



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUINTUPLO COM TUBOS DE 1,00 M COM ALAS EM

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
950481/2023

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Nº OPERAÇÃO
950481/2023

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUINTUPLO COM TUBOS DE 1,00 M COM ALAS EM CONCRETO ARMADO				
1.	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUINTUPLO COM TUBOS DE 1,00 M COM		-	
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	PLACA DE OBRA DE 3,00 m comp. X1,50 m altura = 4,50 m2
1.1.2.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	51,80	Locação de obra, conforme área construída =51,80 m2
1.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3,00	Locação de container para depósito de obra, proporcional aos 3 meses de obra .
1.2.	SERVIÇOS EM TERRA		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	162,00	Escavação de vala : 81,00 m2 x 2 m profundidade =162 m3
1.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	260,00	REATERRO = CABEÇA 81 M2 X 2M REATERRO TUBOS 49M2 X 2M =
1.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	130,00	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO - 81+49
1.2.4.	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT	M³	260,00	ESC/CARGA E TRANSPORTE - CABEÇA 81 M2 X 2M REATERRO TUBOS 49M2 X 2M
1.3.	FUNDAÇÃO		-	
1.3.1.	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	M³	282,66	Lastro de pedra marroada: (área de berço em pedra marroada 117,31 m2 x 50 cm de profundidade)+(Área em torno do bueiro 20,00 m comp. X 15 m largura x 40 cm de profundidade x 2 lados)= 282,66 M3
1.3.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	17,60	Concreto Ciclopico: 117,31 m2 x 0,15 cm de espessura= 17,60 m3
1.3.3.	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 60CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO)	M³	6,79	TUBULÃO DE 60 CM: Volume: 0,2827 m2 x 3 m profundidade x 8 tubulões = 6,79 m3
1.3.4.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	163,72	Armação de estribos 5/16" 8,00 mm : 30 estr. x 1,57 m comp. x 0,395 peso específico x 8 tubulões x 10% de perca= 163,72 kg

Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	
	259.555,05		
SERVIÇOS INICIAIS	4,50		
SERVIÇOS INICIAIS	51,80		
SERVIÇOS INICIAIS	3,00		
SERVIÇOS EM TERRA	162,00		
SERVIÇOS EM TERRA	260,00		
SERVIÇOS EM TERRA	130,00		
SERVIÇOS EM TERRA	260,00		
FUNDAÇÃO	282,66		
FUNDAÇÃO	17,60		
FUNDAÇÃO	6,79		
FUNDAÇÃO	163,72		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUINTUPLO COM TUBOS DE 1,00 M COM ALAS EM

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
950481/2023

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Nº OPERAÇÃO
950481/2023

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUINTUPLO COM TUBOS DE 1,00 M COM ALAS EM CONCRETO ARMADO				
1.3.5.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	406,77	Armação vertical 1/2" 12,50 mm: (12 barras x 3 m profundidade x 8 tubulões) + (Arranque 8 barras x 1,5 m comp. X 8 tubulões)) x 0,963 kg/M peso específico x 10 % de desperca = 406,77 KG
1.3.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	36,12	FORMA 55,57MX0,65M
1.4.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		-	
1.4.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	612,19	ARMADURA LONGITUDINAL VIGA INFERIOR 8X14,06X0,963+10% X 2 ALAS X 2 (INFERIOR E SUPERIOR) E ARMADURA LONGITUDINAL DOS PILARES 8X8X2X0,963+10%
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	195,66	ARMADURA TRANSVERSAL ESTRIBO INFERIOR 93X1,5X0,245+10% X 2 ALAS X 2 (SUPERIOR E INFERIOR) E ARMADURA DOS PILARES 8X14X1,5X0,245X2 ALAS
1.4.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	11,56	CONCRETO VIGA 0,40X0,40X14,06X2ALAS X2
1.4.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	48,10	TABUA VIGA 0,40+0,40X14,06 X 2 ALAS E TABUA PILAR 0,40X4LADOS X 2M X 8 PILAR
1.4.5.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	56,24	14,06 X 2ALTURAX 2 ALAS
1.4.6.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	12,01	CONCRETO CICLÓPICO PARA AS ALAS: (14,73 M comp. X 40 cm largura X 2 m altura x 2 alas)-(Área de pilares e vigas 11,56 m3)=12,01 M3
1.4.7.	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	35,00	35 TUBOS DE 1 METRO
1.5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	49,00	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO 7MX7M
1.6.	PROTEÇÃO LATERAL		-	
1.6.1.	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	16,00	8 METROS DE CADA LADO X 2 LADOS
1.7.	ADMINISTRAÇÃO		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	259.555,05	
FUNDAÇÃO	406,77	
FUNDAÇÃO	36,12	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	612,19	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	195,66	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	11,56	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	48,10	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	56,24	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	12,01	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	35,00	
PAVIMENTAÇÃO	49,00	
PROTEÇÃO LATERAL	16,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUINTUPLO COM TUBOS DE 1,00 M COM ALAS EM

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
950481/2023

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Nº OPERAÇÃO
950481/2023

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUINTUPLO COM TUBOS DE 1,00 M COM ALAS EM CONCRETO ARMADO				
1.7.1.	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	UN	1,00	Equipe técnica: (Enheheiro Civil: 1.2 HORAS POR DIA DURANTE 60 DIAS)+(Encarregado: 4 HORAS POR DIA DURANTE 60 DIAS)
1.8.	DIVERSOS		-	
1.8.1.	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	UND	1,00	1 UNIDADE
1.8.2.	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	UND	1,00	1 UNIDADE
1.8.3.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	120,00	Grama esmeralda em área de Talude: 30 m2 a cada talude x 4 unidades= 120 m2

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	259.555,05	
ADMINISTRAÇÃO	1,00	
DIVERSOS	1,00	
DIVERSOS	1,00	
DIVERSOS	120,00	

CONSTRUÇÃO DE BUEIRO	1	2

AVELINÓPOLIS
Local

terça-feira, 3 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ROGÉRIO ESSADO
CREA/CAU: CREA: 8911/ D -GO
ART/RRT: 1020250105826