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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA URBANA NO MUNICIPIO DE ALTO JEQUITIBA	918097	1079111-56	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO JEQUTIBÁ	1079111-56	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES 1	TRECHO 1 - Carlos Heringer 2	TRECHO 2 - Carlos Heringer 3	TRECHO 3 - Carlos Heringer 4	TRECHO 4 - Ibinário A Faria 5
PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA URBANA NO MUNICIPIO DE ALTO JEQUITIBA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	1.704,09	158.894,22	180.733,17	83.332,97	79.767,38
1.	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO		-								
1.1.	ADMINISTRACAO LOCAL		-								
1.1.1.	ADMINISTRACAO LOCAL	mês	4,00	Considerando: 1 ano: 52 semanas, distribuídas em 12 meses, temos uma média de 4,33 semanas/mês. Engenheiro civil júnior: 1 dias por semana: 2,0h/dia x 4,33 semanas/mês = 8,66 horas/mês Para o coeficiente da composição unitária: (8,66 horas/mês) / 220 horas/mês = 0,0394 Encarregado: 5 dias por semana: 2,0h/dia x 4,33 semanas/mês = 43,33 horas/mês Para o coeficiente da composição unitária: (43,33 horas/mês) / 220 horas/mês = 0,1970	1.Adr	*Administração Local*		1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS.	UN	1,00	=3,00x1,50m	2.SEI	*SERVIÇO PRELIMINAR*	1,00				
1.3.	DRENAGEM		-								
1.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	867,40	Retirado do Projeto = 867,40m²	3.DR	*DRENAGEM*		317,40	387,80	152,20	10,00
1.3.2.	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	168,60	=168,60m	3.DR	*DRENAGEM*					168,60
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	4.631,42	Área retirado de projeto = 4.631,42m²	4.PAV	*PAVIMENTAÇÃO*		1.512,55	1.735,10	758,67	625,10
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	3.561,15	=AReg - Asarj - APEs = Apav | T1=1.355,03; T2=1.556,11; T3=650,01	4.PAV	*PAVIMENTAÇÃO*		1.355,03	1.556,11	650,01	
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	574,52	=AReg - Asarj = Apav | T4=574,52	4.PAV	*PAVIMENTAÇÃO*					574,52
1.4.4.	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	5,36	Cintas de travamento: [(8,60+16,80+8,20+4,20)+(7,0*2)] TI + [7+7] T2 + [7+7+8,85+15,30] T3 + [8+7] T4 = [51,8+14+38,15+15)*0,15*0,30 =5,36	4.PAV	*PAVIMENTAÇÃO*		2,33	0,63	1,72	0,68
1.5.	URBANIZAÇÃO /SINALIZAÇÃO		-								
1.5.1.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	UN	16,00	Suporte: 4x4PEs = 16un.	5.UR	*URBANIZAÇÃO/SINALIZAÇÃO*		4,00	4,00	4,00	4,00
1.5.2.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	8,00	Advertência: 2x4PEs = 8un.	5.UR	*URBANIZAÇÃO/SINALIZAÇÃO*		2,00	2,00	2,00	2,00
1.5.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	8,00	Regulamentação: 2x4PEs = 8un.	5.UR	*URBANIZAÇÃO/SINALIZAÇÃO*		2,00	2,00	2,00	2,00

I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA URBANA NO MUNICIPIO DE ALTO JEQUITIBA	918097	1079111-56	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO JEQUTIBÁ	1079111-56	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES 1	TRECHO 1 - Carlos Heringer 2	TRECHO 2 - Carlos Heringer 3	TRECHO 3 - Carlos Heringer 4	TRECHO 4 - Ibinário A Faria 5
PAVIMENTAÇAO DE VIA PUBLICA URBANA NO MUNICIPIO DE ALTO JEQUITIBA						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**1.704,09**	**158.894,22**	**180.733,17**	**83.332,97**	**79.767,38**
1.5.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SETOP-MG 01/2023	-	5,76	[(3,00+0,60)x0,2x2lados] x PE = 1,44xPE = 5,76	5.UR	*URBANIZAÇÃO/SINALIZAÇÃO*		1,44	1,44	1,44	1,44
1.5.5.	Demolição de concreto simples (SETOP-MG 01/2023)	-	0,12	Área de píso podotatil x 2,50 cm de espessura	5.UR	*URBANIZAÇÃO/SINALIZAÇÃO*		0,03	0,03	0,03	0,03
1.6.	PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRES		-								
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,16	[(7,0+7,0+8,90+8,90)x0,15x0,15] + [(7,0+7,0+9,0+8,90)x0,15x0,15] + [(7,0+7,0+9,0+9,0)x0,15x0,15] = (0,72+0,72+0,72) = 2,16	6.PAS	*PASSAGEM DE PEDESTRES*		0,72	0,72	0,72	
1.6.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	90,00	quadro de aço projeto = 90,0kg	6.PAS	*PASSAGEM DE PEDESTRES*		30,00	30,00	30,00	
1.6.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	266,82	quadro de aço projeto = 266,82kg	6.PAS	*PASSAGEM DE PEDESTRES*		88,94	88,94	88,94	

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA URBANA NO MUNICIPIO DE ALTO JEQUITIBA	918097	1079111-56	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO JEQUTIBÁ	1079111-56	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES 1	TRECHO 1 - Carlos Heringer 2	TRECHO 2 - Carlos Heringer 3	TRECHO 3 - Carlos Heringer 4	TRECHO 4 - Ibinário A Faria 5
PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA URBANA NO MUNICIPIO DE ALTO JEQUITIBA						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**1.704,09**	**158.894,22**	**180.733,17**	**83.332,97**	**79.767,38**
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	4,95	[(8,90+8,90-0,40dreno)x0,15x0,30 + 2,87Lat.Vigax0,15x2,0lados] + [(9,0+8,90-0,40dreno)x0,15x0,30 + 2,87Lat.Vigax0,15x2,0lados] + [(9,0+9,0-0,40dreno)x0,15x0,30 + 2,87Lat.Vigax0,15x2,0lados] = (1,65+1,65+1,65) = 4,95m³	6.PAS	*PASSAGEM DE PEDESTRES*		1,65	1,65	1,65	
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	180,60	=[((8,90+8,90-0,7dreno)/2)x7,0] + [((9,00+8,90-0,7dreno)/2)x7,0]+ [((9,0+9,0-0,7dreno)/2)x7,0] = (59,85+60,2+60,55) = 180,60m²	6.PAS	*PASSAGEM DE PEDESTRES*		59,85	60,20	60,55	
1.6.6.	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	65,79	SETAS NAS RAMPAS = (0,6X 1,10)/2) X 14xPE= (4,62*3) = 13,86M² | FAIXA DE CONTENÇÃO = 0,5x(8,90 PE1 + 8,95 PE2 + 9,00 PE3)=13,43M² | TOTAL = 13,86+13,43=27,29M²	6.PAS	*PASSAGEM DE PEDESTRES*		9,07	9,10	9,12	38,50
1.6.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,00	{[(8,90+8,90) PE1 + (9,0+8,9) PE2 + (9,0+9,0)PE3] x 0,15 x 2} + {[7,0 x 6 x 0,45 x 2]} = 16,11+37,80 = 53,91m² / 2usos = 27m²	6.PAS	*PASSAGEM DE PEDESTRES*		9,00	9,00	9,00	
1.6.8.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	19,05	Volume secao/metro:(0,14alturax4,00comprimento) + (1,50compx0,14altura/2)x2lados= 0,77m³/m | Volume= [(8,90-0,7)PE1+ (8,95-0,7)PE2+ (9,00-0,7)PE3] x 0,77m³/m = 19,05M³	6.PAS	*PASSAGEM DE PEDESTRES*		6,31	6,35	6,39	
1.7.	PASSEIO		-								
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	120,90	=93,0*1,30=120,90m²	7.PAS	*PASSEIO*					120,90

ALTO JEQUITIBÁ- MG
Local

segunda-feira, 29 de maio de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: DARAH ANDRADE ELLER
CREA/CAU: MG 307343
ART/RRT: MG20221005754

Responsável Técnico
Nome: DARAH ANDRADE E
CREA/CAU: MG 307343
ART/RRT: MG20221005754