

PROC.º Nº 172/DOM/DIM/09 - REQUALIFICAÇÃO DA ESTRADA MILITAR NO TROÇO ENTRE AS VARANDAS DE QUEIJAS E ENTRONCAMENTO COM RUA ELIAS GARCIA EM BARCARENA

Artº	PROPOSTA INICIAL				Total
	DESIGNAÇÃO	Un	Quant.	Unit	
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo todos os trabalhos necessários.	uni	1,00	20.000,00	20.000,00
1.2	Fornecimento e colocação de placa de obra com 1,40 x 1,70m em alumínio exturdido, conforme desenho tipo da CMO, fixa em tubos de ferro metalizado a quente e pintado a tinta de esmalte com maciço ao chão, incluindo todos os trabalhos necessários.	uni	2,00	500,00	1.000,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS				
2.1	Escavação para abertura de caixa em faixa de rodagem, em pelo menos 0,30 m de profundidade para saneamento de pavimento deteriorado, incluindo regularização, rega e compactação de fundo de caixa.	m3	225,00	3,50	787,50
2.2	Remoção e transporte mecânico para vazadouro licenciado, incluindo carga e descarga dos produtos sobrantes provenientes de escavação, entulhos e materiais de propriedade da Câmara ou outros, determinada pela fiscalização.	m3	281,25	7,50	2.109,38
3	PAVIMENTOS				
3.1	Fresagem de pavimento, até 0,04m de espessura, nos remates das inserções com outros arruamentos, incluindo limpeza e remoção a vazadouro.	m2	9.450,00	10,00	94.500,00
3.2	Execução de camada de sub-base em tout-venant de 0,30 m de espessura com 2 camadas de 0,15 após compactação, incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	750,00	6,10	4.575,00
3.3	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso Binder, em preenchimento de depressões e regularização de pavimentos, incluindo rega de colagem e restantes trabalhos complementares.	ton	575,00	41,00	23.575,00
3.4	Execução de camada de desgaste em mistura betuminosa aberta com betume modificado com borracha (MBA-BMB) com inertes de basalto em faixa de rodagem, com 0,025 m de espessura após recalque, incluindo rega de colagem em emulsão betuminosa ECR1 com 0,7 Kg/m2 e todos os trabalhos necessários.	m2	18.537,00	7,60	140.881,20

PROC.º Nº 172/DOM/DIM/09 - REQUALIFICAÇÃO DA ESTRADA MILITAR NO TROÇO ENTRE AS VARANDAS DE QUEIJAS E ENTRONCAMENTO COM RUA ELIAS GARCIA EM BARCARENA

Artº	PROPOSTA INICIAL				Total
	DESIGNAÇÃO	Un	Quant.	Unit	
3.5	Execução de LRV do tipo trapezoidal, conforme representado em desenho de promenor, em betão betuminoso com inertes basálticos com 0,075m de espessura máxima após recalque, em passagens de peões ou lombas, conforme modelo adoptado pela CMO, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos necessários	m2	75,00	16,50	1.237,50
4	LANCIL				
4.1	Arranque de lancil de cantaria, sem aproveitamento, incluindo transporte a vazadouro, bem como todos os trabalhos necessários.	ml	130,00	3,20	416,00
4.2	Fornecimento e assentamento de lancil de cantaria (recto e curvo) com 0,13m de espessura, sobre fundação existente e todos os trabalhos necessários.	ml	130,00	15,00	1.950,00
4.3	Arranque e reposição de calçada de vidro sobre almofada de cimento e areia ao traço 1:6 com 0,10 m de espessura, incluindo se necessário abertura de caixa e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento com remate às caixas, se existentes, de esgotos, águas e/ou gás.	m2	575,00	17,50	10.062,50
5	DIVERSOS				
5.1	Reconstrução e/ou reparação de valeta existente em betão, limpeza e todos os trabalhos necessários.	ml	4.200,00	3,00	12.600,00
6	DRENAGEM				
6.1	Fornecimento e assentamento (incluindo a demolição das sarjetas existentes antigas) de sarjeta/sumidouro em ferro fundido, tipo Selecta Maxi C250, com barra selectora, igual ao modelo adoptado pela CMO, incluindo adaptação da caixa de sarjeta existente e todos os trabalhos necessários a uma perfeita ligação.	uni	2,00	400,00	800,00
6.2	Fornecimento e assentamento de aros e grelhas em ferro fundido com dimensões 0,355 x 0,655, iguais ao modelo adoptado pela CMO, incluindo adaptação da caixa de sumidouro e todos os trabalhos necessários.	uni	2,00	125,00	250,00
6.3	Alteamento ou rebaixamento de caixas de visita existentes na faixa de rodagem de: esgotos, TLP e outros, para a nova cota do pavimento betuminoso final, com aproveitamento de tampas e aros metálicos existentes, incluindo todos os trabalhos necessários.	uni	5,00	75,00	375,00

PROC.º Nº 172/DOM/DIM/09 - REQUALIFICAÇÃO DA ESTRADA MILITAR NO TROÇO ENTRE AS VARANDAS DE QUEIJAS E ENTRONCAMENTO COM RUA ELIAS GARCIA EM BARCARENA

Artº	PROPOSTA INICIAL				Total
	DESIGNAÇÃO	Un	Quant.	Unit	
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
7.1	Fornecimento e assentamento de sinais verticais duplos com chapa em alumínio de 2,5 mm de espessura, 620 mm de diâmetro, reflectorizada por película reflectora do tipo "Engineer Grade", auto adesiva de 7 anos com marca de água, pintadas no dorso à cor da orla interior com duas demãos de primário anti-corrosivo e uma de esmalte de acabamento, com secagem a 125º e inscrição CMO/ano no dorso, de acordo com a legislação em vigor, incluindo braçadeiras e parafuso, prumos em tubo galvanizado de 1 1/2", série média, com 3 mm de espessura, pintados em espiral de duas cores, com furacão igual aos modelos usados na CMO e maciços de betão de dimensões 0,20mx0,20mx0,20m, para fixação dos prumos:				
7.1.1	Sinal de perigo A2a - Lomba, com painel adicional modelo 1 (painel incluído no art. 6.2) e sinal de informação H6 - velocidade recomendada	uni	2,00	98,50	197,00
7.2	Fornecimento e colocação de painéis adicionais em prumos, com chapa em alumínio de 2,5 mm de espessura, 620 mm de diâmetro, reflectorizada por película reflectora do tipo "Engineer Grade", auto adesiva de 7 anos com marca de água, pintadas no dorso à cor da orla interior com duas demãos de primário anti-corrosivo e uma de esmalte de acabamento, com secagem a 125º e inscrição CMO/ano no dorso, de acordo com a legislação em vigor, incluindo braçadeiras e parafuso.				
7.2.1	Painel adicional modelo 1 "220m" para sinal A2a	uni	2,00	15,50	31,00
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
8.1	Pintura a spray termoplástico de:				
8.1.1	M1 - Linha branca contínua com 0,12m de largura, incluindo pré-marcação, limpeza e todos os trabalhos necessários.	ml	960,00	0,66	633,60
8.1.2	M2 - Linha branca descontínua com 0,12m de largura, incluindo pré-marcação, limpeza e todos os trabalhos necessários.	ml	640,00	0,33	211,20
8.1.3	M12 - Linha amarela contínua com 0,24m de largura junto do limite da faixa de rodagem, incluindo pré-marcação, limpeza e todos os trabalhos necessários.	ml	4.200,00	0,66	2.772,00

PROC.º Nº 172/DOM/DIM/09 - REQUALIFICAÇÃO DA ESTRADA MILITAR NO TROÇO ENTRE AS VARANDAS DE QUEIJAS E ENTRONCAMENTO COM RUA ELIAS GARCIA EM BARCARENA

Artº	PROPOSTA INICIAL				Total
	DESIGNAÇÃO	Un	Quant.	Unit	
8.1.4	Execução de bandas cromáticas, com 3mm de altura mínima, conforme representado nos desenhos de pormenor, incluindo pré-marcação, limpeza e todos os trabalhos necessários.	ml	20,00	10,70	214,00
8.1.5	M8 - Linha de paragem, com 0,50m de largura, incluindo pré-marcação, limpeza e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa	ml	7,50	5,35	40,13
8.1.6	Inscrição do símbolo "STOP", incluindo pré-marcação, limpeza e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa	uni	1,00	25,00	25,00
8.1.7	M9 - Linha tracejada de cedência de passagem, com 0,40m de largura, incluindo símbolo triangular de cedência de passagem, pré-marcação, limpeza e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa	ml	10,00	9,00	90,00
9	CONSTRUÇÃO DE TRAVESSIAS				
9.1	Rede Energia Eléctrica				
9.1.1	Construção de travessia em faixa de rodagem do tipo 8, conforme representado nos desenhos de pormenor, incluindo a abertura de caixa, fornecimento e colocação de tubagem PVC Ø125 PN 6+1PVC Ø160, envolta em areia, colocação de tout-venant, compactação com recurso a meios mecânicos.	ml	60,00	134,29	8.057,40
9.2	Rede Telecomunicações				
9.2.1	Construção de travessia em faixa de rodagem, conforme representado nos desenhos de pormenor, incluindo a abertura de caixa, fornecimento e colocação de tubagem 4 PVC Ø110 PN 6+1 Tritubo Ø40, envolta em areia, colocação de tout-venant, compactação com recurso a meios mecânicos.	ml	60,00	114,29	6.857,40
9.3	Rede de Gás				
9.3.1	Construção de travessia em faixa de rodagem, conforme representado nos desenhos de pormenor, incluindo a abertura de caixa, fornecimento e colocação de tubagem PVC Ø 200 PN 6, envolta em areia, colocação de tout-venant, compactação com recurso a meios mecânicos.	ml	60,00	104,29	6.257,40
9.4	Rede de água				

PROC.º Nº 172/DOM/DIM/09 - REQUALIFICAÇÃO DA ESTRADA MILITAR NO TROÇO ENTRE AS VARANDAS DE QUEIJAS E ENTRONCAMENTO COM RUA ELIAS GARCIA EM BARCARENA

Artº	PROPOSTA INICIAL				Total
	DESIGNAÇÃO	Un	Quant.	Unit	
9.4.1	Construção de travessia em faixa de rodagem, conforme representado nos desenhos de pormenor, incluindo abertura de caixa a uma profundidade de 0,80m, fornecimento e colocação de tubagem PEAD10 kg/cm ² Ø 200, envolta em areia, colocação de tout-venant, compactação com recurso a meios mecânicos.	ml	95,00	110,00	10.450,00
	Total:				350.955,20