



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		PROONENTE / TOMADOR			
RECAPEAMENTO TIPO CBUQ E AMPLIAÇÃO DE DRENAGEM PROFUNDA NA AVENIDA JOSÉ RIBEIRO DA CUNHA EM MONTIVIDIU-GO		Município de Montividiu-GO			

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Cálculo
RECAPEAMENTO TIPO CBUQ E AMPLIAÇÃO DE DRENAGEM PROFUNDA NA AVENIDA JOSÉ RIBEIRO DA CUNHA EM MONTIVIDIU-GO					
1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	3,00	Placa de obra = 2,00m (comprimento) x 1,5 m de (altura)	3,00
1.2	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m ²	1.830,00	limpeza mecânica do terreno onde terá instalação da drenagem 915m (comprimento) x 2 metros de largura	1830,00
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	mês	3,00	meses de locação = cronograma	3,00
1.4	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	33,62	METRAGEM DE DEMOLIÇÃO DO MEIO FIO ONDE SERÁ REALIZADO ESTACIONAMENTO NO CANTEIRO CENTRAL= 33,62	33,62
2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO					
2.1	LIMPEZA (PAV.URB.)	m ²	19.549,67	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO= 19549,67	19549,67
2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	19.549,67	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO= 19549,67	19549,67
2.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV.URB.)	m ³	781,99	Volume Área x espessura 4 cm	781,99
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.961,71	(CAP 50/70= 2350*5% KG/M ³) X Volume de CBUQ X Distância até a usina (54 Km) ((2,35*5%)*xxxx*54)	4961,71
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.525,85	(RR-2C = 0,35KG/M ²)X Área de pavimentação X Distância até a usina (54 Km) ((0,00035)*XXXX*4,8)	1525,85
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	111.028,79	(Areia = 0,0648240 M ³ /M ³ Brita = 0,2932320 M ³ /M ³ Pó de pedra = 0,8071440 M ³ /M ³ Pedrisco = 0,3549600 M ³ /M ³) X Volume de CBUQ X Distância até o fornecedor (75 Km) (0,0648240+0,2932320+0,8071440+0,354960)*XXXX*75	111028,79
3. DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	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_01/2024	M	250,00	METRAGEM DE MEIO FIO E SARJETA A SER REALIZADA PARA CORREÇÃO DOS DANIFICADOS	250,00



3.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	292,62	METRAGEM DE MEIO FIO A SER REALIZADO PARA CORREÇÃO DOS DANIFICADOS+33,62+4,5+4,5 METRAGEM DE MEIO FIO ONDE SERÁ FEITO ESTACIONAMENTO NO CANTEIRO	292,62
3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.672,95	METRAGEM DE SARJETA A SER EXECUTADA=(133,33+111,97+89,92+113,26+68,10+80,96+136,85+108,12+94,04+133,40+67,13+73,16+129,62+260,74+79,29+141,63+196,15+76,64+72,39+65,90+109,04+53,26+67,78+166,24+125,93+77,89+90,21)-250 (ÁREA DE MEIO FIO E SARJETA CONJUGADO)	2672,95
3.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.983,66	METRAGEM TOTAL DE MEIO FIO A SER PINTADO(existente e a construir/restaurar)=(45,94+148,06+111,97+133,33+229,05+68,10+89,92+113,26+80,96+136,85+108,12+94,04+69,61+133,40+120,22+67,13+73,16+129,62+260,74+79,39+79,29+62,41+141,63+196,15+62,43+76,64+72,39+65,90+109,04+67,52+67,78+53,26+166,24+104,66+71,42+125,93+77,89+90,21)	3983,66
4.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA A BASE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO	m ²	94,11	área de sinalização horizontal =9,04+63,06+19,11+2,9	94,11
5.	DRENAGEM PROFUNDA				
5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1.049,27	METRAGEM DE DRENAGEM =680,72+181,55+187	1049,27
5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³	3.777,37	Escavação de vala área das valas =((2*1,8)*1049,27)	3777,37
5.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2022	m ²	3.777,37	Escoramento considerando o comprimento dos tubos e a altura próxima dos poços de visita X 2dois lados da lateral=1049,27*1,8*2	3777,37
5.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m ³	187,63	Lastro de areia sob tubos =comprimento x largura x espessura=((187*0,6)+(181,55*0,8)+(680,72*1))*0,2	187,63
5.5	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	28,00	UNIDADES DE BOCAS DE LOBO	28,00
5.6	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	UN	3,00	UNIDADES DE POÇOS DE VISITA	3,00
5.7	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	M	2,40	Altura dos poços de visita com desconto de 1m já incluso na composição =(3*1,8)-(3*1)	2,40
5.8	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	UN	3,00	UNIDADES DE POÇOS DE VISITA	3,00
5.9	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	M	2,40	Altura dos poços de visita com desconto de 1m já incluso na composição =(3*1,8)-(3*1)	2,40
5.10	POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)	UN	8,00	UNIDADES DE POÇOS DE VISITA	8,00
5.11	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M (AC)	M	6,40	Altura dos poços de visita com desconto de 1m já incluso na composição =(8*1,8)-(8*1)	6,40
5.12	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	14,00	UNIDADES DE POÇOS DE VISITA	14,00
5.13	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	14,00	UNIDADES DE POÇOS DE VISITA	14,00
5.14	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	680,72	680,72M	680,72



5.15	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	181,55	181,55M		181,55
5.16	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_03/2024	M	187,00	187,00M		187,00
5.17	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^a CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m ³	3.006,31	Escavação de vala área das valas =((2*1,8)*1049,27) - VOLUME DOS TUBOS =((0,283*187)+(0,78*680,72)+(0,502*181,55))		3006,31
5.18	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	UN	1,00	UNIDADES		1,00
5.19	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2	m ²	1.269,62	área de grama a ser replantada no local da vala =(2*((804,29)-10,47-9,75-15,01-33,68-14-14,09-40-12,32-9,73-10,43))		1269,62
5.20	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m ²	501,76	área de concreto a ser realizada após a demolição para passagem das tubulações de drenagem =((33,68*4,80)+(40,001*4,72)+(4,50*33,62))		501,76
5.21	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m ²	501,76	área de concreto a ser realizada após a demolição para passagem das tubulações de drenagem =((33,68*4,80)+(40,001*4,72)+(4,50*33,62))		501,76
5.22	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRA CIVIS)	kg	10,79	AÇO PARA GRELHA DAS BOCAS DE BOLO PESO DO AÇO= metragem linear x quantidades x peso específico 0,20m x 56 x 0,963		10,79
5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
5.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	1/3 das horas do encarregado		160,00
5.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	8h por dia x 3 meses = 480		480,00
5.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
5.1	MOBILIZAÇÃO	un	1,00	unidade		1,00
5.2	DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	unidade		1,00

Montividiu /GO

Local

quarta-feira, 3 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Camila Bruna Mendonça Andrade

CREA/CAU: 1018243151/D-GO