



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUA  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Arupador de Eventos	1	2	3
<b>PAVIMENTAÇÃO DO MORRO DO PINHEIRAL</b>									
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MORRO DO PINHEIRAL		-			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	261.426,43	255.957,53	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-		1.Adr	Administração Local		1,00	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00						
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM		-						
1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	UND	1,00		2.PL	PLACA DE OBRA	1,00		
1.2.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	773,23		3.TE	TERRAPLANAGEM	207,94	565,29	
1.2.3.	Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.742,69		3.TE	TERRAPLANAGEM	2.620,04	7.122,65	
1.2.4.	Regularização do subleito	m²	2.904,00		7.SU	SUB-BASE	1.464,00	1.440,00	
1.3.	DRENAGEM		-						
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	54,12	COMPRIMENTO DO TUBO * LARG. DA VALA (1,10M) * PROF. MÉDIA (1,20M)	4.TR	TRAVESSIAS	35,64	18,48	
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,82	COMPRIMENTO DO TUBO * 5CM DE ESPESURA * DIAM. DO TUBO	4.TR	TRAVESSIAS	0,54	0,28	
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	41,00	RETRADO DO CAD.	4.TR	TRAVESSIAS	27,00	14,00	
1.3.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	48,97	VOLUME ESCAVADO-VOLUME DO TUBO.	4.TR	TRAVESSIAS	32,25	16,72	
1.3.5.	CAIXA DE CAPTAÇÃO DE TALVEGUE	UND	6,00	RETRADO DO CAD	5.CA	CAIXAS DE TALVEGUE E BOCAS DE BUEIRO	4,00	2,00	
1.3.6.	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais	m	948,00	RETRADO DO CAD	6.SA	SARJETAS E TRANSPOSIÇÕES	468,00	480,00	
1.3.7.	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	m	12,00	RETRADO DO CAD	6.SA	SARJETAS E TRANSPOSIÇÕES	12,00		
1.3.8.	BOCA PIBUEIRO SIMPLES TUBULAR D=400MM EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	2,00	RETRADO DO CAD	5.CA	CAIXAS DE TALVEGUE E BOCAS DE BUEIRO	1,00	1,00	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-						
1.4.1.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m²	435,58	Conforme relatório de volumes - Brita Graduada Simples	7.SU	SUB-BASE	219,58	216,00	
1.4.2.	Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada	tkm	32.929,85	Transporte da Brita da base - volume: * 1,4 ton/m³ * 54km DMT	7.SU	SUB-BASE	16.600,25	16.329,60	
1.4.3.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m²	580,77	VIDE RELATÓRIO DE VOLLUMES	8.BA	BASE	292,77	288,00	
1.4.4.	Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada	tkm	43.906,21	VOLUME DE MACADAME * 1,4TON/M³ * 54KM DMT	8.BA	BASE	22.133,41	21.772,80	
1.4.5.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	2.904,00	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	9.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.464,00	1.440,00	
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.904,00	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	9.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.464,00	1.440,00	
1.4.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	174,23	Volume conforme relatório de materiais	9.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	87,83	86,40	
1.4.8.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com çaçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	22.580,21	VOLUME DE CBUQ * 2,4TON/M³ * 54KM	9.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	11.382,77	11.197,44	
1.5.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		-						
1.5.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	148,20	RETRADO DO CAD	10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	72,00	76,20	
1.5.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	RETRADO DO CAD	10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00	5,00	
1.5.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 16# PINTURA REFLETIVA - R1 - 35CM DE LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	RETRADO DO CAD	10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,00		
1.5.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR INDICATIVA COM NOME DE RUA EM CHAPA DE AÇO 16# - 25X50 - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	RETRADO DO CAD	10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,00		

RANCHO QUEIMADO

Local

segunda-feira, 9 de agosto de 2021

Data

Responsável Técnico  
Nome: VINICIUS FELLER  
CREA/CAU: 147952-2  
ART/RR: 7905287-1

Responsável Técnico  
Nome: VINICIUS FELLER  
CREA/CAU: 147952-2  
ART/RR: 7905287-1