

N.º Projecto : 308
 Descrição : OBRAS DE REABILITAÇÃO NOS EDIFÍCIOS DOS ESTALEIROS MUNICIPAIS
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
1	DESMATAÇÃO E DECAPAGEM							
1.1	Corte e remoção de árvore, extração de troco e raízes com posterior enchimento e compactação da abertura com terra da própria escavação, com entrega da madeira resultante nos seguintes locais: Estaleiros Municipais da Câmara Municipal, da madeira com diâmetro superior a 7,5 cm; Carga, transporte e descarga de produtos sobranes em vazadouro autorizado para tratamento destes resíduos, da madeira com diâmetro inferior a 7,5 cm.		1.000	U				
2	DEMOLIÇÕES							
2.1	Desmontagem de cobertura de placas de fibrocimento com amianto e elementos de fixação, em cobertura inclinada de uma água com uma pendente média de 30%; plastificação, etiquetagem e paletização das placas com meios e equipamentos adequados, carga mecânica do material desmontado para camião, transporte e descarga em vazadouro autorizado para tratamento destes resíduos, nos seguintes edifícios, identificados em planta:							
2.1.1	Edifício 1		95.000	M2				
2.1.2	Edifício 2. Incluindo a remoção das placas de fibrocimento com amianto, com isolamento projetado pelo interior.		550.000	M2				
2.1.3	Edifício 4		474.000	M2				
2.1.4	Edifício 5		654.000	M2				
2.1.5	Edifício 6		285.000	M2				
2.2	Desmontagem de cobertura de chapa de aço e elementos de fixação, em cobertura inclinada de uma água com uma pendente média de 30%, incluindo carga do material desmontado para camião, transporte e descarga em vazadouro autorizado para tratamento destes resíduos, no seguinte edifício, identificado em planta:							
2.2.1	Edifício 3		485.000	M2				
2.3	Desmontagem de tecto falso de painéis em esferovite, incluindo desmontagem de estrutura de suporte, carga do material desmontado para camião, transporte e descarga em vazadouro autorizado para tratamento destes resíduos, no seguinte edifício, identificado em planta:							
2.3.1	Edifício 4		436.000	M2				
2.4	Remoção de caleiras e tubos de queda, incluindo carga do material desmontado para camião, transporte e descarga em vazadouro autorizado para tratamento destes resíduos, nos seguintes edifícios, identificados em planta:							
2.4.1	Edifício 1		10.000	M2				
2.4.2	Edifício 2		52.000	M2				
2.5	Desmontagem e posterior aplicação de luminárias interiores fixas à estrutura de suporte da cobertura, com respetivas redes de instalação elétricas, incluindo recuperação de material, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.							
2.5.1	Edifício 2		10.000	U				
2.5.2	Edifício 3		10.000	U				
2.5.3	Edifício 4		10.000	U				
2.5.4	Edifício 5		10.000	U				
2.6	Desmontagem e posterior aplicação de luminárias exteriores fixas às fachadas dos edifícios, com respetivas redes de instalação elétricas, incluindo recuperação de material, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		10.000	U				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 308
 Descrição : OBRAS DE REABILITAÇÃO NOS EDIFÍCIOS DOS ESTALEIROS MUNICIPAIS
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
3	REVESTIMENTOS							
3.1	Fornecimento e aplicação de esmalte acrílico, cor a escolher, acabamento brilhante, sobre superfície de aço laminado em estruturas metálicas de suporte da cobertura, duas demãos de primário e duas demãos de acabamento, incluindo limpeza e preparação da superfície a pintar, através de meios manuais, até a deixar sem gorduras e aplicação de conversor de ferrugem, incluindo reparações pontuais na estrutura, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, nos seguintes edifícios, identificados em planta:							
3.1.1	Edifício 1		200.000	M2				
3.1.2	Edifício 2. Incluindo a remoção de isolamento projetado pelo interior.		872.000	M2				
3.1.3	Edifício 3		776.000	M2				
3.1.4	Edifício 4		872.000	M2				
3.1.5	Edifício 5		1182.000	M2				
3.1.6	Edifício 6		556.000	M2				
3.2	Picagem de zonas de reboco danificado ou desagregado, reparação e regularização pontual das superfícies com aplicação de argamassa de reparação do tipo "Vandex CRS 05", ou equivalente, incluindo pintura, todos os trabalhos e materiais necessários.							
3.2.1	Edifício 4		20.000	M2				
4	ESTRUTURAS METÁLICAS							
4.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica de reforço das madres, para suporte do painel sandwich, formada por perfis tipo Omega de aço galvanizado, espaçados no máximo de 1,5 m, incluindo todos os elementos de ancoragem e ligação às bases de apoio, reparação ou substituição pontual de elementos metálicos da estrutura que estejam com a sua secção diminuída devida à ação da corrosão ou outros fenómenos, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, nos seguintes edifícios, identificados em planta:							
4.1.1	Edifício 1		77.000	M				
4.1.2	Edifício 3		407.000	M				
4.1.3	Edifício 4		465.000	M				
4.1.4	Edifício 5		640.000	M				
4.1.5	Edifício 6		300.000	M				
4.2	Fornecimento e montagem de estrutura metálica de reforço das asnas, para suporte do painel sandwich, formada por perfis tipo Omega de aço galvanizado, incluindo todos os elementos de ancoragem e ligação às bases de apoio, reparação ou substituição pontual de elementos metálicos da estrutura que estejam com a sua secção diminuída devida à ação da corrosão ou outros fenómenos, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, nos seguintes edifícios, identificados em planta:							
4.2.1	Edifício 3		100.000	M				
4.2.2	Edifício 5		150.000	M				
5	COBERTURAS							

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 308
 Descrição : OBRAS DE REABILITAÇÃO NOS EDIFÍCIOS DOS ESTALEIROS MUNICIPAIS
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
5.1	Fornecimento e aplicação de painel em aço termolacado tipo "sandwich telha lusa", constituído por duas chapas de 5 mm de espessura, preenchidas com poliuretano, de cinco ondas, de cor vermelho, classe de reação ao fogo A2, d0, incluindo cumeeiras, remates laterais, cantoneira nos topos, beirados (fecho frontal dos painéis), fixa à estrutura metálica existente, retificação da parede na zona de apoio dos painéis e todo o material necessário para um bom acabamento. A aplicar nos edifícios identificados em planta, com um beiral de cerca de 20 cm e inclinação igual à existente .							
5.1.1	Edifício 1 - Painel de 50 mm.		95.000	M2				
5.1.2	Edifício 2 - Painel de 50 mm.		550.000	M2				
5.1.3	Edifício 3 - Painel de 40 mm.		485.000	M2				
5.1.4	Edifício 4 - Painel de 50 mm.		474.000	M2				
5.1.5	Edifício 5 - Painel de 40 mm.		654.000	M2				
5.1.6	Edifício 6 - Painel de 50 mm.		285.000	M2				
5.2	Fornecimento e aplicação de chapa termopanel translúcida, com 1 ml de largura, 30 mm de espessura, a aplicar no comprimento total, para aplicação com painel em aço termolacado tipo "sandwich", incluindo cumeeiras, remates laterais, cantoneira nos topos, beirados (fecho frontal dos painéis), fixa à estrutura metálica existente e todo o material de necessário para um bom acabamento. A aplicar nos edifícios identificados em planta.							
5.2.1	Edifício 2		33.000	M2				
5.2.2	Edifício 4		55.000	M2				
6	DRENAGEM PLUVIAL							
6.1	COBERTURAS :							
6.1.1	Fornecimento e montagem da caleira quadrada de alumínio lacado nas duas faces, fabricada no local, de desenvolvimento 300 mm, de 0,68 mm de espessura, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, fixadas através de suportes especiais colocados cada 50 cm, com uma pendente mínima de 0,5%. Inclusive peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a tubos de queda. Totalmente montada, ligada e testada.							
6.1.1.1	Edifício 1		7.000	ML				
6.1.1.2	Edifício 2		42.000	ML				
6.1.1.3	Edifício 3		36.000	ML				
6.1.1.4	Edifício 4		42.000	ML				
6.1.1.5	Edifício 5		60.000	ML				
6.1.1.6	Edifício 6		22.000	ML				
6.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de queda à vista de alumínio lacado, fabricado no local, secção quadrado e 60x80 mm de desenvolvimento, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união através de abocardado, colocadas com suportes especiais colocados cada 50 cm, instalada no exterior do edifício. Incluindo curvas, suportes e peças especiais. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios (incluídos neste artigo).							
6.1.2.1	Edifício 1 - 1 tubo de queda		6.000	ML				
6.1.2.2	Edifício 2 - 3 tubos de queda		18.000	ML				
6.1.2.3	Edifício 3 - 3 tubos de queda		18.000	ML				
6.1.2.4	Edifício 4 - 3 tubos de queda		18.000	ML				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 308
 Descrição : OBRAS DE REABILITAÇÃO NOS EDIFÍCIOS DOS ESTALEIROS MUNICIPAIS
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
6.1.2.5	Edifício 5 - 4 tubos de queda		24.000	ML				
6.1.2.6	Edifício 6 - 2 tubos de queda		12.000	ML				
6.2	COLECTOR PLUVIAL :							
6.2.1	MOVIMENTOS DE TERRAS							
6.2.1.1	Escavação mecânica em terrenos de qualquer natureza, com largura variável de vala, incluindo remoção parcial de pavimento em betão, baldeação, entivação e rebaixamento do nível freático, todos os trabalhos e materiais.		215.000	M3				
6.2.1.2	Reperfilamento e regularização geral do fundo das valas (do colector e ramais), incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.		161.000	M2				
6.2.1.3	Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,10m espessura envolvimento do colector até 0,20m acima do extradorso do tubo com pó de pedra, areia ou outro similar cuja maior dimensão não exceda 20mm, aprovado pela fiscalização, batido por camadas inferiores a 0,20m de altura. (85% a 90% do ensaio de Proctor), cuja maior dimensão não exceda 20mm, incluindo todos os trabalhos e materiais.		68.000	M3				
6.2.1.4	Aterro da vala em produtos resultantes da escavação, isenta de pedras, por camadas de 0,20m de espessura incluindo compactação e rega se necessário.		110.000	M3				
6.2.1.5	Carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado das terras sobranes, considerando um empolamento de 20%.		44.000	M3				
6.2.2	TUBAGEM E CAIXAS DE VISITA							
6.2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem homologada em polipropileno com diâmetro Ø 315mm, com a resistência circunferencial específica de SN8, incluindo todos os trabalhos e materiais.		123.000	ML				
6.2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem homologada em polipropileno com diâmetro Ø 400mm, com a resistência circunferencial específica de SN8, incluindo todos os trabalhos e materiais.		17.000	ML				
6.2.2.3	Fornecimento e assentamento de caixas de visita estanques em elementos de betão pré-fabricado, com diâmetro de 1,00m, assentes sobre duas camadas de tout-venant de 0,15m de espessura cada, soleira em betão, cúpula excêntrica com boca de 0,60m, guarnecida com aro e tampa em ferro fundido da classe D400 com a inscrição "PLUVIAL" e fecho de segurança, da Pont-a-Mousson, ou equivalente, incluindo movimentos de terras, todos os trabalhos e materiais.		6.000	U				
6.2.3	ELEMENTOS DE DRENAGEM							
6.2.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de passagem em betão de secção quadrada, aro em cantoneira e tampa em betão, incluindo todos os acessórios necessários, trabalhos e materiais .		7.000	U				
6.2.3.2	Execução de sumidouros com grelhas de segurança em ferro fundido reforçado, incluindo ramal de ligação em tubo corrugado de dupla parede em Polipropileno, diâmetro 200mm, classe de rigidez circunferencial específica SN8 KN/m2, com comprimento médio de 2,0m e fita sinalizadora, movimentos de terras, todos os trabalhos e materiais.		15.000	U				
6.2.3.3	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado de dupla parede em Polipropileno, diâmetro 200mm, classe de rigidez circunferencial específica SN8 KN/m2, incluindo fita sinalizadora, movimentos de terras, em ligação de caixas de passagem aos sumidouros.		100.000	ML				
6.2.4	PAVIMENTOS							

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 308
 Descrição : OBRAS DE REABILITAÇÃO NOS EDIFÍCIOS DOS ESTALEIROS MUNICIPAIS
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
6.2.4.1	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa - ABGE (0/31.5 mm) misturado com cimento (3%), aplicado em camadas de 0.24m de espessura, aplicada em duas camadas com 0.12m de espessura, devendo a compactação atingir um grau mínimo de 98%, após rega e compactação, em zona de vala de colector e ramais.		323.000	M2				
7	CAIXILHARIAS							
7.1	Fornecimento e aplicação de janelas em PVC do tipo "Avantgarde 7000 Plus Branco", com 3 posições de abertura, tendo, além da posição oscilante, mais 2 posições de microventilação uma de verão e outra de Inverno, e vidro duplo térmico baixo emissivo 6+14+4, incluindo remoção de janelas existentes com perfis metálicos, todos os trabalhos e materiais:							
7.1.1	Vão livre : 2.90m de comprimento x 1.50m de altura, janela dupla com sistema batente/basculante com 2.0m x 1.50m e dois painéis fixos (um em cada extremo) com 0.45m x 1.50m altura.		1.000	U				
7.1.2	Vão livre : 4.72m comprimento x 1.19m altura. Este vão situa a 3.0m de altura pelo que se pretende apenas um sistema que inclua basculante em toda a extensão, dividido por 4 secções, e sistema de abertura acessível ao nível do chão.		1.000	U				
7.1.3	Vão livre : 1.18m de comprimento x 1.07m de altura, janela dupla com sistema batente/basculante.		2.000	U				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.