



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES DO TRECHO DA ESTRADA TAOZINHO-SÃO	Nº SICONV 906165/2020	Nº OPERAÇÃO 1073204-67/2020	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA	Nº OPERAÇÃO 1073204-67/2020	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
--	--------------------------	--------------------------------	--	--------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
							TRECHO 1 EST 1 ATE EST 18	TRECHO 2 EST 18 ATE EST 34	TRECHO 3 EST 34 ATE EST 56	4	
EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE ARAPONGA-MG							269.957,46	194.775,50	192.812,23	4	
1.	ESTRADAS VICINAIS		-								
1.1.	INÍCIO DE OBRA										
1.1.1.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,00	2,00 x 4,00	2.DR	DRENAGEM PROFUNDA	8,00				
1.1.2.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIKXADAS COM REBITES S40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUJICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADAS	UNIDADE	1,00		2.DR	DRENAGEM PROFUNDA	1,00				
1.1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	4,00		2.DR	DRENAGEM PROFUNDA	1,00	1,00	2,00		
1.2.	DRENAGEM										
1.2.1.	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	88,00	Comp. Total : TREC. 1 - 4'x8,00m + TREC. 2 - 4'x8,00m + TREC 3 - 3'x8,00m	2.DR	DRENAGEM PROFUNDA	32,00	32,00	24,00		
1.2.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,52	TREC.1= 32 Comp. Total*0,4Largura*0,1 Altura =1,28 TREC.2= 32 Comp. Total*0,4Largura*0,1 Altura =1,28 TREC.3= 24 Comp. Total*0,4Largura*0,1 Altura =0,96	2.DR	DRENAGEM PROFUNDA	1,28	1,28	0,96		
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	54,12	TREC.1=32Comp*0,4Largura* 1,20Prof. =15,36 + 8 CAIXAS (0,6X0,6X1,5) TREC.2= 32Comp*0,4Largura* 1,20Prof. =15,36+ 8 CAIXAS (0,6X0,6X1,5) TREC.3= 24Comp*0,4Largura* 1,20Prof. =11,52+6 CAIXAS (0,6X0,6X1,5)	2.DR	DRENAGEM PROFUNDA	19,68	19,68	14,76		
1.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	28,16	TREC.1= 15,36-(0,4* 0,4*32,00)=10,24 TREC.2= 15,36-(0,4* 0,4*32,00)=10,24 TREC.3= 11,52-(0,4* 0,4*24,00)=7,68	2.DR	DRENAGEM PROFUNDA	10,24	10,24	7,68		
1.2.5.	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	28,16	TREC.1= 15,36-(0,4* 0,4*32,00)=10,24 TREC.2= 15,36-(0,4* 0,4*32,00)=10,24 TREC.3= 11,52-(0,4* 0,4*24,00)=7,68	2.DR	DRENAGEM PROFUNDA	10,24	10,24	7,68		
1.2.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	22,00	contagem em projeto	2.DR	DRENAGEM PROFUNDA	8,00	8,00	6,00		
1.2.7.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	20,00	20m	2.DR	DRENAGEM PROFUNDA	20,00				
1.2.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	53,16	ALVENARIA DE COMPLEMENTO DAS CAIXAS HIDRÁULICAS E ABAS DE TRAVAMENTO JUNTO A RAMPAS DISSIADORA TRECHO 1: =8*0,4*0,8*(1,5-0,6)+2*8*(2*(1,5-0,4))/2 TRECHO 2: =8*0,4*0,8*(1,5-0,6)+2*8*(2*(1,5-0,4))/2 TRECHO 3: =8*0,4*0,8*(1,5-0,6)+2*8*(2*(1,5-0,4))/2	2.DR	DRENAGEM PROFUNDA	19,33	19,33	14,50		
1.2.9.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	53,16	REVESTIMENTO INTERNO DAS ALVENARIAS DE ACRESCIMO DAS CAIXAS E ABAS	2.DR	DRENAGEM PROFUNDA	19,33	19,33	14,50		
1.2.10.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	53,16	REVESTIMENTO INTERNO DAS ALVENARIAS DE ACRESCIMO DAS CAIXAS E ABAS	2.DR	DRENAGEM PROFUNDA	19,33	19,33	14,50		
1.2.11.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	40,00	TREC.1= 12,00m TREC.2= 16,00m TREC.3= 12,00m	2.DR	DRENAGEM PROFUNDA	12,00	16,00	12,00		
1.3.	URBANIZAÇÃO										
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	5.840,28	Ver memória de cálculo em projeto	4.UR	URBANIZAÇÃO	2.370,93	1.741,41	1.727,94		
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	28.535,60	TREC.1 - 2.370,93 /0,051*4'69,80= 11.584,36 TREC.2 - 1741,41*0,051*4'69,80= 8.508,53 TREC.3 =1727,94*0,051*4'69,80= 8.442,71	4.UR	URBANIZAÇÃO	11.584,36	8.508,53	8.442,71		
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	8,19	TRECHO 1: 0,2*0,3*(6+6,5+4+6+6+6+6+6) / TRECHO 2: 0,2*0,3*8'6" / TRECHO 3: 0,2*0,3*5'6"	4.UR	URBANIZAÇÃO	3,51	2,88	1,80		
1.3.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	8,19	TRECHO 1: 0,2*0,3*(6+6,5+4+6+6+6+6+6) / TRECHO 2: 0,2*0,3*8'6" / TRECHO 3: 0,2*0,3*5'6"	4.UR	URBANIZAÇÃO	3,51	2,88	1,80		
1.3.5.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	1.999,66	Ver memória de cálculo em projeto	3.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	738,08	633,24	628,34		
1.4.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES DO TRECHO DA ESTRADA TAQZINHO- SÃO	Nº SICONV 908165/2020	Nº OPERAÇÃO 1073204-67/2020	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA	Nº OPERAÇÃO 1073204-67/2020	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
---	--------------------------	--------------------------------	--	--------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:								
							TRECHO 1 EST.1.ATÉ EST.1.B	TRECHO 2 EST.1.B.ATÉ EST.1.34	TRECHO 3 EST.34.ATÉ EST.56						
EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE ARAPONGA-MG							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4				
1.4.1.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo 1 + S1	UNI.	18,00	contagem em projeto	4.UR	URBANIZAÇÃO	8,00	4,00	6,00						
1.4.2.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo 1 + S1	UNI.	2,00	contagem em projeto	4.UR	URBANIZAÇÃO	1,00		1,00						
1.4.3.	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 9 x 9 cm	UNI.	20,00	TREC.1= 8+1=9 TREC.2= 4 TREC.3= 6+1=7	4.UR	URBANIZAÇÃO	9,00	4,00	7,00						

ARAPONGA/MG
Local
sexta-feira, 16 de julho de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: JÓBER DE OLIVEIRA FERNANDES
CREA/CAU: 181.563/D
ART/RRT: MG20210494905

Responsável Técnico
Nome: JÓBER DE OLIVEIRA FERNANDES
CREA/CAU: 181.563/D
ART/RRT: MG20210494905


Jóber de Oliveira Fernandes
Eng. Civil CREA:181.563/D