

**Dono da Obra:** Município de Pombal

**Empreitada:** Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)

**Procedimento:** 34/2016

**N/ Proposta:** P2016020

<b>MAPA RESUMO</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Total</b>
1	ESTALEIRO, LIMPEZA	7.820,00
2	DEMOLIÇÕES	11.364,75
3	ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO	7.761,60
4	ESTRUTURA METÁLICA	4.200,00
5	COBERTURA	75.166,60
6	REDE PLUVIAL	1.238,82
7	REDE DE ÁGUAS	594,84
8	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES	13.050,00
9	PINTURAS	74.956,75
10	PAVIMENTOS	22.872,86
11	CARPINTARIAS	7.260,25
12	SEGURANÇA INCÊNDIOS	16.968,83
13	DIVERSOS	10.752,60
14	TRABALHOS PRELIMINARES NOS ARRANJOS EXTERIORES	850,00
15	ESTRUTURAS CONSTRUÍDAS	12.852,50
16	ILUMINAÇÃO EXTERIOR	4.428,90
17	MOBILIÁRIO URBANO	840,00

18	ESTRUTURA VERDE	17.489,35
19	OMISSÕES	2.566,85
<b>VALOR TOTAL SEM IVA:</b>		<b>293.035,50 €</b>

Vale do Freixo, 13 de Junho de 2016

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>Estaleiro, limpeza</b>				
1.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro de acordo com as regras usuais e cumprindo o estabelecido no Projecto de Segurança, incluindo os arranjos posteriores bem como todos os restantes encargos relativos à sua manutenção e funcionamento, incluindo implementação do plano de RCD. com o preenchimento do plano no final de obra, incluindo OBRIGATORIAMENTE a entrega de guias de deposito RCD.	un	1	5.720,00 €	5.720,00 €
1.2	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação de ruas existentes e dos itinerários de desvio de tráfego, bem como de zonas de circulação pedonal, incluindo passadiços, vedações de protecção, etc.	un	1	500,00 €	500,00 €
1.3	Limpeza geral da obra no final desta	un	1	1.600,00 €	1.600,00 €
<b>2</b>	<b>Demolições</b>				
2.1	Remoção de grades e serralharias e todos os elementos metálicos, com entrega de todos os materiais no estaleiro do Município de Pombal com carga, descarga e	vg	1	750,00 €	750,00 €
2.2	Desmontagem do suportes de cortinas, régua com cabides, quadros informativos, todo o mobiliário da cozinha e especialidades, entre outros elementos fixos às paredes para recuperação ou pintura de todas as paredes, incluindo todos os acessórios necessários para a sua reaplicação.	vg	1	500,00 €	500,00 €
2.3	Remoção e transporte a vazadouro de todo o capeamento em pedra, incluindo reparação e rectificação da base com massas finas para aplicação do novo capeamento.	m <sup>2</sup>	23,5	3,80 €	89,30 €
2.4	Remoção de seixo rolado e isolamento em XPS em toda a cobertura recorrendo a meios mecânicos mais adequados, incluindo remoção de elementos metálicos periféricos, raízes, lavagem, verificação de telas danificadas (infiltrações) e todos os trabalhos na preparação para novos revestimentos.	m <sup>2</sup>	3505	1,05 €	3.680,25 €

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.5	Corte e remoção de telas em PVC danificadas, incluindo limpeza da base e preparação para nova aplicação e transporte a vazadouro do empreiteiro, elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD ( PPG) Dec. Lei 46/08	m <sup>2</sup>	700	1,35 €	945,00 €
2.6	Remoção de roda pé e guarnições em madeira, incluindo remoção do material resultante, carga, descarga e transporte a vazadouro do empreiteiro.	ml	75	1,00 €	75,00 €
2.7	Corte e remoção de betão armado, na abertura de acesso ao exterior ao nível do piso -1, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes.	m <sup>2</sup>	2,5	16,00 €	40,00 €
2.8	Picagem de rebocos interiores em paredes de alvenaria e tectos degradados incluindo lavagem, preparação do suporte, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes.	m <sup>2</sup>	50	1,40 €	70,00 €
2.9	Picagem de betão poroso no polidesportivo nas zonas danificadas, com uma profundidade de 0,30 a 0,40, incluindo remoção do material resultante, carga, descarga e transporte a vazadouro do empreiteiro.	m <sup>2</sup>	50	3,20 €	160,00 €
2.10	Picagem de pavimento cerâmico e betonilha da cozinha, incluindo remoção do material resultante, carga, descarga e transporte a vazadouro do empreiteiro.	m <sup>2</sup>	42	1,60 €	67,20 €
2.11	Picagem de revestimento cerâmico danificado nas paredes, incluindo remoção do material resultante, carga, descarga e transporte a vazadouro do empreiteiro.	m <sup>2</sup>	20	1,60 €	32,00 €
2.12	Escavação e abertura em terreno de qualquer natureza, até à cota de implantação do muro de suporte de terras a construir, incluindo transporte a vazadouro autorizado compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Gestão de RCD (PPG) Dec.Lei 46/2008 .	m <sup>3</sup>	272	3,00 €	816,00 €
2.13	Levantamento e reaplicação de pavimento exterior (tijolo vale da gandara) numa faixa de 1,20 para a cota final do pavimento e degraus, incluindo abertura de caixa de 0,15 de profundidade, fornecimento de pó de pedra, e juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ou areia ao traço 1:3, e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	m <sup>2</sup>	800	5,15 €	4.120,00 €

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.14	Corte e remoção de alvenaria, na abertura de acesso ao exterior ao nível do piso -1, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes.	m <sup>2</sup>	2,5	8,00 €	20,00 €
<b>3</b>	<b>Estrutura de betão armado</b>				
3.1	Betão armado B30 A500 em muros de suporte de terras, sapatas e pilares, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho, conforme folha de pormenor construtivo.				
3.1.1	Em sapatas	m <sup>3</sup>	4	90,10 €	360,40 €
3.1.2	Em pilares	m <sup>3</sup>	2	160,10 €	320,20 €
3.1.3	Es escadas	m <sup>3</sup>	5	155,10 €	775,50 €
3.1.4	Em sapatas do muro de vedação	m <sup>3</sup>	25	90,10 €	2.252,50 €
3.1.5	Em paredes do muro vedação (com uma altura máxima de 4,00m)	m <sup>3</sup>	30	135,10 €	4.053,00 €
<b>4</b>	<b>Estrutura metálica</b>				
4.1	Forn. e coloc. de elementos de metal, estrutura metálica, na zona de entrada e escadaria, composto por pórticos, vigas, de acordo com projecto e memória descritiva da especialidade, incl. todos os trabalhos de metalização, pintura fornecimento montagem de acordo com as boas normas de construção, de forma a executar o projecto em causa, , incluindo todas as ligações de nós, incluindo contraventamentos,incl. todos os trabalhos necessários. ( critério de medição kg de perfil HEB ou Ipe e CHS e chapas de revestimento em alumínio)-nota-não se admitem alterações ao perfis)	kg	3500	1,20 €	4.200,00 €
<b>5</b>	<b>Cobertura</b>				

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização monocamada não colada em lâmina impermeabilizante flexível de PVC-P (fv), de 1,2 mm de espessura, com armadura de véu de fibra de vidro, fixada em sobreposição e bordos através de soldadura termoplástica, incluindo preparação da base e todos os trabalhos necessários à perfeita execução nas zonas danificadas e (bicos de pato) na ligação dos tubos de	m <sup>2</sup>	769,4	9,00 €	6.924,60 €
5.2	Fornecimento e aplicação de lajetas térmicas 100/25, com 600x600 mm de dimensão com acabamento poroso, argamassa de agregados de 2 a 6 mm com uma tonalidade a cinza da Grisol, ou equivalente com 100mm de xps incorporados sobre a impermeabilização da cobertura, incluindo manta geotêxtil 200 gr todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m <sup>2</sup>	3500	13,76 €	48.160,00 €
5.3	Fornecimento e execução de camada de betão poroso leve (camada de forma) com 8 cm de espessura média, para execução de pendentes e canais de escoamento nas palas ou coberturas planas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m <sup>3</sup>	30	77,50 €	2.325,00 €
5.4	Fornecimento e execução de impermeabilização de laje de cobertura, constituída por telas asfálticas Danosa ou equivalente, incluindo aplicação prévia de primário no suporte com CURIDAN ( mínimo 0,3 kg/m <sup>2</sup> ou equivalente), adere-se completamente a tela ao suporte, sobrepondo-as peças contíguas de 8 a 10 cm, soldando também as sobreposições, incluindo tela de xisto, membrana impermeabilizante bi-camada GLASDAN 30 ELASTÓMERO + ESTERDAN 40 GL ELASTÓMERO do tipo ESTERDAN PLUS 40/GP da Danosa ou equivalente na protecção de toda a laje até cobrir os topos á aresta inferior, com sobreposição de 10cm.	m <sup>2</sup>	350	8,00 €	2.800,00 €
5.5	Capeamento de alumínio lacado em cor branca, com 60 microns de espessura mínima da película seca, de 30 cm de desenvolvimento, fixado através de adesivo aplicado com espátula ranhurada e todos os acessórios necessários à perfeita execução.	ml	665	12,50 €	8.312,50 €
5.6	Fornecimento e aplicação de cantoneira de remate nas platibandas com perfil de alumínio na execução de pingadeira.	ml	293	4,50 €	1.318,50 €
5.7	Fornecimento e aplicação de caleira no coberto exterior com chapa zincada com a forma e diemnsões desenhadas, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos	ml	30	18,00 €	540,00 €

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.8	Fornecimento e aplicação de cobertura em polycarbonato alveolar, na cor fumê, espessura 6 mm, fixado com parafuso auto atarrachante, incluindo todos os acessórios necessários para a sua perfeita execução.	m <sup>2</sup>	125	30,00 €	3.750,00 €
5.9	Fornecimento e aplicação de tubos de queda Ø 75mm em PVC 4 kg na substituição de tubos danificados, incluindo curvas, uniões, ligações, montagem acessórios de fixação, braçadeiras e silicones, pinturas com acabamento igual aos existente bem como todos os materiais necessários para o perfeito escoamento.	ml	200	5,18 €	1.036,00 €
<b>6 Rede Pluvial</b>					
6.1	Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 65x35x3,5 cm - Berma, aro e grelha em ferro fundido C250, tipo Fucoli ou equivalente, modelo anti-roubo, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação às caixas com tubo corrugado Ø200mm, incluindo abertura e refechamento da vala, de caixa do sumidouro e todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	un	4	87,10 €	348,40 €
6.2	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 600x600xh), para receber águas dos sumidouros e grelhas de serventias, incluindo a execução do fundo da caixa em betão armado, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa 600x600 em ferro fundido C250 e aro, incluindo abertura e refechamento da vala, todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	un	4	115,73 €	462,92 €
6.3	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8 de diâmetro Ø200mm, incluindo abertura e fecho de vala, almofada de areia e execução de juntas / uniões, forquilha e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas.	ml	50	8,55 €	427,50 €
<b>7 Rede de águas</b>					
7.1	Fornecimento e instalação de tubo de polietileno de alta densidade no ramal (PEAD PE 100, PN 8 bar, diâm. 32 mm), incluindo abertura e fecho de vala, todas as ligações e acessórios de ligação externa de aperto mecânico, todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	70	6,15 €	430,50 €

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.2	Fornecimento e assentamento de caixa de visita 0,50x0,50 com tampa sífônica, D125 incluindo revestimentos e acabamentos interiores, movimentação de terras, rebaixada revestida com o mesmo material do pavimento, ou ferro fundido e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	un	2	82,17 €	164,34 €
<b>8 Revestimento de paredes interiores</b>					
8.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em paredes para assentamento de ladrilhos e azulejos incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, incluindo o tratamento das fissuras existentes	m <sup>2</sup>	1500	6,50 €	9.750,00 €
8.2	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico m20x20 igual ao existente, incluindo cimento-cola e juntas fermacolor, e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução.	m <sup>2</sup>	300	11,00 €	3.300,00 €
<b>9 Pinturas</b>					
9.1	Fornecimento e pintura com pelo menos três demãos cruzadas de tinta plástica VINYL MATT da cin ou equivalente diluída a 10% na primeira demão e 5% na segunda demão, em paredes interiores e todos os tectos, incluindo primário PRIMÁRIO CINOLITE HP da cin ou equivalente incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução, com cores a escolher pela fiscalização no decurso da obra.	m <sup>2</sup>	11454	4,75 €	54.406,50 €
9.2	Fornecimento e pintura de lambrim em esmalte, até uma altura de 1,80m de cor RAL 7035 nas zonas de circulação, incluindo preparação do suporte com raspagem, lavagem, remoção de tinta velha não aderente, e reparação de fissuras bem como todos os trabalhos para a sua perfeita execução com cores a escolher pela fiscalização no decurso da obra.	m <sup>2</sup>	979	4,75 €	4.650,25 €
9.3	Fornecimento e pintura com pelo menos três demãos cruzadas de tinta texturada tipo NOVÁQUA HD da cin ou equivalente, sendo a primeira diluída de acordo com as instruções do fabricante e a segunda demão diluída também de acordo com as instruções do fabricante, em paredes e tectos exteriores, incluindo incluindo primário PRIMÁRIO CINOLITE HP da cin ou equivalente e todos os trabalhos para a sua perfeita execução com cores a escolher pela fiscalização no decurso da obra.	m <sup>2</sup>	2650	6,00 €	15.900,00 €



**Major, Santos & Filhos, Lda.**  
Materiais de Construção, Produtos Siderúrgicos, Obras Públicas  
Rua Francisco Sá Carneiro  
Vale do Freixo  
2435-178 Espite  
Quindim  
Telef. 236 931318 - Fax 236 932 333  
e-mail: geral@major.pt  
www.major.pt



**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10 Pavimentos</b>					
10.1	Fornecimento e execução de piso em betonilha afagada, com fibras metálicas incorporadas na argamassa, e 0,10m de espessura, para assentamento de ladrilho, incluindo todos os trabalhos inertentes ao perfeito acabamento	m <sup>2</sup>	200	6,30 €	1.260,00 €
10.2	Fornecimento e assentamento de pavimento mosaico ceramico 300x300x8mm Keratec Drenante Radial ref <sup>a</sup> 1720CI ou equivalente, incluindo cimento-cola e juntas fermacolor, e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução no pavimento da cozinha.	m <sup>2</sup>	200	16,68 €	3.336,00 €
10.3	Fornecimento e aplicação do pavimento vinílico acústico compacto tipo Sarlon Trafic - 43 (19db) da Forbo ou equivalente a aplicar em pisos térreos existentes, em cor á escolha do catálogo, incluído preparação do pavimento por ganalhagem ou método similar fornecimento e aplicação de 2 (duas) demãos de isolante tipo EUROBLOCK RENO 021 ou equivalente, argamassa autonivelante de elevadas prestações tipo HEUROPLAN 999 ou equivalente, cola unilateral à base de dispersão acrílica tipo EUROSAFE 540 ou equivalente, incluindo cordão de soldagem próprio da referência escolhida, meia cana em PVC de raio 25mm na execução de rodapé, cortes e remates pronto a transitar;	m <sup>2</sup>	350	42,70 €	14.945,00 €
10.4	Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com saibros selecionados com espessura média de 0.10cm, isentos de matéria orgânica, barros, incluindo todos os trabalhos e	m <sup>3</sup>	272	6,88 €	1.871,36 €
10.5	Fornecimento e aplicação de brita 15/25, incluindo rega e compactação com duas passagens de cilindro de 4 a 6 toneladas, formando uma camada final de 0,20 cm.	m <sup>3</sup>	10	9,05 €	90,50 €
10.6	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão poroso com 0,10cm de espessura, constituído por gravilha calcária, classe 2-4, com argamassa de cimento, no polidesportivo.	m <sup>3</sup>	5	70,00 €	350,00 €
10.7	Fresagem ou escarificação do pavimento betuminoso existente, em média 0.06m esp., incluindo reperfilamentos transversais e longitudinais da base, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação, exige-se guia de deposito em operador de RCD autorizado.	m <sup>2</sup>	150	0,80 €	120,00 €

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.8	Fornecimento e aplicação de camada de regularização AC 20 bin ligante (MB) com 0,06m de espessura média (regularização a zero) após compactação, antecedida de rega com impregnação betuminosa C40 B4 (ECI) à taxa de 1,0kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	150	6,00 €	900,00 €
<b>11</b>	<b>Carpintarias</b>				
11.1	Remoção, recuperação e reaplicação de todas as portas em madeira, devidamente acabadas e pintadas de esmalte "RAL 9016" após a decapagem e lixamento, incluindo aro e guarnições em pinho com o mesmo acabamento e recuperação de ferragens, fechaduras e todos os trabalhos complementares.	un	109	40,00 €	4.360,00 €
11.2	Fornecimento e assentamento de roda pé e guarnições em madeira, pintada a esmalte "RAL 9016", incluindo fixações idênticos aos existentes e todos os trabalhos necessários à perfeita execução.	ml	75	2,67 €	200,25 €
11.3	Fornecimento e assentamento de portas interiores lisas, tipo Vicaíma LINHA ESCOLAR, ou equivalente, pintada a esmalte "RAL 9016", incluindo fixações, fechadura e puxador idêntico aos existentes e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	un	15	180,00 €	2.700,00 €
<b>12</b>	<b>Segurança incêndios</b>				
12.1	Fornecimento e aplicação de Rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço preto com soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diâmetro, união roscada, com duas demãos de esmalte vermelho.	ml	15	5,75 €	86,25 €
12.2	Fornecimento e aplicação de Rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço preto com soldadura, de 2" DN 50 mm de diâmetro, união roscada, com duas demãos de esmalte vermelho.	ml	212	8,40 €	1.780,80 €
12.3	fornecimento e aplicação de Rede aérea, ou enterrada, incluindo abertura e fecho de vala de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço preto com soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diâmetro, união roscada, com duas demãos de esmalte vermelho.	ml	140	10,50 €	1.470,00 €

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.4	Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") de superfície, composta de: armário de aço, acabamento com tinta cor vermelho e porta semi-cega de aço, acabamento com tinta cor vermelho; carretel metálico giratório fixo; mangueira semi-rígida de 20 m de comprimento; agulheta de três posições e válvula de fecho, colocada no paramento.	un	9	181,50 €	1.633,50 €
12.5	Sistema de detecção e alarme, convencional, formado por central de detecção automática de incêndios de 2 zonas de detecção, detector termovelocimétrico, 79 detectores ópticos de fumos, botões de pressão de alarme, sirenes interiores e canalização de protecção fixa na superfície com tubo rígido VD.	un	1	578,91 €	578,91 €
12.6	Sinalização de equipamentos contra incêndios, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm.	un	50	3,55 €	177,50 €
12.7	Extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficácia 34B, com 2 kg de agente extintor	un	5	25,00 €	125,00 €
12.8	Sistema de detecção automática de monóxido de carbono (CO) formado por central de 1 zona de detecção, detector de monóxido de carbono, e canalização com tubo de protecção colocado superficialmente, tudo incluído no preço.	vg	1	780,00 €	780,00 €
12.9	fornecimento e aplicação de Detector óptico de fumos convencional, de ABS cor branca, formado por um elemento sensível a fumos claros, para alimentação de 12 a 30 Vcc, com duplo led de activação e indicador de alarme cor vermelho, saída para piloto de sinalização remota e base universal, segundo EN 54-7, incluindo todas as ligações necessárias á cdi em calha.	un	47	39,80 €	1.870,60 €
12.10	Fornecimento e aplicação de Electroíman para retenção de porta corta-fogo, de 24 Vcc e 590 N de força máxima de retenção, com caixa de bornes de ABS, botão de desbloqueio e placa de amarração articulada, segundo EN 1155 incluindo todas as ligações necessárias á cdi em calha.	un	6	48,50 €	291,00 €
12.11	Fornecimento e aplicação de Detector termovelocimétrico convencional, de ABS cor branca, formado por um elemento sensível a o aumento rápido da temperatura para uma temperatura máxima de alarme de 64°C, para alimentação de 12 a 30 Vcc, com duplo led de activação e indicador de alarme cor vermelho, saída para piloto de sinalização remota e base universal, segundo EN 54-5. incluindo todas as ligações necessárias á cdi em calha.	un	1	37,60 €	37,60 €

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.12	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 21A-144B-C, com 6 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, segundo NP EN 3.	un	5	44,00 €	220,00 €
12.13	Fornecimento e colocação de sistema de extinção global na cozinha tipo Black diamond da Tecnilab ou equivalente, detecção por activação eléctrica, e agente extintor aquoso á base de sais de potássio, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos	un	1	2.744,39 €	2.744,39 €
12.14	Pré-instalação de contador individual de água para serviço de incedios, incluindo todas os trabalhos necessários, incluindo abertura de caixa para colocação da caixa de contador, colocado em nicho, com duas válvulas de corte adufa, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários á execução do trabalho.	un	1	280,00 €	280,00 €
12.15	Execução de ramal de abastecimento de água em PEAD 63, incluindo picagem á rede, incluindo abertura e fecho de vala, incluindo reposição de pavimentos (PAVE e asfalto e lancil) danificados, incluindo todas as ligações, incluindo todos os trabalhos e accesorios necessários á execução do trabalho	un	1	750,00 €	750,00 €
12.16	Fornecimento e montagem de portas corta-fogo E30C Porseg, ou equivalente, em chapa de aço electrozincado, Série Plano modelo PL2.60G, ou semelhante, de duas folhas de batente, com as dimensões de 2765*200 de passagem livre abaixo indicadas, incluindo aro PL2.60G, em chapa de aço electrozincado, com 70x63 mm, folha PL2.60G, com 63 mm de espessura, em chapa de aço electrozincado complanar com o aro, dobradiças invisíveis modelo Simonswerk refª Tectus 540 3D F1, ou semelhantes, (Afinação 3D) embutidas no aro/folha (invisíveis): revestimento até 4mm de espessura lado das dobradiças, fechadura anti-pânico de armilhar, de 3 pontos de fecho (Corpo central - Nemef 1929/21) + Fechaduras auxiliares (pontos superior e inferior) - Nemef 1723/21 + Acessório de ligação entre fechaduras - Nemef 1729, contra fechadura de pontos verticais e dispositivo de accionamento embutidos na folha semi-fixa, par puxadores de muleta m/m mod. Cubo c/placa 72mm (AISI 316), cilindro 45x45mm niquelado, mola Tesa TEX14PL, ou semelhante, embutida na folha, guia deslizante Tesa GDSXSPL, ou semelhante, com selector incorporado, embutida no aro,	un	2	1.465,00 €	2.930,00 €

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.17	Fornecimento e aplicação de Porta corta-fogo pivotante homologada, EI2 30-C5, segundo EN 1634-1, de uma folha de 63 mm de espessura, 900x2000 mm de vão e altura de passagem, para uma abertura de obra de 1000x2050 mm, acabamento lacado em cor branca formada por 2 chapas de aço galvanizado de 0,8 mm de espessura, dobradas, ensabladas e montadas, com câmara intermédia de lâ de rocha de alta densidade e placas de gesso cartonado, sobre aro de aço galvanizado de 1,5 mm de espessura com junta intumescente e ganchos de ancoragem à obra, inclusive três dobradiças de dupla pala reguláveis em altura, soldadas ao aro e aparafusada à folha, segundo EN 1935, fechadura embutida de fecho de um ponto, escudos, cilindro, chaves e manivelas anti-engate CF de nylon cor preto e Mola de porta para utilização intensiva de porta corta-fogo de uma folha, segundo EN 1154.	un	2	281,64 €	563,28 €
12.18	Fornecimento e montagem de portas corta-fogo E30C Porseg / De Coene, ou semelhante, em madeira para pintar, do tipo vai-vem, com as dimensões de 180*2100 e características abaixo indicadas, incluindo aro em madeira exótica com 35x160/70x160 mm, folhas com 50mm de espessura em madeira c/ revestimento da gama Polyrey ou equivalente (cor de acordo com mapa de vãos - PORTAS), óculo com Ø300mm em vidro corta-fogo 60 minutos - uma unidade por folha, juntas intumescentes ocultas (embutidas na folha), mola dorma RTS85 EN4 - uma unidade por folha, pivot de pavimento In-line - uma unidade por folha, batente de pavimento tipo JNF IN.13.185.30 LOFT, ou equivalente, pintura, todos os trabalhos, montagem e acessórios necessários.	un	1	650,00 €	650,00 €
<b>13 Diversos</b>					
13.1	Fornecimento e aplicação de sistema de estore de rolo para interior, com corrente e caixa tipo SOMBROLL 8230 da REPRESTOR ou equivalente a aplicar sobre padieiras das janelas, incluindo screen em tecido tipo Sombrolde liso L2 e todos os acessórios pronta a funcionar.	m <sup>2</sup>	260	28,00 €	7.280,00 €
13.2	Fornecimento e aplicação de vedantes mastique de silicone acético ref Sanisil da Sika, ou equivalente incluindo limpeza do suporte com soluto de limpeza Colma ou similare em serralharias e caixilharias e todos os trabalhos e materiais necessários para o perfeito acabamento.	ml	458	1,70 €	778,60 €

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.3	Aplicação e fornecimento impressão digital em vinil autoclante laminado, incluindo criação, fornecimento de imagens á escolha pela fiscalização, moldura em madeira ou pvc e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução aplicação junto à entrada das instalações sanitárias.	m <sup>2</sup>	33	25,00 €	825,00 €
13.4	Execução e vedação da junta de dilatação de 25 mm de largura, em paramento vertical exterior, com cordão de vedação de massa com base betuminosa, sobre fundo de junta de 30 mm de diâmetro, prévia recobrimento da superfície nos flancos da junta com primário asfáltico.	ml	20	11,00 €	220,00 €
13.5	Fornecimento e colocação de soleira em vão de porta, em pedra de VIDRAÇO, com espessura de 4cm e largura de 0,40, incluindo massa de acentamento e todos os trabalhos para a perfeita execução.	m <sup>2</sup>	1	60,00 €	60,00 €
13.6	Todos os trabalhos auxiliares de pedreiro e servente e todos os fornecimentos de material de auxilio ás diversas especialidades.	vg	1	750,00 €	750,00 €
13.7	Fornecimento e assentamento de porta em alumínio anodizado igual ao existente com 1,00x2,50m exterior, painel opaco e bandeira basculante em vidro, incluindo Fechadura, puxador e barra anti-pânico, dobradiças e todos os trabalhos e materiais necessários para o bom funcionamento.	un	1	839,00 €	839,00 €
<b>14 Trabalhos preliminares nos arranjos exteriores</b>					
14.1	Abates e transplantações				
14.1.1	Proteção da vegetação existente a manter, com taipais, barreiras, vedações adequados à obra e amigáveis com as espécies presentes, sempre afastadas da projecção da copa no solo pelo menos 1m, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto.	un	15	10,00 €	150,00 €
14.1.2	Transplantação de árvores, incluindo acondicionamento de raízes ou abacelamento para plantação e todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto.	un	30	20,00 €	600,00 €

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.1.3	Abate e desmonte de árvores de médio porte, com remoção de cepos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto.	un	5	20,00 €	100,00 €
<b>15</b>	<b>Estruturas construídas</b>				
15.1	Cobertura pátio exterior				
15.1.1	Fornecimento e execução de cobertura para pátio exterior com 14,5m x 8,0m com dois módulo fixos em três pontos na fachada do edifício e outros 3 em pilares metálicos pintados, com uma pendente no mínimo de 1,5m para escorrência de águas pluviais, com tela impermeabilizante cor creme, com dois planos, tipo 'SAIL de Sombras Perfeitas' ou equivalente e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua perfeita execução assim como limpeza geral da obra, carga e descarga, transporte a vazadouro licenciado.	m2	95	40,00 €	3.800,00 €
15.2	Cobertura zona de fumadores				
15.2.1	Fornecimento e execução de cobertura para zona exterior com estrutura em ferro e pintura de cor branca com lona impermeável de cobertura com impressão a definir, com 1,5m de raio e poste com altura de 2,00m de secção circular de 10cm, com fixação sobre fundação de betão, de acordo com as peças desenhadas incluindo todos os materiais necessários à sua boa execução assim como limpeza geral da obra, carga, descarga e transporte a vazadouro licenciado.	un	3	1.790,00 €	5.370,00 €
15.3	Pavimento em lajetas de betão				
15.3.1	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão em granito amarelo de dimensão 60x40cm tipo 'Ref. 401 MACEL' ou equivalente, nos locais definidos nas peças desenhadas e de acordo com a estereotomia apresentada, incluindo todos os materiais necessários à sua boa execução, assim como limpeza final da obras, carga e descarga, transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes.	m <sup>2</sup>	40	14,40 €	576,00 €
15.4	Pavimento em gravilha				

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15.4.1	Fornecimento e execução de pavimento em gravilha estabilizada com grelha de polietileno nos locais indicados nas peças desenhadas e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua perfeita execução assim como limpeza geral da obra, carga e descarga, transporte a vazadouro licenciado.	m <sup>2</sup>	30	15,40 €	462,00 €
15.5	Revestimento em gravilha				
15.5.1	Fornecimento de gravilha de pedra de calcário para revestimento de taludes numa camada de 5cm de espessura nos locais indicados nas peças desenhadas e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução assim como limpeza geral da obra, carga e descarga, transporte a vazadouro licenciado.	m <sup>2</sup>	380	0,90 €	342,00 €
15.6	Gravilha				
15.6.1	Fornecimento de gravilha de pedra da região para reposição no solo natural numa camada de 10cm nos locais indicados nas peças desenhadas e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução assim como limpeza geral da obra, carga e descarga, transporte a vazadouro licenciado.	m <sup>2</sup>	600	1,25 €	750,00 €
15.7	Tela anti-infestantes				
15.7.1	Fornecimento e instalação de tela não tecida, anti-infestantes porosa composta na sua totalidade por fibras de polipropileno tipo 'Dupon Plantex' nos taludes conforme indicado nas peças desenhadas incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto.	m <sup>2</sup>	1350	1,15 €	1.552,50 €
<b>16</b>	<b>Iluminação exterior</b>				
16.1	Substituição das luminárias existentes para Luminárias integradas a Leds, com o corpo em alumínio estriado, incluindo fornecimento, montagem, cabos eléctricos, abertura e fecho de valas e todos os trabalhos	un	7	632,70 €	4.428,90 €
<b>17</b>	<b>Mobiliário urbano</b>				
17.1	Bancos em granito amarelo				

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.1.1	Fornecimento e aplicação de bancos em granito amarelo com 1,80x0,45m tipo 'B4011800 de Bricantel' ou equivalente, no local definido na peça desenhada e fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo movimento de terras, fixação através de chumbadouros ao maciço de fundação em betão B20 com 0,30x0,30 m, armado com # f8//0,10 m, fixação do equipamento, com bucha química (antes da pavimentação) e todos os trabalhos necessários.	un	2	325,00 €	650,00 €
17.2	Cinzeiro				
17.2.1	Fornecimento e aplicação de cinzeiro tipo 'BR125 de Bricantel' ou equivalente na zona para fumadores no local definido nas peças desenhadas e de acordo com as indicações do fornecedor incluindo todos os materiais necessários à sua boa execução bem como limpeza geral da obra com carga descarga e transporte a vazadouro licenciado.	un	1	190,00 €	190,00 €
17.3	Lettering ETAP				
18	<b>CAP.V - Estrutura verde</b>				
18.1	Preparação do terreno				
18.1.1	Mobilização, despedrega, regularização das superfícies do terreno destinado a plantações e sementeiras, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto	m2	1370	1,35 €	1.849,50 €
18.1.2	Fornecimento e instalação de tela não tecida, anti-infestantes porosa composta na sua totalidade por fibras de polipropileno tipo 'Dupon Plantex' incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto	m2	1370	1,15 €	1.575,50 €

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18.1.3	Fornecimento e espalhamento de camada de 10cm de casca de pinheiro para os canteiros com plantações arbustivas e sub-arbustiva e herbáceas, com granulometria variável entre 7 e 22mm do tipo "CARMO Ref. Ornamental", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários à boa execução, assim como regularização, limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente	m <sup>3</sup>	70	35,00 €	2.450,00 €
18.2	Árvores				
18.2.1	Fornecimento e plantação de árvores, com abertura e enchimento de covas com terra viva ou existente, criação de uma camada drenante em brita para árvore em caldeira, fertilização e rega, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto:				
18.2.2	Abertura das covas (1x1x1m), destinadas à plantação das árvores de grande porte com remoção da terra de fundo da escavação e fornecimento de terra viva para enchimento, fertilizantes e correctivos.	un	29	16,50 €	478,50 €
18.2.3	Fornecimento e plantação de árvores em plumagem (forma natural), em vaso, incluindo enchimento de covas com terra viva:				
18.2.4	Ls - Liquidambar styraciflua - PAP 14/16	un	16	55,25 €	884,00 €
18.2.5	Cs - Citrus senensis - PAP 14/16	un	5	88,20 €	441,00 €
18.2.6	Tb - Taxus baccata - Alt. 1,50m	un	7	50,25 €	351,75 €
18.3	Tutoragem				
18.3.1	Fornecimento e colocação de tutores (2 por árvore) incluindo colocação de cintas largas de borracha (1 por tutor), todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto	un	52	9,50 €	494,00 €
18.4	Arbustos				

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18.4.1	Fornecimento e plantação de arbustos e sub-arbustos, com abertura e enchimento de covas com terra existente, fertilização e rega, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto:				
18.4.1.1	La - Lavandula angustifolia - 30/40	un	170	2,90 €	493,00 €
18.4.1.2	Pf - Photinia x fraseri - 30/40	un	14	3,90 €	54,60 €
18.4.1.3	Jh - Juniperus horizontalis - 30/40	un	140	3,30 €	462,00 €
18.4.1.4	Ro - Rosmarinus officinalis 'prostratus' - 20/30	un	360	3,00 €	1.080,00 €
18.4.1.5	Ch - Cotoneaster horizontalis - 20/30	un	500	3,00 €	1.500,00 €

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18.4.1.6	Ps - Prunus spinosa - 30/40	un	1	4,10 €	4,10 €
18.4.1.7	Cm - Crataegus monogyna - 30/40	un	6	3,00 €	18,00 €
18.4.1.8	Ll - Ligustrum lucidum - 30/40	un	2	3,20 €	6,40 €
18.4.1.9	Ue- Ulex europaeus	un	9	2,80 €	25,20 €
18.4.1.10	Pt - Phormium tenax - 40/60	un	4	4,60 €	18,40 €
18.4.1.11	Am - Acanthus mollis - 40/60	un	14	4,60 €	64,40 €
18.4.1.12	Hh - Hedera helix - 10cm	un	80	2,10 €	168,00 €
18.4.2	Fornecimento e assentamento de guia de remate (régua de madeira tratada com 15cm de altura) para delimitação das plantações arbustivas de acordo com as peças desenhadas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução bem como transporte de resíduos a vazadouro licenciado.	ml	300	7,52 €	2.256,00 €
18.5	Herbáceas				
18.5.1	Fornecimento e plantação de subarbustos e herbáceas vivazes, com abertura e enchimento de covas com terra existente, fertilização e rega, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto:				
18.5.1.1	Fo - Festuca ovina	un	150	2,10 €	315,00 €
18.5.1.2	Hidrosementeira da mistura de semente de prado de sequeiro				
18.6	Mistura de sementes (40g/m <sup>2</sup> ) de prado de sequeiro tipo A. Pereira Jordão à razão de: 25% Lm, 25% Lp, 24% Frr, 20% Fa, 2% Tp, 2% Tc, 2% Ti	m <sup>2</sup>	5000	0,50 €	2.500,00 €
19	Omissões				
19.1	Lettering ETAP				

**Procedimento: 34/2016**

**N/ Proposta: P2016020**

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Ampliação e Beneficiação da ETAP (Requalificação da ETAP)**

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.1.1	Fornecimento e aplicação de lettering com o logotipo da escola em local a definir em obra com consulta prévia da equipa de fiscalização e projetista, chapa de ferro com espessura de 1,50 cm, tratado e pintado, à cor vermelho, RAL a definir pela fiscalização, incluindo abertura de fundação, betão, prumos verticais com espelhos para cravar nas fundações, soldaduras e todos os trabalhos e acessórios necessários.				
19.1.1.1	Letra e	un	1	900,00 €	900,00 €
19.1.1.2	Letra t	un	1	500,00 €	500,00 €
19.1.1.3	Letra a	un	1	450,00 €	450,00 €
19.1.1.4	Letra p	un	1	450,00 €	450,00 €
19.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza com uma espessura média de 10cm da classe c16/20 (b20)	m3	5	53,37 €	266,85 €
<b>VALOR TOTAL SEM IVA:</b>					<b>293.035,50 €</b>

*Vale do Freixo, 13 de Junho de 2016*