	Ferramentas Ligeiras	0,13	Bom
	Conjunto de andaimes	0,13	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,13	Bom
II-3-8.5	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...		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,13	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,13	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,13	Bom
II-3-8.6	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,13	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,13	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,13	Bom
II-3-8.7	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,		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,12	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,12	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,12	Bom
II-3-8.8	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,12	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,12	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,12	Bom
II-3-8.9	Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente trabalhos de construção civil e adaptação dos sistemas existentes para funcionamento provisório.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,12	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,12	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,12	Bom
II-3-8.10	Telas finais, Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,12	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,12	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,12	Bom
II-3-9	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.:		
II-3-9.1	CLB C1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,25	Bom
	<i>Equipamento instalações mecanicas</i>	0,25	Subempreiteiro
II-3-9.2	central de desenfumagem		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,25	Bom
	<i>Equipamento instalações mecanicas</i>	0,25	Subempreiteiro
II-3-9.3	Botoneiras de desenfumagem		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,25	Bom
	<i>Equipamento instalações mecanicas</i>	0,25	Subempreiteiro
II-3-9.4	Cabos eléctricos de alimentação resistentes ao fogo		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,25	Bom
	<i>Equipamento instalações mecanicas</i>	0,25	Subempreiteiro
II-3-10	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO		
II-3-10.1	Unidades de Ventilação/Climatização		
II-3-10.1.1	Fornecimento e montagem de unidade de ventilação com recuperação de calor e bateria de água quente, incluindo as ligações eléctricas, frigoríficas e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-3-10.1.1.1	REC C 1 com quadro elétrico e controlo integrado		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,05	Subempreiteiro
II-3-10.1.1.2	REC C 2 com quadro elétrico e controlo integrado		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,05	Subempreiteiro
II-3-10.1.2	Fornecimento e montagem de ventiladores de extracção, incluindo as ligações eléctricas, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-3-10.1.2.1	VEC1,1 + sonda de temperatura		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,05	Subempreiteiro
II-3-10.1.2.2	VEC1,2		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,05	Subempreiteiro
II-3-10.1.2.3	VEC2		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,05	Subempreiteiro
II-3-10.2	Condutas e acessórios		
II-3-10.2.1	Fornecimento e montagem de condutas incluindo suportes, deflectores e acessórios, conforme especificado:		
II-3-10.2.1.1	Condutas rectangulares com isolamento térmico		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-10.2.1.2	Condutas rectangulares com isolamento térmico e forra de alumínio		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-10.2.1.3	Condutas rectangulares não isoladas		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-10.2.1.4	Condutas circulares não isoladas		
II-3-10.2.1.4.1	- Ø 100		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-10.2.1.4.2	- Ø 150		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-10.2.1.4.3	- Ø 200		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-10.2.1.4.4	- Ø 300		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-10.2.1.5	Condutas circulares isoladas		
II-3-10.2.1.5.1	- Ø 200		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-10.2.1.6	Condutas circulares isoladas com forra em alumínio		
II-3-10.2.1.6.1	- Ø 200		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-10.2.1.7	Grelhas, Válvulas de extracção, chapéus, registos de regulação de caudal, Plenums		
II-3-10.2.1.7.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de difusão, incluindo fixações, ligações flexíveis, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento:		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-3-10.3	Diversos		
II-3-10.3.1	Portas de visita nas condutas		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-10.3.2	Apoios anti-vibráticos do tipo BCA da france-air para assentamento dos equipamentos		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-10.3.3	Limpeza Final de Obra		
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,25	Subempreiteiro
II-3-10.3.4	Identificação de equipamentos, condutas, tubagens e cablagens com adequada etiquetagem		
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,25	Subempreiteiro
II-3-10.3.5	Ensaio finais da instalação.		
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,25	Subempreiteiro
II-3-10.3.6	Telas finais.		
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,25	Subempreiteiro
II-3-11	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA		
II-3-11.1	Unidades de Climatização		
II-3-11.1.1	Fornecimento e montagem de caldeira, incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-3-11.1.1.1	CAL 1 - queimador modulante incluindo acessórios e bomba no primário		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-3-11.1.1.2	Chaminé 1 - diâmetro 200mm		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-3-11.1.1.3	Silo auxiliar para aumentar autonomia + sem-fim para alimentar a caldeira		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-3-11.1.2	Fornecimento e montagem de depósitos acumuladores de inércia , incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-3-11.1.2.1	DI		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,06	Subempreiteiro
II-3-11.2	Sistema de bombagem		
II-3-11.2.1	Fornecimento e montagem dos grupos electrobombas, incluindo quadro eléctrico, ligações eléctricas e mecânicas, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento: Acessórios de tubagem a incluir: 1 Válvula de regulação com tomada de pre		
II-3-11.2.1.1	BS1		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,06	Subempreiteiro
II-3-11.2.1.2	BS2		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,06	Subempreiteiro
II-3-11.2.1.3	BS3		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,06	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-3-11.3	Tubagem		
II-3-11.3.1	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.		
II-3-11.3.1.1	- Ø 1"		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.3.1.2	- Ø 1 1/4"		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.3.2	Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.		
II-3-11.3.2.1	- Ø 1/2"		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.3.2.2	- Ø 3/4"		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.3.2.3	- Ø 1"		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.3.2.4	- Ø 1 1/4"		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.4	Acessórios de Tubagem		
	Central Térmica de Aquecimento - incluindo no fornecimento da caldeira		
II-3-11.4.1	Unidade de Tratamento de Ar Novo REC C1		
II-3-11.4.1.1	Válvulas de corte		
II-3-11.4.1.1.1	D = 1 1/4" '.....'		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.4.1.2	Válvulas de regulação de caudal estático		
II-3-11.4.1.2.1	D = 1 1/4" '.....'		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.4.1.2.2	Manómetros		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.4.1.2.3	Termómetros		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.4.1.2.4	Purgadores de ar		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.4.2	Unidade de Tratamento de Ar Novo REC C2		
II-3-11.4.2.1	Válvulas de corte		
II-3-11.4.2.1.1	D = 1 1/4" '.....'		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.4.2.2	Válvulas de regulação de caudal estático		
II-3-11.4.2.2.1	D = 1 1/4" '.....'		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.4.2.2.2	Manómetros		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.4.2.2.3	Termómetros		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.4.2.2.4	Purgadores de ar		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.4.3	Derivações de prumada		
II-3-11.4.3.1	Válvulas de corte		
II-3-11.4.3.1.1	D = 11/4" '		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.4.3.2	Válvulas de regulação de caudal estático		
II-3-11.4.3.2.1	D = 11/4" '		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.4.3.2.2	Purgadores de ar		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.5	Instalação Eléctrica		
II-3-11.5.1	Fornecimento e montagem de Quadros eléctricos para potência e controlo, analisadores de energia e respectivas ligações eléctricas às máquinas de AVAC. QE AVC C		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,03	Subempreiteiro
II-3-11.5.2	Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando em esteira ou tubo, incluindo acessórios		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,04	Subempreiteiro
II-3-11.5.3	Instalação eléctrica e de comando e controlo		
II-3-11.5.3.1	Fornecimento para instalação para o quadro eléctrico de Controladores BDC programavel 32 pontos ; Tensão de alimentação a 24Vca com ligação MODBUS para controlador remoto		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,06	Subempreiteiro
II-3-11.5.3.2	Display tátil para operação local		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,06	Subempreiteiro
II-3-11.5.4	Caldeira		
II-3-11.5.4.1	Sensor de temperatura e Humidade exterior		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,06	Subempreiteiro
II-3-11.5.4.2	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		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,06	Subempreiteiro
II-3-11.5.4.3	Sensores para indicação do nível de pellets no silo		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,06	Subempreiteiro
II-3-11.5.5	Bombas circuladoras		
II-3-11.5.5.1	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.		
	Conjunto de andaimes	0,06	Bom
	Equipamento instalações mecánicas	0,06	Subempreiteiro
II-4	EDIFÍCIO D		
II-4-1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-4-1.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES		
II-4-1.1.1	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		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	1	Bom
II-4-1.1.2	Execução de carote em laje de betão armado Ø500mm para posterior correcção das superfícies para a secção quadrada 50x50cm, depois de executada a parede estrutural, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demo		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Equipamento de carotes</i>	1	Bom
	<i>Martelo Escumbrador</i>	1	Bom
II-4-1.2	FUNDAÇÕES		
II-4-1.2.1	Betão de limpeza		
II-4-1.2.1.1	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		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-4-1.2.2	Sapatas isoladas		
II-4-1.2.2.1	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 e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrag		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-4-1.3	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO		
II-4-1.3.1	Paredes		
II-4-1.3.1.1	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 em betão armado, com superfícies para revestir como indicado no projecto de arquitectura, incluindo bombagem e assistência onde		
	<i>Camião Auto-betoneira - 6m3</i>	2	Bom
	<i>Painéis de Cofragem</i>	1	Bom
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Máquina de Cortar e Dobrar Ferro</i>	1	Bom
	<i>Vibrador de betão</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	1	Bom
	<i>Conjunto de escoramento</i>	1	Bom
	<i>Dumper</i>	1	Bom
II-4-1.4	PAVIMENTO TÉRREO		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-4-1.4.1	Pavimento térreo em áreas de reposição		
II-4-1.4.1.1	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 arrumada à mão e compactada a mão.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	1	Bom
	<i>Tractor Cisterna (Água)</i>	1	Bom
	<i>Motoniveladora</i>	1	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	1	Bom
II-4-1.4.1.2	Fornecimento e aplicação de massame de betão da classe C12/15 (X0(P); D12; S3; CI 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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	1	Bom
	<i>Maquina projectar argamassa</i>	1	Bom
	<i>Compressor</i>	1	Bom
II-4-1.4.1.3	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.		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-4-1.4.1.4	Fornecimento e colocação, sobre membrana de polietileno, de betão da classe C25/30 (XC2(P); D25; S3; CI 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		
	<i>Equipamento impermeabilização</i>	0,5	Bom
	<i>Maçarico</i>	0,5	Bom
	<i>Compressor</i>	0,5	Bom
II-4-2	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
II-4-2.1	Escavação e Aterro		
II-4-2.1.1	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		
II-4-2.1.1.1	em terra compacta		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,05	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,05	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,05	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,05	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,05	Bom
II-4-2.1.1.2	em rocha dura		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,05	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,05	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,05	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,05	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,05	Bom
II-4-2.1.2	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,06	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,06	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,06	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,06	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,06	Bom
II-4-2.1.3	Aterro da parte superior da vala com "Tout-Venant" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,06	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,06	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,06	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,06	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,06	Bom
II-4-2.1.4	Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,06	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,06	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,06	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,06	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,06	Bom
II-4-2.2	Tubagens e Acessórios		
II-4-2.2.1	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		
II-4-2.2.1.1	Ø20mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-4-2.2.1.2	Ø25mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-4-2.2.1.3	Ø32mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-4-2.2.2	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		
II-4-2.2.2.1	Ø25mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-4-2.2.2.2	Ø32mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-4-2.2.3	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, liras flexíveis, ligações e fixações e obedecendo a todas as especificações		
II-4-2.2.3.1	Lavatório, sanitas com diâmetro de ligação $\frac{1}{2}$ "x $\frac{1}{2}$ "		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-4-2.3	Diversos		
II-4-2.3.1	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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-4-2.3.2	Verificação, ensaio da rede interior, de acordo com indicação da Fiscalização e as condições técnicas.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-4-2.3.3	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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,04	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,04	Bom
II-4-3	SANEAMENTO RESIDUAL		
II-4-3.1	Escavação e Aterro		
II-4-3.1.1	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		
II-4-3.1.1.1	em terra compacta		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,06	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,06	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,06	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,06	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,06	Bom
II-4-3.1.1.2	em rocha dura		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,06	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,06	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,06	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,06	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,06	Bom
II-4-3.1.2	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,06	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,06	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,06	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,06	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,06	Bom
II-4-3.1.3	Aterro da parte superior da vala com "Tout-Venant" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,06	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,06	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,06	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,06	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,06	Bom
II-4-3.1.4	Aterro da parte superior da vala no interior do edifício, para reposição do pavimento térreo conforme o artigo II-2-1.3.4.1 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,06	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,06	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,06	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,06	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,06	Bom
II-4-3.1.5	Transporte de produtos sobrantes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,06	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,06	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,06	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,06	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,06	Bom
II-4-3.2	Tubagens e Acessórios		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-4-3.2.1	Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm ² , homologada, embebidos, incluindo ligações aos aparelhos em aço inox, quando existe, juntas de neoprene autoblocantes, todos os acessórios necessários, abertura e tapamento de		
II-4-3.2.1.1	Ramais de descarga individuais.		
II-4-3.2.1.1.1	Ø40mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,04	Bom
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de canalizador	0,04	Bom
II-4-3.2.1.1.2	Ø50mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,04	Bom
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de canalizador	0,04	Bom
II-4-3.2.1.1.3	Ø90mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,04	Bom
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de canalizador	0,04	Bom
II-4-3.2.1.2	Ramais de descarga colectivos.		
II-4-3.2.1.2.1	Ø90mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,04	Bom
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento de canalizador	0,04	Bom
II-4-3.2.2	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 respectivamente		
II-4-3.2.2.1	5ø50/ø75		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-4-3.2.3	Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C rígido para pressão de 8kg/cm ² , 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		
II-4-3.2.3.1	Ø110mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-4-3.2.3.2	Ø160mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-4-3.2.4	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		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-4-3.2.5	Fornecimento e colocação de aro e de tampa rasa om as dimensões (0,60x0,60)m 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		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-4-3.2.6	Fornecimento e colocação de sifões, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta instalação, de acordo com os desenhos do projecto base.		
II-4-3.2.6.1	Tipo "garrafa" em latão cromado, para instalação nos lavatórios e urinóis.		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-4-3.3	Diversos		
II-4-3.3.1	Demolição das redes existentes, com remoção das tubagens existentes.		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-4-3.3.2	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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-4-3.3.3	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.		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-4-3.3.4	Verificação, ensaios, de acordo com a Fiscalização e as condições técnicas especiais.		
	Ferramentas Ligeiras	0,03	Bom
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de canalizador	0,03	Bom
II-4-4	SANEAMENTO PLUVIAL		
II-4-4.1	Escavação e Aterro		
II-4-4.1.1	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		
II-4-4.1.1.1	em terra compacta		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,06	Bom
	Retroescavadora	0,06	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,06	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,06	Bom
	Aparelho de Topografia	0,06	Bom
II-4-4.1.1.2	em rocha dura		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,06	Bom
	Retroescavadora	0,06	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,06	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,06	Bom
	Aparelho de Topografia	0,06	Bom
II-4-4.1.2	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.		
	Camião Basculante -3 eixos 12m3	0,06	Bom
	Retroescavadora	0,06	Bom
	Escavadora Rotativa 20ton	0,06	Bom
	Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)	0,06	Bom
	Aparelho de Topografia	0,06	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-4-4.1.3	Aterro da parte superior da vala com "Tout-Venant" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,06	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,06	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,06	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,06	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,06	Bom
II-4-4.1.4	Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,06	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,06	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,06	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,06	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,06	Bom
II-4-4.2	Tubagens e Acessórios		
II-4-4.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígido para a pressão de 6Kg/cm ² , ou equivalente em tubos de queda, incluindo o seu prolongamento à cobertura, fixações à laje, aberturas das travessias na laje por meios mecânicos, acessórios, fixações e ainda to		
II-4-4.2.1.1	ø75mm - 4 quedas		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-4-4.2.2	Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C rígido para pressão de 8kg/cm ² , 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		
II-4-4.2.2.1	Ø110mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-4-4.2.2.2	Ø125mm		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-4-4.2.3	Execução de caixa de visita completa (exterior do edifício), altura indicada no projecto e dimensões mínimas interior 0,8x0,8m, construídas em betão armado, classe C12/15 (XC(2); D25; S2; Cl 0,4) de 0,12m de espessura, fundo em betão armado da mesma class		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-4-4.3	Diversos		
II-4-4.3.1	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.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-4-4.3.2	Verificação, ensaios, de acordo com a Fiscalização e as condições técnicas especiais.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,03	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,03	Bom
II-4-5	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-4-5.1	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		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-4-5.2	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:		
II-4-5.2.1	-Sinalização de botoneiras de alarme.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-4-5.2.2	-Sinalização de corte local de electricidade.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-4-5.2.3	-Sinalização de advertência e perigo "Quadro eléctrico".		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-4-5.2.4	-Sinalização de central de detecção de incêndio.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-4-5.2.5	-Sinalização de equipamentos de incêndio "Sirene".		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-4-5.2.6	-Sinalização de caminhos de evacuação e saídas de emergência.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-4-5.3	Execução e fornecimento das telas finais e compilação técnica, em formato digital e papel.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,02	Bom
II-4-6	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA		
II-4-6.1	Exteriores		
II-4-6.1.1	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.		
	<i>Camião Basculante -3 eixos 12m3</i>	0,06	Bom
	<i>Retroescavadora</i>	0,06	Bom
	<i>Escavadora Rotativa 20ton</i>	0,06	Bom
	<i>Cilindro c/ Rolos de Ferro (2.5 TON)</i>	0,06	Bom
	<i>Aparelho de Topografia</i>	0,06	Bom
II-4-6.1.2	Fornecimento e montagem em vala de cabo do tipo LXV 4x95 +1650mm ² , incluindo terminais de cravar e todos os acessórios necessário.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-4-6.1.3	Fornecimento e montagem de Câmaras de Visita, incluindo aro e tampa adequada ao espaço onde 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		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-4-6.1.4	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		
II-4-6.1.4.1	Tritubo de Ø40mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-4-6.1.4.2	Tubo de Ø63mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-4-6.1.4.3	Tubo de Ø125mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	Subempreiteiro
II-4-6.1.4.4	Tubo de Ø160mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>
II-4-6.2	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:		
II-4-6.2.1	Q. A. D.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,02	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,02	<i>Subempreiteiro</i>
II-4-6.3	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		
II-4-6.3.1	Tubo de Ø125mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>
II-4-6.4	Fornecimento e montagem de condutor XV 1625mm ² em tubo PEAD 50, assentes em vala ou roço.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,05	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,05	<i>Subempreiteiro</i>
II-4-6.5	Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BGT, conforme MD, CT e peças desenhadas.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	<i>Subempreiteiro</i>
II-4-6.6	Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	<i>Subempreiteiro</i>
II-4-6.7	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-4-6.7.1	VD 25mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	<i>Subempreiteiro</i>
II-4-6.8	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-4-6.8.1	Anelado 32mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	<i>Subempreiteiro</i>
II-4-6.9	Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD, PEAD(C) ou em caminho de cabos das seguintes seções:		
II-4-6.9.1	XV 2x1,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	<i>Subempreiteiro</i>
II-4-6.9.2	XV 361,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	<i>Subempreiteiro</i>
II-4-6.9.3	XV 461,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	<i>Subempreiteiro</i>
II-4-6.9.4	XV 362,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	<i>Subempreiteiro</i>
II-4-6.9.5	XV 564mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	<i>Subempreiteiro</i>
II-4-6.9.6	SZ1-k(AS+)561,5mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	<i>Bom</i>
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	<i>Subempreiteiro</i>
II-4-6.10	Fornecimento e montagem de armaduras completamente electrificadas, incluindo as lâmpadas e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-4-6.10.1	L1		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.10.2	L5		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.10.3	L9		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.10.4	S1		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.10.5	S3		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.10.6	S6		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.10.7	S7		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.10.8	S8		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.11	Fornecimento e montagem do telecomando das luminárias de segurança, conforme M.D.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.12	Fornecimento e montagem do Sistema de alarme a instalar na Instalação Sanitária de deficientes conforme M.D. e Peças desenhadas.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.13	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.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.14	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.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.15	Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, instaladas em esteira ou a vista, incluindo fixação, equipadas com placa terminal de ligação, bucins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.16	Fornecimento e montagem de aparelhagem de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, caixa funda e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.		
II-4-6.16.1	Interruptor Unipolar		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.16.2	Detector de Movimentos D2		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.16.3	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.16.4	Tomadas tipo Schuko com alveolos protegidos e tampa		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.17	Fornecimento e montagem de Caminho de cabos, incluindo tampa e todos os acessórios de fixação e interligação necessários á sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento, nas seguintes dimensões:		
II-4-6.17.1	60x150		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.18	Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminho de cabos, incluindo todos os acessórios necessários á sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,02	Bom
	Equipamento de electricista	0,02	Subempreiteiro
II-4-6.19	Diversos		
II-4-6.19.1	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.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-6.19.2	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.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-6.19.3	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		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-6.19.4	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-6.19.5	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 95mm ² em tubo PEAD, assentes em vala ou roço.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-6.19.6	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 35mm ² nú, assentes em vala.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-6.19.7	Fornecimento e montagem em vala de elétrodo de terra com 2 metros, ligador para elétrodos de terra de diâmetro 20-25mm e cabos redondos, ponteira para elétrodo de terra e demais acessórios de fixação e montagem necessários para a perfeita execução da tare		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-6.19.8	Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-6.19.9	Formação ao operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	Subempreiteiro
II-4-6.19.10	Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar) e Certificação da instalação eléctrica.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,03	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,03	Subempreiteiro
II-4-7	INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS		
II-4-7.1	Exteriores		
II-4-7.1.1	Fornecimento e montagem de Câmaras de Visita, incluindo abertura de cabouços, aro e tampa rebaixada.		
II-4-7.1.1.1	CVR1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,16	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,16	Subempreiteiro
II-4-7.1.2	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos.		
II-4-7.1.2.1	Tritubo PEAD 40		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,16	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,16	Subempreiteiro
II-4-7.2	Edifício D		
II-4-7.2.1	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		
II-4-7.2.1.1	Bastidor D		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	Subempreiteiro
II-4-7.2.2	Fornecimento e montagem de Esteira Metálicas, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento.		
II-4-7.2.2.1	MKSM 100x60		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	Subempreiteiro
II-4-7.2.3	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos.		
II-4-7.2.3.1	Tritubo PEAD 40		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	Subempreiteiro
II-4-7.2.4	Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, tubagem e cablagem para ligação das terras ao BGT, conforme P.D e M.D.		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	Subempreiteiro
II-4-7.2.5	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-4-7.2.5.1	VD / ERFE 20mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,06	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,06	Subempreiteiro
II-4-7.2.5.2	VD / ERFE 25mm		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,07	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,07	Subempreiteiro
II-4-7.2.6	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo abertura e tapamento de roços, do tipo:		
II-4-7.2.6.1	Caixa I1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,07	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,07	Subempreiteiro
II-4-7.2.7	Fornecimento e montagem de cabos em tubo para interligação do Bastidor A ao D, dos seguintes tipos:		
II-4-7.2.7.1	Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6 antioedores		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,07	Bom
	<i>Equipamento de electricista</i>	0,07	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-4-7.2.7.2	Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG11 PE LSZH)		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-4-7.2.7.3	Cabo de 6 Fibras Opticas Multimodo antioedores		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-4-7.2.7.4	Cabo TVHV 10/		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-4-7.2.8	Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:		
II-4-7.2.8.1	Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-4-7.2.8.2	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC)		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-4-7.2.8.3	Fio V 6mm		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-4-7.2.8.4	Fio V 2,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,07	Bom
	Equipamento de electricista	0,07	Subempreiteiro
II-4-7.2.9	Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa funda (II) ou calha, incluindo abertura e tapamento de roços, conforme C.E.		
II-4-7.2.9.1	Tomada Coaxial, em caixa de aparelhagem		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-7.2.9.2	Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em caixa de aparelhagem		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-7.2.9.3	Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em caixa de aparelhagem		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-7.2.10	Fornecimento e montagem de Equipamentos TV em Bastidor		
II-4-7.2.10.1	Amp. Linha MATV (36dB), Conf.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-7.2.10.2	Rep. Int. 4 vias 2,4GHz SL		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-7.2.11	Fornecimento e montagem de detetores de intrusão compatíveis com o sistema existente, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-7.2.12	Fornecimento e montagem de teclado compatível com o sistema existente, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-7.2.13	Fornecimento e montagem de tmodulo de endereçamento compatível com o sistema existente, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-7.2.14	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-4-7.2.14.1	VD / ERFE 20mm		
	Conjunto de andaimes	0,17	Bom
	Equipamento de electricista	0,17	Subempreiteiro
II-4-7.2.15	Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:		
II-4-7.2.15.1	Cabo Jy (St) y 2x2x0,8mm		
	Conjunto de andaimes	0,17	Bom
	Equipamento de electricista	0,17	Subempreiteiro
II-4-7.2.15.2	Cabo Jy (St) y 3x2x0,8mm		
	Conjunto de andaimes	0,17	Bom
	Equipamento de electricista	0,17	Subempreiteiro
II-4-7.3	Diversos		
II-4-7.3.1	Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.		
	Conjunto de andaimes	0,17	Bom
	Equipamento de electricista	0,17	Subempreiteiro
II-4-7.3.2	Formação ao operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-7.3.3	Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar), programação e Relatório de ensaios da instalação.		
	Conjunto de andaimes	0,03	Bom
	Equipamento de electricista	0,03	Subempreiteiro
II-4-8	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS		
II-4-8.1	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
II-4-8.1.1	VD 25mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,25	Bom
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento de canalizador	0,25	Bom
II-4-8.2	Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:		
II-4-8.2.1	JE-H (St) H E90 2x2x0,8mm ²		
	Ferramentas Ligeiras	0,25	Bom
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento de canalizador	0,25	Bom
II-4-8.2.2	SZ1-k(AS+) 3G1,5mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,25	Bom
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento de canalizador	0,25	Bom
II-4-8.2.3	SZ1-k(AS+) 4G1,5mm		
	Ferramentas Ligeiras	0,25	Bom
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento de canalizador	0,25	Bom
II-4-8.3	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		
	Ferramentas Ligeiras	0,15	Bom
	Conjunto de andaimes	0,15	Bom
	Equipamento de canalizador	0,15	Bom
II-4-8.4	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..		
	Ferramentas Ligeiras	0,15	Bom
	Conjunto de andaimes	0,15	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,15	Bom
II-4-8.5	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...		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,14	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,14	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,14	Bom
II-4-8.6	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,14	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,14	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,14	Bom
II-4-8.7	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..		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,14	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,14	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,14	Bom
II-4-8.8	Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente trabalhos de construção civil e adaptação dos sistemas existentes para funcionamento provisório.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,14	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,14	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,14	Bom
II-4-8.9	Telas finais, Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.		
	<i>Ferramentas Ligeiras</i>	0,14	Bom
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,14	Bom
	<i>Equipamento de canalizador</i>	0,14	Bom
II-4-9	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO		
II-4-9.1	Unidades de Climatização		
II-4-9.1.1	Fornecimento e montagem de sistema Multi-split, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-4-9.1.1.1	UE D1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalações mecanicas</i>	0,08	Subempreiteiro
II-4-9.1.1.2	UI D 1,1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalações mecanicas</i>	0,08	Subempreiteiro
II-4-9.1.1.3	UI D 1,2		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalações mecanicas</i>	0,08	Subempreiteiro
II-4-9.1.1.4	UI D 1,3		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalações mecanicas</i>	0,08	Subempreiteiro
II-4-9.1.1.5	UI D 1,4		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalações mecanicas</i>	0,08	Subempreiteiro
II-4-9.1.1.6	UE D2		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalações mecanicas</i>	0,08	Subempreiteiro
II-4-9.1.1.7	UI D 2,1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalações mecanicas</i>	0,08	Subempreiteiro
II-4-9.1.1.8	UI D 2,2		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,08	Subempreiteiro
II-4-9.1.1.9	UI D 2,3		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,08	Subempreiteiro
II-4-9.1.2	Fornecimento e montagem de sistema do tipo Split, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-4-9.1.2.1	UE/UI D3		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,08	Subempreiteiro
II-4-9.1.2.2	UE/UI D4		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,08	Subempreiteiro
II-4-9.2	Unidades de Ventilação/Climatização		
II-4-9.2.1	Fornecimento e montagem de unidade de ventilação com recuperação de calor e bateria de expansão direta, incluindo as ligações eléctricas, frigoríficas suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-4-9.2.1.1	REC D1 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,08	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,08	Subempreiteiro
II-4-9.2.2	Fornecimento e montagem de ventiladores de extracção, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
II-4-9.2.2.1	VE D1		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,04	Subempreiteiro
II-4-9.3	Condutas e acessórios		
II-4-9.3.1	Fornecimento e montagem de condutas incluindo suportes, deflectores e acessórios, conforme especificado:		
II-4-9.3.1.1	Condutas rectangulares com isolamento térmico		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,04	Subempreiteiro
II-4-9.3.1.2	Condutas rectangulares com isolamento térmico e forra de alumínio		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,04	Subempreiteiro
II-4-9.3.1.3	Condutas rectangulares não isoladas		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,04	Subempreiteiro
II-4-9.3.1.4	Condutas circulares não isoladas		
II-4-9.3.1.4.1	- Ø 100		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,04	Subempreiteiro
II-4-9.3.1.4.2	- Ø 150		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,04	Subempreiteiro
II-4-9.3.1.4.3	- Ø 200		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,04	Subempreiteiro
II-4-9.3.1.4.4	- Ø 250		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,04	Subempreiteiro
II-4-9.3.5	Condutas circulares isoladas		
II-4-9.3.5.1	- Ø 150		
	<i>Conjunto de andaimes</i>	0,04	Bom
	<i>Equipamento instalações mecânicas</i>	0,04	Subempreiteiro
II-4-9.3.5.2	- Ø 200		

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,04	Subempreiteiro
II-4-9.3.5.3	- Ø 250		
	Conjunto de andaimes	0,04	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,04	Subempreiteiro
II-4-9.4	Grelhas, Válvulas de extração, chapéus, registos de regulação de caudal, Plenums		
II-4-9.4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de difusão, incluindo fixações, ligações flexíveis, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento:		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-4-9.5	Tubagem		
II-4-9.5.1	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.		
II-4-9.5.1.1	- Ø 6,4mm		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-4-9.5.1.2	- Ø 9,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-4-9.5.1.3	- Ø 12,7mm		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-4-9.5.2	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.		
II-4-9.5.2.1	- Ø 6,4mm		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-4-9.5.2.2	- Ø 9,5mm		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-4-9.5.2.3	- Ø 12,7mm		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-4-9.5.3	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.		
II-4-9.5.3.1	PVC 32mm		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-4-9.5.4	Instalação Eléctrica		
II-4-9.5.4.1	Fornecimento e montagem de Quadros eléctricos para potência e controlo, analisadores de energia e respectivas ligações eléctricas às máquinas de AVAC. QE AVC D1		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-4-9.5.4.2	Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando em esteira ou tubo, incluindo acessórios		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-4-9.5.5	Diversos		
II-4-9.5.5.1	Portas de visita nas condutas		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Código	Designação/Tipo	Unidades Máximas	Estado de Conservação
II-4-9.5.5.2	Apoios anti-vibráticos do tipo BCA da france-air para assentamento dos equipamentos		
	Conjunto de andaimes	0,05	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,05	Subempreiteiro
II-4-9.5.5.3	Limpeza Final de Obra		
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,25	Subempreiteiro
II-4-9.5.5.4	Identificação de equipamentos, condutas, tubagens e cablagens com adequada etiquetagem		
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,25	Subempreiteiro
II-4-9.5.5.5	Ensaio finais da instalação.		
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,25	Subempreiteiro
II-4-9.5.5.6	Telas finais.		
	Conjunto de andaimes	0,25	Bom
	Equipamento instalações mecânicas	0,25	Subempreiteiro