



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO I
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APPELIDO DO EMPREENDIMENTO Calçamento bloquete da estrada Vicinal do Alto da Bucana	Nº SICOVN 842397/2023	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------	--	------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:					
								1	2	3	4		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)								117.428,92	88.748,68	121.540,72	148.953,96		
Nível 1	1.1.	INSTALAÇÃO DA OBRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.1.1.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,40	DEPOSITO PARA FERRAMENTA COM AREA INTERNA DE 8,40m² (4m x 2,1m)	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,40					
Serviço	1.1.2.	PLACA DE OBRA	m²	4,50	UMA PLACA PARA A OBRA	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50					
Nível 2	1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	4,00	CONFORME COMPOSIÇÃO	1.Ad	Administração Local		1,00	1,00	1,00	1,00	
Nível 2	1.3.	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.1.	TUBO DE CONCRETO 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	49,00	VER FORNECIMENTO EM PROJETO (16,00 + 33,00= 49,00m)	3.DR	DRENAGEM PROFUNDA			16,00	33,00		
Serviço	1.3.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,98	COMPIMENTO ITEM 1.3.1.1 * 0,40 LARGURA * 0,05m ESSESSURA	3.DR	DRENAGEM PROFUNDA			0,32	0,66		
Serviço	1.3.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO: RETROSCAV. (0,28 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	53,88	ESCAVAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM PROFUNDA (LARGURA DE 80cm E PROFUNDIDADE MEDIA DE 1,3m); 48m x 0,8m x 1,3m + E ESCAVACAO DO EXCEDENTE DE PROFUNDIDADE DAS ESCADAS HIDRAULICAS (90cm DE PROFUNDIDADE EXCEDENTE); 9 x (1,5-0,6)m x 0,6m x 0,6m	3.DR	DRENAGEM PROFUNDA			17,94	35,94		
Serviço	1.3.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	43,12	VOLUME ESCAVADO (63,88m³) - (VOLUME TUBO DE 400mm * 0,40m*0,40m + VOLUME EXCEDENTE CAIXA 9 x 0,6m x 0,6m x 0,6m)	3.DR	DRENAGEM PROFUNDA			14,08	29,04		
Serviço	1.3.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	CONFORME PLANILHAS DE CALCULO EM PROJETO	3.DR	DRENAGEM PROFUNDA			4,00	5,00		
Serviço	1.3.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	22,84	ALVENARIA DAS ABAS DE PROTEÇÃO DAS CAIXAS E ALIMENTO DE PROFUNDIDADE DAS MESMAS CONFORME COTAS DE FUNDO E TOPO DE CADA UMA DELAS	3.DR	DRENAGEM PROFUNDA			10,34	12,50		
Serviço	1.3.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 600L. AF_10/2022	M2	22,84	Igual item 1.2.7	3.DR	DRENAGEM PROFUNDA			10,34	12,50		
Serviço	1.3.8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESSÃO DE VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	22,84	Igual item 1.2.7	3.DR	DRENAGEM PROFUNDA			10,34	12,50		
Serviço	1.3.9.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIS TIPO RÁPIDO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	12,00	CONFORME PLANILHAS DE CALCULO EM PROJETO	3.DR	DRENAGEM PROFUNDA			6,00	6,00		
Serviço	1.3.10.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01- AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UNIDADE	4,00	CONFORME PLANILHAS DE CALCULO EM PROJETO	3.DR	DRENAGEM PROFUNDA			2,00	2,00		
Nível 2	1.4.	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.4.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	3.437,45	ÁREA DE BLOQUETE MAIS ÁREA DAS SARJETAS E MEIO-FIO	5.UR	PAVIMENTAÇÃO	808,84	674,64	913,90	1.040,07		
Serviço	1.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	3.128,86	ÁREA DE BLOQUETE	5.UR	PAVIMENTAÇÃO	729,78	608,70	828,32	960,08		
Serviço	1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21.078,76	TRANSPORTE DO PÓ DE PEDRA E BLOQUETES PARA O CALÇAMENTO; BLOQUETES (ÁREA ITEM 1.4.2)*163,90kg/m³*1000 * 28,10 + PÓ DE PEDRA (ÁREA ITEM 1.4.2)*1526kg/m³*0,05m Esp./1000/28,10	5.UR	PAVIMENTAÇÃO	4.919,59	4.103,36	5.583,86	6.471,95		
Serviço	1.4.4.	MIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	596,62	CONFORME PLANILHAS DE CALCULO EM PROJETO	4.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL			276,60	320,02		
Serviço	1.4.5.	MIO FIO DE CONCRETO - MFC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	m	223,08	CONFORME PLANILHAS DE CALCULO EM PROJETO	4.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	121,63	101,45				
Serviço	1.4.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPIMENTO) X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	223,08	CONFORME PLANILHAS DE CALCULO EM PROJETO	4.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	121,63	101,45				
Serviço	1.4.7.	CONCRETO FOK + ZOMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,57	CONCRETO PARA VIGAS DE TRAVAMENTO DO CALÇAMENTO Vx 0,20m x 0,30m x (COMPIMENTO)	5.UR	PAVIMENTAÇÃO	1,56	2,20	1,00	1,81		
Serviço	1.4.8.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	173,00	CONFORME TABELA RESUMO EM PROJETO	5.UR	PAVIMENTAÇÃO	41,08	58,00	26,24	47,68		
Serviço	1.4.9.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	89,93	CONFORME TABELA RESUMO EM PROJETO	5.UR	PAVIMENTAÇÃO	21,35	30,15	13,64	24,79		
Serviço	1.4.10.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	65,71	CONFORME TABELA RESUMO EM PROJETO	5.UR	PAVIMENTAÇÃO	15,60	22,03	9,97	18,11		
Nível 2	1.5.	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.5.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTENCIA EM AÇO, LADO DE 0,80m - PELICULA RETROREFLETIVA TIPO H-SI	UNIDADE	6,00	CONFORME PLANILHAS DE CALCULO EM PROJETO	5.UR	PAVIMENTAÇÃO			3,00	3,00		
Serviço	1.5.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO	UNIDADE	3,00	CONFORME PLANILHAS DE CALCULO EM PROJETO	5.UR	PAVIMENTAÇÃO	2,00			1,00		
Serviço	1.5.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE, E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8cm	UNIDADE	6,00	CONFORME PLANILHAS DE CALCULO EM PROJETO	5.UR	PAVIMENTAÇÃO	2,00		3,00	4,00		

ARAPONGA/MG
Local
quarta-feira, 20 de março de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOBER DE OLIVEIRA FERNANDES
CPF: 04111184.86/0
ART: 078787 - MCO0035444/04

Responsável
Nome: JOBER DE OLIVEIRA FERNANDES
CPF: 04111184.86/0
ART: 078787 - MCO0035444/04