

REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS DAS ANTIGAS ESCOLAS PRIMÁRIAS - ESCOLA PRIMÁRIA DE CAMPO DE VÍBORAS

MAPA DE QUANTIDADES E ESTIMATIVA ORÇAMENTAL**NOTAS PRELIMINARES:**

A - Não constitui, este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as peças escritas e desenhadas constituintes deste projeto. Todos os trabalhos e equipamentos devem estar de acordo com o estipulado nas Memórias Descritivas e Peças Desenhadas. Os artigos seguintes incluem o fornecimento e montagem dos respetivos materiais bem como todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução e colocação em serviço dos mesmos, segundo as normas e regulamento aplicáveis.

B - Todas as referências a marcas ou modelos de materiais ou equipamentos, constantes na descrição dos trabalhos do presente orçamento, são meramente indicativas da espécie dos materiais ou equipamentos a aplicar, podendo sempre ser considerado outras marcas ou modelos equivalentes.

C - Consideram-se incluídos nos preços unitários todos e quaisquer trabalhos preliminares e preparatórios, materiais, acessórios, equipamentos, ou outro, a aplicar, instalar ou executar desde que conste nas fichas técnicas do material, sejam indicadas pelo seu fabricante, representante legal ou regras da arte assim o exija, assim como todos os trabalhos de limpeza, remoção e transporte a vazadouro licenciado legal e autorizado do RCD e eventuais taxas por vazadouro.

D - Deverá o Adjudicatário verificar no local as condições de execução da obra, aferindo as reais necessidades e condicionantes existentes para o correto desenvolvimento desta, salvaguardando todos os requisitos e características de segurança.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PR. UNITÁRIO	PR. TOTAL	TOTAL CAP.
1	ESTALEIRO					2.900,00 €
1.1	Montagem do estaleiro, incluindo todos os trabalhos de preparação do terreno e instalação de equipamentos	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	
1.2	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde em obra	un	1,00	250,00 €	250,00 €	
1.3	Implementação do Plano de Resíduos em obra, de forma a cumprir legislação em vigor	un	1,00	250,00 €	250,00 €	
1.4	Desmontagem do estaleiro, incluindo a remoção de equipamentos e a limpeza e devolução ao estado original do local onde os mesmos estiveram instalados	un	1,00	500,00 €	500,00 €	
1.5	Realização dos trabalhos de limpeza e higienização final da zona de intervenção, consistindo na remoção de detritos, aspiração mecânica, lavagem com água e outros produtos de limpeza adequados, recomendados pelos fabricantes dos equipamentos instalados e materiais de revestimento aplicados, correspondendo à fase final da entrega das instalações.	un	1,00	400,00 €	400,00 €	
2	DEMOLIÇÕES					5.094,40 €
2.1	Demolição de pavimentos interiores, incluindo revestimentos, base de fundação e estrutura de apoio, bem como a remoção dos produtos sobrantes a vazadouro licenciado.	m2	194,00	8,00 €	1.552,00 €	
2.3	Demolição de parede interior em granito, de acordo com o projecto, incluindo escoramento da laje de teto e cobertura, bem como a remoção dos produtos sobrantes a vazadouro licenciado.	m2	19,66	40,00 €	786,40 €	
2.3	Demolição de paredes interiores em tijolo de acordo com o projecto, incluindo remoção dos produtos sobrantes a vazadouro licenciado.	m2	110,00	5,00 €	550,00 €	
2.7	Abertura de vãos em paredes exteriores, de acordo com as peças desenhadas, incluindo escoramento, execução de vergas, bem como todos os trabalhos necessários, bem como o transporte a vazadouro autorizado.	un	2,00	300,00 €	600,00 €	
2.4	Remoção das telhas e ripa existentes, incluindo o transporte dos produtos sobrantes a vazadouro licenciado	m2	258,00	2,00 €	516,00 €	
2.5	Desmonte e remoção de vãos exteriores e interiores existentes, incluindo transporte dos produtos sobrantes a vazadouro licenciado	conj	1,00	750,00 €	750,00 €	
2.8	Desativação e desmonte da instalação elétrica existente, incluindo o transporte de produtos sobrantes a vazadouro licenciado	conj	1,00	250,00 €	250,00 €	
2.9	Desmonte e remoção das loiças sanitárias existentes, incluindo transporte dos produtos sobrantes a vazadouro.	un	6,00	15,00 €	90,00 €	
3	ESTRUTURA					18.870,77 €

REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS DAS ANTIGAS ESCOLAS PRIMÁRIAS - ESCOLA PRIMÁRIA DE CAMPO DE VÍBORAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PR. UNITÁRIO	PR. TOTAL	TOTAL CAP.
3.1	Movimento de terras					
3.1.1	Abertura de caboucos para execução de fundações, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	10,46	7,50 €	78,45 €	
3.2	Betão armado					
3.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, C16/20, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	3,50	90,00 €	315,00 €	
3.2.2	Execução de fundações em betão armado C20/25 e aço A400NR, incluindo cofragem e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, em :					
3.2.2.1	Lintel - 0,40x0,60 m	m3	33,60	200,00 €	6.720,00 €	
3.2.2.3	Sapatas - 4 un x 1,0x1,0x0,60 m	m3	2,40	200,00 €	480,00 €	
3.2.3	Execução de pilares em betão armado C20/25 e aço A400NR, incluindo cofragem e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução: 4 un x 0,30 x 0,30 m	m3	1,08	350,00 €	378,00 €	
3.2.4	Execução de viga em betão armado C20/25 e aço A400NR, incluindo cofragem e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução: 4 un x 0,30 x 0,45 m	m3	1,82	400,00 €	728,00 €	
3.2.5	Execução de laje aligeirada de pavimento, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	194,00	30,00 €	5.820,00 €	
3.2.6	Execução de laje aligeirada de cobertura na área a ampliar, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	45,00	30,00 €	1.350,00 €	
3.3	Execução de estrutura metálica de suporte, constituída por dois pilares metálicos IPE 300 e respetiva fundação em betão armado (1,5x1,5x0,8m), viga HEA 320, tudo metalizado e pintado, ancoragens M20 Hilti, ou equivalente, chumbadouros, ligações, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	conj	1,00	3.001,32 €	3.001,32 €	
4	COBERTURA					8.529,20 €
4.1	Fornecimento e aplicação de telha lusa tipo Tecno, da Coelho e Silva ou equivalente, ou equivalente, incluindo o fornecimento e colocação de ripa, telhas de ventilação, cumes, remates, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	293,00	25,00 €	7.325,00 €	
4.2	Fornecimento e instalação de caleiras e tubos de queda em chapa lacada a branco, incluindo ligação às caixas de visita, bem como todos os acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	66,90	18,00 €	1.204,20 €	
5	ALVENARIAS					2.293,20 €
5.1	Execução de parede divisória, em alvenaria de tijolo cerâmico de 7 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	77,28	15,00 €	1.159,20 €	
5.2	Execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo cerâmico furado, executadas com tijolos de 30x20x15 cm e 30x20x11, incluindo isolamento térmico tipo xps de 4 cm de espessura, vergas das janelas e portas em elementos pré-fabricados de betão armado, bem como, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e de acordo com o projecto de arquitectura.	m2	28,35	40,00 €	1.134,00 €	
6	REVESTIMENTOS DE PAREDES					12.287,07 €

REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS DAS ANTIGAS ESCOLAS PRIMÁRIAS - ESCOLA PRIMÁRIA DE CAMPO DE VÍBORAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PR. UNITÁRIO	PR. TOTAL	TOTAL CAP.
6.1	Execução de chapisco, emboço e reboco com argamassa de cimento hidrofugada e acabamento em areado fino, em paredes interiores e exteriores, pronto a receber a pintura.	m2	232,32	12,00 €	2.787,84 €	
6.2	Execução de chapisco, emboço e reboco com argamassa de cimento hidrofugada, em paredes interiores, pronto a receber o revestimento cerâmico.	m2	119,42	12,00 €	1.433,04 €	
6.3	Fornecimento e aplicação de azulejo cerâmico 15x15 do tipo "CINCA Nova Arquitetura", ou equivalente, até 1,60 m de a	m2	119,42	20,00 €	2.388,40 €	
6.4	Fornecimento e aplicação de lambris até 0,90m de altura, com mosaico cerâmico com características iguais às do pavimento referido no artigo respetivo, incluindo a prévia preparação da superfície.	m2	41,40	40,00 €	1.656,00 €	
6.5	Pintura de paredes interiores, a tinta plástica de cor branca, em duas demãos após aplicação de primário de isolamento, incluindo reparação e limpeza prévia de superfícies e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua correta execução	m2	295,97	7,00 €	2.071,79 €	
6.6	Pintura de paredes exteriores a tinta plástica de cor branca, em duas demãos após aplicação de primário de isolamento, incluindo reparação e limpeza prévia de superfícies e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua correta execução	m2	195,00	10,00 €	1.950,00 €	
7 REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS						9.998,00 €
7.1	Execução de betonilha de regularização armada com 8 cm de espessura e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento	m2	194,00	12,00 €	2.328,00 €	
7.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em mosaico cerâmico antiderrapante, do tipo 0,30 x 0,30m, na zona de sanitários.	m2	23,00	30,00 €	690,00 €	
7.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em mosaico cerâmico antiderrapante de cor sepia, a imitar madeira, com as dimensões 24 cm x 99 cm, incluindo todos os trabalhos, massas de regularização e colas necessárias.	m2	171,00	40,00 €	6.840,00 €	
7.4	Fornecimento e assentamento de soleira de porta em granito com 25 cm de largura e 3 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	2,80	50,00 €	140,00 €	
8 REVESTIMENTOS DE TETOS						1.515,50 €
8.1	Pintura de tetos interiores, a tinta plástica de cor branca, em duas demãos após aplicação de primário de isolamento, incluindo reparação e limpeza prévia de superfícies e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua correta execução	m2	216,50	7,00 €	1.515,50 €	
9 CARPINTARIA						3.560,00 €
9.1	Fornecimento e montagem de portas interiores (l=0,90m) em MDF lacada, incluindo todos os trabalhos e acessórios, nomeadamente, vedantes, ferragens, fechaduras, puxadores e batentes.					
9.1.1	Vi 1 a Vi 8 - (0,82x2,10m)	un	8,00	320,00 €	2.560,00 €	
9.1.2	Vi9 - (0,95x2,10m)	un	1,00	400,00 €	400,00 €	
9.1.3	Vi10 e Vi 11 - (0,70x2,10m)	un	2,00	300,00 €	600,00 €	
10 SERRALHARIAS						13.506,24 €
10.1	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores em PVC COR -3500 CE da Cortizo, ou equivalente, com acabamento na cor castanho texturado, incluindo vidro duplo, vidro climallit 6/18/4 + planitherm 4S, ferragens, incluindo padeiras/pingadeiras, bem como todos os trabalhos preliminares e acabamentos					

REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS DAS ANTIGAS ESCOLAS PRIMÁRIAS - ESCOLA PRIMÁRIA DE CAMPO DE VÍBORAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PR. UNITÁRIO	PR. TOTAL	TOTAL CAP.
10.1.1	Ve1 e Ve2 (0,90x2,00m)	un	2,00	630,00	1.260,00 €	
10.1.2	Ve22 e Ve24 (1,00x2,10m)	un	3,00	735,00 €	2.205,00 €	
10.1.3	Ve5 (1,78x2,10m)	un	1,00	1.308,30 €	1.308,30 €	
10.1.4	Ve3 e Ve4 (2,37 x1,42m)	un	2,00	1.009,62 €	2.019,24 €	
10.1.5	Ve12 e Ve21 (0,55x0,55m)	un	10,00	90,75 €	907,50 €	
10.1.6	Ve6 e Ve9 (1,90x1,50m)	un	4,00	855,00 €	3.420,00 €	
10.1.7	Ve10 e Ve11 (1,94x1,50)	un	2,00	873,00 €	1.746,00 €	
10.1.8	Ve25 e Ve26 (1,94x0,55m)	un	2,00	320,10 €	640,20 €	
11	REDE DE ÁGUAS, ESGOTOS E LOIÇAS SANITÁRIAS					4.934,00 €
11.1	Execução das redes de água fria em PPR, nos diâmetros regulamentares, e respectivos acessórios da rede, (joelhos, unioes, curvas, válvulas de seccionamento, etc), para as duas instalações sanitárias, um ponto de água na sala e outro na churrasqueira, incluindo todos os trabalhos de forma a concretizar as redes e ainda abertura e tapamento de roços em paredes e pavimentos	un	1,00	750,00 €	750,00 €	
11.2	Ligação à rede pública de abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1,00	250,00 €	250,00 €	
11.3	Execução da rede de esgotos em tubagem de PVC nos diâmetros regulamentares e respectivos acessórios da rede (curvas, caixas, cifoos, etc), para as duas instalações sanitárias, um ponto de água na sala e outro na churrasqueira, incluindo todos os trabalhos de forma a	un	1,00	750,00 €	750,00 €	
11.4	Ligação à rede pública de rede de águas residuais, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1,00	250,00 €	250,00 €	
11.5	Fornecimento e montagem de torneiras tipo "SANITANA" ou equivalente, que incluindo ferragens e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.					
11.5.1	mod. ECOSTOP (temporizada - lavatório)	un	4,00	90,00 €	360,00 €	
11.5.2	mod. JANO (temporizada - urinol)	un	1,00	80,00 €	80,00 €	
11.6	Fornecimento e colocação de sanita tipo "SANITANA", série NEXO 66, compacta ou equivalente, com cone excêntrico, tanque de alimentação inferior, mecanismo de dupla descarga e tampo em termoduro com amortecedor de queda, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	un	2,00	300,00 €	600,00 €	
11.7	Fornecimento e colocação de sanita tipo "SANITANA", série MOBIL equivalente, com cone excêntrico, tanque de alimentação inferior, mecanismo de dupla descarga e tampo em termoduro com amortecedor de queda, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, nomeadamente barras de apoio em inox.	un	2,00	317,00 €	634,00 €	
11.8	Fornecimento e montagem de lavatório tipo "SANITANA", mod. NEXO 45 (com fixação mural), ou equivalente, inclui descarga em aço inox e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	un	4,00	212,50 €	850,00 €	
11.9	Fornecimento e montagem de urinol tipo "SANITANA", mod. CAPRI ou equivalente, inclui urinol, fluxómetro, descarga em aço inox, fixações, ferragens e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	un	1,00	150,00 €	150,00 €	

REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS DAS ANTIGAS ESCOLAS PRIMÁRIAS - ESCOLA PRIMÁRIA DE CAMPO DE VÍBORAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PR. UNITÁRIO	PR. TOTAL	TOTAL CAP.
11.10	Fornecimento e colocação de barra fixa de apoio à parede para auxílio de pessoal com mobilidade condicionada, com l=0,80m, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	4,00	65,00 €	260,00 €	
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA e ITED					5.539,50 €
12.1	Execução de rede eléctrica incluindo respectivos acessórios da rede,(tubagem, cabo, ligações caixas de distribuição, etc...), bem como, todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da rede eléctrica do edifício e ainda abertura e fechamento de roços.	un	1,00	1.600,00 €	1.600,00 €	
12.2	Fornecimento e montagem dos seguintes elementos:					
12.2.1	Tomadas	un	15,00	8,50 €	127,50 €	
12.2.2	Interruptores	un	10,00	7,20 €	72,00 €	
12.2.3	Armaduras 1,5m - MHPLP-MI 07 13014-5D DE 2908lm, ou equivalente	un	3,00	125,00 €	375,00 €	
12.2.4	Focos de iluminação do tipo "EXTRAPLANO CROMADO 18W", ou equivalente	un	14,00	25,00 €	350,00 €	
12.2.5	Aplique saliente com Led - do tipo APL551 01 03024-R9 DE 2060lm RALT 9010,	un	7,00	25,00 €	175,00 €	
12.2.6	Focos de iluminação exterior 1000w a fixar nas paredes exteriores do edifício a definir fixação em obra.	un	4,00	310,00 €	1.240,00 €	
12.3	Execução de rede ITED incluindo respectivos acessórios da rede,(tubagem, cabo, ligações caixas de distribuição, etc...), a colocar 3 pontos de ligação a definir em obra, bem como, todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da rede ITED e ainda abertura e fechamento de roços .	un	1,00	1.600,00 €	1.600,00 €	
13	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS					1.200,00 €
13.1	Aplicação de equipamentos de segurança contra incendio, incluindo cinco extintores, cinco detectores de incêndios, campainha de alarme de incendio, manta ignifuga, duas plantas de emergencia, iluminação e sinalização de emergencia.	un	1,00	1.200,00 €	1.200,00 €	
14	REDE ÁGUAS PLUVIAIS					7.010,00 €
14.1	Execução de dreno no perímetro do edifício, incluindo a abertura de vala, tela PVC, geotextil, dreno de 100mm, camada de brita e aterro, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	120,00	25,00 €	3.000,00 €	
14.2	Execução de rede de drenagem de águas pluviais em PVC, (φ 90mm) SN4 com certificação do material da tubagem e dos acessórios, incluindo ligações, acessórios, juntas de neoprene e demais trabalhos para garantir a estanquidade, abertura e tapamento de valas, transporte de produtos sobranes a vazadouro, assentamento em almofada de areia de acordo com pormenor desenhado, bem como, todos os trabalhos e materiais complementares necessários para a correcta execução da tarefa.	ml	80,00	22,00 €	1.760,00 €	
14.3	Execução de caixas de areia com 0.40mx0.40m, em blocos de betão maciços, incluindo base, revestidas interiormente em todas as superfícies, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrófugo, fornecimento e aplicação de tampa de ferro fundido com, bem como selagem do respectivo aro, escavação, atêrro e transporte de sobranes a vazadouro.	UN	8,00	200,00 €	1.600,00 €	

REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS DAS ANTIGAS ESCOLAS PRIMÁRIAS - ESCOLA PRIMÁRIA DE CAMPO DE VÍBORAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PR. UNITÁRIO	PR. TOTAL	TOTAL CAP.
14.4	Fornecimento e assentamento de ligação ao exterior do recinto em rede enterrada em PVC SN4, com certificação do material da tubagem e dos acessórios, incluindo ligações, acessórios, juntas de neoprene e demais trabalhos para garantir a estanquidade, abertura e tapamento de valas, transporte de produtos sobrantes a vazadouro, assentamento em almofada de areia de acordo com pormenor desenhado, bem como, todos os trabalhos e materiais complementares necessários para a correcta execução da tarefa. (Ø 125)	ml	25,00	26,00 €	650,00 €	
15	DIVERSOS					6.650,00 €
15.1	Limpeza de granitos a manter, em todo o edifício, sem recurso a materiais abrasivos, incluindo remoção de produtos resultantes, a vazadouro e aplicação de hidrófugo.	conj	1,00	500,00 €	500,00 €	
15.2	Termoacumulador TEKA Smart EWH 50 VE-D (50 L - 7.5 bar)	un	1,00	200,00 €	200,00 €	
15.3	Fornecimento e instalação de móvel inferior em MDF, incluindo tanpo em granito, pia lava loiça, torneira misturadora, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	un	1,00	600,00 €	600,00 €	
15.4	Fornecimento e Instalação de Estufa de Ar Quente a Pellets Solius Forestline 15 Canalizável – Classificação energética A+ com Chaminé de Fumos e de Canalização de Ar em Inox Simples Rígido, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1,00	3.850,00 €	3.850,00 €	
15.5	Fornecimento e instalação de chaminé em granito com 1,2m de largura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	
16	ARRANJOS EXTERIORES					27.128,16 €
16.1	Limpeza de granitos existentes no muro exterior, sem recurso a materiais abrasivos, incluindo remoção de produtos resultantes, a vazadouro e aplicação de hidrófugo.	un	1,00	750,00 €	750,00 €	
16.2	Demolição do passeio existente, incluindo o transporte dos produtos sobrantes a vazadouro	conj	1,00	500,00 €	500,00 €	
16.3	Fornecimento e instalação de portão em ferro, pintado, incluindo a remoção do existente.	un	1,00	400,00 €	400,00 €	
16.4	Fornecimento e aplicação de lancil 1000x250x75 mm boleado, incluindo abertura de caixa, execução de fundação, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	169,00	17,00 €	2.873,00 €	

REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS DAS ANTIGAS ESCOLAS PRIMÁRIAS - ESCOLA PRIMÁRIA DE CAMPO DE VÍBORAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PR. UNITÁRIO	PR. TOTAL	TOTAL CAP.
16.5	Fornecimento e execução de piso SBR amortecedor em placas de 1000x1000x43mm, de cor vermelha, do tipo DALA 40MM ESPESSURA VERMELHA, ou equivalente, incluindo o "jogo da macaca" no mesmo material, cola, remates, prévia compactação do terreno, maçame armado com de 5 cm de espessura e malhassol CQ38, camada de tout-venant de sub-base com 15cm de espessura, execução de furos de drenagem com 20mm e afastamento de 1500mm, bem como demais trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento. O piso deverá apresentar um HIC superior à altura de queda livre dos equipamentos a instalar no parque.	m2	98,00	44,80 €	4.390,40 €	
16.6	Fornecimento e execução de piso com pedra de pavimento 20x10x5 cm, cinza, da Pavimir ou equivalente, incluindo camada de areia de assentamento com 10 cm de espessura, camada de tout-venant de sub-base com 15cm de espessura e abertura de caixa, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	m2	320,00	25,04 €	8.012,80 €	
16.7	Fornecimento e instalação de Painel Informativo composto por poste em alumínio anodizado de cor cinza com 85x85 mm, painel 62X92CM em alumínio. A informação deve respeitar o estabelecido no Dec. Lei nº 203/15 de 17 de setembro, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	un	1,00	251,90 €	251,90 €	
16.8	Fornecimento e instalação de Balanço de 2 lugares, poste em alumínio, 2 assentos em HPL, Travessão metálico com pré tratamento de metalização e pintura, 2 x amortecedores de impactos, do tipo Boleto da "Bricantel", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	un	1,00	693,06 €	693,06 €	
16.9	Fornecimento e instalação de Baloço de 2 lugar, postes e travessão galvanizado, c/ 2 x assento em alumínio revestido a borracha, Refª Baloço ZEA da "Bricantel" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	un	1,00	669,00 €	669,00 €	
16.10	Fornecimento e instalação de Estrutura multi-funções composta por torre de 1 plataforma sem telhado, escada com corrimões em tubo de aço rect. pintado e escorrega em polietileno c/ alta de saída a 1,4mt, Estrutura Glena da "Bricantel", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	un	1,00	3.304,00 €	3.304,00 €	
16.11	Fornecimento e instalação de Aparelho de ginástica "Combinado Biosaudável - 3 utilizadores", da "Bricantel" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	un	1,00	2.784,00 €	2.784,00 €	
16.12	Substituição de cobertura e pilares de coberto, incluindo a execução de fundações, 6 pilares em granito, estrutura de cobertura em madeira tratada, ripa e telha cerâmica, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	un	1,00	2.500,00 €	2.500,00 €	
TOTAL					131.016,04 €	131.016,04 €

Os preços unitários constantes da estimativa orçamental resultaram da análise de preços de referência e de valores aplicados em trabalhos de outras empreitadas de índole semelhante.