



## Lista de Preços Unitários

Requerente: Município de Pombal

DATA: 25/12/2016

Empreitada: Construção e Beneficiação de Campos de Jogos e Zonas Desportivas (Manutenção do Estádio Municipal e Pavilhão da Caldeira) - Proc. n.º 83/2016

Local: Pombal

PROC: 83/2016

Nº Artº	Designação	Un.	Quant.	Preço Unit. (euros)	Preço Total (euros)	Preço Capitulo (euros)
<b>1</b>	<b>CAP.I - TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>					<b>7 020,00 €</b>
1.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro em Local a definir pela Fiscalização da Obra, sob proposta do empreiteiro, 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.	un	1	7 000,00 €	7 000,00 €	
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	10,00 €	10,00 €	
1.3	Sinalização temporária de trabalhos, sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	conj.	1	10,00 €	10,00 €	
<b>2</b>	<b>CAP.II - ARRANJOS NO INTERIOR DO ESTÁDIO MUNICIPAL (BANCADAS E ARRANJOS EXTERIORES ADJACENTES)</b>					<b>1 167,00 €</b>
2.1	MOVIMENTO DE TERRAS E TRABALHOS PREPARATÓRIOS					
2.1.1	Escavação, desmatagem e decapagem em terreno de qualquer natureza e de qualquer material (incluindo cimentados e passagens hidráulicas), para as cotas necessárias com 25cm de espessura, incluindo transporte do material sobranante a vazadouro do empreiteiro.	m³	282	3,00 €	846,00 €	
2.1.2	Remoção e entrega ao estaleiro do dono de obra de pavê existente entre a pista de atletismo e a zona a intervir, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	m²	33	4,50 €	148,50 €	
2.1.3	Remoção e entrega ao estaleiro do dono de obra postes de betão existentes como suporte para vedação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	un	1	100,00 €	100,00 €	
2.1.4	Remoção e entrega ao estaleiro do dono de obra de rede de vedação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	ml	13	5,00 €	65,00 €	
2.1.5	Corte e remoção e entrega ao estaleiro do dono de obra de vedação de tubagem entre a pista de atletismo e a área a intervir, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	ml	1,5	5,00 €	7,50 €	
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO</b>					<b>2 600,00 €</b>
3.1	Betão armado B30 A500 em muros na construção de tulhas para terras e inertes, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, betão de limpeza com 10cm de espessura e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho, conforme folha de pormenor construtivo.					
3.1.1	Em sapatas	m³	10	50,00 €	500,00 €	
3.1.2	Em paredes	m³	6	350,00 €	2 100,00 €	
<b>4</b>	<b>PAVIMENTOS</b>					<b>12 380,00 €</b>
4.1	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por : camada de tout-venant com 30cm de espessura, massame de regularização com 15 cm de espessura, camada de betão armado [B20, malhasol CQ30] com 15 cm de espessura, incluindo remates, compactação do terreno e das camadas que constituem o pavimento, movimento de terras e modelação do terreno com acabamento em helicóptero, todos os trabalhos e materiais necessário ao seu bom acabamento	m²	250	30,00 €	7 500,00 €	
4.2	Fornecimento e assentamento de lancil de betão recto e curvo, incluindo fundação de betão ciclopico com 0,25x0,25 de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco e juntas refechadas e todos os trabalhos à perfeita execução.	ml	55	11,00 €	605,00 €	
4.3	Assentamento de calçada grossa, em cubos de vidro dim. 11x11x11, incluindo base de pó de pedra com 10 cm, camada de toutvenant com 15 cm compactada mecanicamente, com pendente de 2% e juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ou areia ao traço 1:3, incluindo o transporte do material do estaleiro do dono de obra e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	m²	285	15,00 €	4 275,00 €	
<b>5</b>	<b>REDE PLUVIAL</b>					<b>3 600,00 €</b>
5.1	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 SN8 Ø200, 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	6	100,00 €	600,00 €	
5.2	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 ciclopico, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa 600x600 em ferro fundido C250 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	un	7	80,00 €	560,00 €	
5.3	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8 Ø250 incluindo refechamento de juntas, ligação à rede pluvial existente, abertura e fecho de vala, sendo o fecho da vala com saibro ou tout-venant, compactados com meios mecânicos apropriados, movimentação de terras e transporte a vazadouro do empreiteiro dos materiais sobranantes.	ml	100	1,90 €	190,00 €	
5.4	Fornecimento e colocação de caleiras em betão polímero com 0,225m tipo acodrain, ou equivalente, com grelha em ferro fundido C250, assentes em maciço de betão, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza e restantes trabalhos acessórios.	ml	45	45,00 €	2 025,00 €	

5.5	Fornecimento e aplicação de tampa de betão circular reforçada para poço com 2.50m de diâmetro com abertura de 0.60 de diâmetro para limpeza, incluindo fornecimento e aplicação de tampa metálica B125, carga, descarga e transporte e todos os trabalhos necessários para a perfeita execução.	un	1	225,00 €	225,00 €	
<b>6</b>	<b>VEDAÇÃO E PORTÕES</b>					<b>6 200,00 €</b>
6.1	Fornecimento e aplicação de vedação rígida, tipo "NILOFOR 3D" de cor branca, ou equivalente incluindo rede, postes, peças de fixação e respectivos maciços em betão ciclopico na fundação, e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, com a altura de 1,50 m, incluindo maciço de betão no solo para fixação dos postes.	ml	60	40,00 €	2 400,00 €	
6.2	Fornecimento e colocação de portão de abrir/pivotante de duas folhas para garagem, 400x250 cm, formado por painel liso acanalado de chapa dobrada de aço galvanizado, acabamento galvanizado sendzimir, com caixilho de perfis de aço laminado a frio, soldados entre si e ganchos para fixação à obra. Abertura manual. Inclusive poste de aço zincado para agarre ou fixação à obra, jogo de ferragens de pendurar com trancas de fixação superior e inferior para uma das folhas, fechadura e puxador de duas faces. Elaborado em oficina, ajuste e fixação em obra. Totalmente montado e testado.	un	4	700,00 €	2 800,00 €	
6.3	Fornecimento e colocação de portão na zona de acesso entre a zona a intervir e a pista de atletismo incluindo fechadura, dobradiças e todos os materiais e acessórios para o seu bom funcionamento.	un	1	1 000,00 €	1 000,00 €	
<b>7</b>	<b>PAREDES DE ALVENARIA</b>					<b>2 136,90 €</b>
7.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de pano simples em tijolo 30°20°15, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m²	15	12,00 €	180,00 €	
7.2	Fornecimento e execução de emboço e reboco em paredes com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m²	15	7,50 €	112,50 €	
7.3	Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta texturada tipo Dyruplast ou equivalente, de cor branca e amarela, sendo a primeira diluída a 30% e a segunda demão diluída a 5 %, para pintar as bancadas, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m²	348	5,30 €	1 844,40 €	
<b>8</b>	<b>ARRANJOS NO EXTERIOR DO ESTÁDIO MUNICIPAL</b>					<b>2 250,00 €</b>
8.1	Remoção de lancil existente e respectivos maciços incluindo, carga, descarga e transporte com depósito em vazadouro autorizado.	ml	12	5,00 €	60,00 €	
8.2	Levantamento de calçada miúda para posterior reaplicação no rebaixamento de passeio e abertura de caixa com 25 cm de espessura, para a preparação do novos pavimentos e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação, carga, descarga e transporte a vazadouro do empreiteiro do material sobranço.	m²	40	8,00 €	320,00 €	
8.3	Fornecimento e assentamento de lancil de pedra de calcareo branca recto e curvo e inclinado, incluindo fundação de betão simples com 0,25x0,25 de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco e juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	ml	12	10,00 €	120,00 €	
8.4	Aplicação de calçada miúda reaproveitada na zona dos passeios, incluindo fornecimento de pó de pedra com espessura de 11 cm, aguada de cimento e areia a refechar as juntas e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m²	40	10,00 €	400,00 €	
8.5	Levantamento, para a cota final, de caixas existentes de outras infra-estruturas, inclui-se todos os trabalhos e fornecimentos à perfeita execução do trabalho.	un	5	80,00 €	400,00 €	
8.6	Mudança de caixas existentes de outras infra-estruturas, inclui-se todos os trabalhos e fornecimentos à perfeita execução do trabalho.	un	5	150,00 €	750,00 €	
8.7	Fornecimento e colocação de tampas em caixas no levantamento de caixas várias, incluindo o levantamento das mesmas em betão armado, modelo luso 60°60 da fucoli C125, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos para a execução do trabalho.	un	5	40,00 €	200,00 €	
<b>9</b>	<b>CAP.8 - SEGURANÇA RODOVIÁRIA</b>					<b>800,00 €</b>
9.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código", com dimensões de acordo com a legislação em vigor, incluindo implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e execução de maciços de fundação e todos as peças acessórios. H7 [Passadeira]	cj	2	100,00 €	200,00 €	
9.2	Pintura de passadeira a ser executada mecânicamente ou manualmente (faixas com 4.00x0.50), com 2 barras de paragem com 0.50, em tinta termoplástica branca, com sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho.	un	1	600,00 €	600,00 €	
<b>10</b>	<b>CAP.III - COBERTURA (ANEXO INTERIOR ESTÁDIO)</b>					<b>2 225,00 €</b>
10.1	Fornecimento e aplicação dos trabalhos de remoção da cobertura existente em Fibrocimento , incluindo introdução de medidas de segurança e protecção individual e colectiva, eventual reparação da estrutura de suporte existente para reutilização provocada pelo desmantelamento da cobertura, o embalamento e transporte para local de armazenagem para vazadouro à responsabilidade do empreiteiro, de acordo com os tramites constantes do Decreto-Lei nº 266/2007 de 24 de Julho e regras e normas legais em vigor, inclusivamente a portaria 40/02014 de 17 de Fevereiro para a gestão de resíduos na construção civil- Critério de medição, na projecção horizontal definida pelo contorno exterior das paredes exteriores.	m²	20	35,00 €	700,00 €	
10.2	Fornecimento e assentamento de cobertura executada em chapa sandwich de 60 mm cor cinza, incluindo estrutura metálica de suporte, remates e todos os trabalhos necessários à perfeita execução (medição na horizontal e pelo contorno das paredes exteriores).	m²	20	55,00 €	1 100,00 €	
10.3	Estrutura metálica em Perfis Laminados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos laminados em aço da classe especificada no projecto, incluindo metalização ligações, chapas, parafusos, anilhas de pressão rebites, chumbadouros, aragamassa de nivelamento, soldadura, incluindo pela ordem indicada decapagem, metalização (80mcrones), primário (base epoxy), Epoxy (80 mcrones), pintura tipo Hammerite aplicada à pistola, , de acordo com projecto da especialidade, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas em madre CHS 275*4mm afastadas de 2 ml , incluindo chapas de apoio .	ml	40	10,00 €	400,00 €	

10.4	Fornecimento e execução de cinta em betão armado c20/25 com 6 f 12 e cintas f6/0,15 com e com 40*30 cm de altura B25 A400, incluindo armadura e cofragem.	m³	5	5,00 €	25,00 €	
<b>11</b>	<b>CAP.IV - CENTRO MEDICINA E WC PÚBLICAS</b>					<b>1 610,00 €</b>
11.1	DEMOLIÇÕES					
11.1.1	Picagem de rebocos degradados em muros e paredes exteriores, incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro do empreiteiro.	m²	65	4,00 €	260,00 €	
11.1.2	Demolição com transporte a vazadouro (do empreiteiro) de paredes em alvenaria, com várias alturas incluindo todos os trabalhos e fornecimentos	m²	4	10,00 €	40,00 €	
11.1.3	Picagem de todo o pavimento da varanda exterior, rodapé, capeamento em pedra e betonilha da varanda exterior e remoção do material resultante, incluindo transporte a vazadouro do empreiteiro.	m²	90	4,00 €	360,00 €	
11.1.4	Remoção e transporte a vazadouro de todo o capeamento, algeroz metálico, suportes e tubos de queda com defeitos, incluindo todos os trabalhos e meios necessários.	vg	1	500,00 €	500,00 €	
11.1.5	Remoção e entrega a vazadouro de tampa de betão das caixas de visita da rede de esgotos existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento.	un	3	50,00 €	150,00 €	
11.1.6	Remoção e entrega a vazadouro de tubagem da rede de gás existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento.	ml	10	5,00 €	50,00 €	
11.1.7	Remoção das pedras dos peitoris, caixa de estores, picagem do azulejo das ombreiras de duas janelas nos banheiros, incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro do empreiteiro.	vg	1	250,00 €	250,00 €	
<b>12</b>	<b>ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO</b>					<b>652,00 €</b>
12.1	Betão armado B25 A400 em vigas de betão armado, 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.	m³	1	400,00 €	400,00 €	
12.2	Fornecimento e execução de paredes de blocos de betão de 50*50*25, incluindo argamassa	m²	3	25,00 €	75,00 €	
12.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo furado (30x20x15cm + 30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Wallmate CW, da Dow, com 6 cm de espessura" ou equivalente, remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários no fecho de vãos.	m²	10,8	2,50 €	27,00 €	
12.4	Betão armado B25 A400 em vigas de platibandas, 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.	m³	3	50,00 €	150,00 €	
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					<b>690,00 €</b>
13.1	Fornecimento e execução de emboço e reboco em paredes exteriores com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m²	80	7,00 €	560,00 €	
13.2	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	m²	5	7,00 €	35,00 €	
13.3	Fornecimento e aplicação de azulejo 15x15 branco mate a aplicar no interior dos banheiros, incluindo, cimento-cola e juntas fermacolor, bagete de remate, e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução.	m²	5	19,00 €	95,00 €	
<b>14</b>	<b>PAVIMENTOS</b>					<b>5 618,00 €</b>
14.1	Fornecimento e assentamento de mosaico 30*30 anti-derrapante na varanda, tipo Keractec, cinza claro ref.º 1020 ou equivalente e rodapé do mesmo material, de 1.ª qualidade, incluindo tela de impermeabilização, betonilha de regularização, cimento cola, execução de juntas e todos os trabalhos para a sua perfeita execução incluindo rodapé do mesmo material.	m²	90	43,00 €	3 870,00 €	
14.2	Fornecimento e colocação de pedra moleanos de vidro, em peitoris com 3 cm de espessura e largura da parede com 3 cm a sair da parede, idênticas às existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. Nota: É necessário bolear as arestas e polir os topos visíveis e pingadeira na parte exterior.	ml	3,2	40,00 €	128,00 €	
14.3	Fornecimento e colocação de pedra moleanos vidro, incluindo todos os trabalhos à sua perfeita colocação, em capeamento a contornar as varandas e muros com 2 cm de espessura e 20 de largura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. Nota: É necessário bolear as arestas e polir os topos visíveis e pingadeira na parte exterior.	ml	30	42,00 €	1 260,00 €	
14.4	Cobertura plana acessível, não ventilada, com pavimento fixo, tipo invertida, pendente de 1% a 5%, para tráfego pedonal privado, composta de: formação de pendentes: betão celular de cimento espumado, à base de cimento CEM II/A-L 32,5 R e aditivo arejante, resistência à compressão maior ou igual a 0,2 MPa, com espessura média de 10 cm; impermeabilização monocamada colada: camada de betume modificado com elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP colocada com emulsão asfáltica aniônica sem cargas; camada separadora sob isolamento: geotêxtil não tecido composto por fibras de poliéster entrelaçadas, com uma resistência à tracção longitudinal de 1,2 kN/m, uma resistência à tracção transversal de 1,2 kN/m, resistência CBR ao punçoamento 0,3 kN e uma massa superficial de 150 g/m²; isolamento térmico: painel rígido de poliestireno extrudido, de superfície lisa e bordo lateral a meia madeira, de 40 mm de espessura, resistência à compressão >= 300 kPa; camada separadora sob proteção: geotêxtil não tecido composto por fibras de poliéster entrelaçadas, com uma resistência à tracção longitudinal de 2 kN/m, uma resistência à tracção transversal de 2 kN/m, resistência CBR ao punçoamento 0,4 kN e uma massa superficial de 200 g/m²; incluindo todos os trabalhos de ligação aos tubos de queda existentes, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos	m2	90	4,00 €	360,00 €	
<b>15</b>	<b>PINTURAS</b>					<b>6 246,00 €</b>
15.1	Fornecimento e aplicação de tinta Texturada Dyrutex ou equivalente de cor a definir pela fiscalização, para paredes e tectos exteriores com 1 demão com primário de base aquosa e 2 demãos de tinta, incluindo preparação do suporte com raspagem, lavagem, remoção de tinta velha não aderente, e reparação de fissuradas bem como todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m²	660	6,00 €	3 960,00 €	

15.2	Fornecimento e aplicação de tinta Texturada Dyrutex ou equivalente de cor a definir pela fiscalização, para muros e muretes exteriores com 1 demão com primário de base aquosa e 2 demãos de tinta, incluindo preparação do suporte com raspagem, lavagem, remoção de tinta velha não aderente, e reparação de fissuradas bem como todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m²	265	6,00 €	1 590,00 €	
15.3	Fornecimento de massa tipo "carapas" e pintura de lambrim em esmalte até uma altura de 1,50m de cor a definir pela fiscalização nas zonas de circulação, incluindo preparação do suporte com raspagem, lavagem, remoção de tinta velha não aderente, e reparação de fissuradas bem como todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m²	40	9,00 €	360,00 €	
15.4	Fornecimento e aplicação de tinta marca dyrup KITCHEN & W.C ou equivalente, de cor a definir pela fiscalização, para paredes e tectos interiores dos banheiros, com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, incluindo preparação do suporte com raspagem, lavagem, remoção de tinta velha não aderente, e reparação de fissuradas bem como todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m²	96	3,50 €	336,00 €	
<b>16</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>3 012,00 €</b>
16.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de cobertura em painel tipo Sandwich, composto por chapas perfiladas de aço galvanizada e pré-lacado, possuindo a chapa exterior com uma espessura de 0,63mm e a interior a espessura de 0,50mm, isolamento de 60mm, de poliuretano de 40kg/m3 de densidade no núcleo, incluindo execução de apoios em muretes de alvenaria, madres em UPN 80 espaçadas de 1,50m, remates, fixações, acessórios, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	m²	25	60,00 €	1 500,00 €	
16.2	Fornecimento e assentamento completo de algeroz em chapa galvanizada 1,5mm de espessura para recolha e escoamento de águas pluviais, incluindo tubos de queda, ralos de pinha e respectivos remates e acabamentos.	ml	36	12,00 €	432,00 €	
16.3	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	90	12,00 €	1 080,00 €	
<b>17</b>	<b>REDE DE ÁGUAS E ESGOTOS</b>					<b>860,00 €</b>
17.1	Verificação, reparação e rectificação da rede existente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e funcionamento, incluindo desactivação da rede dos aparelhos suprimidos.	un	1	500,00 €	500,00 €	
17.2	Fornecimento e aplicação de tampa de ferro fundido classe B-125 segundo NP EN 124, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	un	6	60,00 €	360,00 €	
<b>18</b>	<b>REDE DE GÁS</b>					<b>500,00 €</b>
18.1	Fornecimento e montagem de tubagem para ramal de distribuição individual de gás, colocada superficialmente e fixada ao paramento, formada por tubo de cobre esticado a frio sem soldadura. Incluindo p/p de material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocados através de soldadura forte por capilaridade. Totalmente montada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios (incluído neste artigo).	ml	10	50,00 €	500,00 €	
<b>19</b>	<b>SERRALHARIAS</b>					<b>3 787,00 €</b>
19.1	Remoção, tratamento e reaplicação de grades e serralharias metálicas recorrendo a decapagem e metalização incluindo remoção, transporte à estação de decapagem, pintura a esmalte de cor a definir pela fiscalização e posterior montagem, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	117	1,00 €	117,00 €	
19.2	Fornecimento e aplicação de vedação rígida, tipo "NYLOFOR 3D", ou equivalente, de cor verde, incluindo rede, postes, peças de fixação, betão ciclopico na fundação com as dimensões de 30x30cm, e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, com uma altura de 2,00m, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	ml	15	42,00 €	630,00 €	
19.3	Fornecimento e colocação de portões com fechadura tipo NYLOFOR 3D ou equivalente, de correr, incluindo calhas com a mesma configuração da rede rígida com 2,00 m de altura e 2,00 m de largura.	un	1	620,00 €	620,00 €	
19.4	Fornecimento e colocação de portões com fechadura tipo NYLOFOR 3D ou equivalente, de abrir, para ser colocada na zona das botijas de gás, com a mesma configuração da rede rígida com 2,00 m de altura e 1,60 m de largura com duas folhas de 80 cm.	un	2	590,00 €	1 180,00 €	
19.5	Fornecimento e colocação de portões com fechadura tipo NYLOFOR 3D ou equivalente, de abrir, de duas folhas, com a mesma configuração da rede rígida com 2 m de altura e 2,0 m de largura.	un	2	620,00 €	1 240,00 €	
<b>20</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>1 100,00 €</b>
20.1	Fornecimento e aplicação de duas janelas basculantes em alumínio de cor semelhante a existente, com 1,50m de largura e 0,50 de altura, incluindo vidro fosco e todas as ferragens necessárias a sua execução.	un	2	300,00 €	600,00 €	
20.2	Fornecimento e assentamento extractores de ventilação S&P mod EBB-100 N ou equivalente com grelhas exteriores interiores, tipo ventax, reguladores, tubo flexível, acoplamento, abraçadeiras, interruptores, cabos e ligações, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	5	100,00 €	500,00 €	
<b>21</b>	<b>CAP.V - PAVILHÃO DA CALDEIRA</b>					<b>12 215,00 €</b>
21.1	remoção de cobertura metálica e estrutura de suporte existente, incluindo todas as limpezas, trabalhos e transportes necessários à sua perfeita execução.	m²	77	10,00 €	770,00 €	
21.2	Remoção e transporte a vazadouro da caldeira existente com os meios mecânicos mais apropriados, após remoção da cobertura, incluindo todas as limpezas, trabalhos para a sua perfeita execução	vg	1	4 000,00 €	4 000,00 €	
21.3	Fornecimento e assentamento de cobertura executada em chapa sandwich de 60 mm cor cinza, incluindo estrutura metálica de suporte, remates e todos os trabalhos necessários à perfeita execução.	m²	77	60,00 €	4 620,00 €	
21.4	Estrutura metálica em Perfis Laminados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos laminados em aço da classe especificada no projecto, incluindo metalização ligações, chapas, parafusos, anilhas de pressão rebites, chumbadouros, aragamassa de nivelamento, soldadura, incluindo pela ordem indicada decapagem, metalização (80mcrones), primário (base epoxy), Epoxy (80 mcrones), pintura tipo Hammerite aplicada à pistola, , de acordo com projecto da especialidade, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas em madre CHS 275*4mm afastadas de 2 ml , incluindo chapas de apoio .	ml	150	1,50 €	225,00 €	

21.5	Fornecimento e assentamento completo de caleira em chapa de zinco nº 14 para recolha e escoamento de águas pluviais, incluindo ligação ao tubo de queda existente e respectivos remates e acabamentos.	ml	8	55,00 €	440,00 €	
21.6	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	180	12,00 €	2 160,00 €	
<b>Total:</b>						<b>76 668,90 €</b>

**EXTENSO:** Setenta e seis mil seiscientos e sessenta e oito euros e noventa cêntimos.

**Ao valor indicado acresce o IVA à taxa legal em vigor.**

Pombal, 25 de Dezembro de 2016