

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	14,60+6,35+4,60+7,35+0,10+6,25+0,90+6,25+0,10+8,80+11,35+2,66+0,10+0,59+12,81+0,59+1,20+1,20+25,25 (ÁREA DE CONSTRUÇÃO VIDE PROJETO EXECUTIVO)	111,05	M	
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (6X3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	unidade	1,00	UNID.	
1.3	Memorial de Cálculo para Serviço de administração local: Engenheiro: ((5,00 hora por semana)*4,00semanas * 1,00meses)/220 = 0,09090909 Encarregado: (4,00 hora por dia)* 5,00dias * 4,00semanas * 1,00 mês)/220 = 0,3636	ED-21769 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 17.348,43*0,09090909= R\$ 1.577,13 ED-21776 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 8.822,07*0,3636= R\$ 3.208,03	4.785,16	MÊS	
1.4	BARRACAO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	1	1,00	UNID.	
1.5	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUAS	1	1,00	UNID.	
1.6	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DERMG	1	1,00	UNID.	
1.7	LIGAÇÃO PROVISORIA DE ENERGIA	1	1,00	UNID.	
1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000. 000,00	3%	0,03	%	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				

2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	$0,40 \times 0,50 \times (23,85 + 7 \times 3,2 + 5 \times 3,2 + 25,45 + 2,0 \times 4 + 3,35 \times 2 + 17,0 + 15,5 + 11,75 + 1,2 + 5,1 + 7,6 + 3,95 + 10,35 + 13,4 + 13,0 + 7,65 + 4,1 + 5,35 + 7,9 + 7,5 + 3,15 \times 2 + 1,8 + 5,5 \times 2 + 7,05 + 11,9 + 1,2) + (0,6 \times 0,6 \times 0,8 \times 30 + 0,8 \times 0,8 \times 0,8 \times 16 + 1,0 \times 1,0 \times 0,8 \times 6) + (30 \times 2 + 16 \times 4 + 6 \times 4) \times \pi \times 1,5 \times 0,1^2$	83,21	M3
2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	$272,10 \times 0,4 + (0,6 \times 0,6 \times 30 + 0,8 \times 0,8 \times 16 + 1,0 \times 1,0 \times 6)$	135,88	M2
3.0	FUNDAÇÕES			
3.1	CONCRETO CICLÓPICO, FCK 15 MPA, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	$0,40 \times 0,05 \times (23,85 + 7 \times 3,2 + 5 \times 3,2 + 25,45 + 2,0 \times 4 + 3,35 \times 2 + 17,0 + 15,5 + 11,75 + 1,2 + 5,1 + 7,6 + 3,95 + 10,35 + 13,4 + 13,0 + 7,65 + 4,1 + 5,35 + 7,9 + 7,5 + 3,15 \times 2 + 1,8 + 5,5 \times 2 + 7,05 + 11,9 + 1,2) + (0,6 \times 0,6 \times 30 + 0,8 \times 0,8 \times 16 + 1,0 \times 1,0 \times 6) \times 0,05 + (30 \times 2 + 16 \times 4 + 6 \times 4) \times \pi \times 0,1^2 \times 1,5$	13,79	M3
3.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	VIGAS BALDRAME (VIDE PROJETO ESTRUTURAL): 14,1 +SAPATAS (VIDE PROJETO ESTRUTURAL): 7,8	21,90	M3
3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	VIGAS BALDRAME (VIDE PROJETO ESTRUTURAL): 478+322 +SAPATAS (VIDE PROJETO ESTRUTURAL): 454	1.254,00	KG
3.4	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	VIGA BALDRAME (VIDE PROJETO ESTRUTURAL): 189	189,00	M2
3.5	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	VIGA BALDRAME (VIDE PROJETO ESTRUTURAL): 189	189,00	M2
4.0	MURETA DE PROTEÇÃO			
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	$(3,2 + 5,98 + 0,6 + 2,65 + 6,65 + 12,77 + 6,8) \times 0,3 \times 0,15$	1,74	M3
4.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	$(3,2 + 5,98 + 0,6 + 2,65 + 6,65 + 12,77 + 6,8) \times 0,15$	5,80	M2
4.3	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	$(3,2 + 5,98 + 0,6 + 2,65 + 6,65 + 12,77 + 6,8) \times 1,3$	50,25	M2
5.0	ESTRUTURA			

5.1	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	VIGAS COBERTURA (VIDE PROJETO ESTRUTURAL): 157,74 +PILARES (VIDE PROJETO ESTRUTURAL): 131,04	288,78	M2
5.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	VIGAS COBERTURA (VIDE PROJETO ESTRUTURAL): 484 + 404 +PILARES (VIDE PROJETO ESTRUTURAL): 777	1.665,00	KG
5.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	VIGAS COBERTURA (VIDE PROJETO ESTRUTURAL): 13,17 +PILARES (VIDE PROJETO ESTRUTURAL): 6,14	19,31	M3
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	402,98	402,98	M2
5.5	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO	402,98	402,98	M2
5.6	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA	402,98*3	1.208,94	M3
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	1	1,00	UNID.
	INFRAESTRUTURA			
6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	709	709,00	M
6.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	50	50,00	M
6.4	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/ TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	50	50,00	M
6.5	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	50	50,00	M
6.6	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	17	17,00	M

6.7	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	28	28,00	M
6.8	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17	17,00	UNID.
6.9	CAIXA ESTANQUE AQUATIC 4x2"	3	3,00	UNID.
6.10	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO,	67	67,00	UNID.
CABEAMENTO				
6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V, Cor: Vermelho	240	240,00	M
6.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V, Cor: Azul	240	240,00	M
6.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V, Cor: Amarelo	430	430,00	M
6.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V, Cor: Preto	621	621,00	M
6.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V, Cor: Azul	442	442,00	M
6.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V, Cor: Verde	532	532,00	M
6.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV, Cor: Vermelho	64	64,00	M
6.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV, Cor: Verde	32	32,00	M
6.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV, Cor: Vermelho	82	82,00	M

6.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV, Cor: Azul	28	28,00	M
6.21	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	10	10,00	M
6.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV, Cor:Vermelho	35	35,00	M
6.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV, Cor: Azul	12	12,00	M
6.24	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	4	4,00	UNID.
ACABAMENTO				
6.25	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	26	26,00	UNID.
6.26	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	8	8,00	UNID.
6.27	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	1	1,00	UNID.
6.28	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	1	1,00	UNID.
6.29	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	1	1,00	UNID.
6.30	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	83	83,00	UNID.

6.31	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	1	1,00	UNID.
6.32	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	1	1,00	UNID.
6.33	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	3	3,00	UNID.
6.34	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	36	36,00	UNID.
6.35	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	21	21,00	UNID.
6.36	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	10	10,00	UNID.
QUADROS				
6.37	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	1	1,00	UNID.
6.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	1	1,00	UNID.
6.39	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	8	8,00	UNID.
6.40	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	1	1,00	UNID.
6.41	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR	1	1,00	UNID.
6.42	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	12	12,00	UNID.
6.43	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	4	4,00	UNID.
6.44	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	2	2,00	UNID.
6.45	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A	1	1,00	UNID.
6.46	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	6	6,00	UNID.

6.47	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	8	8,00	UNID.
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
7.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	1	1,00	UNID.
7.2	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1"	1	1,00	UNID.
7.3	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	2	2,00	UNID.
7.4	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	5	5,00	UNID.
7.5	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	2	2,00	UNID.
7.6	ASSENTO BRANCO PARA VASO	7	5,00	UNID.
7.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	15	15,00	UNID.
7.8	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15+4	19,00	UNID.
7.9	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7	7,00	UNID.
7.10	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7	7,00	UNID.

7.11	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	4,00	UNID.
7.12	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	$0,6*(1,4+2,43+4+3,2+1,6+2,4+2*2)$	11,42	M2
7.13	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	$2*0,7*0,47$	0,66	M2
7.14	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	11	11,00	UNID.
7.15	BEBEDOURO MF-F PINTADO	1	1,00	UNID.
7.16	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	1	1,00	UNID.
7.17	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	7	7,00	UNID.
7.18	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	3	3,00	UNID.
7.19	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2+1	3,00	UNID.
7.20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	TUBOS + (10% DE PERDA) $(2*(0,93+3,40)+0,06*20,98+0,06+20,23+2*0,5)*1,1$	34,33	M
7.21	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	TUBOS + (10% DE PERDA) $(2,09+2,04+3*0,15+2,52+0,92+2,27+0,41+0,13+2,49+2,36+0,15+0,94+0,12+2,55+0,91+0,15+0,53+0,15+2,76+0,15+1,58+2,84+0,48+0,15+1,58+0,15+0,48+0,15+4,24+9,89+3,28+2,03+0,19+0,19+0,19+0,18+0,26+0,24+0,53+0,15+0,25+0,24+0,25+0,14+3,10+0,17+0,16+1,19+9,43+0,17+1,68+0,25+2,04+1,05+0,34+0,19+1,13+0,17+2,19+0,23+0,34+0,19+1,13+0,17+7,27+12,45+0,4+4,42+6,79+0,02+0,34+7,72+1,88+0,07+0,65+9,43+2*0,39+2,09+0,15+7,26)*1,1$	154,87	M

7.22	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	TUBOS + (10% DE PERDA) (0,5+0,38+0,12+0,28+4,8+0,10+1,72+4,8+0,6+0,6+1,54+0,5+1,51+0,85+0,50+1,07+4,8+0,45+0,3+0,13+0,50+2,83+4,8+0,19+0,5+0,17*2+0,5+1,62+0,5*3+4,85+0,5*3+0,8+4,80+1,59+2,94+5*0,78+4,8+5*0,5+0,35+1,47+0,45+4,8+0,87+0,5+0,65+0,37+1+0,2+0,5+3,13+0,23+0,3+2*0,5+0,5+0,36+0,16+0,92+0,53+0,38+4,8+0,6+5,9+1,11+2*0,19+4,8+0,5+2*0,5+0,21+0,43+0,23+0,2+0,26+0,5+0,22+4,8+0,5+1,97+0,26+0,22+4,8+0,6+0,21+0,65+1,19+0,73+1+0,44+2*0,5+2,38+0,22+0,36+4,8+4,8+0,91+0,5+0,5+0,21+1,13+1,42+0,38+0,5+1,26+1,26+1,24+0,13+4,8+1,58+1,94+0,3+0,5+0,65+0,25+0,2+0,5)*1,1	172,60	M
7.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	TUBOS + (10% DE PERDA) (1,92+2,65+2,97+2,65+3,42+2*0,2+4,19+2,90+3,80+7,12+3,3+0,2+5,83+5,85+7,04+12,65+4,02+2,97+1,65+2*1,26+7,22+9,15+1,42+7,15+1,30)*1,1	114,72	M
7.24	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SIMPLES, CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	2	2,00	UNID.
7.25	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	3	3,00	UNID.
7.26	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	14	14,00	UNID.
7.27	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	4	4,00	UNID.
7.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4+4+4+4+5+10+19+12+15+11+14+11	113,00	UNID.
7.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1+2+3+1+4+1	12,00	UNID.
7.30	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1+2+1	4,00	UNID.

7.31	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1+1+1	3,00	UNID.
7.32	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2	2,00	UNID.
7.33	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2*7	14,00	UNID.
7.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6+10+3+1+2+1+2+1+2+1+2+1	32,00	UNID.
7.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10+5+5+2+3+3+2+2+1+2+2+2+1+1+1+1	43,00	UNID.
7.36	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	8+11+4+2+3+2+3+1	34,00	UNID.
7.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	1,00	UNID.
7.38	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	1+1+1+1+1+1+2+2+3+2+2+1+1+1+1	21,00	UNID.
7.39	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	14	14,00	UNID.
7.40	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	TUBOS + (10% DE PERDA) $((3,00+0,10+0,40)*2) * 1,1$	7,70	M
7.41	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 300 MM (12"), INCLUSIVE CONEXÕES	TUBOS + (10% DE PERDA) $(5,25+5,25+3,50+3,50) * 1,1$	19,25	M
7.42	EXPURGO	2 CONJUNTOS	2,00	UND.
7.43	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	16	16,00	UNID.
7.44	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	16	16,00	UNID.
7.45	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	5	5,00	UNID.
7.46	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	13	13,00	UNID.
8.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
8.1	DVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL MHDX 3016-C	1	1,00	UNID.
8.2	FONTE CHAVEADA 12V 15A TIPO COLMEIA IDEAL PARA CFTV	1	1,00	UNID.
8.3	HDS 1 TERABYTE	1	1,00	UNID.
8.4	SWITH 16 PORTAS, GIGABIT 10/100/1000	1	1,00	UNID.

8.5	CÂMERAS BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220 B G6 FULL HD 1080P	1	1,00	UNID.
8.6	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	1,00	UNID.
8.7	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	1,00	UNID.
8.8	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11) E UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	1	1,00	UNID.
8.9	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	11	11,00	UNID.
8.10	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	4	4,00	M
8.11	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	11	11,00	M
8.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDADA P/CFTV	2	2,00	UNID.
8.13	CONECTORES P4 DE BORNE PARA ALIMENTAÇÃO 12V	9	9,00	UNID.
8.14	RACK PAREDE	1	1,00	M
8.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	250	250,00	M
8.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	145	145,00	M
8.17	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	11	11,00	M
8.18	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	11	11,00	M
9.0	ALVENARIA			
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	(23,85+3,2+0,8+11,4+4+3,15+10,35+7,50+11,15+14,85+1,95+1,35+4,35+3,75+13,40)*3	345,15	M2

9.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	(23,45+7*3,20+1,20+6*2+15,75+5*3,2+5,05+2*7,05+2*3,20+7,5+3,95+2*1,8+1,5)*3+ PLATIBANDA: (14,60+25,25+3,35+1,00+14,18+1,20+3,34+11,35+8,8+6,35+0,9+13,70+4,60+6,35)*1,70	594,15	M2
10.0	COBERTURA			
10.1	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	390,32	390,32	M2
10.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	390,32	390,32	M2
10.3	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (RUFO CHAPÉU)	113,2	113,20	M
10.4	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	26,15+12,45	38,60	M
10.5	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	2*(1,00*1,00)	2,00	M2
10.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	4*3,50+2*16,50+31,20+2*6+2*1	92,20	M
10.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	4	4,00	UNID.
10.8	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	5	5,00	UNID.
11.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
11.1	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	(26*1,12+2*1,26+0,98)*0,15*0,15	0,73	M3
11.2	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	26	26,00	UNID.
11.3	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	2	2,00	UNID.
11.4	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	1	1,00	UNID.
12.0	ESQUADRIAS METÁLICAS			

12.1	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	$(5*2+2,85+5+1,8+2,85+2,35+3,75+2,35+3,1+2*1,83+1,85+2*4+2,35+2,85+6,55+1,55+1,95)*0,20*0,2$	2,51	M3
12.2	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	$(1,05+1,1+0,4+1,3+2*1,35+0,75)*0,2*0,2$	0,29	M3
12.3	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	$(5*2+2,85+5+1,8+2,85+2,35+3,75+2,35+3,1+2*1,83+1,85+2*4+2,35+2,85+6,55+1,55+1,95)*0,20*0,2$	2,51	M3
12.4	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	$(1,05+1,1+0,4+1,3+2*1,35+0,75)*0,2*0,2+(1,96+1,84)*0,15*0,15$	0,38	M3
12.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	$(5*2+1,05+1,1+2,85+5+1,8+0,4+2,85+2,35+3,75+2,35+1,3+3,1+2*1,35+2*1,83+1,85+2*4+2,35+2,85+6,55+1,55+0,75+1,95)*0,9$	63,10	M2
12.6	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	1,4*2,1	2,94	M2
12.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS (120X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	1,2*2,1	2,52	M2
13.0	VIDROS			
13.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	1,4*2,1	2,94	M2
14.0	REVESTIMENTO			
14.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	$2*((23,85+3,2+0,8+11,4+4+3,15+10,35+7,50+11,15+14,85+1,95+1,35+4,35+3,75+13,40)*3+(23,45+7*3,20+1,20+6*2+15,75+5*3,2+5,05+2*7,05+2*3,20+7,5+3,95+2*1,8+1,5)*3+PLATIBANDA:(14,60+25,25+3,35+1,00+14,18+1,20+3,34+11,35+8,8+6,35+0,9+13,70+4,60+6,35)*1,70)$	1.878,60	M2
14.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	LAJE: 402,98	402,98	M2
14.3	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	$1878,60 \text{ m}^2 - (374,52 \text{ m}^2 (\text{EMBOÇO}))$	1.504,08	M2
14.4	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	LAJE: 402,98	402,98	M2

14.5	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	$(13,40+23,85+3,25+0,8+11,80+7,8+3,35+10,35+7,90+6,25+1,5+14,65+2,15+1,35+2,15+3,75) \times 1,2$ $+ (4 \times 2 \times 3 + 2 \times 1,05 + 2 \times 2 + 0,7 \times 2 + 2 \times 1,5 + 2 \times 1,2 + 4 \times 1,8 + 4 \times 1,83 + 2 \times 1,15 + 2 \times 2) \times 3 + (2 \times 0,6 + 2 \times 2 \times 0,6 + 5,6 + 2 \times 0,5 + 3,2 + 0,8 + 0,8 + 0,6 + 2,4 + 0,7 + 3,2 + 0,7 + 0,8 + 0,8 + 2 \times 0,6 + 2,85 + 0,8 + 0,6 + 2 \times 2 \times 0,6 + 2 \times 3,2 + 0,6 + 0,6 + 1,55) \times 1,5$	374,52	M2
14.6	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	$(13,40+23,85+3,25+0,8+11,80+7,8+3,35+10,35+7,90+6,25+1,5+14,65+2,15+1,35+2,15+3,75) \times 1,2$ $+ (4 \times 2 \times 3 + 2 \times 1,05 + 2 \times 2 + 0,7 \times 2 + 2 \times 1,5 + 2 \times 1,2 + 4 \times 1,8 + 4 \times 1,83 + 2 \times 1,15 + 2 \times 2) \times 3 + (2 \times 0,6 + 2 \times 2 \times 0,6 + 5,6 + 2 \times 0,5 + 3,2 + 0,8 + 0,8 + 0,6 + 2,4 + 0,7 + 3,2 + 0,7 + 0,8 + 0,8 + 2 \times 0,6 + 2,85 + 0,8 + 0,6 + 2 \times 2 \times 0,6 + 2 \times 3,2 + 0,6 + 0,6 + 1,55) \times 1,5$	374,52	M2
14.7	PORCELANATO PAREDES SALA GINECOLOGIA/ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL/VACINAÇÃO E CONSULTORIO ODONTOLOGICO	PORCELANA PAREDES SALA GINECOLOGIA $((2,85 \times 3,00) \times 2) + ((3,20 \times 3,00) \times 2) - (2,85 \times 0,90) - ((2,10 \times 0,80) \times 2)$ - PORCELANA PAREDES SALA ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 1 $((2,35 \times 3,00) \times 2) + ((3,20 \times 3,00) \times 2) - (2,35 \times 0,90) - (2,10 \times 0,80)$ - PORCELANA PAREDES SALA VACINAÇÃO $((3,75 \times 3,00) \times 2) + ((3,20 \times 3,00) \times 2) - (3,75 \times 0,90) - ((2,10 \times 0,80) \times 2) +$ CONSULTORIO ODONTOLOGICO $((5,60 \times 3,00) \times 2) + ((3,20 \times 3,00) \times 2) - (5,60 \times 0,90) - (2,10 \times 0,80)$	140,93	M2
15.0	PISOS			
15.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	$(3,9+2,7+2,7+2,1+4,00 \times 4+9,12+17,92+10,56+1,86+1,8+9,12+7,52+12+7,52+4,16+10,56+24+30+2 \times 3,28+55,98+2,4+4,96 \times 2+20,96+9,12+7,52) + ((0,7 \times 0,2) + 23 \times (0,8 \times 0,15) + 3 \times (0,8 \times 0,20) + 2 \times (0,9 \times 0,15) + (1,10 \times 0,15) + (1,4 \times 0,2))$	290,10	M2
15.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM	$(3,9+2,7+2,7+2,1+4,00 \times 4+9,12+17,92+10,56+1,86+1,8+9,12+7,52+12+7,52+4,16+10,56+24+30+2 \times 3,28+55,98+2,4+4,96 \times 2+20,96+9,12+7,52) + ((0,7 \times 0,2) + 23 \times (0,8 \times 0,15) + 3 \times (0,8 \times 0,20) + 2 \times (0,9 \times 0,15) + (1,10 \times 0,15) + (1,4 \times 0,2))$	290,10	M2
15.3	RODAPÉ CERÂMICO 10 X 50,0 CM, PORCELANATO, ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO	$8 \times 2 + 2 \times 1,95 + 2 \times 1,1 + 2 \times 1,05 + 2 \times 2 \times 3 + 2 \times 2,85 + 4 \times 3,2 + 2 \times 5,6 + 2 \times 1,8 + 2 \times 3,2 + 2 \times 1,2 + 2 \times 1,55 + 6 \times 3,2 + 2 \times 2,85 + 2 \times 2,35 + 2 \times 3,75 + 6 \times 3,2 + 2 \times 2,35 + 2 \times 1,3 + 2 \times 3,1 + 6,60 + 4,15 + 3,8 + 0,2 + 3 + 1,2 + 3,95 + 1,95 + 1,85 + 7,5 + 2 \times 7,5 + 2 \times 4 + 12 \times 3,2 + 2 \times 2,35 + 2 \times 2,85 + 2 \times 6,55 + 4 \times 1,55 + 2 \times 2 + 1,15 \times 2 + 9,65 + 18,75 + 7,05 + 1,2 + 5,05 + 15,75 + 3,35 + 0,6 + 4,3 + 1,2$	349,70	M
15.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	$3,9+2,7+2,7+2,1+4,00 \times 4+9,12+17,92+10,56+1,86+1,8+9,12+7,52+12+7,52+4,16+10,56+24+30+2 \times 3,28+55,98+2,4+4,96 \times 2+20,96+9,12+7,52$	286,00	M2
15.5	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	$(0,7 \times 0,2) + 23 \times (0,8 \times 0,15) + 3 \times (0,8 \times 0,20) + 2 \times (0,9 \times 0,15) + (1,10 \times 0,15) + (1,4 \times 0,2)$	4,10	M2
15.6	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	$0,6 \times 14,60 + 0,6 \times 23,85 + 0,8 \times 3,95 + 1,2 \times 14,20 + 0,6 \times 3,95 + 0,6 \times 10,35 + 0,4 \times 8,8 + 0,3 \times 6,25 + 0,3 \times 0,9 + 0,3 \times 14 + 0,65 \times 4,90 + 2,75 \times 1,35 + 0,6 \times 3,75 + 1,8 \times 2,45 + 62,08$	137,35	M2
16.0	PINTURA			
16.1	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	1878,60 m² – (374,52m²(EMBOÇO))	1.504,08	M2
16.2	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	LAJE: 405,26	405,26	M2

16.3	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	1878,60 m² -(374,52m²(EMBOÇO))	1.504,08	M2
16.4	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	LAJE: 405,26	405,26	M2
16.5	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	$2*((0,7+26*0,8+2*0,9)*2,1)$	97,86	M2
16.6	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	$((5*2+1,05+1,1+2,85+5+1,8+0,4+2,85+2,35+3,75+2,35+1,3+3,1+2*1,35+2*1,83+1,85+2*4+2,35+2,85+6,55+1,55+0,75+1,95)*0,9+1,4*2,1)*2$	132,08	M2
16.7	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	24*1,28	30,72	M2
17.0	DIVERSOS			
17.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	4	4,00	UNID.
17.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	2	2,00	UNID.
17.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	4	4,00	UNID.
17.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	3,05*0,40+0,8*0,4	1,54	M2
17.5	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	$(2,00 + 0,80) * 2,00 * 1,80+((0,50*1,05)*3)$	11,66	M2
17.6	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9	9,00	UNID.
17.7	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	1	1,00	CJ
18.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO			
18.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	15	15,00	UNID.
18.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	3	3,00	UNID.

18.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	3	3,00	UNID.
18.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 2-A, CAPACIDADE 10 L	1	1,00	UNID.
18.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8	8,00	UNID.
19.0	MURO DIVISÓRIO FRENTE UBS			
19.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	1,00+12,02+0,30+0,30+0,30+1,71	15,63	M
19.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	(12,52+4,28)*0,5	8,40	M2
19.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	(12,52+4,28)*0,5*2+(12,52+4,28)*0,15	19,32	M2
19.4	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	(12,52+4,28)*0,5*2+(12,52+4,28)*0,15	19,32	M2
19.5	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	(12,52+4,28)*0,5*2+(12,52+4,28)*0,15	19,32	M2
19.6	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	(12,52+4,28)*0,5*2+(12,52+4,28)*0,15	19,32	M2
19.7	GRADIL METÁLICO PADRÃO DER-MG (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	(11,88+2*2,6)*1,30	22,20	M
19.8	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	(2,1*(1,5))	3,15	M2
19.9	PORTA DE ABRIR, 01 FOLHA, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	(2,1*(3,5))	7,35	M2
19.10	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	(2*(1,3*(11,88+2*2,6)+2,1*(1,5+3,5));2)	65,41	M2
20.0	SPDA			
20.1	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	133	395,00	M

20.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	7	1,00	UNID.
20.3	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	7	15,00	M
SPDA - SUBSISTEMA DE DESCIDA				
20.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	7	200,00	M
20.5	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	15	5,00	M
20.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	1	30,00	UNID.
KIT CONDULETE DE INSPEÇÃO SUSPENSO				
20.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	7	30,00	UNID.
20.8	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	7	50,00	UNID.
SPDA - MALHA SUPERIOR				
20.9	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	145	13,00	UNID.
KIT MINICAPTOR				
20.10	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 1 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	19	19,00	UNID.
20.11	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2 - FORNECIMENTO	19	19,00	UNID.
21.0	AR COMPRIMIDO			

21.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	15	15,00	M
21.2	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	1	1,00	UNID.
21.3	COMPRESSOR SL/100 - 120PSI -8,3 BAR 100 LIBRAS	1	1,00	UNID.
21.4	REGISTRO DE BLOQUEIO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2"X1/2", ROSCA NPT, BAIXA PRESSÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	2	2,00	UNID.
22.0	SINALIZAÇÃO (COMUNICAÇÃO VISUAL)			
22.1	PLACA DE SINALIZACAO, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM	30	30,00	UNID.
23.0	LIMPEZA FINAL			
23.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	336,32 (ÁREA DE CONSTRUÇÃO VIDE PROJETO EXECUTIVO)	336,32	M2
24.0	PISO EM CONCRETO ARMADO NO ENTORNO DA UBS			
24.1	CONTRAPISO	CONTRAPISO - AREA AUTOCAD 432,22m2 - 137,35 PASEIO	294,87	M2
24.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM - AREA AUTOCAD 432,22m2 - 137,35 PASEIO	294,87	M2
25.0	MURO DE CONTENÇÃO (ARRIMO)			
	ACRESCIMO PESCOÇO			
	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	(ITEM 25.34) PESCOÇO PILARES+20%	12,41	M³
	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	(ITEM 25.31) PILARES+20%	122,48	KG
	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	(ITEM 25.32) FUNDAÇÃO	14,89	M²
	MURO CONTORNO CONSTRUÇÃO			
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	(ITEM 25.33) ((23,8*3,05)/2)+(13,40*3,05)+(3,67*3,05)+(2,15*2,85)+(1,60*2,90)+(2,15*2,90)+(14,67*1,12)+((14,67*1,78)/2)+(1,55*1,12)+(6,22*1)+(7,85*1)+(10,30*0,45)+((10,30*0,47)/2)	157,71	M²
	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	(ITEM 25.25) ÁREA EM PROJETO 433,42m²	433,42	M²
	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	(ITEM 25.26) ARGILA (1504,69m3) COM 30% DE EMPOLAMENTO JÁ INCLUSO	1504,69	M³
	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	(ITEM 25.27) ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE COM 30% DE EMPOLAMENTO JÁ INCLUSO	1504,69	M³

	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	(ITEM 25.2889) ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE COM 30% DE EMPOLAMENTO JÁ INCLUSO	554,69	M³
	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	(ITEM 25.30) COMPACTAÇÃO (1504,69m3) COM 30% DE EMPOLAMENTO JÁ INCLUSO	1504,69	M³
MURO DE CONTENÇÃO				
LOCAÇÃO DE OBRA				
	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO	(ITEM 25.1) 49,35M	49,35	M
ESCAVAÇÕES				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	(ITEM 25.2) $(43) \cdot (\pi) \cdot (0,125^2 \cdot 2)$	4,22	M³
FUNDAÇÕES				
	CONCRETO PILARES - MÃO DE FORÇA/CONCRETO VIGAMENTO/ CONCRETO ESTACA	(ITEM 25.3) CONCRETO PILARES - MAO DE FORÇA $(6,53+6,53+6,53+5,86+5,86+(5,32 \cdot 3)+(4,82 \cdot 3)+(4,15 \cdot 5)+(4,27 \cdot 8)+(2,65 \cdot 17)) \cdot 0,20 \cdot 0,40 +$ CONCRETO VIGAMENTO $(14,70 \cdot 0,20 \cdot 0,30) + ((14,70 \cdot 0,20 \cdot 0,40) \cdot 3) + (14,70 \cdot 0,40 \cdot 1,27) + ((34,70 \cdot 0,20 \cdot 0,30) \cdot 2) +$ $(27,34 \cdot 0,20 \cdot 0,40) + (15,24 \cdot 0,20 \cdot 0,40) + (34,70 \cdot 0,20 \cdot 0,40) + (34,70 \cdot 0,20 \cdot 1,27) +$ CONCRETO ESTACA $(48) \cdot (\pi) \cdot (0,125^2 \cdot 2)$	48,69	M³
	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	(ITEM 25.5) $((((6,53+6,53+6,53+5,86+5,86+(5,32 \cdot 3)+(4,82 \cdot 3)+(4,15 \cdot 5)+(4,27 \cdot 8)+(2,65 \cdot 17))+(14,70)+(14,70 \cdot 3)+14,70+((34,70 \cdot 2)+27,34+15,24+34,70+(34,70)) \cdot 0,40) \cdot 2$	333,26	M²
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D- CADERNO SEDS)	(ITEM 25.6) $1,49+(1,42 \cdot 5)+1,19+1,92+(1,84 \cdot 5)+1,54+1,92+(1,84 \cdot 5)+1,54+0,22+0,75+1,28+1,57+1,56+1,56+1,56+1,49+1,49+(1,56 \cdot 4)+1,63+0,40+0,93+1,38+1,71+1,79+1,79+1,80+1,79+1,87+0,36+0,89+1,42+2,05$	72,63	M²
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP.19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	(ITEM 25.13) Muro de Divisa lado esquerdo $4,68+4,68+(4,70 \cdot 11)+5,23+$ muro de divisa fundo $(4,05 \cdot 7) +$ Muro de Divisa lado Direito $(7,59+7,59)+(7,81+7,81)+(7,70 \cdot 4)+(6,45 \cdot 4)$	182,04	M²
	CHAPISCO MURO DE DIVISA LADO ESQUERDO / FUNDOS	(ITEM 25.14) CHAPISCO MURO DE DIVISA LADO ESQUERDO E FUNDOS $((((1,94+22,78+14,88+14,99) \cdot 2,20) \cdot 2) +$ CHAPISCO MURO DE DIVISA LADO DIREITO $((42,70 \cdot 2,50) \cdot 2)$	453,70	M²
	MASSA UNICA MURO DE DIVISA LADO ESQUERDO / FUNDOS	(ITEM 25.15) MASSA UNICA MURO DE DIVISA LADO ESQUERDO E FUNDOS $((((1,94+22,78+14,88+14,99) \cdot 2,20) \cdot 2) +$ MASSA UNICA MURO DE DIVISA LADO DIREITO $((42,70 \cdot 2,50) \cdot 2)$	453,70	M²

	PINTURA MURO DE DIVISA LADO ESQUERDO / FUNDOS	(ITEM 25.16) PINTURA MURO DE DIVISA LADO ESQUERDO E FUNDOS (((1,94+22,78+14,88+14,99)*2,20)*2)+ PINTURA MURO DE DIVISA LADO DIREITO ((42,70*2,50)*2)	453,70	M²
	AÇO 10mm/5mm PILARES / VIGA MURO DE DIVISA	(ITEM 25.17) AÇO 10mm PILARES MURO DE DIVISA FUNDOS (((2,50*4)*0,617)*8)+ AÇO 8mm VIGA MURO DIVISA FUNDOS (((15,75)*0,395)*4)+ AÇO 5mm ESTRIBOS PILARES MURO DE DIVISA FUNDOS (((17*0,64)*0,154)*8)+ AÇO 5mm ESTRIBOS VIGA MURO DIVISA FUNDOS ((98*0,84)*0,154)+ AÇO 10mm PILARES MURO DE DIVISA LADO DIREITO (((2,50*4)*0,617)*15)+ AÇO 8mm VIGA MURO DIVISA LADO DIREITO (((12,00+12,00+12,00+3,75)*4)*0,395)+ AÇO 5mm ESTRIBOS PILARES MURO DE DIVISA LADO DIREITO (((17*0,64)*0,154)*15)+ AÇO 5mm ESTRIBOS VIGA MURO DIVISA LADO DIREITO ((285*0,84)*0,154)	317,68	KG
	FORMA MURO DE DIVISA	(ITEM 25.18) FORMAS PILARES MURO DE DIVISA FUNDO (((2,50*0,20)*2)*8)+ FORMAS VIGA MURO DE DIVISA FUNDOS ((14,70*0,30)*2)+ FORMA VIGA MURO DE DIVISA LADO DIREITO (((3,45+3,45+3,55+3,55+3,50+3,50+3,50+3,50+2,93+2,93+2,93+2,93)*0,30)*2)+ FORMA PILARES MURO DE DIVISA LADO DIREITO (((2,50*0,20)*20)*2)	62,75	M²
	CONCRETO MURO DE DIVISA	(ITEM 25.19) CONCRETO PILARES MURO DE DIVISA FUNDO (((2,50*0,20*0,15)*8)+ CONCRETO VIGA MURO DE DIVISA FUNDOS (14,70*0,30*0,15)+ CONCRETO VIGAS MURO DE DIVISA LADO DIREITO (((3,45+3,45+3,55+3,55+3,50+3,50+3,50+3,50+2,93+2,93+2,93+2,93)*0,30)*0,1 5)+ CONCRETO PILARES MURO DE DIVISA LADO DIREITO (((2,50*0,20)*0,20)*0,15)	3,22	M³
	JUNTA DE DILATAÇÃO MURO DE DIVISA LADO DIREITO	(ITEM 25.20) JUNTA DE DILATAÇÃO MURO DE DIVISA LADO DIREITO 2,50+2,50	5,00	M
	DEMOLIÇÃO DE MURO	(ITEM 25.21) DEMOLIÇÃO DE MURO LADO DIREITO (42,70*3,00*0,20)	25,62	M³
	TRANSPORTE DEMOLIÇÃO DE MURO	(ITEM 25.22) TRANSPORTE DEMOLIÇÃO DE MURO (25,62m3X25KM)	640,50	M³XKM
	CARGA E DESCARGA DEMOLIÇÃO DE MURO	(ITEM 25.23) CARGA E DESCARGA DEMOLIÇÃO DE MURO	25,62	M³
	CHAPINS	(ITEM 25.24) CHAPINS (1,71+0,30+0,30+0,30+1,00+1,99+22,78+14,88+14,99+29,38+13,31)	100,94	M
	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	(ITEM 25.4) PILARES/VIGAS/ESTACAS/MÃO DE FORÇA+20% CA60 1.822,84 / CA50 4.699,51	6522,35	KG
DRENAGEM				

	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) 0-35/10, ATE 100 MCA	(ITEM 25.07) 6,61	6,61	M
	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER	(ITEM 25.08) $((34,70 \times 4,03)/2) + (14,70 \times 4,27)$	132,69	M²
	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM	(ITEM 25.09) BARBACÃ $(21 \times 6) + (6 \times 3)$	144,00	UNID.
	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO	(ITEM 25.10) $((34,70 \times 4,03)/2) \times 0,10 + ((14,70 \times 4,27) \times 0,10)$	13,27	M³
	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA	(ITEM 25.11) $((34,70 \times 4,03)/2) + (14,70 \times 4,27)$	132,69	M²
	LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS	(ITEM 25.12) LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS ÁREA AUTOCAD 785,13m²	785,13	M²
	LIMPEZA			
	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	(ITEM 25.34) ÁREA EM PROJETO 187,75m²	187,75	M²