



MUNICÍPIO DA NAZARÉ
Câmara Municipal

INFORMAÇÃO

ASSUNTO: "REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DA MISERICÓRDIA - PEDERNEIRA" C.E.- 0102/07030301 PROJ. - 44/2016	INFORMAÇÃO N.º: 563/DOMA-TRAN/2020
	NIPG: 9126/20
	DATA: 2020/10/08
	REQUERIMENTO:

DELIBERAÇÃO:

Deliberado em reunião de câmara realizada em/...../.....,

O PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL

Walter Manuel Cavaleiro Chicharro, Dr.

DESPACHO:

Ao Sr. Carlos Mendes para inserir o assunto na OD da próxima RCM, conforme despacho do Sr. Presidente da Câmara.
09-10-2020

À Reunião
08-10-2020

Walter Manuel Cavaleiro Chicharro, Dr.
Presidente da Câmara Municipal da Nazaré

A Chefe de Divisão da DAF

Helena Pola, Dra.

CHEFE DE DIVISÃO:

Exmo. Sr. Presidente, Concordo com o exposto.
À consideração superior.
08-10-2020

O Chefe de Divisão da DOMA

João Santos, Engº

APROVISIONAMENTO	CABIMENTO	DESPACHO COMPROMETA-SE	COMPROMISSO	N.º INTERNO	DESPACHO AUTORIZADO

Exmo. Senhor
Chefe da DOMA

Venho pela presente informar V. Exa., que relativamente à empreitada acima referida, da qual é adjudicatária a firma Manuel Pedro de Sousa & Filhos, Lda., cumpre-me dispor as seguintes considerações:

- Na sequência do suprimento de alguns trabalhos previstos na empreitada, tais como, a execução de um parque infantil, a remoção e a colocação de um abrigo de passageiros, a instalação de 4 ecopontos, bem como, não haver necessidade de realizar a totalidade das quantidades previstas em projeto para a execução/conclusão dos arranjos exteriores, sucede assim a existência de Trabalhos a Menos.

Pelo exposto, submetem-se à apreciação e aprovação superiores os **Trabalhos a Menos**, pelo valor de 62.367,44 € (24,48 % do valor da adjudicação) acrescido de IVA à taxa de 6% (3.742,05 €) o que perfaz o total de **66.109,49 €** (sessenta e seis mil, cento e nove euros, quarenta e nove cêntimos).

Nota: Não foram anteriormente aprovados para a presente empreitada quaisquer trabalhos a mais ou a menos.

À consideração superior.

08-10-2020

Ana Hilário



MAPA DE MEDIÇÃO FINAL

Processo de Obra: Requalificação Largo da Misericórdia - Pedreira
 Empreitada: Remediação do Largo do Cemitério/Miradouro - Pedreira
 Projeto:

Edifício	Designação	Preço Unitário	Unid.	Quantidades				Preços						
				Contrato	Estatuto	A menos aprovado	Pendente	Contrato	Estatuto	A menos aprovado	Precedente			
1	ESTALEIRO													
1.1	ESTALEIRO E TRABALHOS GERAIS													
1.1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável, as variações de obra e dos edifícios, serido em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00m de altura e portões, criando acesso ao estaleiro e circulações independentes para a empreitada. Inclui ainda as instalações para a Realização. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reparação do terreno e demais instalações previstas nas condições iniciais, conforme Caderno de Encargos.	635,000 €	vg	1,000	1,000	0,000	0,000	635,00 €	635,00 €	0,00 €	0,00 €			
									190,50 €					
									190,50 €					
									190,50 €					
									31,75 €					
									31,75 €					
1.2	AMBIENTE													
1.2.1	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, recolha, de resíduos de construção e demolição	444,500 €	vg	1,000	1,000	0,000	0,000	444,50 €	444,50 €	0,00 €	0,00 €			
									444,50 €					
1.3	SEGURANÇA													
1.3.1	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de execução (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos a medida da prevenção (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão da segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade escolar entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço escolar em funcionamento (medidas técnicas previstas, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	444,500 €	vg	1,000	1,000	0,000	0,000	444,50 €	444,50 €	0,00 €	0,00 €			
									133,35 €					
									133,35 €					
									133,35 €					
									22,23 €					
									22,23 €					
2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E PRELIMINARES													
2.1	Ensaiagem da limpeza de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a wasteiro de autocaritário, nas várias fases da obra.	635,000 €	vg	1,000	1,000	0,000	0,000	635,00 €	635,00 €	0,00 €	0,00 €			
2.2	Teles finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos em papel e suporte informático.	444,500 €	vg	1,000	1,000	0,000	0,000	444,50 €	444,50 €	0,00 €	0,00 €			
2.3	Realização de reportagem fotográfica e videográfica (1080p) realizadas por empresas da especialidade com tomadas de imagem, manualmente durante a execução da obra e outra no final da obra, incluindo a montagem de um filme de 5 minutos no final dos trabalhos, com legendas e música devidamente legalizada, das principais fases da empreitada. As imagens deverão ser fornecidas mensalmente em suporte digital (no máximo 16 Mega Pixels - 300ppp). Deverão ainda ser garantidas fotos panorâmicas a obter a partir de dois pontos previamente selecionados, com uma periodicidade de 2 em 2 dias, com a mesma resolução.	5,080,000 €	vg	1,000	1,000	0,000	1,000	5,080,00 €					5,080,00 €	
2.4	Complementamento. Acompanhamento dos testes e ensaios e formação do pessoal indicado pelo Dono de Obra.	317,500 €	vg	1,000			1,000		317,50 €				317,50 €	
3	DEMOLIÇÕES													
3.1	DEMOLIÇÕES PARCELARES													
3.1.1	Arranjos exteriores	2,540 €	m2	2392,450	2392,450	0,000	0,000	6,076,82 €	6,076,82 €	0,00 €	0,00 €			
3.1.1.1	Levantamento e remoção de pavimentos mistos, com uma altura média de 40cm, assim como remoção de base e sub base, considerando triagem em obra ou em local não afecto à obra e medição de todos os materiais, de acordo com os pesos especificados do projecto e legislação em vigor para obtenção das cotas de projecto, incluindo pequenos muros, sarjetas, valijas, tubagens, calhas, gutas, lanchos e outros materiais existentes, carga, transporte e descarga dos produtos a wasteiro (certificado) a cargo do empreiteiro, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.								1,680,10 €					
									1,533,65 €					
									1,270,00 €					
									906,02 €					
									588,92 €					
									88,11 €					
3.1.1.2	Levantamento e remoção de vias de circulação automóvel em pavimentos betuminosos, incluindo camadas de desgaste, de regularização, camada de base, sub-base e solo de fundação	8,990 €	m2	211,950	211,950	0,000	0,000	1,905,43 €	1,905,43 €	0,00 €	0,00 €			
									107,43 €					
									1,798,00 €					
									254,00 €					
3.1.1.3	Corte e desmonte das árvores referenciadas para abate, transporte a wasteiro pertença do dono de obra ou a um por este designado de todo o material retirado, incluindo toda a sua parte subterránea, de maneira a que não fique enterrada nenhuma parte orgânica daspelas, para evitar futuros assentamentos, assim como todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para a realização destes trabalhos sem pôr em risco, tanto as construções contíguas, como a segurança de transportes ou operários.	63,500 €	un	4,000	4,000	0,000	0,000	254,00 €	254,00 €	0,00 €	0,00 €			
3.1.1.4	Remoção de parede existente, constituída por elementos de betão com cerca de 1 metro de comprimento, incluindo todos os trabalhos, carga e transporte a wasteiro (certificado), limpeza dos locais dos trabalhos assim como implementação de todas as medidas de segurança para a realização dos trabalhos.	952,500 €	vg	1,000	1,000	0,000	0,000	952,50 €	952,50 €	0,00 €	0,00 €			
3.1.1.5	Remoção de canteiras/branca de árvores e/ou florestas existentes constituída por elementos de betão, incluindo todos os trabalhos, carga e transporte a wasteiro (certificado), limpeza dos locais dos trabalhos assim como implementação de todas as medidas de segurança para a realização dos trabalhos.	381,000 €	un	6,000	6,000	0,000	0,000	2,286,00 €	2,286,00 €	0,00 €	0,00 €			
3.1.1.6	Remoção de canteiras das árvores e/ou florestas existentes constituída por elementos de betão, incluindo todos os trabalhos, carga e transporte a wasteiro (certificado), limpeza dos locais dos trabalhos assim como implementação de todas as medidas de segurança para a realização dos trabalhos.	127,000 €	un	3,000	3,000	0,000	0,000	381,00 €	381,00 €	0,00 €	0,00 €			
3.1.1.7	Remoção de plataformas e equipamento infantil, incluindo incluindo todos os trabalhos, carga e transporte a wasteiro (certificado), limpeza dos locais dos trabalhos assim como implementação de todas as medidas de segurança para a realização dos trabalhos.	349,250 €	un	2,000	2,000	0,000	0,000	698,50 €	698,50 €	0,00 €	0,00 €			
3.1.1.8	Remoção de chapim cerâmico em passeio e bancas/ramoneiras, incluindo todos os trabalhos, carga e transporte a wasteiro (certificado), limpeza dos locais dos trabalhos assim como implementação de todas as medidas de segurança para a realização dos trabalhos.	19,050 €	m2	24,060	24,060	0,000	0,000	458,34 €	458,34 €	0,00 €	0,00 €			
									458,34 €					
3.1.2	Remoção de Mobiliário Urbano	342,900 €	un	1,000			1,000		342,90 €					342,90 €
3.1.2.1	Remoção do arço dos autocarros para posterior recolocação em nova localização de acordo com os desenhos de concurso.	76,200 €	un	4,000	4,000	0,000	0,000	76,20 €	76,20 €	0,00 €	0,00 €			
3.1.2.2	Remoção dos bancos de jardim com cotas curvas em madeira, incluindo transporte a wasteiro da CM Nazaré.	111,760 €	un	5,000	5,000	0,000	0,000	558,80 €	558,80 €	0,00 €	0,00 €			
3.1.2.3	Remoção de luminárias pública sadas tenes, incluindo transporte e depósito da CM Nazaré.	19,050 €	vg	1,000	1,000	0,000	0,000	19,05 €	19,05 €	0,00 €	0,00 €			

MAPA DE MEDIÇÃO FINAL

Processo da Obra: Requalificação Largo da Mesericórdia - Pedreira
 Empreitada: Reabilitação do Largo do Cemitério/Miradouro - Pedreira
 Projecto:

Código	Designação	Preço Unitário	Unid.	Quantidades				Importâncias					
				Contrato	Adquirido	Executado	Pendente	Contrato	Adquirido	Executado	Pendente		
3.1.2.5	Remoção de contentes/papeletas de lixo existente incluindo transporte e depósito de CM Nazaré.	19,050 €	un	2,000		2,000	0,000	0,000		38,10 €	38,10 €	0,00 €	0,00 €
4	MOVIMENTO DE TERRE												
4.1	Acerto de terras para cumprimento de cotas de projecto	2.290 €	m2	2392,450		2392,450	0,000	0,000		5.478,71 €	5.478,71 €	0,00 €	0,00 €
5	ARRANJOS EXTERIORES												
5.1	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL												
5.1.1	PAVIMENTOS												
5.1.1.1	Pavimentos para circulação pedestal e/ou ciclável												
5.1.1.1.3	Fornecimento e colocação de Calçada à Portuquesa em pedra de calcário branco (reaproveitando o existente), incluindo base e sub-base em tout-venant sobre terreno compactado (25cm de alt.) manta geotextil (150gr/m2) cama de areia/pó de pedra (15cm de alt.), preenchimento de juntas e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos. Nota - Deverão instalarse a recolocação do desenho da rosa dos ventos no mesmo local.	18,280 €	m2	1263,200		1263,200	0,000	0,000		23.091,30 €	23.091,30 €	0,00 €	0,00 €
5.1.1.1.2	Fornecimento e colocação de cubo de basalto Castanho (reaproveitando o existente), incluindo base e sub-base em tout-venant sobre terreno compactado (25cm de alt.) manta geotextil (150gr/m2) cama de areia/pó de pedra (15cm de alt.), preenchimento de juntas e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	16,370 €	m2	236,900		236,900	0,000	0,000		3.868,23 €	3.868,23 €	0,00 €	0,00 €
5.1.1.1.3	Fornecimento e colocação de cubo de basalto preto (reaproveitando o existente), incluindo base e sub-base em tout-venant sobre terreno compactado (25cm de alt.) manta geotextil (150gr/m2) cama de areia/pó de pedra (15cm de alt.), preenchimento de juntas e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	16,870 €	m2	678,790		678,790	0,000	0,000		11.110,83 €	11.110,83 €	0,00 €	0,00 €
5.1.1.1.4	Fornecimento e colocação de lajeado em calcário branco serrado 120x60 cm para aplicação no passeio de rotunda e Fontanário, incluindo base e sub-base em tout-venant sobre terreno compactado (25cm de alt.) manta geotextil (150gr/m2) cama de areia/pó de pedra (15cm de alt.), preenchimento de juntas e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	53,100 €	m2	162,490		162,490	0,000	154,240		8.628,22 €	9.626,56 €	1.485,25 €	8.150,14 €
5.1.1.1.5	Fornecimento e colocação de lajeado em calcário branco serrado com 30 cm de largura para aplicação no pavimento de rotunda e Fontanário, incluindo base e sub-base em tout-venant sobre terreno compactado (25cm de alt.) manta geotextil (150gr/m2) cama de areia/pó de pedra (15cm de alt.), preenchimento de juntas e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	53,100 €	m2	24,410		24,410	0,000	0,000		1.296,17 €	438,09 €	1.296,17 €	0,00 €
5.1.1.1.6	Fornecimento e colocação de cubo de calcário preto em faixas decorativas do pavimento 2x(55x35)cm, incluindo base e sub-base em tout-venant sobre terreno compactado (25cm de alt.) manta geotextil (150gr/m2) cama de areia/pó de pedra (15cm de alt.), preenchimento de juntas e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	35,900 €	m2	72,215		72,215	0,000	0,000		2.881,47 €	1.296,17 €	2.881,47 €	0,00 €
5.1.1.1.7	Fornecimento e colocação de pavimento de reapertura em borracha recortada em parque infantil afectado inclui de cor castanho, executado por uma camada de 50k na base com 80 mm espessura, e por uma camada de EPDM/TPV de acabamento com 10mm de espessura. Inclui ainda a base e sub-base em tout-venant sobre terreno compactado (25cm de alt.), cama de areia/pó de pedra (15cm de alt.) e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, e execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	63,500 €	m2	105,000		105,000	0,000	105,000		6.667,50 €	2.881,42 €	0,00 €	6.667,50 €
5.1.1.2	Landsc												
5.1.1.2.1	Fornecimento e colocação de lençol de calcário branco, com as dimensões de 10cm de largura, incluindo fundação em betão e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	33,120 €	m1	28,380		28,380	0,000	0,000		372,35 €	372,35 €	0,00 €	0,00 €
5.1.1.2.2	Fornecimento e aplicação de guia em chapa de aço 'Corten' com 150x5mm. Inclui abertura de caixa e sua compactação, carga, transporte e descarga dos produtos de escavação, fundação corréis em betão 0,20x0,20m, vergas de ferro (18cm de diâmetro) soldadas no chape para alinhamento na fundação, juntas de dilatação e todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	17,780 €	m1	165,950		165,950	0,000	165,950		2.950,59 €	372,35 €	0,00 €	2.950,59 €
5.1.1.3	Pavimentos para circulação de veículos												
5.1.1.3.1	Fornecimento e colocação de cubos de calcário branco 10 a 12x 10 cm em especificamentos e arrumamento, incluindo base e sub-base em tout-venant sobre terreno compactado (25cm de alt.) manta geotextil (150gr/m2) cama de areia/pó de pedra (15cm de alt.), preenchimento de juntas e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	24,990 €	m2	193,730		193,230	0,000	0,000		4.828,82 €	4.828,82 €	0,00 €	0,00 €
5.1.1.3.2	Fornecimento e colocação de rampas em pedra de calcário branco serrado, incluindo base e sub-base em tout-venant sobre terreno compactado (25cm de alt.), preenchimento de juntas e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	68,120 €	m1	7,540		7,540	0,000	7,540		513,63 €	7.579,72 €	413,09 €	1.836,02 €
5.1.2	MOBILIÁRIO URBANO												
5.1.2.1	Equipamento para Recolha de Resíduos												
5.1.2.1.1	Fornecimento e aplicação de papeleira tipo 'Atlântica P1, linha Design', inclui fundação em betão, abertura de cabouco e remoção de terra excedente para viação e todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	635,000 €	un	3,000		3,000	0,000	0,000		1.905,00 €	1.905,00 €	0,00 €	0,00 €
5.1.2.1.2	Fornecimento e colocação de Ecoponto enterrado constituído por 4 marcos, incluindo escavação do furo sacos de elevação, marcos, sinalética, arco protecção e todos os trabalhos necessários à perfeita instalação e funcionamento dos equipamentos. do tipo "Blue Box - Green" em Recolha de Resíduos.	18.732,500 €	un	1,000		0,450	0,000	0,550		18.732,50 €	1.505,00 €	8.423,63 €	0,00 €
5.1.2.2	Mobiliário de Jardim												
5.1.2.2.1	Fornecimento e instalação de Bancos B1 TÍPO 'AVS - LARUS'	800,100 €	un	4,000		4,000	0,000	0,000		3.200,40 €	3.200,40 €	0,00 €	0,00 €
5.1.2.2.2	Recolocação de alguns dos autocarros em nova localização de acordo com os desenhos de projeto.	952,500 €	un	1,000		4,000	0,000	1,000		3.200,40 €	3.200,40 €	0,00 €	952,50 €
5.1.3	ELEMENTOS DE INTERACÇÃO PAISAGÍSTICA												
5.1.3.1	Revestimento vegetal												
5.1.3.1.1	Fornecimento e espaçamento de terra vegetal com 0,40m de espessura, na totalidade das novas áreas plantadas. Inclui regularização de terra viva às cotas do projecto.	6,350 €	m2	199,480		199,480	0,000	0,000		1.266,70 €	1.266,70 €	0,00 €	0,00 €
5.1.3.2	Verificação zona.	6,330 €	m2	199,480		199,480	0,000	0,000		1.266,70 €	1.266,70 €	0,00 €	0,00 €
5.1.3.3	Arvores												
5.1.3.3.1	Tronco vivo de árvores existentes. de acordo com os desenhos de projeto.	63,500 €	un	4,000		4,000	0,000	4,000		254,00 €	254,00 €	0,00 €	254,00 €
5.1.3.3.2	Abertura de covas para árvores	18,050 €	un	2,000		2,000	0,000	0,000		38,10 €	38,10 €	0,00 €	38,10 €

MAPA DE MEDIÇÃO FINAL

Processo de Obra: Requalificação Largo da Mitericórida - Pedernira
Especificações: Reabilitação do Largo do Cemitério/Mitradouro - Pedernira
Projecto:

Table with columns: Código, Designação, Preço Unitário, Unid., Contrato, A menos aprovado, Pendente, Contrato, A menos aprovado, Pendente. Rows include items like Estrato Arbóreo, Estrato Arbustivo, Formeçimento e aplicação de casca de pinheiro, and various types of masonry and concrete work.

Processo de Obras: Requalificação Largo de Misericórdia - Pederneira
 Empreitada: Reabilitação do Largo do Carmo/Hidroscopia - Pederneira
 Projecto:

Código	Designação	Preço Unitário	Unid.	Quantidades				Importâncias			
				Contracto	Executado	A menos aprovado	Pendentes	Contracto	Executado	A menos aprovado	Pendentes
7.2.1	Aplicação em paredes exteriores rebocadas, de enquadramento de pintura multicamada de base aquosa, executado por 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, com acabamento mate envelhecido, de cor a definir em obra, realizadas aos níveis dos ligantes hidráulicos, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, tudo de acordo com o anexo 1 e volume de obra	15,240 €	m ²	380,000	380,000	0,000	0,000	5.791,20 €	5.791,20 €	0,00 €	0,00 €
8	INSTALAÇÕES E INFRAESTRUTURAS			5	125,000			5	1.905,00 €		
8.1	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS			7	255,000			7	3.886,20 €		
8.1.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO										
8.1.1.1	Fornecimento e assentamento de boca de lavagem / rega, incluindo tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD) de acordo com a norma EN 12201, na ligação à rede pública de abastecimento de água existente, incluindo-se neste artigo a válvula de funcionamento de canha com haste e volante, té em ferro fundido, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro licenciado (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, na substituição de bocas de lavagem/rega existentes a manter.	599,750 €	un	2,000	2,000	0,000	0,000	1.079,50 €	1.079,50 €	0,00 €	0,00 €
8.1.1.2	Fornecimento e assentamento de boca de lavagem / rega, incluindo tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD) de acordo com a norma EN 12201, na ligação à rede pública de abastecimento de água existente, incluindo-se neste artigo a válvula de funcionamento de canha com haste e volante, té em ferro fundido, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro licenciado (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, na substituição de bocas de lavagem/rega existentes a manter.	599,750 €	un	1,000	2,000	0,000	0,000	599,75 €	1.079,50 €	0,00 €	0,00 €
8.1.1.3	Fornecimento e assentamento de canal de abastecimento de água técnica de fonte em tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD) de acordo com a norma EN 12201, incluindo a ligação à rede pública de abastecimento de água existente, válvula de funcionamento de canha com haste e volante, té em ferro fundido, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro licenciado (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, na substituição de bocas de lavagem/rega existentes a manter.	599,750 €	un	1,000	1,000	0,000	0,000	599,75 €	599,75 €	0,00 €	0,00 €
8.1.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			7	1,000			7	599,75 €		
8.1.2.1	Fornecimento e assentamento de sumidouro de drenagem de pavimento prefabricado em betão com retenção de areias, incluindo solçamento em betão da classe C16/20 armado com armaduras em aço A400HR, grelha em ferro fundido normalizado da classe D400 com 30cm de largura, tubagem de ligação à rede pública de drenagem de águas pluviais existente em PP Corrigado 200mm, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro licenciado (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	342,720 €	un	9,000	9,000	0,000	0,000	3.084,48 €	3.084,48 €	0,00 €	0,00 €
8.1.2.2	Fornecimento e assentamento de sumidouro de drenagem de pavimento prefabricado em betão com retenção de areias, incluindo solçamento em betão da classe C16/20 armado com armaduras em aço A400HR, grelha em ferro fundido normalizado da classe B125 com 30cm de largura, tubagem de descarga na superfície de terreno adjacente em PVC 125mm própria para instalação à vista, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro licenciado (se necessário), passe-muros e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	302,080 €	un	6,000	9,000	0,000	0,000	1.812,48 €	3.084,48 €	0,00 €	0,00 €
8.1.2.4	Fornecimento e assentamento de sumidouro de drenagem de pavimento prefabricado em betão com retenção de areias, incluindo solçamento em betão da classe C16/20 armado com armaduras em aço A400HR, grelha em ferro fundido normalizado da classe D400, tubagem de ligação à rede pública de drenagem de águas pluviais existente em PP Corrigado, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro licenciado (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, na substituição de sumidouros existentes a manter.	342,720 €	un	2,000	6,000	0,000	0,000	685,44 €	1.812,48 €	0,00 €	0,00 €
8.1.2.5	Fornecimento e assentamento de caixeta de drenagem de pavimento com anilha, para instalação no forro, incluindo passos aparafusados no máximo 7,5m, devidamente lorigados com a envolvente, tubagem de ligação à rede técnica da fonte e sistema de filtragem, abertura e tapamento de vala, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro licenciado (se necessário).	36,630 €	m	32,000	2,000	0,000	32,000	1.178,56 €	685,44 €	0,00 €	1.178,56 €
8.1.2.6	Fornecimento e assentamento de geodren com 125mm para captação de águas provenientes de terra, a tubagem (a instalar com uma pendente mínima de 0,50%) em tubo de PVC perfurado, o enchimento da vala com brita de 4 a 6cm, o envolvente da vala e do tubo com geotêxtil não tecido composto por fibra de políster entrelaçadas, com uma massa superficial mínima de 200 g/m ² , a ligação ao terreno adjacente para descarga, a tubagem em PVC, passe-muros e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro licenciado (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	21,120 €	m	18,000	18,000	0,000	0,000	380,16 €	380,16 €	0,00 €	0,00 €
8.1.2.7	Execução de pavimento para estacionamento das águas pluviais precipitadas proveniente com o pavimento e drenagens existentes, na Pare de Misericórdia, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos e materiais necessários à instalação do pavimento prefabricado e solçamento.	5,000 €	m ²	390,000	18,000	0,000	0,000	1.778,00 €	380,16 €	0,00 €	0,00 €
8.1.3	INVERSOES			8	320,000			8	1.778,00 €		
8.1.3.1	Verificação de funcionamento e estanqueidade das redes de abastecimento de água e drenagem de águas.	444,500 €	un	1,000	0,000	0,000	1,000	444,50 €	0,00 €	0,00 €	444,50 €
8.1.3.2	Lavagem e desinfecção de instalações (rede de abastecimento de água)	444,500 €	un	1,000	0,000	0,000	1,000	444,50 €	0,00 €	0,00 €	444,50 €
8.2	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS			8	1,000			8	723,90 €		
8.2.1	RAMAL DE ALIMENTAÇÃO			1	1,000			1	723,90 €		
8.2.1.1	Ramal de alimentação em BT	723,900 €	un	1,000	1,000	0,000	0,000	723,90 €	723,90 €	0,00 €	0,00 €
8.2.2	QUADROS ELÉCTRICOS			8	1,000			8	1.001,34 €		
8.2.2.1	Quadro eléctrico em armário técnico, incluindo perfilado e caixa de contagem BTN, classe II de isolamento ou equivalente	1.001,340 €	un	1,000	1,000	0,000	0,000	1.001,34 €	1.001,34 €	0,00 €	0,00 €
8.2.4	ALIMENTAÇÃO DE QUADROS			5	1,000			5	1.001,34 €		
8.2.4.1	Fornecimento e montagem de cabos tipo XV-Ra-10, (TIPOCO COMUM)	7,380 €	m	10,000	10,000	0,000	0,000	73,80 €	73,80 €	0,00 €	0,00 €
8.2.4.2	REDES DE TERRAS E LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS			5	10,000			5	79,80 €		
8.2.4.1	Execução de Sistema de Terra de Protecção e Redes equipotenciais, incluindo todos os acessórios	59,250 €	un	1,000	1,000	0,000	0,000	95,25 €	95,25 €	0,00 €	0,00 €
8.2.5	ILUMINAÇÃO			5	1,000			5	95,25 €		
8.2.5.1	13 - Conjunto: coluna tronco-cónica de alumínio, com braço de 1,25m, equipada com luminária Urbana 2 24W de 51871 (R ou equivalente, com eléctrico de terra. 1330/06, anexo 13 e anexos 13.1 a 13.4	1.160,780 €	un	4,000	4,000	0,000	0,000	4.643,12 €	4.643,12 €	0,00 €	0,00 €

MAPA DE MEDIÇÃO FINAL

Processo de Obra: Requalificação Largo da Misericórdia - Pedreira
 Empresa: Reabilitação do Largo do Cemitério/Miradouro - Pedreira
 Projeto:

Código	Designação	Preço Unitário	Unid.	Quantidades				Valor					
				Contrato	A u t o r i z a d o	Executado	A menos aprovado	Pendentes	Contrato	A u t o r i z a d o	Executado	A menos aprovado	Pendentes
8.2.5.2	12 - Aparelhos de iluminação SHUFFLE 300º, de SCHREËDER ou equivalente, completamente equipados, incluindo coluna metálica de luz=380x18 e eléctrodo de ferro de 2x2=10x10 linear com acessórios e montagem	2.195,890 €	un	9,000	5	4,000 9,000	0,000	0,000	19.762,47 €	5	4.648,13 € 19.762,47 €	0,00 €	0,00 €
8.2.5.3	13 - Bateria de pavimento, mod. LUSANO da LEC LYON/AJURA LIGHT ou equivalente, completamente equipados, incluindo, ligações, acessórios e assentamento.	722,630 €	un	20,000	5	9,000 20,000	0,000	0,000	14.452,60 €	5	19.762,47 € 14.452,60 €	0,00 €	0,00 €
8.2.5.4	14 - Linha de luz com tecnologia LED, cortina encastrada nos bancos de AJURALIGHT ou equivalente, completamente equipados, incluindo drivers, cabos de derivação/ligação, fontes alimentadas e assentamento	1.470,860 €	m	15,000	5	20,000 10,000	0,000	3,000	27.059,90 €	5	14.452,60 € 14.706,60 €	0,00 €	7.553,30 €
8.2.5.5	Caixa de alimentação estanca IP67 com transformador de 220VA, mod. 1BE 22VA da LEC LYON/AJURA LIGHT ou equivalente para alimentação das baterias, incluindo montagem linear e acessórios	99,060 €	un	1,000	6 8	5,000 1,000	0,000	0,000	99,06 €	8	7.553,30 € 7.553,30 € 99,06 €	0,00 €	0,00 €
8.2.6	CANALIZAÇÕES E TURBAGENS	10,860 €	m	310,000	5	1,000	0,000	0,000	3.266,60 €	5	99,06 € 3.366,60 €	0,00 €	0,00 €
8.2.6.1	Abertura e tapamento de vaia de perfil BT, reposição e compactação com recurso a matos mecânicos. Incluiendo fita de sinalização.	2,670 €	m	15,000	1 2 3	120,000 100,000 90,000	0,000	0,000	40,05 €	1 2 3	1.368,20 € 1.086,00 € 977,40 €	0,00 €	0,00 €
8.2.6.2	Tubo PEAD Ø90 mm, 6 Kc/cm2, estabelecido em vaia	1,840 €	m	10,000	3	15,000 10,000	0,000	0,000	18,40 €	3	40,05 € 18,40 €	0,00 €	0,00 €
8.2.6.3	Tubo PEAD Ø75 mm, 6 Kc/cm2, estabelecido em vaia	1,400 €	m	450,000	1 2 3	120,000 200,000 130,000	0,000	0,000	630,00 €	1 2 3	188,00 € 280,00 € 182,00 €	0,00 €	0,00 €
8.2.6.4	Tubo PEAD Ø50 mm, 6 Kc/cm2, estabelecido em vaia	1,400 €	m	70,000	3 7	70,000 50,000 20,000	0,000	0,000	98,00 €	3 7	98,00 € 70,00 € 28,00 €	0,00 €	0,00 €
8.2.6.5	Tubo PEAD Ø50 mm, 6 Kc/cm2, amacelado, estabelecido em vaia	266,700 €	un	4,000	2 3	2,000 2,000	0,000	0,000	1.066,80 €	2 3	533,40 € 533,40 €	0,00 €	0,00 €
8.2.6.6	Caixa de visita, com tampa em ferro fundido com inscrição (Electricidade), com dimensões mínimas 0,6x0,6x0,8m	31,240 €	un	11,000	5	11,000	0,000	0,000	343,64 €	5	343,64 €	0,00 €	0,00 €
8.2.6.7	Cabo de derivação estanca IP67, incluindo aplicação, ligações e acessórios.	1,910 €	m	150,000	5	150,000	0,000	0,000	286,50 €	5	286,50 €	0,00 €	0,00 €
8.2.6.8	Cabo tipo XV-K362.5	3,350 €	m	280,000	5	280,000	0,000	0,000	938,00 €	5	938,00 €	0,00 €	0,00 €
8.2.6.9	Cabo tipo XV-R366	5,490 €	m	70,000	7	20,000	0,000	0,000	109,80 €	7	109,80 €	0,00 €	0,00 €
8.2.6.10	Cabo tipo XV-R565	2,350 €	m	172,000	5	172,000	0,000	0,000	404,20 €	5	404,20 €	0,00 €	0,00 €
8.2.6.11	Cabo tipo L5VAV 2x16	635,000 €	vz	1,000	5	1,000	0,000	0,000	635,00 €	5	635,00 €	0,00 €	0,00 €
8.2.7	DIVERSOS	317,500 €	vz	1,000	5 7	1,000 1,000	0,000	0,000	317,50 €	5 7	535,00 € 317,50 € 317,50 €	0,00 €	0,00 €
8.2.7.1	Trabalhos complexos obras de construção civil e remoção/obras de infraestruturas existentes, obras novas e/ou a alterar.	133,350 €	m	46,920	8	46,920	0,000	46,920	6.256,78 €	8	0,00 €	0,00 €	6.256,78 €
8.2.7.2	Uso de materiais/Certificações das instalações nas entidades competentes												
9	Omissões												
9.1	Fornecimento e montagem de guarda de jardins brasmil (tela porta), incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do fabricante de materiais												

	Contrato	Executado	A menos aprovado	Pendentes
TOTAIS	254.788,57 €	297.403,13 €	0,00 €	62.567,44 €

