

Empreiteiro: SOTEOL Lda.

Empreitada: Construção e Beneficiação de Zonas de Lazer e de Recreio (Parque do Viuveiro - Vila Cã)

Dono de obra: Câmara Municipal de Pombal

RESUMO

Capítulo	Descrição	Valor
1	ESTALEIRO	469,31
2	VEDAÇÕES	455,00
3	MEDIDAS CAUTELARES	136,50
4	DEMOLIÇÕES	541,46
5	MOVIMENTO DE TERRAS	1154,00
6	INFRAESTRUTURAS	30865,75
7	REDE VIARIA	9221,70
8	ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS	16325,07
9	DIVERSOS	8741,42
10	PLANTAÇÕES E SEMEITEIRAS	5089,79
TOTAL		73000,00

Código	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário (€)	Preço Total (€)
1 ESTALEIRO					
Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro de apoio à obra, incluindo fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde, instalações para a fiscalização, todas as infraestruturas necessárias de abastecimento de água, energia provisória, drenagem de águas residuais entre outras que se mostrem absolutamente necessárias à normal execução dos trabalhos, vedações, garantias de acesso, ensecadeiras, desvios de trânsito, incluindo os arranjos posteriores, bem como todos os envargos					
1.1	relativos à sua manutenção e funcionamento.	und	1,00	469,31	469,31
				Sub-total	469,31
2 VEDAÇÕES					
Fornecimento e montagem de vedação exterior, constituída por painéis contínuos opacos em alumínio termolacado na cor branca, com altura					
2.1	mínima de 2,0m (incluindo portões de acesso).	und	1,00	455,00	455,00
				Sub-total	455,00
3 MEDIDAS CAUTELARES					
No decurso dos trabalhos deverá acautelar-se eventuais interferências nas vias e infra-estruturas existentes, nomeadamente na movimentação de terras e deverão ser adoptadas medidas cautelares relativamente à vegetação existente, aos marcos de propriedade, sinalização vertical e poço, incluindo fornecimento e aplicação de vedação com prumos e todos os					
3.1	acessórios e trabalhos necessários..	und	1,00	136,50	136,50
				Sub-total	136,50
4 DEMOLIÇÕES					
4.1 Poço					
Demolição do poço existente, incluindo o enchimento com pedra de obra até					
4.1.1	30 cm abaixo da cota do pavimento final	und	1,00	179,16	179,16
4.2 Desmatação					
Desmatação e limpeza de infestantes na área a pavimentar, plantar e semear, incluindo desenraizamento de todos os elementos vegetais, remoção, limpeza, fertilização e armazenamento da terra vegetal com 30cm					
4.2.1	de espessura em pargas incluindo sementeira de tremço.				
4.2.1	Desmatação e limpeza de infestantes	m2	1760,00	0,18	316,80
4.2.2	Arranque e desenraizamento de arvores	und	5,00	9,10	45,50
				Sub-total	541,46
5 MOVIMENTO DE TERRAS					
5.1 Piquetagem					
Execução dos trabalhos de piquetagem necessários para a implantação do					
5.1.1	traçado e definição das cotas finais de projecto.	und	1,00	182,00	182,00
5.2 Modelação geral do terreno					
Escavação para modelação geral do terreno em terras de qualquer natureza, incluindo carga transporte e descarga a aterro da obra ou vazadouro					
5.2.1	apropriado.	m2	2700,00	0,36	972,00
				Sub-total	1154,00

Código	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário (€)	Preço Total (€)
6 INFRAESTRUTURAS					
6.1 Rede de Iluminação ambiental					
Fornecimento e instalação de coluna metálica tubular tronco-cónica, em chapa de aço galvanizado (por imersão a quente) e de fuste direito, para fixação por enterramento, com 7,0/6,0 m de altura, ligada à terra, dotada de braço direito simples com 0,15 m de balanço e de portinhola para alojamento do quadro eléctrico de ligações, montagem da luminária e					
6.1.1	electrificação da coluna.	un	6,00	260,00	1560,00
Fornecimento e instalação de coluna metálica tubular tronco-cónica, em chapa de aço galvanizado (por imersão a quente) e de fuste direito, para fixação por enterramento, com 7,0/6,0 m de altura, ligada à terra, dotada de braço direito duplo com 0,15 m de balanço e de portinhola para alojamento do quadro eléctrico de ligações, montagem da luminária e					
6.1.2	electrificação da coluna.	un	1,00	270,00	270,00
Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 80%, potência absorvida à rede <= 52,9W, emitindo um fluxo global não inferior a 5.491 lm, com temperatura de cor de 4000° ± 50°K, completamente equipada,					
6.1.3	modelo Lusa N 24 da Soneres ou equivalente.	un	8,00	550,00	4400,00
Fornecimento e instalação de conjunto integrado composto por coluna metálica de fuste tronco-cónico em chapa de aço galvanizado (por imersão a quente) e pintura em RAL a definir, com altura útil de 4,0m, para fixação por enterramento, ligada à terra, dotada de portinhola para alojamento do quadro eléctrico de ligações, e luminária de diodos emissores de luz, com distribuição radial, garantindo IP66 / IK08, com potência global absorvida de 54,9 W, emitindo um fluxo global não inferior a 4.678 lm, com uma temperatura de cor de 4000°K, completamente equipado, modelo Fosteri					
6.1.4	25R da Soneres ou equivalente.	un	6,00	1100,00	6600,00
Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, bipolar,					
6.1.5	segundo DMA-C71-590/N da EDP.	un	10,00	35,00	350,00
Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, tetrapolar,					
6.1.6	segundo DMA-C71-590/N da EDP.	un	3,00	38,00	114,00
Fornecimento e instalação de ligação de coluna de iluminação à terra, incluindo eléctrodo de terra e respectiva ligação ao terminal do fuste da coluna através de cabo VV-1x35mm², garantindo uma resistência global de					
6.1.7	terra não superior a 10 Ohm.	un	13,00	30,00	390,00
Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x16mm², entubado em tubagem de polietileno corrugado de parede dupla DN.63, assente em vala					
6.1.8	aberta.	m	293,00	4,00	1172,00
6.1.9	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x16mm²	un	26,00	13,00	338,00
Execução de transição aéreo-subterrânea com descida de poste, em cabo do					
6.1.10	tipo LSVAV - 4x16 mm².	un	1,00	100,00	100,00
6.2 Rede de distribuição					
Fornecimento e instalação de armário em poliéster reforçado a fibra de vidro, garantindo IP44 / IK10, com as dimensões aproximadas de h=855 x l=590 x p=320 mm, provido de porta amovível munida de fechadura com chave, e equipado com bastidor para fixação de portinhola e de caixa de					
6.2.1	contagem.	un	1,00	390,00	390,00
Fornecimento e instalação de maciço pré-fabricado para armário de					
6.2.2	distribuição urbana, em material isolante, implantado directamente no solo.	un	1,00	80,00	80,00
Fornecimento e instalação no interior do armário, de portinhola P100 para montagem exterior, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis 22x58 e base de neutro seccionável, e dotada de porta com fechadura, de acordo com					
6.2.3	DMA-C62-807N.	un	1,00	140,00	140,00

Código	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário (€)	Preço Total (€)
6.2.4	Fornecimento e instalação no interior do armário, de caixa de contagem para contador trifásico, para montagem exterior, da classe II de isolamento, garantindo IP55/IK09, completamente equipada, e dotada de porta com fechadura, de acordo com DMA-C62-805N.	un	1,00	140,00	140,00
6.2.5	Fornecimento e instalação de ligação à terra do quadro de protecção e comando do bloco sanitário, incluindo eléctrodo de terra, caixa de ligador amovível, e respectivas ligações através de cabo XV- 1G25 mm², garantindo uma resistência global de terra não superior a 20 Ohm.	un	1,00	40,00	40,00
6.2.6	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 2x16 mm², entubado em tubo polietileno corrugado assente em vala aberta.	m	45,00	3,00	135,00
6.2.7	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 2x16 mm²	un	2,00	15,00	30,00
6.2.8	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XV - 2x10 mm², entubado em tubo polietileno corrugado assente em vala aberta.	m	9,00	6,00	54,00
6.2.9	Execução de transição aéreo-subterrânea com descida de poste, em cabo do tipo LSVAV - 2x16 mm².	un	1,00	100,00	100,00
6.3	Valas, tubos e camaras de visita				
6.3.1	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40 m de largura e 1,00 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos.	m	204,00	4,00	816,00
6.3.2	Fornecimento e colocação de tubos polietileno corrugado de parede dupla, PE.125, enterrado em vala, para enfiamento de cabos eléctricos.	m	14,00	2,00	28,00
6.3.3	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, enterrado em vala, para enfiamento de cabos eléctricos.	m	302,00	2,00	604,00
6.3.4	Fornecimento e execução de câmara de visita tronco-cônica, com Dext=1,45 x p=1,50 m, dotada de tampa de acesso em ferro fundido reforçado, de acordo com a normalização da EDP.	un	4,00	290,00	1160,00
6.4	Licenciamento e telas finais				
6.4.1	Licenciamento da instalação junto do distribuidor e elaboração e entrega das telas finais georeferenciadas em base digital .	un	1,00	250,00	250,00
6.5	Abastecimento de água/Rega				
6.5.1	Ramal				
6.5.1.1	Fornecimento e assentamento de 18 ml de tubagem em PEAD, PN10, PE80, tipo Pipelife ou equivalente, Ø32mm, para execução de ramal de ligação, com tomada de carga em ferro fundido, com 4 parafusos, joelhos em latão com junta rápida, válvula de esfera de selar instalada em caixa aberta em parede ou muro ou em marco pré-fabricado em betão tipo Sirolis, ou equivalente com aro e tampas de alumínio pintadas a duas demãos e suporte para contador, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais, bem como o movimento de terras, a abertura e o tapamento de roços em parede e acabamento de acordo com o existente e, remoção dos materiais inutilizados de acordo com o plano de prevenção e gestão de resíduos. Deverão ser instaladas dentro do marco duas válvulas de seccionamento após o contador, uma para controlar a adoção de água ao Sanitário e outra à rede de rega.	und	1,00	209,30	209,30

Código	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário (€)	Preço Total (€)
6.5.2 Poço					
Recuperação do poço existente, incluindo limpeza do fundo, colocação de manilhas de cimento com a secção adequada e fornecimento e assentamento de tampa em betão armado com aro e tampa de ferro fundido					
6.5.2.1	0,60 x 0,60 ml, incluindo todos os materiais e trabalhos	und	1,00	245,70	245,70
6.5.3 Electrobomba submersível					
Fornecimento e assentamento de electrobomba submersível, Grundfos, ou equivalente, no fundo do poço com potencia suficiente para abastecimento alternativo da rede de rega, incluindo todas as cablagens e ligações electricas e dispositivos de comando no quadro electrico e tubagem de PEAD					
6.5.3.1	32 mm para ligação à rede de rega.	und	1,00	263,90	263,90
6.5.4 Válvulas Hidrantes					
Fornecimento e assentamento de valvulas hidrantes em bronze, 3/4",					
6.5.4.1	incluindo ligações à rede e todos os materiais e trabalhos	und	6,00	27,30	163,80
6.6 Drenagem Pluvial e interna					
Fornecimento e assentamento de drenos perfurados em PEAD corrugado 160, na envolvente da fossa septica, sobre almofada de areia, incluindo movimento de terras na abertura e tapamento das valas e fornecimento e assentamento da tubagem sobre almofada de areia, incluindo todos os					
6.6.1	materiais e acessórios.	ml	135,00	6,83	922,05
6.7 Esgotos domésticos					
6.7.1 Sanitários					

Fornecimento, descarga e assentamento de Módulo Sanitário com dimensões mínimas de 1,5 x 3,00 e pé direito de 2,5 ml, na cor marfim, constituído por 2 instalações Sanitárias H/M e Arrumos, incluindo nivelamento e compactação do terreno, execução de 2 vigas de assentamento e ligações às redes, composto por Estrutura em perfis e pilares de aço galvanizado quinados, com 2mm de espessura, Paredes e Divisórias em painéis sandwich de 40mm de espessura, Cobertura com chapas trapezoidais galvanizadas montadas a fazer duas águas, Teto Falso com Isolamento em lã mineral de 60mm + Lâminas de aço lacadas a branco, Pavimento Betonado com cofragem colaborante e malha-sol, revestido com cerâmico anti-derrapante, Paredes Interiores sem revestimento, Componentes Sanitários constituídos por 2 Sanitas cerâmicas com mochila em PVC, 1 Urinol cerâmico suspenso, 2 Lavatórios cerâmicos com coluna e torneiras temporizadas, 2 Dispensadores de sabão líquido em aço inox, tipo Utilnox UT-DS605S, 2 Dispensadores de toalhas de papel, em aço inox, tipo Utilnox UT-DP725S, 2 Dispensadores de papel higiénico jumbo, em aço inox, tipo Utilnox UT-DP841, 2 Porta piaçaba, de parede, em aço inox, tipo Utilnox UT-AB1004, 1 Pictograma UT-DV51 + 1 Pictograma UT-DV50, Caixilharia constituída por 2 Portas exteriores de aço lacado a branco, com fechadura, com fecho interior livre/ocupado 910x2100mm, 1 Porta exterior de aço lacado a branco, com fechadura e puxador, com grelha de ventilação inferior com lâminas fixas 750x2100mm; 2 Janelas basculantes com aro de alumínio lacado a branco e vidro fosco - 600x300mm, Eletrificação constituída por caixa exterior de ligação estanque e quadro elétrico, segundo as normas vigentes, 2 Luminárias de 60W, tipo olho de boi, com sensor de movimento e 1 Luminária de 60W, tipo olho de

6.7.1.1	boi, accionada por interruptor.	und	1,00	6500,00	6500,00
---------	---------------------------------	-----	------	---------	---------

Código	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário (€)	Preço Total (€)
6.7.2 Fossa séptica					
Fornecimento e Instalação de acordo com as indicações do fabricante de fossa séptica horizontal Ecodepur, ou equivalente, que apresente marcação CE, de acordo com a obrigatoriedade legal que advém da entrada em vigor da Directiva 89/106/CEE dos Produtos de Construção, cumprindo todos os requisitos da Norma Europeia EN 12566-1 - "Pequenas Instalações de tratamento de águas residuais até 50 PTE", construída em polietileno linear, ou equivalente, com capacidade útil de 15 000 litros apresentando Estanquicidade total, Elevada resistência mecânica e insensibilidade à					
6.7.2.1	corrosão.	und	1,00	3300,00	3300,00
				Sub-total	30865,75
7 REDE VIARIA					
7.1 Serventia					
Execução de serventia em saibro aditivado, incluindo abertura, rega e compactação do fundo da cova, fornecimento e assentamento de 0,20 ml de brita 2, 0,10 ml de brita 1 e camada de saibro aditivado com 0,08 ml de					
7.1.1	espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos	m2	524,61	4,37	2292,55
7.2 Estacionamento					
Execução de parque de estacionamento em saibro aditivado, incluindo abertura, rega e compactação do fundo da cova, fornecimento e assentamento de 0,20 ml de brita 2, 0,10 ml de brita 1 e camada de saibro					
7.2.1	aditivado com 0,08 ml de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos	m2	199,02	4,37	869,72
7.3 Valeta					
Execução de valeta em pedra grossa de basalto com 0,11 de aresta sobre camada de tout-venant com 0,30 lm de espessura, incluindo juntas					
7.3.1	refechadas e todos os materiais e trabalhos.	m2	101,96	12,74	1298,97
7.4 Caminhos pedonais					
Execução de caminhos em saibro poroso, incluindo abertura, rega e compactação do fundo da cova, fornecimento e assentamento de camada de 0,15 ml de brita 2, seguida de camada de brita 1 com a espessura de 0.05 ml					
7.4.1	e camada de saibro amarelo poroso com a espessura de 0,08 ml.	m2	472,90	3,00	1418,70
7.5 Lancil guia de cimento com 0,08 de aresta					
Fornecimento e assentamento de lancil guia de cimento com 0,08 ml de aresta sobre fundação continua de betão com a secção de 0,30x0,15 ml, incluindo movimento de terras na abertura do cabouco e juntas refechadas a					
7.5.1	cimento e todos os materiais e trabalhos.	ml	524,61	6,37	3341,77
				Sub-total	9221,70
8 ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS					
8.1 Parque de merendas					
8.1.1 Palissada					
Fornecimento e assentamento de palissada em toros de madeira de pinho tratada em autoclave sob vacuo e pressão com o diametro de 0,12 ml e a					
8.1.1.1	altura de 0,50 ml	ml	54,21	45,50	2466,56
8.1.2 Pavimento de sarrisca					
Execução de pavimento de sarrisca, incluindo abertura, rega e compactação do fundo da cova, fornecimento e assentamento de camada de 0,15 ml de brita 2, seguida de camada de brita 1 com a espessura de 0.05 ml e camada					
8.1.2.1	de sarrisca com a espessura de 0,06 ml.	m2	233,86	3,00	701,58
8.1.3 Mesas					
Fornecimento e assentamento de mesas tipo Bricantel, ou equivalente, em meios troncos torneados de madeira de pinho tratada em autoclave, sob vacuo e pressão, incluindo fixação ao solo por meio de chumbadouros em					
8.1.3.1	maciços de betão	und	7,00	350,35	2452,45

Código	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário (€)	Preço Total (€)
8.1.4 Ecopontos (3 peças)					
Fornecimento e assentamento de ecoponto em estrutura metálica e contentores em pvc, tipo Bricantel, ou equivalente, com as cores indicadas					
8.1.4.1	para a recolha selectiva, incluindo a fixação ao solo em maciços de betão.	und	1,00	800,80	800,80
8.1.5 Churrasqueiras					
Fornecimento e assentamento de churrasqueiras JVP, ou equivalente, pré-fabricadas em sapatas de betão, incluindo todos os materiais e trabalhos.					
8.1.5.1		und	2,00	227,50	455,00
8.2 Parque infantil					
8.2.1 Vedação					
Fornecimento e assentamento de vedação elevada, com 1,00 altura útil, em toros torneados de madeira de pinho tratada em autoclave, sob vacuo e pressao, com 0,12 ml de diametro, com intervalos de 0,12 ml entre eles, em					
8.2.1.1	fundação continua de betão, incluindo todos os materiais e trabalhos	ml	56,90	24,65	1402,59
8.2.2 Portão					
Fornecimento e assentamento de portao de 1 folha com 1,20 ml em toros torneados de madeira de pinho tratada em autoclave, sob vacuo e pressao, com 0,12 ml de diametro, incluindo dobradiças de latão, fechadura e todos					
8.2.2.1	os materiais e trabalhos	und	1,00	131,04	131,04
8.2.3 Pavimento areão do rio					
Execução de pavimento de areão do rio, incluindo abertura, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de 0,15 ml de brita 2, seguida de camada de brita 1 com a espessura de 0.05					
8.2.3.1	ml e camada de areão do rio com a espessura de 0,06 ml.	m2	102,81	3,00	308,43
8.2.4 Equipamento					
8.2.4.1 Sobe e desce					
Fornecimento e assentamento de equipamento de recreio sobe e desce, tipo Carmo, ou equivalente, em toros de madeira de pinho tratada em autoclave, sob vacuo e pressão, incluindo fixação ao solo em sapata de					
8.2.4.1.1	betão e todos os materiais e trabalhos.	und	1,00	1300,00	1300,00
8.2.4.2 Mesa					
Fornecimento e assentamento de mesa de criança, Junior, tipo Bricantel, ou equivalente, em toros aparelhados de madeira de pinho tratada em autoclave, sob vacuo e pressão, incluindo fixação ao solo por meio de					
8.2.4.2.1	chumbadouros em maciços de betão	und	1,00	318,50	318,50
8.2.4.3 Molas					
Fornecimento e assentamento de equipamento de recreio molas, ABC team, ou equivalente, com tema alusivo a animais (cao, gato, coelho e galo) incluindo fixação ao solo em sapata de betão e todos os materiais e					
8.2.4.3.1	trabalhos.	und	4,00	368,00	1472,00
8.3 Recinto de jogos populares					
8.3.1 Palissada					
Fornecimento e assentamento de palissada com altura útil de 0,10 ml, em toros de madeira de pinho tratada em autoclave sob vacuo e pressão com o					
8.3.1.1	diametro de 0,12 ml e a altura de 0,50 ml	ml	21,50	22,75	489,13
8.3.2 Pavimento de areão do rio					
Execução de pavimento de areão do rio, incluindo abertura, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de 0, 15 ml de brita 2, seguida de camada de brita 1 com a espessura de					
8.3.2.1	0.05 ml e camada de areão do rio com a espessura de 0,06 ml.	m2	70,00	3,00	210,00
8.3.3 Bancos					
Fornecimento e assentamento de bancos com encosto tipo Carmo, ou equivalente, em toros de madeira de pinho tratada em autoclave, sob vacuo e pressão, incluindo fixação ao solo em sapatas de betão e todos os					
8.3.3.1	materiais e trabalhos.	und	2,00	300,00	600,00

Código	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário (€)	Preço Total (€)
8.4 Anfi-teatro					
execução de bancada e escada em toros toscos de madeira de pinho tratada em autoclave, sob vacuo e pressão com o diametro de 0,12 ml e a altura de 1,50 ml, sobre macissos de betão, incluindo mvimento de terras na					
8.4.1	abertura, rega e compactação do fundo da caixa.	m2	64,34	50,00	3217,00
				Sub-total	16325,07
9 DIVERSOS					
9.1 Painei informativo					
Fornecimento, execução e montagem de painel informativo, em plastico reciclado, de acordo com desenho de pormenor, com impressão directa na placa com tinta UV da planta do Largo numa das faces e das regras de utilização no outro, fornecimento e colocação de placa com legenda e regras em braille e placa com logotipo do municipio recortada em pvc expandido com impressão directa na cor azul, incluindo fundação em betão					
9.1.1	e todos os materiais e trabalhos necessários.	und	1,00	255,00	255,00
9.2 Vedação rústica					
Fornecimento e instalação de rede ovelheira constituída por postes, escoramentos de ângulo, topo ou canto, escoras de reforço horizontais, rede, grampos, torcedores e troços de ferro, incluindo fornecimentoe e aplicação de Postes em madeira de pinho tratada em autoclave, sob vácuo e pressão, ou plástico reciclado, com a altura de 1,80 ml e diâmetros de 7.5/10 cm colocados de 3.00 em 3.00 ml, fornecimento e aplicação de escoramentos de ângulo, topo ou canto com postes de madeira de pinho tratada em autoclave sob vácuo e pressão, ou plástico reciclado, com 2,00 ml e diâmetros 7.5/10 cm, fornecimento e aplicação de Escoras de reforço horizontais com postes de madeira de pinho tratada em autoclave sob vácuo e pressão, ou plástico reciclado, com 2,00 ml e diâmetros 7,5/10 cm e arame zincado de 3,40 mm em torção, fornecimento e aplicação de Rede galvanizada com 1,00 ml x 8 x 15 de malha progressiva com arames horizontais de 2.45 mm de espessura e restantes arames horizontais, intermédios e verticais, de 1,95 mm de espessura, fornecimento e aplicação de Grampos barbeados médios, torcedores e troços de ferro e todos os					
9.2.1	materiais e trabalhos	ml	81,33	11,83	962,13
9.3 TELHEIRO					
9.3.1 Trabalhos Preliminares					
9.3.1.1 Demolições					
Demolição da estrutura da fonte e pavimento existente, de acordo com peça desenhada, incluindo fundação, carga, descarga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Decreto-					
9.3.1.1.1	Lei 46/08 de 12 de Março.	un.	1,00	182,00	182,00
Remoção de grelha de escoamento e bicas, incluindo carga, descarga,					
9.3.1.1.2	transporte a estaleiro, todos os trabalhos e acessórios necessários.	un.	1,00	20,58	20,58
Limpeza e desmatção, incluindo desenraizamento, remoção da terra vegetal com 50 cm de espessura, carga, transporte e colocação dos produtos					
9.3.1.1.3	em vazadouro apropriado.	m2	144,00	0,73	105,12
Execução dos trabalhos de piquetagem necessários à obra, conforme memória descritiva e justificativa e peças desenhadas, de modo a garantir					
9.3.1.1.4	as cotas finais de projecto.	vg	1,00	91,00	91,00

Código	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário (€)	Preço Total (€)
9.3.2 Movimento de Terras					
9.3.2.1	Escavação para modulação de terreno de qualquer natureza, incluindo carga transporte e descarga a aterro da obra ou vazadouro apropriado.	m3	52,00	1,82	94,64
9.3.2.2	Aterro, tout-venant de 1.ª, espalhamento e compactação mecanicamente em camadas de 0,25 m devidamente regadas.	m3	18,00	9,10	163,80
9.3.3 Estrutura					
9.3.3.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob fundações com 10 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	1,30	45,50	59,15
9.3.3.2	Betão armado B35 (C30/37) A500 em sapatas e vigas de fundação, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com o projecto.	m3	5,20	200,00	1040,00
9.3.3.3	Betão armado B35 (C30/37) A500 em pilares, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armadura e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	m3	0,65	500,00	325,00
9.3.3.4	Betão armado B35 (C30/37) A500 em vigas estruturais, 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.	m3	0,83	500,00	415,00
9.3.3.5	Fornecimento e execução de estrutura da cobertura, incluindo parede cintadas, com 25 cm de espessura com cinta vct, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, necessárias e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho (medição na horizontal e pelo contorno das paredes exteriores).	m2	17,00	27,30	464,10
9.3.3.6	Fornecimento, colocação e execução de elementos pré-esforçados, ripas de betão, e todos os trabalhos para a sua perfeita execução e pronto para a colocação de telha (medição na horizontal e pelo contorno das paredes exteriores)	m2	17,00	13,65	232,05
9.3.3.7	Fornecimento e assentamento do revestimento em telha lusa, incluindo todos os acessórios, cumieiras, tamancos e remates (medida na horizontal) incluindo fornecimento e execução de beirado conforme pormenor anexo, incluindo remates e pinturas e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução (medição na horizontal e pelo contorno das paredes).	m2	17,00	13,65	232,05
9.3.3.8	Fornecimento e execução de dois muretes paralelos, com blocos de cimento de 50x20x28, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com altura variável entre 0,40 a 1,5, de acordo com a configuração apresentada em peça desenhada, incluindo abertura de caboucos com remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem, fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, C20/25 e A400 NR, com secção 1,00x0,50 com # f10 // 15, pilaretes da mesma altura, espaçados 3 em 3m, com 0,40x0,20m com 6f12 e estribos com f8//15cm e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	ml	14,40	54,60	786,24
9.3.3.9	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco areado fino com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	48,00	7,28	349,44
9.3.3.10	Fornecimento e aplicação de tinta marca CIN ref.ª Vinylmatt de cor branco puro, ou semelhante, com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, sobre reboco areado fino, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	48,00	4,00	192,00

Código	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário (€)	Preço Total (€)
9.3.4 Esgotos Pluviais					
Fornecimento e assentamento de manilhas de betão f 500 mm, incluindo abertura e fecho de vala com os meios mais adequados, sendo a vala reposta com saibro ou tout-venant, compactados, remoção de produtos a vazadouro					
9.3.4.1	apropriado..	ml	17,00	10,92	185,64
Fornecimento e assentamento de tubos em PVC com f250, de encaminhamento das águas da fonte à vala existente, incluindo abertura e fecho de vala, sendo a vala reposta com saibro ou tout venant,					
9.3.4.2	compactados, remoção e transporte dos produtos a vazadouro apropriado.	ml	13,00	10,01	130,13
Fornecimento e assentamento caleira em betão com 250x220 mm de dimensão, incluindo grelha de escoamento em aço inox, movimentos de terras, remoção dos produtos sobrantes a vazadouro apropriado, argamassa					
9.3.4.3	de assentamento e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	ml	1,00	59,15	59,15
9.3.5 Rede Águas					
Fornecimento e aplicação de bicas, em inox, nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo toda a ligação do depósito às bicas com tubagem em PVC, todos os trabalhos de fixação e acessórios necessários para o seu					
9.3.5.1	perfeito funcionamento.	un.	2,00	54,60	109,20
9.3.6 Pavimentação					
9.3.6.1 Envolvente da fonte					
Execução de plataforma drenante em betão betuminoso colorido à cor branco, incluindo fornecimento, movimento de terras, camada base em tout-venant de 1.º com 20 cm de espessura, rega de colagem com 1 kg/m2 adequada para tapetes betuminosos comuns, tapete betuminoso colorido com 1 a 2 cm de espessura, compactação, nivelção e todos os trabalhos					
9.3.6.1.1	necessários.	m2	68,00	31,00	2108,00
9.3.6.2 Lancil em alumínio reciclado					
Fornecimento e assentamento de lancil em alumínio reciclado, com 10 cm de altura, do tipo "BRICKSTOP", da Jardins & Afins, ou semelhante, fará remate entre pavimentos, ficando o topo do lancil à face dos pavimentos, incluindo movimentos de terra, compactação, grampos, sua instalação de acordo com o fornecedor e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito					
9.3.6.2.1	funcionamento.	ml	18,00	10,00	180,00
				Sub-total	8741,42
10 PLANTAÇÕES E SEMEITEIRAS					
10.1 Prado de sequeiro					
Instalação de prado de sequeiro florido incluindo manutenção durante 1 ano					
10.1.1	e todos os materiais e trabalhos.	m2	1073,28	3,90	4185,79
10.2 Árvores					
Fornecimento e plantação de espécies arbóreas previstas no plano de plantação incluindo movimento de terras na abertura e enchimento das covas tutores em varolas de tinho tratadas 6-8 e altura de 2.5 ml cravados no fundo da cova e atilhos de pvc, fertilização do fundo da cova,					
10.2.1 manutenção durante 1 ano e todos os materiais e trabalhos.					
10.2.1.1	Amieiros	und	6,00	80,00	480,00
10.2.1.2	Betulas	und	3,00	80,00	240,00
10.2.1.3	Medronho	und	13,00	8,00	104,00
10.2.1.4	Sabugueiro	und	8,00	10,00	80,00
				Sub-total	5089,79
				Total	73000,00