



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº SICONV
045103/2021

Nº OPERAÇÃO
925688/2021

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAÓ

Nº OPERAÇÃO
925688/2021

PROponente
PREFEITURA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO				
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	A=3x1,5
1.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	208,00	2x(2,08x50)
1.1.3.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	32,00	RETIRADA DO PROJETO
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,00	5
1.2.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO,	MES	5,00	
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.381,30	RETIRADA DO PROJETO
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	4.003,20	RETIRADA DO PROJETO
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	944,20	RETIRADO DO PROJETO
1.4.	SERVIÇOS DE DRENAGEM		-	
1.4.1.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	26,00	RETIRADA DO PROJETO
1.4.2.	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	345,90	RETIRADA DO PROJETO
1.4.3.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	13,00	RETIRADA DO PROJETO
1.4.4.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	13,00	RETIRADA DO PROJETO
1.4.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	717,50	$V = [(30,0 + 30 + 40 + 30) \times 0,8 \times 1,0] + [(87,8 + 117,5 + 105,9 + 34,7) \times 0,9 \times 1,5] + [88,8 \times 1,1 \times 1,5] = 717,5 \text{ m}^3$
1.4.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	639,60	$V = 717,5 - [(30 + 30 + 40 + 30) \times 0,15 \times 0,15 \times 3,1415] + [(87,8 + 117,5 + 105,9 + 34,7) \times 0,20 \times 0,20 \times 3,1415] + [88,8 \times 0,30 \times 0,30 \times 3,1415] = 639,6 \text{ m}^3$
1.4.7.	BOCA BSTC D= 0,60M - ESCONSIDADE 15°- AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS.	UN	1,00	RETIRADA DO PROJETO
1.4.8.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	88,80	RETIRADA DO PROJETO
1.4.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	130,00	C= 13x2x5 = 130,0 m

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
		TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3	TRECHO 4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOCAÇÃO DE CONTAINER
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	227.825,66	242.069,85	224.084,27	269.695,06	0,00
2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	4,50				
2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	104,00			104,00	
2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	8,00	8,00	8,00	8,00	
1.Ad	Administração Local					0,92
1.Ad	Administração Local					0,92
3.PA	PAVIMENTAÇÃO	1.084,10	1.115,10	1.031,20	1.150,90	
3.PA	PAVIMENTAÇÃO	993,50	1.018,10	941,50	1.050,10	
3.PA	PAVIMENTAÇÃO	226,40	241,70	224,20	251,90	
4.SE	SERVIÇO DE DRENAGEM	6,00	6,00	8,00	6,00	
4.SE	SERVIÇO DE DRENAGEM	87,80	117,50	105,90	34,70	
4.SE	SERVIÇO DE DRENAGEM	3,00	3,00	4,00	3,00	
4.SE	SERVIÇO DE DRENAGEM	3,00	3,00	4,00	3,00	
4.SE	SERVIÇO DE DRENAGEM	142,50	182,60	175,00	217,40	
4.SE	SERVIÇO DE DRENAGEM	129,30	165,70	158,90	185,70	
4.SE	SERVIÇO DE DRENAGEM				1,00	
4.SE	SERVIÇO DE DRENAGEM				88,80	
4.SE	SERVIÇO DE DRENAGEM	30,00	30,00	40,00	30,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	Nº SICONV 045103/2021	Nº OPERAÇÃO 925688/2021	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAÓ	Nº OPERAÇÃO 925688/2021	PROponente PREFEITURA
---	---------------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
							TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3	TRECHO 4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOCAÇÃO DE CONTAINER
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO							1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							227.825,66	242.069,85	224.084,27	269.695,06	0,00
1.4.10.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	2,30	$C = 0,6 + 1,7 = 2,3 \text{ m}$	4.SE	SERVIÇO DE DRENAGEM				2,30	
1.5.	CALÇADA		-								
1.5.1.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	8,60	$A = [(2 \times 4,0 \times 0,2) + (2 \times 2,20 \times 0,2) + 0,32] + [2 \times 4,0 \times 0,2] + [(2 \times 4,0 \times 0,2) + (2 \times 0,95 \times 0,2)] + [(1,8 \times 0,2) + (1,1 \times 0,2) + (2 \times 1,0 \times 0,2)] + [(1,8 \times 0,2) + (1,1 \times 0,2)] + [(1,8 \times 0,2) + (1,1 \times 0,2)] = 2,20 + 6,4 = 8,6 \text{ m}^2$	5.CA	CALÇADA	3,80	2,20		2,60	
1.5.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.825,20	$A = (246,1 + 191,5) + (286,3 + 189,0) + (261,5 + 169,0) + (282,8 + 199,0) = 1825,2 \text{ m}^2$	5.CA	CALÇADA	437,60	475,30	430,50	481,80	
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	99,80	$V = [(235,5 + 179,4 - 14,2) + (273,8 + 177,2 - 20,9) + (261,5 + 158,6 - 28,0) + (270,0 + 186,1 - 13,8)] \times 0,06 = 99,8 \text{ m}^3$	5.CA	CALÇADA	24,00	25,80	23,50	26,50	
1.5.4.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.034,50	$C = [(106,8 + 118,7) + (123,6 + 118,8) + (117,1 + 107,1) + (103,24 + 114,91)] + [(5 \times 11,4) + (6 \times 11,2)] = 1034,5 \text{ m}$	5.CA	CALÇADA	248,30	276,20	269,40	240,60	
1.5.5.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	34,70	$C = (0,90) + (22,86 + 10,89) = 34,7 \text{ m}$	5.CA	CALÇADA	0,90			33,80	
1.5.6.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	76,90	$A = (2 \times 7,1) + (7,1 + 2 \times 6,9) + (2 \times 7,1 + 2 \times 6,9) + (2 \times 6,9) = 76,9 \text{ m}^2$	5.CA	CALÇADA	14,20	20,90	28,00	13,80	
1.5.7.	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	3,00	RETIRADA DO PROJETO	5.CA	CALÇADA		1,00	1,00	1,00	
1.5.8.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	8,00	RETIRADA DO PROJETO	5.CA	CALÇADA	2,00	2,00	2,00	2,00	
1.5.9.	TUBO DE CONCRETO CIRCULAR DN=60 CM PARA PLANTIO DE ÁRVORE YPÉ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00 M	UN	22,00	RETIRADA DO PROJETO	5.CA	CALÇADA	4,00	6,00	8,00	4,00	
1.5.10.	CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	M2	4,05	$A = (0,7 \times 0,5 \times 6) + (0,5 \times 0,5) + (0,3 \times 3,1 \times 4 \times 6) = 4,05$	5.CA	CALÇADA	1,27	0,70	0,57	1,51	
1.6.	PASSAGEM ELEVADA		-								
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,40	$V = 3 \times [(2 \times 0,15 \times 0,30 \times 8,1) + (2 \times 0,15 \times 0,45 \times 7,0)] + [(2 \times 8 \times 0,30 \times 0,50 \times 0,05)] = 5,4 \text{ m}^3$	6.PA	PASSAGEM ELEVADA	1,80	1,80		1,80	
1.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,80	$P = 3 \times [(2 \times 54 \times 0,78) + (2 \times 47 \times 1,08) + (2 \times 8 \times 5 \times 0,28) + (2 \times 8 \times 3 \times 0,48)] \times 0,154 = 106,8 \text{ kg}$	6.PA	PASSAGEM ELEVADA	35,60	35,60		35,60	
1.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	230,70	$P = 3 \times [(2 \times 4 \times 8,34) + (2 \times 2 \times 7,24) + (2 \times 2 \times 7,24)] \times 0,617 = 230,7 \text{ kg}$	6.PA	PASSAGEM ELEVADA	76,90	76,90		76,90	
1.6.4.	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	5,40	$V = 3 \times [(2 \times 0,15 \times 0,30 \times 8,1) + (2 \times 0,15 \times 0,45 \times 7,0)] + [(2 \times 8 \times 0,30 \times 0,50 \times 0,05)] = 5,4 \text{ m}^3$	6.PA	PASSAGEM ELEVADA	1,80	1,80		1,80	
1.6.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	162,90	$A = 3 \times (8,1 \times 6,7) = 162,9 \text{ m}^2$	6.PA	PASSAGEM ELEVADA	54,30	54,30		54,30	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº SICONV
045103/2021

Nº OPERAÇÃO
925688/2021

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAÓ

Nº OPERAÇÃO
925688/2021

PROponente
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
							TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3	TRECHO 4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOCAÇÃO DE CONTAINER
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO							1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							227.825,66	242.069,85	224.084,27	269.695,06	0,00
1.6.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	82,20	$A = 6 \times [(2 \times 8,1 \times 0,30) + (2 \times (0,15 + 0,05) \times 0,30)] + 6 \times [(2 \times 7,0 \times 0,45) + (2 \times (0,15 + 0,05) \times 0,45)] + 48 \times [(0,50 \times 0,30) + (2 \times 0,50 \times 0,075) + (2 \times (0,30 + 0,05) \times 0,075)] = 82,20 \text{ m}^2$	6.PA	PASSAGEM ELEVADA	27,40	27,40		27,40	
1.6.7.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	20,10	$V = 3 \times [(4,0 \times 0,15 \times 8,1) + (1,5 \times 0,15 \times 8,1)] = 20,1 \text{ m}^3$	6.PA	PASSAGEM ELEVADA	6,70	6,70		6,70	
1.6.8.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	63,00	$A = 3 \times [(10 \times 3,6 \times 0,4) + (10 \times 1,1 \times 0,6)] = 63,0 \text{ m}^2$	6.PA	PASSAGEM ELEVADA	21,00	21,00		21,00	

ALTO CAPARAÓ / MG
Local

quinta-feira, 16 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: HUGO AFONSO TAVARES
CREA/CAU: MG-201118/D
ART/RRT: MG20231849222

Responsável Técnico
Nome: HUGO AFONSO TA
CREA/CAU: MG-201118/D
ART/RRT: MG20231849222



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS	Nº SICONV 045103/2021	E / TOMADOR MUNICIPAL DE ALTO CAPARAO
---	---------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOCAÇÃO	CONTAINER -	10						
				6	7	8	9					
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO												
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS		-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-									
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50									
1.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	208,00									
1.1.3.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	32,00									
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-									
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	5,00	1,02	1,18	1,28	0,60					
1.2.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO,	MES	5,00	1,02	1,18	1,28	0,60					
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-									
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.381,30									
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	4.003,20									
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	944,20									
1.4.	SERVIÇOS DE DRENAGEM		-									
1.4.1.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	26,00									
1.4.2.	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	345,90									
1.4.3.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	13,00									
1.4.4.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	13,00									
1.4.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	717,50									
1.4.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	639,60									
1.4.7.	BOCA BSTC D= 0,60M - ESCONSIDADE 15°- AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS.	UN	1,00									
1.4.8.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	88,80									
1.4.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	130,00									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	Nº SICONV 045103/2021	E / TOMADOR MUNICIPAL DE ALTO CAPARAO
---	---------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOCAÇÃO DE CONTAINER -	10			
				6	7	8	9	
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO				0,00	0,00	0,00	0,00	
1.4.10.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	2,30					
1.5.	CALÇADA		-					
1.5.1.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	8,60					
1.5.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.825,20					
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	99,80					
1.5.4.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.034,50					
1.5.5.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	34,70					
1.5.6.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	76,90					
1.5.7.	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	3,00					
1.5.8.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	8,00					
1.5.9.	TUBO DE CONCRETO CIRCULAR DN=60 CM PARA PLANTIO DE ÁRVORE YPÉ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00 M	UN	22,00					
1.5.10.	CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	M2	4,05					
1.6.	PASSAGEM ELEVADA		-					
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,40					
1.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,80					
1.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	230,70					
1.6.4.	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	5,40					
1.6.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	162,90					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº SICONV
045103/2021

E / TOMADOR
MUNICIPAL DE ALTO CAPARAÓ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOCAÇÃO DE CONTAINER -	10				
				6	7	8	9		
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO									
1.6.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	82,20	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.7.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	20,10						
1.6.8.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	63,00						

ALTO CAPARAÓ / MG

Local

quinta-feira, 16 de novembro de 2023

Data

/ARES