



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA-PE

OBRA: SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO E REPAROS EM PAVIMENTAÇÃO NA SEDE E AGROVILAS DO MUNICÍPIO DE PETROLÂNDIA-PE.



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	DESCRIÇÃO	COMP.	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
1	Serviços preliminares								
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	= 2 m x 3 m = 6 m²	3		2	1	6
2	Administração local								
2.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	= 40 horas mês x 12 meses = 480 horas	40			12	480
3	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO								
3.1	Reparos em meio fio e linha d								
3.1.1	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	1800	= Estimativa	1.800				1800
3.1.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	300	= Estimativa	300			1	300
3.2	Reparos em pavimento								
3.2.1	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	2500	= Estimativa de área de recuperação.	2.500			1	2500
3.3	Reforço de base								
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	625	= 2500,00 m² x 0,25 (estimativa de escavação para reforço da base) = 625m³	2.500	0,25		1	625
3.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	625	= 2500,00 m² x 0,25 (estimativa de reaterro para reforço de sub-base e base) = 625m³	2.500	0,25		1	625
3.3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	100	= Estimativa de material para correção de solo em sub-base e base. = 100 m³	100			1	100
3.4	Quebra mola								
3.4.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,7	= área da parábola 0,10 m² * 5,70 (Baseado na rua com 6,0 m de largura) = 0,57 m³ * 10 unidades = 5,70 m³.	0,10		5,7	10	5,7
3.4.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	22,8	= área da parábola 0,10 m² * 5,70 (Baseado na rua com 6,0 m de largura) = 0,57 m³ * 40 unidades = 22,80 m³.	0,10		5,7	40	22,8
3.5	Sinalização								
3.5.1	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2920	= 8 unidades * 365 dias = 2920 unidades.	365,00			8	2920
4	Reparos e construção de rede de esgoto								
4.1	Movimentação de terra								
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	192	= 800 m (distância de rede - estimativa) x 0,60m (profundidade) x 0,40m (largura) = 192 m³ (estimativa).	800	0,6	0,4	1	192
4.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	128	= 800 m (distância de rede - estimativa) x 0,40m (profundidade) x 0,40m (largura) = 128 m³ (estimativa).	800	0,4	0,4	1	128
4.1.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	128	= 800 m (distância de rede - estimativa) x 0,40m (profundidade) x 0,40m (largura) = 128 m³ (estimativa).	800	0,4	0,4	1	128
4.1.4	Colchão de areia	m³	64	= 800 m (distância de rede - estimativa) x 0,2 m (profundidade) x 0,40m (largura) = 64 m³ (estimativa).	800	0,2	0,4	1	64
4.2	Rede esgoto								
4.2.1	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO. DN 150 MM. JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E	M	200	= 600, 00 m = estimativa de rede	200			1	200
4.2.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	600	= 200, 00 m = estimativa de rede	600			1	600
4.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA DE PEDRA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, INCLUSO TAMPA. AF_12/2020. (REF. SINAPI 97901/08-2024)	UN	100	= Estimativa para novas caixas e reconstrução de existentes	100			1	100