	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	BUEIRO EM GALERIAS DE CONCRETO ARMADO			DATA : 12/06/2026		BDI : 26,63%
	DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE BUEIRO EM GALERIAS DE CONCRETO ARMADO NA COMUNIDADE PAULO GERALDO			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	COMUNIDADE PAULO GERALDO			CAEMA	2019/12	116,68% -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIZEIRO			COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	60.0M²			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.212,60			SETOP	2026/01 - Central COM	100,33% 61,06%
					SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	- -
					SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,33% 61,06%
					SUDECAP	2026/01 COM DESONERAÇÃO	93,83% -
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES E ADM

1.1. ED-50135 BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG (m2) 8,00

			QTD
BARRACAO	2*4	8,00	8,00
			8,00

1.2. 110807 ENSECADEIRA COM SACO DE AREIA (M3) 4,00

			QTD
ENSECADEIRA	(2+6+2+6)*0,5*0,5	4,00	4,00
			4,00

1.3. 65000017 LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS (M2) 64,00

			QTD
GABARITO PARA ESTRUTURA	4*16	64,00	64,00
			64,00

1.4. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) 176,00

			QTD
	22*8	176,00	176,00
			176,00


1.5. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) 44,00

			QTD
	22*2	44,00	44,00
			44,00

2. FUNDAÇÃO

2.1. 6106329 Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 3ª categoria (m³) 2,16

			QTD
ESTADAS DA FUNDAÇÃO	24*1*0,3*0,3	2,16	2,16
			2,16

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	BUEIRO EM GALERIAS DE CONCRETO ARMADO	DATA : 12/06/2026		BDI : 26,63%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE BUEIRO EM GALERIAS DE CONCRETO ARMADO NA COMUNIDADE PAULO GERALDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE PAULO GERALDO	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIZEIRO	COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
	UNIDADES:	60.0M²	SETOP	2026/01 - Central COM	100,33%	61,06%
			SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.212,60	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,33%	61,06%
			SUDECAP	2026/01 COM DESONERAÇÃO	93,83%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.2. 090131 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA (M3)
7,39

			QTD
ESTACAS	24*1*0,3*0,3	2,16	2,16
BLOCOS CABEÇAS	2*0,6*0,4*6,4	3,07	3,07
BLOCOS CENTRAIS	3*0,6*0,3*4	2,16	2,16
			7,39

3. ESTRUTURA

3.1. 104492 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 (M)
9,60

			QTD
CINCO GALERIAS DE 3,20X 2,00X1,20	3,2*5*0,6	9,60	9,60
			9,60

3.2. 03110.8.1.17 FÔRMA de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos (M2)
22,72


			QTD
cabeceiras	2*4*1,2 +1,2*1,2*4+1,7*0,2*4	16,72	16,72
laterais	2*15*0,2	6,00	6,00
			22,72

3.3. 05.05.12 AÇO CA 50 - D= 8,0 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92917 (KG)
562,80

			QTD
aço para concretagem in loco VOLUME X TAXA DE ARMADURA(70KG/M³)	8,04*70	562,80	562,80
			562,80

3.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)
8,84

			QTD
TABULEIRO AREA LATERAL X LARGURA	2,58*3,2	8,26	8,26
CABECEIRA	1,2*1,2*2*0,2	0,58	0,58
			8,84

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	BUEIRO EM GALERIAS DE CONCRETO ARMADO	DATA : 12/06/2026		BDI : 26,63%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE BUEIRO EM GALERIAS DE CONCRETO ARMADO NA COMUNIDADE PAULO GERALDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE PAULO GERALDO	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIZEIRO	COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			SETOP	2026/01 - Central COM	100,33%	61,06%
	UNIDADES:	60.0M²	SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,33%	61,06%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.212,60	SUDECAP	2026/01 COM DESONERAÇÃO	93,83%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4. CABECEIRAS

4.1. 03.15.02 ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA (M3) 180,00

			QTD
ATERRO DAS CABECEIRAS	18*5*2	180,00	180,00
			180,00

4.2. 40.32.23 REGULARIZAÇÃO E COMPACT.TERRENO C/PLACA VIBRATORIA (M2) 90,56

			QTD
	28,3*3,2	90,56	90,56
			90,56

4.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2) 90,56

			QTD
	28,3*3,2	90,56	90,56
			90,56

4.4. 97111 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 (M2) 90,56

			QTD
RAMPAS	28,3*3,2	90,56	90,56
			90,56

5. PROTEÇÕES E SINALIZAÇÃO

5.1. 99842 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS (M) 30,40

			QTD
GUARDA RODAS DOS DOIS LADOS 40CM DE ALTURA	2*38*0,4	30,40	30,40
			30,40

Robson Aparecido Oliveira de Souza
CREA: MG 121477

Marcelo Pereira Osório
Prefeito de Buritizeiro