



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	Nº SICONV 054724/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAÓ	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente PREFEITURA
---	---------------------------------	-------------------------	---	-------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
							ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO							1	2	3	4	5
1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS							74.231,11	65.161,39	65.583,33	76.847,33	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-								
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA, DUAS (2) DEMÃOS.	M2	4,50	3,0 x 1,5 = 4,5 m²	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	4,50				
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	(16.654,26/30) X 8= R\$ 4441,14	1.Ad	Administração Local	1,04	0,93	0,94	1,09	
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	2.508,77	RETIRADA DO PROJETO	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	668,25	578,62	582,48	679,42	
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	2.342,92	RETIRADA DO PROJETO	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	603,50	546,62	551,12	641,68	
1.3.3.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	458,92	RETIRADO DO PROJETO	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	121,94	106,67	104,52	125,79	
1.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,40	$V=(4 \times 0,2 \times 0,1 \times 5) + (3 \times 0,2 \times 0,1 \times 5) + (3 \times 0,2 \times 0,1 \times 5) + (4 \times 0,2 \times 0,1 \times 5) = 1,40 \text{ m}^3$	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	0,40	0,30	0,30	0,40	
1.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,86	$Q=(4 \times 36 \times 0,62 \times 0,15) + (3 \times 36 \times 0,62 \times 0,15) + (3 \times 36 \times 0,62 \times 0,15) + (4 \times 36 \times 0,62 \times 0,15) = 46,86 \text{ Kg}$	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	13,39	10,04	10,04	13,39	
1.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,10	$Q=(4 \times 22,88 \times 0,4) + (3 \times 22,88 \times 0,4) + (3 \times 22,88 \times 0,4) + (4 \times 22,88 \times 0,4) = 128,10 \text{ Kg}$	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	36,60	27,45	27,45	36,60	
1.3.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,08	$V=(4 \times 0,2 \times 0,2 \times 5,5) + (3 \times 0,2 \times 0,2 \times 5,5) + (3 \times 0,2 \times 0,2 \times 5,5) + (4 \times 0,2 \times 0,2 \times 5,5) = 3,08 \text{ m}^3$	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	0,88	0,66	0,66	0,88	
1.3.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,68	$A=(4 \times 2 \times 5,3 \times 0,2) + (3 \times 2 \times 5,3 \times 0,2) + ($	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	8,48	6,36	6,36	8,48	
1.3.9.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	19,60	$L=(4 \times 2 \times 0,7) + (3 \times 2 \times 0,7) + (3 \times 2 \times 0,7) + (4 \times 2 \times 0,7) = 19,60 \text{ m}$	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	5,60	4,20	4,20	5,60	
1.3.10.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	453,35	RETIRADA DO PROJETO	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	121,06	103,74	107,29	121,26	

ALTO CAPARAÓ / MG
Local

terça-feira, 28 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: HUGO AFONSO TAVARES
CREA/CAU: MG-201118/D
ART/RRT: MG20210822418

Responsável Técnico
Nome: HUGO AFONSO TAVARES
CREA/CAU: MG-201118/D
ART/RRT: MG20210822418



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº SICONV
054724/2021

E / TOMADOR
MUNICIPAL DE ALTO CAPARAO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO									
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS		-						
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-						
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA, DUAS (2) DEMÃOS.	M2	4,50						
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-						
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00						
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-						
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	2.508,77						
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	2.342,92						
1.3.3.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	458,92						
1.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,40						
1.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,86						
1.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,10						
1.3.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,08						
1.3.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,68						
1.3.9.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	19,60						
1.3.10.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	453,35						

ALTO CAPARAO / MG

Local

terça-feira, 28 de novembro de 2023

Data

VARES

;