I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Beneficiario 1	Beneficiario 2
					FRENTES DE OBRA:	1	2
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**31.100,10**	**27.447,58**
1.	**SISTEMA DE ESGOTO - Fibra de Vidro PRFV**		-				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	OK	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	6,48	
1.2.	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		-				
1.2.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÕES		-				
1.2.1.1.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	UN	23,00	OK	*CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÕES*	1,00	1,00
1.2.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,00	OK	*CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÕES*	2,00	2,00
1.2.2.	TANQUE SÉPTICO+FILTRO+CLORADOR		-				
1.2.2.1.	REATOR BIOLÓGICO 1000L + FILTRO BIOLÓGICO ANAEROBIO 1000L + CLORADOR 110L (INCLUSO INSTAÇÃO)	UN	23,00	OK	*TANQUE SÉPTICO+FILTRO+CLORADOR*	1,00	1,00
1.2.2.2.	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	165,60	OK	*TANQUE SÉPTICO+FILTRO+CLORADOR*	7,20	7,20
1.2.2.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	49,68	OK	*TANQUE SÉPTICO+FILTRO+CLORADOR*	2,16	2,16
1.2.2.4.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	230,00	OK	*TANQUE SÉPTICO+FILTRO+CLORADOR*	10,00	10,00
1.2.2.5.	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	92,00	OK	*TANQUE SÉPTICO+FILTRO+CLORADOR*	4,00	4,00
1.3.	BANHEIRO		-				
1.3.1.	BANHEIRO: Esquadrias		-				
1.3.1.1.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	OK	*BANHEIRO: Esquadrias*	1,00	1,00
1.3.1.2.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	OK	*BANHEIRO: Esquadrias*	1,00	1,00
1.3.1.3.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	11,04	OK	*BANHEIRO: Esquadrias*	0,48	0,48
1.3.2.	BANHEIRO: Hidrossanitário		-				

I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Beneficiario 1	Beneficiario 2
					FRENTES DE OBRA:	1	2
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**31.100,10**	**27.447,58**
1.3.2.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00	OK	*BANHEIRO: Hidrossanitário*	1,00	1,00
1.3.2.2.	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	23,00	OK	*BANHEIRO: Hidrossanitário*	1,00	1,00
1.3.2.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	OK	*BANHEIRO: Hidrossanitário*	1,00	1,00
1.3.2.4.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00	OK	*BANHEIRO: Hidrossanitário*	1,00	1,00
1.3.2.5.	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	23,00	OK	*BANHEIRO: Hidrossanitário*	1,00	1,00
1.3.2.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	46,00	OK	*BANHEIRO: Hidrossanitário*	2,00	2,00
1.3.2.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	46,00	OK	*BANHEIRO: Hidrossanitário*	2,00	2,00
1.3.2.8.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	92,00	OK	*BANHEIRO: Hidrossanitário*	4,00	4,00
1.3.2.9.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	46,00	OK	*BANHEIRO: Hidrossanitário*	2,00	2,00
1.3.3.	BANHEIRO: Forro e Telhado		-				
1.3.3.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	69,00	OK	*BANHEIRO: Forro e Telhado*	3,00	3,00
1.3.3.2.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	170,20	OK	*BANHEIRO: Forro e Telhado*	7,40	7,40
1.3.3.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	176,87	OK	*BANHEIRO: Forro e Telhado*	7,69	7,69
1.3.3.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	176,87	OK	*BANHEIRO: Forro e Telhado*	7,69	7,69

I

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: Beneficiario 1	Beneficiario 2
						1	2
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**31.100,10**	**27.447,58**
1.3.3.5.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	80,27	OK	*BANHEIRO: Forro e Telhado*	3,49	3,49
1.3.3.6.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	257,14	OK	*BANHEIRO: Forro e Telhado*	11,18	11,18
1.3.4.	BANHEIRO: Alvenaria		-				
1.3.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	322,69	OK	*BANHEIRO: Alvenaria*	14,03	14,03
1.3.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	835,59	OK	*BANHEIRO: Alvenaria*	36,33	36,33
1.3.4.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	835,59	OK	*BANHEIRO: Alvenaria*	36,33	36,33
1.3.5.	BANHEIRO: Revestimentos		-	OK			
1.3.5.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	363,63	OK	*BANHEIRO: Revestimentos*	15,81	15,81
1.3.5.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	69,00	OK	*BANHEIRO: Revestimentos*	3,00	3,00
1.3.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	452,18	OK	*BANHEIRO: Revestimentos*	19,66	19,66
1.3.5.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	452,18	OK	*BANHEIRO: Revestimentos*	19,66	19,66
1.3.6.	BANHEIRO: FUNDAÇÃO		-				
1.3.6.1.	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	28,06	OK	*BANHEIRO: FUNDAÇÃO*	1,22	1,22
1.3.6.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	66,24	OK	*BANHEIRO: FUNDAÇÃO*	2,88	2,88
1.3.6.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	173,42	OK	*BANHEIRO: FUNDAÇÃO*	7,54	7,54
1.3.6.4.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,12	OK	*BANHEIRO: FUNDAÇÃO*	0,44	0,44
1.3.6.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,05	OK	*BANHEIRO: FUNDAÇÃO*	0,35	0,35

I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: Beneficiario 1	Beneficiario 2
						1	2
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**31.100,10**	**27.447,58**
1.3.7.	BANHEIRO: VIGAS BALDRAME		-				
1.3.7.1.	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	6,90	OK	*BANHEIRO: VIGAS BALDRAME*	0,30	0,30
1.3.7.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	92,00	OK	*BANHEIRO: VIGAS BALDRAME*	4,00	4,00
1.3.7.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	303,83	OK	*BANHEIRO: VIGAS BALDRAME*	13,21	13,21
1.3.7.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	107,18	OK	*BANHEIRO: VIGAS BALDRAME*	4,66	4,66
1.3.7.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,90	OK	*BANHEIRO: VIGAS BALDRAME*	0,30	0,30
1.3.7.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	27,60	OK	*BANHEIRO: VIGAS BALDRAME*	1,20	1,20
1.3.8.	BANHEIRO: PILARES/ARRANQUE		-				
1.3.8.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	198,72	OK	*BANHEIRO: PILARES/ARRANQUE*	8,64	8,64
1.3.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	908,27	OK	*BANHEIRO: PILARES/ARRANQUE*	39,49	39,49
1.3.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	196,42	OK	*BANHEIRO: PILARES/ARRANQUE*	8,54	8,54
1.3.8.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,35	OK	*BANHEIRO: PILARES/ARRANQUE*	0,45	0,45
1.3.9.	BANHEIRO: VIGAS		-				
1.3.9.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	119,60	OK	*BANHEIRO: VIGAS*	5,20	5,20
1.3.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303,83	OK	*BANHEIRO: VIGAS*	13,21	13,21
1.3.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,18	OK	*BANHEIRO: VIGAS*	4,66	4,66

I

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: Beneficiario 1	Beneficiario 2
						1	2
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**31.100,10**	**27.447,58**
1.3.9.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,90	OK	*BANHEIRO: VIGAS*	0,30	0,30
1.3.10.	BANHEIRO: PISO		-				
1.3.10.1.	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	4,83	OK	*BANHEIRO: PISO*	0,21	0,21
1.3.10.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	4,83	OK	*BANHEIRO: PISO*	0,21	0,21
1.3.10.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	69,00	OK	*BANHEIRO: PISO*	3,00	3,00
1.3.10.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	69,00	OK	*BANHEIRO: PISO*	3,00	3,00
1.3.10.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	69,00	OK	*BANHEIRO: PISO*	3,00	3,00
1.3.11.	BANHEIRO: Elétrica		-				
1.3.11.1.	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	23,00	OK	*BANHEIRO: Elétrica*	1,00	1,00
1.3.11.2.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	OK	*BANHEIRO: Elétrica*	1,00	1,00
1.3.11.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	OK	*BANHEIRO: Elétrica*	1,00	1,00
1.3.11.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	OK	*BANHEIRO: Elétrica*	1,00	1,00
1.3.11.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	OK	*BANHEIRO: Elétrica*	1,00	1,00
1.3.11.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	OK	*BANHEIRO: Elétrica*	1,00	1,00
1.3.11.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	345,00	OK	*BANHEIRO: Elétrica*	15,00	15,00
1.3.11.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	161,00	OK	*BANHEIRO: Elétrica*	7,00	7,00
1.3.11.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	253,00	OK	*BANHEIRO: Elétrica*	11,00	11,00

I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

						FRENTES DE OBRA:	Beneficiario 1	Beneficiario 2
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Memória de Cálculo**		**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**31.100,10**	**27.447,58**

CALMON
Local

terça-feira, 13 de maio de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: INGRID KOOL
CREA/CAU: CREA/SC
ART/RRT: 9821850-6

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 3	Beneficiario 4	Beneficiario 5	Beneficiario 6	Beneficiario 7	Beneficiario 8	Beneficiario 9	Beneficiario 10
				3	4	5	6	7	8	9	10
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**
1.	**SISTEMA DE ESGOTO - Fibra de Vidro PRFV**		**-**								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48								
1.2.	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		-								
1.2.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÕES		-								
1.2.1.1.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.2.2.	TANQUE SÉPTICO+FILTRO+CLORADOR		-								
1.2.2.1.	REATOR BIOLÓGICO 1000L + FILTRO BIOLÓGICO ANAEROBIO 1000L + CLORADOR 110L (INCLUSO INSTAÇÃO)	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.2.2.	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	165,60	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
1.2.2.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	49,68	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
1.2.2.4.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	230,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
1.2.2.5.	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	92,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.3.	BANHEIRO		-								
1.3.1.	BANHEIRO: Esquadrias		-								
1.3.1.1.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.1.2.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.1.3.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	11,04	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
1.3.2.	BANHEIRO: Hidrossanitário		-								

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 3	Beneficiario 4	Beneficiario 5	Beneficiario 6	Beneficiario 7	Beneficiario 8	Beneficiario 9	Beneficiario 10
				3	4	5	6	7	8	9	10
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**
1.3.2.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.2.2.	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.2.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.2.4.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.2.5.	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.2.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	46,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.3.2.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	46,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.3.2.8.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	92,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.3.2.9.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	46,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.3.3.	BANHEIRO: Forro e Telhado		-								
1.3.3.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.3.3.2.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	170,20	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40
1.3.3.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	176,87	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69
1.3.3.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	176,87	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69

I

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 3	Beneficiario 4	Beneficiario 5	Beneficiario 6	Beneficiario 7	Beneficiario 8	Beneficiario 9	Beneficiario 10
				3	4	5	6	7	8	9	10
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**
1.3.3.5.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	80,27	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49
1.3.3.6.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	257,14	11,18	11,18	11,18	11,18	11,18	11,18	11,18	11,18
1.3.4.	BANHEIRO: Alvenaria		-								
1.3.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	322,69	14,03	14,03	14,03	14,03	14,03	14,03	14,03	14,03
1.3.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	835,59	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33
1.3.4.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	835,59	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33
1.3.5.	BANHEIRO: Revestimentos		-								
1.3.5.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	363,63	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81
1.3.5.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.3.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	452,18	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66
1.3.5.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	452,18	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66
1.3.6.	BANHEIRO: FUNDAÇÃO		-								
1.3.6.1.	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	28,06	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
1.3.6.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	66,24	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
1.3.6.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	173,42	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54
1.3.6.4.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,12	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1.3.6.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,05	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 3	Beneficiario 4	Beneficiario 5	Beneficiario 6	Beneficiario 7	Beneficiario 8	Beneficiario 9	Beneficiario 10
				3	4	5	6	7	8	9	10
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**
1.3.7.	BANHEIRO: VIGAS BALDRAME		-								
1.3.7.1.	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	6,90	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
1.3.7.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	92,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.3.7.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	303,83	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21
1.3.7.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	107,18	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66
1.3.7.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,90	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
1.3.7.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	27,60	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
1.3.8.	BANHEIRO: PILARES/ARRANQUE		-								
1.3.8.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	198,72	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64
1.3.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	908,27	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49
1.3.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	196,42	8,54	8,54	8,54	8,54	8,54	8,54	8,54	8,54
1.3.8.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,35	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
1.3.9.	BANHEIRO: VIGAS		-								
1.3.9.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	119,60	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
1.3.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303,83	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21
1.3.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,18	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 3	Beneficiario 4	Beneficiario 5	Beneficiario 6	Beneficiario 7	Beneficiario 8	Beneficiario 9	Beneficiario 10
				3	4	5	6	7	8	9	10
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**
1.3.9.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,90	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
1.3.10.	BANHEIRO: PISO		-								
1.3.10.1.	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	4,83	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
1.3.10.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	4,83	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
1.3.10.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.3.10.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.3.10.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.3.11.	BANHEIRO: Elétrica		-								
1.3.11.1.	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.11.2.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.11.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.11.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.11.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.11.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.11.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	345,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
1.3.11.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	161,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
1.3.11.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	253,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00

I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 3	Beneficiario 4	Beneficiario 5	Beneficiario 6	Beneficiario 7	Beneficiario 8	Beneficiario 9	Beneficiario 10
				3	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**

CALMON
Local

terça-feira, 13 de maio de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: INGRID KOOL
CREA/CAU: CREA/SC
ART/RRT: 9821850-6

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 11	Beneficiario 12	Beneficiario 13	Beneficiario 14	Beneficiario 15	Beneficiario 16	Beneficiario 17	Beneficiario 18
				11	12	13	14	15	16	17	18
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**
1.	**SISTEMA DE ESGOTO - Fibra de Vidro PRFV**		**-**								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48								
1.2.	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		-								
1.2.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÕES		-								
1.2.1.1.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.2.2.	TANQUE SÉPTICO+FILTRO+CLORADOR		-								
1.2.2.1.	REATOR BIOLÓGICO 1000L + FILTRO BIOLÓGICO ANAEROBIO 1000L + CLORADOR 110L (INCLUSO INSTAÇÃO)	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.2.2.	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	165,60	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
1.2.2.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	49,68	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
1.2.2.4.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	230,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
1.2.2.5.	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	92,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.3.	BANHEIRO		-								
1.3.1.	BANHEIRO: Esquadrias		-								
1.3.1.1.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.1.2.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.1.3.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	11,04	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
1.3.2.	BANHEIRO: Hidrossanitário		-								

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 11	Beneficiario 12	Beneficiario 13	Beneficiario 14	Beneficiario 15	Beneficiario 16	Beneficiario 17	Beneficiario 18
				11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**
1.3.2.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.2.2.	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.2.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.2.4.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.2.5.	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.2.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	46,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.3.2.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	46,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.3.2.8.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	92,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.3.2.9.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	46,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.3.3.	BANHEIRO: Forro e Telhado		-								
1.3.3.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.3.3.2.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	170,20	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40
1.3.3.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	176,87	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69
1.3.3.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	176,87	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69

I

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 11	Beneficiario 12	Beneficiario 13	Beneficiario 14	Beneficiario 15	Beneficiario 16	Beneficiario 17	Beneficiario 18
				11	12	13	14	15	16	17	18
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**
1.3.3.5.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	80,27	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49
1.3.3.6.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	257,14	11,18	11,18	11,18	11,18	11,18	11,18	11,18	11,18
1.3.4.	BANHEIRO: Alvenaria		-								
1.3.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	322,69	14,03	14,03	14,03	14,03	14,03	14,03	14,03	14,03
1.3.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	835,59	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33
1.3.4.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	835,59	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33
1.3.5.	BANHEIRO: Revestimentos		-								
1.3.5.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	363,63	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81
1.3.5.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.3.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	452,18	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66
1.3.5.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	452,18	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66
1.3.6.	BANHEIRO: FUNDAÇÃO		-								
1.3.6.1.	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	28,06	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
1.3.6.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	66,24	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
1.3.6.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	173,42	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54
1.3.6.4.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,12	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1.3.6.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,05	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 11	Beneficiario 12	Beneficiario 13	Beneficiario 14	Beneficiario 15	Beneficiario 16	Beneficiario 17	Beneficiario 18
				11	12	13	14	15	16	17	18
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**
1.3.7.	BANHEIRO: VIGAS BALDRAME		-								
1.3.7.1.	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	6,90	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
1.3.7.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	92,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.3.7.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	303,83	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21
1.3.7.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	107,18	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66
1.3.7.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,90	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
1.3.7.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	27,60	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
1.3.8.	BANHEIRO: PILARES/ARRANQUE		-								
1.3.8.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	198,72	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64
1.3.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	908,27	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49
1.3.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	196,42	8,54	8,54	8,54	8,54	8,54	8,54	8,54	8,54
1.3.8.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,35	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
1.3.9.	BANHEIRO: VIGAS		-								
1.3.9.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	119,60	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
1.3.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303,83	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21
1.3.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,18	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 11	Beneficiario 12	Beneficiario 13	Beneficiario 14	Beneficiario 15	Beneficiario 16	Beneficiario 17	Beneficiario 18
				11	12	13	14	15	16	17	18
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**
1.3.9.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,90	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
1.3.10.	BANHEIRO: PISO		-								
1.3.10.1.	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	4,83	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
1.3.10.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	4,83	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
1.3.10.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.3.10.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.3.10.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.3.11.	BANHEIRO: Elétrica		-								
1.3.11.1.	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.11.2.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.11.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.11.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.11.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.11.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.11.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	345,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
1.3.11.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	161,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
1.3.11.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	253,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 11	Beneficiario 12	Beneficiario 13	Beneficiario 14	Beneficiario 15	Beneficiario 16	Beneficiario 17	Beneficiario 18
				11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**

CALMON
Local

terça-feira, 13 de maio de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: INGRID KOOL
CREA/CAU: CREA/SC
ART/RRT: 9821850-6

I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 19	Beneficiario 20	Beneficiario 21	Beneficiario 22	Beneficiario 23			
				19	20	21	22	23	24		
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**			
1.	**SISTEMA DE ESGOTO - Fibra de Vidro PRFV**		**-**								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48								
1.2.	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		-								
1.2.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÕES		-								
1.2.1.1.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.2.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
1.2.2.	TANQUE SÉPTICO+FILTRO+CLORADOR		-								
1.2.2.1.	REATOR BIOLÓGICO 1000L + FILTRO BIOLÓGICO ANAEROBIO 1000L + CLORADOR 110L (INCLUSO INSTAÇÃO)	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.2.2.2.	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	165,60	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20			
1.2.2.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	49,68	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16			
1.2.2.4.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	230,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00			
1.2.2.5.	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	92,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00			
1.3.	BANHEIRO		-								
1.3.1.	BANHEIRO: Esquadrias		-								
1.3.1.1.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.1.2.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.1.3.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	11,04	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48			
1.3.2.	BANHEIRO: Hidrossanitário		-								

I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 19	Beneficiario 20	Beneficiario 21	Beneficiario 22	Beneficiario 23			
				19	20	21	22	23	24		
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**			
1.3.2.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.2.2.	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.2.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.2.4.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.2.5.	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.2.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	46,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
1.3.2.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	46,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
1.3.2.8.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	92,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00			
1.3.2.9.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	46,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
1.3.3.	BANHEIRO: Forro e Telhado		-								
1.3.3.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
1.3.3.2.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	170,20	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40			
1.3.3.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	176,87	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69			
1.3.3.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	176,87	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69			

I

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 19	Beneficiario 20	Beneficiario 21	Beneficiario 22	Beneficiario 23			
				19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**		
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**			
1.3.3.5.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	80,27	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49			
1.3.3.6.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	257,14	11,18	11,18	11,18	11,18	11,18			
1.3.4.	BANHEIRO: Alvenaria		-								
1.3.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	322,69	14,03	14,03	14,03	14,03	14,03			
1.3.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	835,59	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33			
1.3.4.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	835,59	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33			
1.3.5.	BANHEIRO: Revestimentos		-								
1.3.5.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	363,63	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81			
1.3.5.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
1.3.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	452,18	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66			
1.3.5.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	452,18	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66			
1.3.6.	BANHEIRO: FUNDAÇÃO		-								
1.3.6.1.	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	28,06	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22			
1.3.6.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	66,24	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88			
1.3.6.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	173,42	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54			
1.3.6.4.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,12	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44			
1.3.6.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,05	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35			

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 19	Beneficiario 20	Beneficiario 21	Beneficiario 22	Beneficiario 23			
				19	20	21	22	23	24		
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**			
1.3.7.	BANHEIRO: VIGAS BALDRAME		-								
1.3.7.1.	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	6,90	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30			
1.3.7.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	92,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00			
1.3.7.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	303,83	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21			
1.3.7.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	107,18	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66			
1.3.7.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,90	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30			
1.3.7.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	27,60	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20			
1.3.8.	BANHEIRO: PILARES/ARRANQUE		-								
1.3.8.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	198,72	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64			
1.3.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	908,27	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49			
1.3.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	196,42	8,54	8,54	8,54	8,54	8,54			
1.3.8.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,35	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45			
1.3.9.	BANHEIRO: VIGAS		-								
1.3.9.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	119,60	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20			
1.3.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303,83	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21			
1.3.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,18	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66			

I

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

				Beneficiario 19	Beneficiario 20	Beneficiario 21	Beneficiario 22	Beneficiario 23			
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**		
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**			
1.3.9.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,90	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30			
1.3.10.	BANHEIRO: PISO		-								
1.3.10.1.	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	4,83	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21			
1.3.10.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	4,83	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21			
1.3.10.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
1.3.10.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
1.3.10.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	69,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
1.3.11.	BANHEIRO: Elétrica		-								
1.3.11.1.	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.11.2.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.11.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.11.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.11.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.11.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.11.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	345,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00			
1.3.11.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	161,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00			
1.3.11.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	253,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00			

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
SANEAMENTO BÁSICO	962029	1095070-75	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Beneficiario 19	Beneficiario 20	Beneficiario 21	Beneficiario 22	Beneficiario 23			
				19	20	21	22	23	24		
SISTEMA DE ESGOTO E BANHEIRO				**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**	**27.447,58**			

CALMON
Local

terça-feira, 13 de maio de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: INGRID KOOL
CREA/CAU: CREA/SC
ART/RRT: 9821850-6

HELIO MARCELO OLENKA:79266401900

Assinado de forma digital por HELIO MARCELO OLENKA:79266401900
Dados: 2025.05.13 11:57:09 -03'00'