

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº SICONV
885150

Nº OPERAÇÃO
1064760-47

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAÓ

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TRECHO 1	TRECHO 2	
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO							1	2	
1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	95.010,46	71.333,94
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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA, DUAS (2) DEMÃOS.	-	2,88	2,4X1,20= 2,88 M2	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88		
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-						
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	4,00	(16.272,58/30) X 8= R\$ 4.339,32	1.Adr	Administração Local	1,22	0,92	
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-						
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.499,19	RETIRADO DO PROJETO EM AUTOCAD	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	1.059,93	842,89	
1.3.2.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	3.104,68	Área = Área retirada do CAD - Sarjeta e Passagem elevada: A= (3.499,19m² - (740,38MX0,3) - 172,40m²)Passagem elevada = 3.104,68 m²	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	937,92	783,85	
1.4.	OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO		-						
1.4.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	740,38	Comprimento= comprimento da rua - entradas das ruas =381,30x 2 lados= 762,60m- (6,94-6,90-8,38)entradas de ruas= 740,38m	4.SA	SARJETA	203,34	189,72	
1.5.	PASSAGEM ELEVADA		-						
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,05	V=escavacao para vigamento da passagem elevada=TRECHO I(890 + 7,00)x2x0,15x0,15= 0,7155) + TRECHO III(8,13 + 7,00)x2x0,15x0,15= 0,68)+ TRECHO IV(7,60 + 7,00)x2x0,15x0,15= 0,657) = 2,05m³	5.PA	PASSAGEM ELEVADA	0,71		
1.5.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	101,55	ferragem conforme quadro de ferros no projeto	5.PA	PASSAGEM ELEVADA	34,76		
1.5.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	236,62	ferragem conforme quadro de ferros no projeto	5.PA	PASSAGEM ELEVADA	82,35		
1.5.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,94	Volume=[TRECHO I - 8,90x0,3x0,15x2(V1-V2)+TRECHO III - 8,13x0,3x0,15x2(V1-V2)+ TRECHO IV - 7,60x0,3x0,15x2(V1-V2)] +[2,62(área lateral viga canaletax0,15x2(V3-V4) + 0,80x0,3x0,05x5unx2lados(tampa premoldada)]X3 =4,94M3	5.PA	PASSAGEM ELEVADA	1,71		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS

Nº SICONV
885150

Nº OPERAÇÃO
1064760-47

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TRECHO 1	TRECHO 2
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							95.010,46	71.333,94
1.5.5.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	172,40	Área=larguraxcomprimento: TRECHO I(8,90mx7,00= 62,3) + TRECHO III(8,13X7,00=56,90)+ TRECHO IV(87,60X7,00=53,20)=172,40m²	5.PA	PASSAGEM ELEVADA	62,30	
1.5.6.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	22,15	Seta nas Rampas: (0,60x1,10)x0,5x10 = 3,30X3UNIDADES= 9,90m² Faixa de contenção: TRECHO I(0,5x4,425)x2 + TRECHO III(0,5x4,04)x2 + TRECHO IV(0,5x3,775)x2=12,245m² Total= 22,15m²	5.PA	PASSAGEM ELEVADA	7,73	
1.5.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,30	Área= trecho I(8,90comprimentox0,30altura x 2 ladosx2vigas) + trecho III(8,13comprimentox0,30altura x 2 ladosx2vigas)+TRECHO IV(7,60comprimentox0,30altura x 2 ladosx2vigas) + [2,62area lateral viga canaletax2ladosx2vigas+ (0,80compr+0,3largura)x2x0,05altur a placax10placas]x3Rampas= 64,60/2 reaproveitamento= 32,30m²	5.PA	PASSAGEM ELEVADA	11,18	
1.5.8.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	18,97	Volume secao/metro:(0,14alturax4,00compri mento) + (1,50xomp0,14altura/2)x2lados= 0,77m³/m Volume= trecho I (8,90 largura PE) x0,77m³/m + trecho III((8,13 largura PE) x0,77m³/m +trecho IV (7,60 largura PE) x0,77m³/m= 18,97m³	5.PA	PASSAGEM ELEVADA	6,85	

ALTO CAPARAO/MG

Local

quarta-feira, 26 de maio de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: HUGO AFONSO TAVARES

CREA/CAU: MG-201118/D

ART/RRT: MG20210292550

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	Nº SICONV 885150	Nº OPERAÇÃO 1064760-47	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAO
---	----------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO 3	TRECHO 4	5				
				3	4	5				
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO				79.900,74	64.420,08					
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.	-	2,88							
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-							
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	4,00	1,03	0,83					
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-							
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.499,19	888,84	707,53					
1.3.2.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	3.104,68	774,22	608,69					
1.4.	OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO		-							
1.4.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	740,38	193,10	154,22					
1.5.	PASSAGEM ELEVADA		-							
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,05	0,68	0,66					
1.5.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	101,55	33,71	33,08					
1.5.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	236,62	78,47	75,80					
1.5.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,94	1,64	1,59					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS

Nº SICONV
885150

Nº OPERAÇÃO
1064760-47

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO 3	TRECHO 4						
				3	4	5					
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO				79.900,74	64.420,08						
1.5.5.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	172,40	56,90	53,20						
1.5.6.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	22,15	7,34	7,08						
1.5.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,30	10,72	10,40						
1.5.8.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	18,97	6,26	5,86						

ALTO CAPARAO/MG

Local

quarta-feira, 26 de maio de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: HUGO AFONSO TAVARES

CREA/CAU: MG-201118/D

ART/RRT: MG20210292550