



PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
MELHORIA E ESTRUTURAÇÃO DO SISTEMA DE SAÚDE
MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BM	ADT	QUANT.
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)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	UN			1,00
1.1.2	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	M			130,00
1.1.3	Frente 30+30+35+35 Fundos LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M²			720,00
1.1.4	(24*30M) (Area Obra) LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN			1,00
1.1.5	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN			1,00
1.1.6	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	M			102,40
1.1.7	(27,42+27,42+23,77+23,77) m BARRAÇÃO 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	UN			1,00
1.1.8	(3,85*3,77)M MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE DE PESSOAL E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	%			0,30
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				
2.1	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³			39,55
2.1.2	REATERRO MANUAL DE VALA	M³			14,45
2.1.3	(28,91*0,5 = 14,45) (44,88-14,45 = 30,43)(30,43*1,3)=39,55 CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³			32,63
2.1.4	(39,55-14,45 = 25,1 *1,3= 32,63 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3xKM			32,63
2.2	FUNDAÇÃO				
2.2.1	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²			362,19
2.2.2	(19,95+3,80+3,80+3,80+3,80+1,05+1,90+2,15+1,90+2,15+1,05+1,90+1,90+2,40+1,65+1,90+1,65+1,90+1,65+1,05+2,05+2,05+2,05+6,645+1,675+1,675+1,70+1,95+1,7+1,95+3,8+1,95+2,25+3,6+2,65+2,95+4,45+2,95+10,8+1,45+1,75+1,75+1,75+1,45+1,75+1,5+10,95+1,60+2,8+3,8+3,15+2,95+2,95+1,40+1,75) conforme projeto estrutural CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M³			18,11
2.2.3	(1906,31*0,19*0,05) conforme folha 05 projeto estrutural FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²			120,73
2.2.4	(362,19/3) conforme folha 05 projeto estrutural CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg			2.013,95
2.2.5	Conforme folha 05 projeto estrutural FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³			44,88
2.2.6	(=28,91 VB + 15,97 BLOCOS) =44,88M3 conforme folha 05 projeto estrutural EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 30CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M			770,00
2.2.7	Conforme folha 01 projeto estrutural MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN			1,00
2.3	ESTRUTURA				
2.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²			203,60
2.3.2	(610,8/3) conforme folhas 03,04,05,06,07,08,09,10 projeto estrutural CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg			5460,30
2.3.3	conforme folhas 03,04,05,06,07,08,09,10 projeto estrutural FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³			41,73
2.3.4	conforme folhas 03,04,05,06,07,08,09,10 projeto estrutural LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	M²			444,04
2.3.5	conforme folhas 03,04 VERGA OU 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	M³			1,32
2.3.6	(=2,40*0,2*0,10*2*4)+(1,90*0,2*0,1*2*9)+(1,6*0,2*0,1*8)=1,32 M3 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M			34,20

	(=1,20*25)+(1,1*2)+(1,3*3)+(1,2*25)+(1,4)+(1,20)+(0,80*2)				
3	ALVENARIA - VEDAÇÃO				
3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²			984,47
	(21,5+20+3,65+3,65+3,65+3,65+3,65+1,5+1,5+23,45+20,30+3,65+3,65+3,65+3,65+1,30+8,55+10,60+2,95+2,95+2,95+9+0,6+3,45+3,45+3,45+3,45+14,70+10,10+2,84+5,75+5,75+5,80+5,80+4,70+4,80+4,80+2,00+2,00+2,8)*2,80+(22,30*1,87)+(25,45*1,87)+(17,70*1,87)+(3,62*5,90)+(1,85*7,60)+(1,90*10,60)+(1,45*0,50)				
3.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO ECOLÓGICO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²			10,65
	(3,00*3,50) conforme projeto executivo				
3.1.3	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M²			4,73
	(2,00*2,15) conforme proj executivo				
3.1.4	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2			184,80
	(30,00+24,00+30,00)*2,20 conforme proj executivo				
4	IMPERMEABILIZAÇÃO				
4.1	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M²			433,47
	(=2,27+2,27+4,81+4,81+6,93+3,22+4,16+4,16+2,08+2,16 ÁREAS MOLHADAS)+(396,6 FUNDAÇÃO)conforme proj executivo e folha 05 proj estrutural				
5	COBERTURA				
5.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg			5593,32
	(=12KG*M2 12*466,11)=5593,32 conforme proj executivo				
5.2	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M			44,69
	conforme projeto executivo				
5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM TOLDO/COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - REV 01	M2			32,70
	(12,50+20,16)conforme projeto executivo				
5.4	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M			78,15
	conforme projeto executivo				
5.5	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG- 24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M			135,99
	conforme projeto executivo				
5.6	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	M2			466,11
	conforme projeto executivo				
6	REVESTIMENTOS- PISOS, PAREDES E TETOS				
6.1	PISOS				
6.1.1	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M2			5,34
	conforme projeto executivo				
6.1.2	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA (ENTORNO EDIFICAÇÃO)	M2			136,50
	(=44,55+24,71+102,59+10,60) CONFORME PROJETO EXECUTIVO				
6.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESURA 6CM	M2			56,52
	(=3,60*15,70)				
6.1.4	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M			60,00
	DOIS LOTES 30M(CADA LOTE)				
6.1.5	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER- MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M			24,00
	frente da obra				
6.1.6	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M			272,05
	(8,20-0,80)+(8,20-0,80)+(24,30-0,80-0,80-1,20-1,20)+(22,20-1,20-0,80)+(1,95+1,95+0,10)+(5,95-1,50-0,80)+(11,50-0,80-0,80)+(12,17-0,80)+(11,27-0,80)+(16,29-1,20)+(32,30-1,20-0,80-0,80-0,80-0,90-0,90-1,20-0,70-1,60-0,80-0,80)+(33,40-1,20-1,20-0,80-0,80-1,20-0,80-0,80-0,80-0,80-0,80-0,80-0,80-0,80)+(4,89-0,80)+(10,60-0,80)+(14,20-0,80-0,80)+(6,10-1,60)+(5,80-0,70)+(5,90-0,80)+(6,10-1,20)+(6,10-1,20)+(6,30-0,80)+(6,49-0,80-0,80)+(9,60-0,80)+(11,10-0,80)+(11,10-0,80)+(20,27-1,20)+(2,15+2,15+0,09)+(10,90-0,80)+(7,20-0,90)+(13,30-0,90-0,80)+(12,90-0,80)+(11,50-0,80)+(11,90-				
6.1.7	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2			1,20
	conforme projeto executivo				
6.1.8	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - CALÇADA ACESSO	M2			60,00
	(=24*2,5)=60M				
6.1.9	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			2,31
	conforme projeto executivo				

6.1.10	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2			369,08
	(10,6+50,46+4,16+4,16+30,8+11,36+7,93+9,14+7,59+16,21+13,32+8,39+7,76+10,22+10,22+10,95+3,22+6,57+23,72+6,93+6,93+9,70+9,70+2,27+2,07+7,00+12,04+2,32+2,16+2,16+2,08+21,07+33,60) CONFORME PROJETO EXECUTIVO				
6.1.11	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2			369,08
	(10,6+50,46+4,16+4,16+30,8+11,36+7,93+9,14+7,59+16,21+13,32+8,39+7,76+10,22+10,22+10,95+3,22+6,57+23,72+6,93+6,93+9,70+9,70+2,27+2,07+7,00+12,04+2,32+2,16+2,16+2,08+21,07+33,60) CONFORME PROJETO EXECUTIVO				
6.1.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2			364,52
	projeção edificação 410,18- outros revestimento piso (9,70+9,70+2,27+2,27+2,08+2,16+2,16+7,00+4,16+4,16)				
7.2	PAREDE				
7.2.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²			1.968,94
	conforme projeto executivo				
7.2.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²			1.644,71
	conforme projeto executivo				
7.2.3	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²			876,55
	conforme projeto executivo				
7.2.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²			1.644,71
	(1,9+1,9+1,9+3,65+3,65+3,65+3,65+6,5+6,5+3,00+3,65+3,00+3,65+2,80+2,80+2,80+3,65+3,65+2,80+2,80+3,65+3,65+2,10+2,10+3,65+3,65+2,30+2,30+3,65+3,65+3,65+4,80+2,80+7,60+5,60+5,60+5,50+5,5+1,95+1,95+5,55+3,45+2,30+3,45+2,30+2,65+3,45+2,65+2,20+3,45+2,20+3,45+4,70+3,45+4,70+3,45+14,05+1,50+0,60+3,45+14,70+6,60+14,70+1,50+1,45+1,60+1,45+4,30+2,80+1,50)*2,80 + (2,50+2,15)*2,20 - ((0,48-0,48-0,48-1,80-1,80-1,80-1,20-2,40-2,40-0,48-0,48-2,40-2,40-1,80-1,80-1,80-0,48-0,48-0,48-0,48-0,48)M2)				
7.2.5	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²			708,81
	23,21*1,45+5,9*6,43+22*3,2+23,21*1,45+5,6*0,2+1,55*3,95+10,6*3,70+11,1*1,45+7,6*4,65+9,95*4,65+5,89*4,65+4,67*5,4+1,75*5,90+21,75*4,75+1,75*3,95+1,8*3,95+9,95*3,95+7,48*4,65)-(1,68-1,68-2,88-2,52-1,68-1,68-1,68-1,68-1,68-1,68-1,68-1,68-1,68-2,52-1,68-1,68-1,68-2,4-1,8-2,4-1,8-1,8-1,8-1,8-1,8-1,2-1,89-2,4-2,4-1,89-1,89-0,48-0,48-0,48-0,48-0,48-0,48-0,48-0,48-0,48-0,48)				
7.2.6	EMBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²			324,23
	conforme projeto executivo				
7.2.7	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²			7,74
	conforme projeto executivo				
7.2.8	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²			259,08
	(1,75+1,75+1,30+1,30+2,25+2,25+0,90+0,90+1,25+1,05+2,80+1,75+1,75+1,50+1,50+1,50+1,75+1,50+1,75+2,00+2,80+1,25+1,05+0,75+1,75+1,75+1,5+2,30+2,30+0,90+0,90+1,90+1,90+3,85+3,85+1,80+1,80+3,65+3,65+1,50+1,50+2,15+2,15+2,25+2,25+1,85+1,85+4,88)*2,80				
6.3	TETO				
6.3.1	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²			360,77
	(50,46+4,16+4,16+30,8+11,36+7,93+9,14+7,59+16,21+13,32+8,39+7,66+10,22+10,22+10,95+3,22+6,57+23,72+6,93+6,93+9,70+9,70+2,07+7,00+12,04+2,32+2,16+2,16+2,08+21,07+33,60) CONFORME PROJETO EXECUTIVO				
6.3.2	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²			360,77
	(50,46+4,16+4,16+30,8+11,36+7,93+9,14+7,59+16,21+13,32+8,39+7,66+10,22+10,22+10,95+3,22+6,57+23,72+6,93+6,93+9,70+9,70+2,07+7,00+12,04+2,32+2,16+2,16+2,08+21,07+33,60) CONFORME PROJETO EXECUTIVO				
6.3.3	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA RU, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M²			360,77
	(50,46+4,16+4,16+30,8+11,36+7,93+9,14+7,59+16,21+13,32+8,39+7,66+10,22+10,22+10,95+3,22+6,57+23,72+6,93+6,93+9,70+9,70+2,07+7,00+12,04+2,32+2,16+2,16+2,08+21,07+33,60) CONFORME PROJETO EXECUTIVO				
7	ESQUADRIAS				
8.1	MADEIRA				
8.1.1	P1-PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN			2,00
	conforme projeto executivo				
8.1.2	P2-PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN			16,00
	conforme projeto executivo				
8.1.3	P3 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,20x2,10m-COM VISOR	UN			4,00
	conforme projeto executivo				
8.1.4	P4(A) - P4(A) - PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EMHDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN			2,00
	conforme projeto executivo				
8.1.5	P4(B) - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UN			2,00
	conforme projeto executivo				
8.1.6	P5-PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,80X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN			3,00
	conforme projeto executivo				

8.1.7	P6-PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,80 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UN			2,00
	conforme projeto executivo				
8.1.8	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²			97,86
	conforme projeto executivo				
8.2 ALUMÍNIO					
8.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M²			12,00
	conforme projeto executivo				
8.2.2	P7,P8 E P11-PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²			12,60
	conforme projeto executivo				
8.2.3	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 6MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M²			27,80
	conforme projeto executivo				
8.2.4	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²			9,75
	conforme projeto executivo				
8.2.5	P7, J6 - TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO EM QUADRO DIM. 1,0X1,0M, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMÍNIO 1"X1/8"+ BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"X1/8"	M²			6,00
	conforme projeto executivo				
8.2.6	GUICHÊ - JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M²			0,80
	conforme projeto executivo				
8.2.7	PT2 - PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M²			0,80
	conforme projeto executivo				
8.2.8	PT3-PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M²			6,30
	conforme projeto executivo				
8.2.9	PT4 -PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	M²			2,10
	conforme projeto executivo				
8.2.10	PT5 - GRADIL TELADO PARA SUBSTAÇÃO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE 38,10MM, TELA GALVANIZADA DE 1/2", FIO 12, COM PINTURA PRETA FOSCA	M²			7,56
	conforme projeto executivo				
8.3 VIDRO					
8.3.1	P9-PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 60 CM EM VIDRO TEMPERADO, 120X240 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (AMBULÂNCIA)	UN			1,00
	conforme projeto executivo				
8.3.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 75 CM EM VIDRO TEMPERADO, 150X280 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN			1,00
	conforme projeto executivo				
8.3.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M²			15,12
	conforme projeto executivo				
8.3.4	GUICHÊ -VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M²			0,80
	conforme projeto executivo				
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1 PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO					
8.1.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN			1,00
8.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" GARAGEM, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN			1,00
8.2 PONTOS ELÉTRICOS					
8.2.1	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN			53,00
	conforme projeto de instalações elétricas				
8.2.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN			9,00
	conforme projeto de instalações elétricas				
8.2.3	PROJETOR EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO, DE IODETO METÁLICO OU DE SÓDIO, COM ÂNGULO REGULÁVEL, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, COMPLETO	UN			2,00
	conforme projeto de instalações elétricas				
8.2.4	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN			27,00
	conforme projeto de instalações elétricas				
8.2.5	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT			69,00
	conforme projeto de instalações elétricas				

8.2.6	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR PARALELO (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT			4,00
	conforme projeto de instalações elétricas				
8.2.7	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT			8,00
	conforme projeto de instalações elétricas				
8.2.8	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA ESPECIAL (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	PT			8,00
	conforme projeto de instalações elétricas				
8.2.9	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO DUPLA, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT			0,00
	conforme projeto de instalações elétricas				
8.2.10	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA ESPECIAL DUPLA (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	PT			0,00
	conforme projeto de instalações elétricas				
8.2.11	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DUPLA - 1 ESPECIAL (20A/250V) + 1 PADRÃO (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	PT			2,00
	conforme projeto de instalações elétricas				
8.2.12	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	PT			3,00
	conforme projeto de instalações elétricas				
8.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN			14,35
	conforme projeto de instalações elétricas				
9.2.14	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M			50,00
	conforme projeto de instalações elétricas				
9.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M			1.520,37
	conforme projeto de instalações elétricas				
9.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M			524,15
	conforme projeto de instalações elétricas				
9.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M			30,00
	conforme projeto de instalações elétricas				
9.3	QPGD				
9.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 74 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1,00
9.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25KA, DE 150A	UN			1,00
9.4	QUADROS				
9.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25KA, DE 150A	UN			1
	conforme projeto de instalações elétricas				
9.4.2	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN			3
	conforme projeto de instalações elétricas				
9.4.3	PROTETOR DE DE SURTO 175 V 40 KA	UN			4
	conforme projeto de instalações elétricas				
9.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN			36
	conforme projeto de instalações elétricas				
9.4.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	UN			36
	conforme projeto de instalações elétricas				
9.4.6	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN			6
	conforme projeto de instalações elétricas				
9.4.7	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL	UN			2
	conforme projeto de instalações elétricas				
9.4.8	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN			3
	conforme projeto de instalações elétricas				
9.5	EQUIPAMENTO DE LÓGICA E DADOS				
9.5	EQUIPAMENTO DE LÓGICA E DADOS				
9.5.1	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 4, DIMENSÃO (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO EMBUTIR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN			1,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN			3,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.3	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN			3,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.4	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (40 X 40 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN			3,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN			12,79
	conforme projeto de lógica				
9.5.6	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150 X 50MM	UN			2,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.7	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UN			1,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M			223,15
	conforme projeto de lógica				

9.5.9	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT			18,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.10	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M			360,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.11	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	UN			18,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.12	RACK PISO 36U 1000MM 19 PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRIL.	UN			1,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.13	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN			2,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.14	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ			2,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.15	PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M	UN			18,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.16	PATCH CORD CAT. 5E 5,0 M	UN			18,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.17	ORGANIZADOR DE 1 U	UN			1,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.18	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19""	UN			1,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.19	RACK - PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5	UN			40,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.20	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN			2,00
	conforme projeto de lógica				
9.5.21	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN			8,00
	conforme projeto de lógica				
10	SPDA				
10.1	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	UN			18,00
	conforme projeto de SPDA				
10.2	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE COBRE NU #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			22,00
	conforme projeto de SPDA				
10.3	FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO	UN			250,00
	conforme projeto de SPDA				
10.4	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	UN			56,00
	conforme projeto de SPDA				
10.5	PARAFUSO DE FENDA AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			511,00
	conforme projeto de SPDA				
10.6	BUCHA DE NYLON Nº06, REF:TEL-5306 - SPDA (FORNECIMENTO)	UN			511,00
	conforme projeto de SPDA				
10.7	PRESILHA DE LATAO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	UN			12,00
	conforme projeto de SPDA				
10.8	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	UN			17,00
	conforme projeto de SPDA				
10.9	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M			177,00
	conforme projeto de SPDA				
10.10	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M			227,00
	conforme projeto de SPDA				
10.11	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M			1,00
	conforme projeto de SPDA				
10.12	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN			72,00
	conforme projeto de SPDA				
10.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M			27,00
	conforme projeto de SPDA				
10.14	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN			11,00
	conforme projeto de SPDA				
10.15	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN			9,00
	conforme projeto de SPDA				
10.16	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA	UN			3,00
	conforme projeto de SPDA				
10.17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN			3,00
	conforme projeto de SPDA				
10.18	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN			9,00
	conforme projeto de SPDA				
10.19	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN			81,00
	conforme projeto de SPDA				
10.20	TERMINAL AÉREO 3/8" X 250MM EM AÇO GALV, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, REF: TEL 044 OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN			21,00
	conforme projeto de SPDA				
10.21	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm²	UN			13,00
	conforme projeto de SPDA				
10.22	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M			0,35
	conforme projeto de SPDA				
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
11.1	PONTOS DE HIDRÁULICA				
11.1.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN			1,00
	PADRÃO COPASA				

11.1.2	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			1,00
	PADRÃO COPASA				
11.1.3	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT			37,00
	conforme projeto de instalações hidrosanitárias				
11.1.4	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT			19,00
	conforme projeto de instalações hidrosanitárias				
11.1.5	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 50MM (1 1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT			7,00
	conforme projeto de instalações hidrosanitárias				
11.1.6	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT			9,00
	conforme projeto de instalações hidrosanitárias				
11.1.7	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT			22,00
	conforme projeto de instalações hidrosanitárias				
11.1.8	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT			25,00
	conforme projeto de instalações hidrosanitárias				
11.1.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M			92,01
	conforme projeto de instalações hidrosanitárias				
11.1.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M			120,78
	conforme projeto de instalações hidrosanitárias				
11.1.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M			3,64
	conforme projeto de instalações hidrosanitárias				
11.1.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M			18,17
	conforme projeto de instalações hidrosanitárias				
11.1.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M			91,91
	conforme projeto de instalações hidrosanitárias				
11.1.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M			84,39
	conforme projeto de instalações hidrosanitárias				
11.1.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M			80,33
	conforme projeto de instalações hidrosanitárias				
11.1.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M ³			25,83
	conforme projeto de instalações hidrosanitárias				
11.2	CAIXAS DE INSPEÇÃO/SIFONADA/GORDURA/AREIA				
11.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN			15,00
11.2.2	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)	UN			9,00
11.2.3	CAIXA DE GORDURA (CGE), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN			6,00
11.2.4	CAIXA DE DRENAGEM (AREIA) DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN			6,00
11.2.5	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M			3,00
11.3	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS				
11.3.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN			2,00
	conforme projeto executivo				
11.3.2	ASSENTO BRANCO PARA VASO CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN			2,00
11.3.3	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 DÚPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN			5,00
	conforme projeto executivo				
11.3.4	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	UN			4,00
	conforme projeto executivo				
11.3.5	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, 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	UN			3,00
	conforme projeto executivo				
11.3.6	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 (ACESSÍVEL)	UN			4,00
	conforme projeto executivo				
11.3.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, 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 (CONSULTÓRIOS, SALAS)	UN			11,00
	conforme projeto executivo				
11.3.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, 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	UN			2,00

	conforme projeto executivo				
11.3.9	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²			14,94
	conforme projeto executivo				
11.3.10	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA	M²			4,83
	conforme projeto executivo				
11.4	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				
11.4.1	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	UN			1,00
	conforme projeto executivo				
11.4.2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN			21,00
	conforme projeto executivo				
11.4.3	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN			25,00
	conforme projeto executivo				
11.4.4	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN			5,00
	conforme projeto executivo				
11.4.5	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	UN			2,00
	conforme projeto executivo				
11.4.6	CUBA AÇO INOX RETANGULAR 50x40x20cm SQUARE 540 SINK - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN			7,00
	conforme projeto executivo				
11.4.7	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 - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN			1,00
	conforme projeto executivo				
11.4.8	CHUVEIRO ELÉTRICO ACESSÍVEL 220V, POTÊNCIA 6500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			2,00
	conforme projeto executivo				
11.4.9	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1,00
	conforme projeto executivo				
11.4.10	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			9,00
	conforme projeto executivo				
11.4.11	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN			16,00
	conforme projeto executivo				
11.4.12	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMÁTICA NBR9050 - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN			6,00
	conforme projeto executivo				
11.4.13	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN			2,00
	conforme projeto executivo				
11.4.14	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			6,00
	conforme projeto executivo				
11.4.15	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN			2,00
	conforme projeto executivo				
11.4.16	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN			6,00
	conforme projeto executivo				
11.4.17	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN			3,00
	conforme projeto executivo				
11.4.18	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	UN			27,00
	conforme projeto executivo				
11.4.19	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLA, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA (EXPURGO)	UN			2,00
	conforme projeto executivo				
11.4.20	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 3000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SÁIDA DE ÁGUA	UN			2,00
	conforme projeto executivo				
11.4.21	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN			4,00
	conforme projeto executivo				
11.4.22	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN			8,00
	conforme projeto executivo				
11.4.23	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")	UN			2,00
	conforme projeto executivo				
11.4.24	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			17,00
	conforme projeto executivo				
11.4.25	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	UN			12,00
	conforme projeto executivo				
11.4.26	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN			5,00
	conforme projeto executivo				
11.4.27	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, COM SIFÃO ESPESSURA 0,8MM, ACABAMENTO ESCOVADO.	UN			2,00
	conforme projeto executivo				

12	PCIP				
12.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 2-A, CAPACIDADE 10 L	UN			3,00
	conforme projeto de AVCB				
12.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UN			4,00
	conforme projeto de AVCB				
12.1.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			22,00
	conforme projeto de AVCB				
12.1.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN			8,00
	conforme projeto de AVCB				
12.1.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN			7,00
	conforme projeto de AVCB				
12.1.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN			1,00
	conforme projeto de AVCB				
12.1.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN			1,00
	conforme projeto de AVCB				
12.1.8	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN			1,00
	conforme projeto de AVCB				
12.1.9	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB	UN			1,00
	conforme projeto de AVCB				
13	REDE DE AR COMPRIMIDO				
13.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE	M			90,78
	conforme projeto de gases medicinais				
13.1.2	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	UN			1,00
	conforme projeto de gases medicinais				
13.1.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO AR COMPRIMIDO/VÁCUO	UN			4,00
	conforme projeto de gases medicinais				
13.1.4	FILTRO REGULADOR DE AR COMPLETO COM MANÔMETRO	UN			2,00
	conforme projeto de gases medicinais				
13.1.5	COMPRESSOR SL/100 - 120PSI - 8,3 BAR 100 LIBRAS	UN			1,00
	conforme projeto de gases medicinais				
14	CLIMATIZAÇÃO				
14.1.1	VENTOKIT 80 BIVOLT	UN			1,00
14.1.2	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4'''	M			8,00
15	COMUNICAÇÃO VISUAL				
15.1	PLACA EM CHAPA DE AÇO ESCOVADO E = 1 MM (15X40)	M²			1,62
15.2	LETRA CAIXA ACM CONFORME PROJETO (ORÇAMENTO DE ACORDO COM O NOME DA UBS)	UN			1,00
16	CFTV				
16.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M			100,00
16.1.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN			50,00
16.1.3	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M			150,00
16.1.4	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M			200,00
17	MOBILIÁRIO				
17.1	BALCÃO DA RECEPÇÃO - CONFORME PROJETO				
17.1.1	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²			0,85
17.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²			4,70
	conforme detalhamento balcão				
17.1.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M²			10,25
	conforme detalhamento balcão				
17.1.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²			8,32
17.1.5	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²			4,70
17.1.6	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²			8,32
	CONFORME PROJETO EXECUTIVO				
17.1.7	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M²			2,15
	conforme projeto executivo				
17.1.8	REVESTIMENTO EM MDF - Conforme projeto de detalhamento do balcão, fornecido junto ao projeto padrão	UN			1,00
18	DIVERSOS E LIMPEZA				
18.1	DIVERSOS				
18.2	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			11,00
18.3	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN			3,00
	conforme projeto executivo				
18.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M²			86,40
	(=6,57+24,96+23,59+13,95+23,60) conforme projeto executivo				
18.5	ESCALADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, CONF.PROJETO	M			3,55
	conforme projeto executivo				
18.6	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²			410,18
18.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M³			32,47
VALOR TOTAL COM BDI				R\$	1.995.367,29

O VALOR DA OBRA É DE R\$1.995,367,29 (UM MILHÃO NOVECENTOS E NOVENTA E CINCO MIL TREZENTOS E SESSENTA E SETE E VINTE E NOVE CENTAVOS)