



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº SICONV
885239

Nº OPERAÇÃO
1064714-77

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAÓ

Nº OPERAÇÃO
1064714-77

PROponente
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES 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		-				79.118,28	52.670,50	122.756,96	98.682,04	
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	2,88	2,4 X 1,2 = 2,88 M2	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	2,88				
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	(16.272,58/30) X 16 = 8678,72	1.Ad	Administração Local	0,90	1,00	1,22	0,88	
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	3.674,63	RETIRADA DO CAD	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	920,57	619,27	969,32	1.165,47	
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	2.965,35	A= (3.674,63) - (699,05X0,3) - (3,3X7X2) - (452,58) - (3,14X0,5X0,5) = 2.965,35m² A= (ÁREA RETIRADA DO CAD) - (SARJETA) - (PASSAGEM ELEVADA) - (CALÇADÃO AMPLIADO) - (ROTATÓRIA)	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	860,89	581,29	419,78	1.103,39	
1.3.3.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	0,79	ROTATÓRIA A= (3,14x0,5x0,5) = 0,79 m²	3.PA	PAVIMENTAÇÃO			0,79		
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	698,12	RETIRADA DO CAD	4.SA	OBRAS COMPL. DE PAV. (SARJETA)	198,94	126,60	165,63	206,95	
1.5.	PASSAGEM ELEVADA		-								
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,99	V=escavacao para vigamento da passagem elevada= (4,00 + 7,00)x4x0,15x0,15= 0,99 m³	5.PA	PASSAGEM ELEVADA			0,99		
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	54,81	ferragem conforme quadro de ferros no projeto	5.PA	PASSAGEM ELEVADA			54,81		
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	110,28	ferragem conforme quadro de ferros no projeto	5.PA	PASSAGEM ELEVADA			110,28		
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	2,58	Volume=3,45x0,3x0,15x4(V1-V2)+2,87(area lateral viga canaletax0,15x4(V3-V4) + 0,80x0,3x0,05x5unx4lados(tampa premoldada) =2,58	5.PA	PASSAGEM ELEVADA			2,58		
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	46,20	Área=larguraxcomprimento: 3,3mx7,00 X 2= 46,20 m²	5.PA	PASSAGEM ELEVADA			46,20		
1.5.6.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HOR. EM PISO CIMENTADO	M2	17,61	Seta nas Rampas: (0,60x1,10)x0,5x8 = 2,64m² Faixa de contenção: (0,5x3,45)x2=3,45m² Faixa da passagem: (3,60 x 0,4 x 4)x2= 11,52 m² Total= 17,61 m²	5.PA	PASSAGEM ELEVADA			17,61		
1.5.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,72	Área=2x((3,45x0,3x2x2)(V1.V2)+(2,87X2X2)(V3.V4)+((0,8+0,3+0,8+0,3)X0,05X10)(Tampa))/2(reaproveitamento)= 16,72 m²	5.PA	PASSAGEM ELEVADA			16,72		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº SICONV
885239

Nº OPERAÇÃO
1064714-77

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAÓ

Nº OPERAÇÃO
1064714-77

PROponente
PREFEITURA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO				
1.5.8.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	5,08	Volume secado/metro:(0,14alturax4,00compimento) + (1,50xomp0,14altura/2)x2lados= 0,77m³/m Volume= 2x(3,3 largura PE) x0,77m³/m= 5,08m³
1.6.	CALÇADÃO		-	
1.6.1.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO.	M2	230,25	RETIRADA DO CAD
1.6.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO = 4 UND.
1.6.3.	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	16,46	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO= (2,29+3,15+9,13+1,89) = 16,46 M
1.6.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,38	A= 36,91X0,20= 7,38 M²
1.6.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO ,DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	30,16	A= 150,81X0,20= 30,16 M²
1.6.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,15	RAMPA ACESSIVEL A= ((1,2X1,44)+(0,5X1,44/2) +(0,5X1,44/2))x0,06 = 0,15 m³
1.6.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	136,91	RETIRADO DO PROJETO L=136,91 M
1.6.8.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	28,72	RETIRADO DO PROJETO L= 28,72 M
1.6.9.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	616,89	A=(221,39+123,15)(cinza)+(171,35+120,01)(vermelho) - (165,63x0,1)(meio-fio) - (2,45m²)(rampa acessivel)= 616,89 m²
1.6.10.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	5,31	A= (2,5+2,5+2,5+5,4 x 0,2) + (12,88x0,1) + (1,2x1,2) = 5,31 m²
1.6.11.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	230,25	RETIRADO DO CAD
1.6.12.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	37,54	A= (36,91+150,81) X 0,20 = 37,54 m²

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
5.PA	PASSAGEM ELEVADA
6.CA	CALÇADÃO

	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	
	79.118,28	52.670,50	122.756,96	98.682,04	5
			230,25		
			4,00		
			16,46		
			7,38		
			30,16		
			0,15		
			136,91		
			28,72		
			616,89		
			5,31		
			230,25		
			37,54		

ALTO CAPARAÓ / MG

Local

quarta-feira, 16 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: HUGO AFONSO TAVARES

CREA/CAU: MG-201118/D

ART/RRT: MG20210293564

Responsável Técnico

Nome: HUGO AFONSO TAVARES

CREA/CAU: MG-201118/D

ART/RRT: MG20210293564