I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
MURO DE CONTEÇÃO COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS NA RUA. GOV. CELMO RAMOS,	N/A	N/A	MUNI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÕES COM FECHAMENTO EM PLACAS PRE MOLDADAS E DEMAIS ITENS DE				
1.	**CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO**		**-**	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.0.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	4 MESES, 4H/SEMANA
1.1.0.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	4 MESES, 8H/SEMANA
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO E ESCRITORIO DE OBRA (PERIODO DE 6 MESES - INCLUSO TRANSPORTE DE INSTALAÇÃO E RETIRADA COM CAMINHAO MUNCK)	UN	1,00	6 MESES DE OBRA, PREVISTOS
1.2.0.0.2.	2 UNIDADE DE BANHEIRO QUIMICO PARA OBRAS	MÊS	6,00	6 MESES DE OBRA, PREVISTOS
1.2.0.0.3.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	PROVISORIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
1.2.0.0.4.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	PROVISORIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
1.2.0.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	PADRAO
1.2.0.0.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	90,00	AO REDOR DO MURO
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
MURO DE CONTEÇÃO COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS NA RUA. GOV. CELMO RAMOS,	N/A	N/A	MUNI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÕES COM FECHAMENTO EM PLACAS PRE MOLDADAS E DEMAIS ITENS DE				
1.3.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	520,00	PARA O DRENO DO MURO
1.3.0.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	340,50	PARA PAVIMENTAÇÃO AO LADO DO MURO E DRENAGEM ATÉ BUEIRO
1.3.0.0.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	430,25	50% DO MATERIAL RETIRADO
1.4.	ESTRUTURAS		-	
1.4.1.	INFRAESTRUTURAS		-	
1.4.1.1.	FUNDAÇÃO		-	
1.4.1.1.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	315,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.1.1.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.002,08	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROI
MURO DE CONTEÇÃO COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS NA RUA. GOV. CELMO RAMOS,	N/A	N/A	MUNI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÕES COM FECHAMENTO EM PLACAS PRE MOLDADAS E DEMAIS ITENS DE				
1.4.1.1.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	421,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.1.1.4.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	63,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.1.2.	BLOCOS DE CORAMENTO		-	
1.4.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	22,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.1.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	83,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.1.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	917,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.1.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	65,60	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.1.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	15,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.1.2.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	7,60	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.	SUPRAESTRUTURA		-	
1.4.2.1.	FORMAS		-	
1.4.2.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	203,90	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
MURO DE CONTEÇÃO COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS NA RUA. GOV. CELMO RAMOS,	N/A	N/A	MUNI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÕES COM FECHAMENTO EM PLACAS PRE MOLDADAS E DEMAIS ITENS DE				
1.4.2.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	141,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.2.	ARMADURAS CA-50 E CA-60		-	
1.4.2.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	449,60	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	271,30	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,60	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	637,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.075,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.3.	CONCRETAGEM		-	
1.4.2.3.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.3.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA FECHAMENTOS PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	14,50	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
MURO DE CONTEÇÃO COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS NA RUA. GOV. CELMO RAMOS,	N/A	N/A	MUNI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÕES COM FECHAMENTO EM PLACAS PRE MOLDADAS E DEMAIS ITENS DE				
1.5.	FECHAMENTOS		-	
1.5.1.	PLACAS PRE MOLDADAS		-	
1.5.1.1.	PLACA		-	
1.5.1.1.1.	PLACA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA E=8CM, COM TELA Q-283, CONCRETO FCK=30. AF_03/2024	M3	12,75	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.5.1.1.2.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	68,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.5.1.2.	PARAFUSOS DE FIXAÇÃO		-	
1.5.1.2.1.	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	136,00	CONFORME PROJETO
1.5.1.2.2.	FURO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA ANCORAGEM DE PBA	UN	272,00	CONFORME PROJETO
1.5.1.2.3.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,00	CONFORME PROJETO
1.5.2.	ALVENARIA		-	
1.5.2.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	49,50	CONFORME PROJETO
1.5.2.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	57,90	CONFORME PROJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
MURO DE CONTEÇÃO COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS NA RUA. GOV. CELMO RAMOS,	N/A	N/A	MUNI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÕES COM FECHAMENTO EM PLACAS PRE MOLDADAS E DEMAIS ITENS DE				
1.5.2.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	57,90	CONFORME PROJETO
1.5.2.0.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	57,90	CONFORME PROJETO
1.5.2.0.5.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	57,90	CONFORME PROJETO
1.5.2.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	57,90	CONFORME PROJETO
1.5.2.0.7.	VIGA DE CINTA DE 10CM PARA FINALIZAÇÃO DE MUROS (ARMAÇÃO INTERNA COM COLUNA PRONTA 8X8CM COM FERRO 8MM)	M	44,86	CONFORME PROJETO
1.5.2.0.8.	PILAR DE TRAVAMENTO DE 19X19CM PARA FINALIZAÇÃO DE MUROS (ARMAÇÃO INTERNA COM COLUNA PRONTA 14X14CM COM FERRO 10,0MM)	M	32,50	CONFORME PROJETO
1.6.	DRENAGEM		-	
1.6.1.	DRENO DO MURO DE CONTEÇÃO		-	
1.6.1.0.1.	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 1,20 X 4,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 400 MM, ENCHIMENTO COM RACHÃO, BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA E/OU AREIA. AF_07/2021	M	40,50	DRENO COMPLETO CONFORME PROJETO
1.6.1.0.2.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	73,50	TUBULAÇÃO PARA LIGAÇÃO DO DRENO A DRENAGEM DA RUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
MURO DE CONTEÇÃO COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS NA RUA. GOV. CELMO RAMOS,	N/A	N/A	MUNI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÕES COM FECHAMENTO EM PLACAS PRE MOLDADAS E DEMAIS ITENS DE				
1.6.1.0.3.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	2,00	CORPO DE BUEIRO A SER EXECUTADO
1.6.1.0.4.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	EXECUÇÃO DO BUEIRO A SER IMPLANTADO
1.6.1.0.5.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	6,35	POÇOS DE VISITA DO DRENO DO MURO
1.6.1.0.6.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	2,00	TAMPA SUPERIORES DO DRENO DO MURO
1.7.	URBANISMO		-	
1.7.1.	CALÇADA		-	
1.7.1.0.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	14,34	COMPACTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA
1.7.1.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	9,90	TODA A CALÇADA COM 10CM DE ESPESSURA
1.7.1.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	98,95	AREA DO PASSEIO A SER EXECUTADO

I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
MURO DE CONTEÇÃO COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS NA RUA. GOV. CELMO RAMOS,	N/A	N/A	MUNI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÕES COM FECHAMENTO EM PLACAS PRE MOLDADAS E DEMAIS ITENS DE				
1.7.1.0.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	18,00	TODO O PASSEIO CONFORME PROJETO, INCLUSO PARE SUPERIORES DE TAMPAS E DIFERENCIAIS EM ACESSOS
1.7.1.0.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	1,00	RAMPA PREVISTA EM PROJETO, PODENDO SER ALTERADA A LOCAÇÃO CONFORME NECESSIDADE AVALIADA PELA EQUIPE TECNICA
1.7.1.0.6.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	87,00	EXTENSAO TOTAL EM FRENTE AO TERRENO DO MURO
1.7.1.0.7.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3,50	TRECHO CURVO NA ESQUINA
1.7.1.0.8.	REMOÇAO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	50,00	REMOÇÃO DE MEIO FIO AO LADO DE ONDE VAI SER INSTALADO A TUBULAÇÃO PARA LIGAÇÃO DO DRENO AO BUEIRO EXISTENTE
1.7.1.0.9.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	50,00	INSTALAÇÃO DE MEIO FIO AO LADO DE ONDE VAI SER INSTALADO A TUBULAÇÃO PARA LIGAÇÃO DO DRENO AO BUEIRO
1.7.2.	SERVIÇOS FINAIS		-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
MURO DE CONTEÇÃO COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS NA RUA. GOV. CELMO RAMOS,	N/A	N/A	MUNI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÕES COM FECHAMENTO EM PLACAS PRE MOLDADAS E DEMAIS ITENS DE				
1.7.2.0.1.	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	1.000,00	LIMPEZA DE TODA VIA, DA ESQUINA ATÉ A DRENAGEM FINAL

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950

Assinado digitalmente por SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Francisco Beltrão - PR
Data: 2026.08.13 10:56:58-03'00'

VARGEÃO - SC
Local

quinta-feira, 13 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS S
CREA/CAU: SC 204879-1
ART/RRT: ART 10402660-6