

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Bonfinópolis de Minas

Projeto: Hospital de Pequeno Porte

Responsável Técnico: Vinicius Andrade Santos

Nº CREA/CAU: MG230293D

Data: 03/03/2026

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		PROJETOS COMPLEMENTARES			
1.1	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	4,000	QUATRO PRANCHAS (ITEM NÃO FINANCIÁVEL)
1.2	CO-27431	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	3,000	TRÊS PRANCHAS (ITEM NÃO FINANCIÁVEL)
1.3	CO-27430	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PR A1	4,000	QUATRO PRANCHAS (ITEM NÃO FINANCIÁVEL)
1.4	CO-27433	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ALARME/SEGURANÇA/SONORIZAÇÃO	PR A1	2,000	DUAS PRANCHAS (ITEM NÃO FINANCIÁVEL)
1.5	CO-27422	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	4,000	QUATRO PRANCHAS (ITEM NÃO FINANCIÁVEL)
1.6	CO-27434	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	2,000	DUAS PRANCHAS (ITEM NÃO FINANCIÁVEL)
1.7	CO-27468	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	2,000	DUAS PRANCHAS (ITEM NÃO FINANCIÁVEL)
1.8	CO-27480	PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS	PR A1	4,000	QUATRO PRANCHAS (ITEM NÃO FINANCIÁVEL)
1.9	CO-27391	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	1.676,840	ÁREA CONSTRUÍDA :1676,84M² (ITEM NÃO FINANCIÁVEL)
2		MOBILIZAÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS			
2.1	ED-28428	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (4X3)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	1,000	UMA PLACA DE OBRA
2.2	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	9.022,860	ÁREA TOTAL DO TERRENO
2.3	ED-50697	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO DE QUINZE (15) CENTÍMETROS ATÉ TRINTA (30) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	UN	21,000	21 ÁRVORES SERÃO RETIRADAS DO TERRENO
2.4	ED-17989	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	257,530	11,65+3,14+,6,75+37,79+10,10+17+19,85+4,24+23,11+4,24+19,85+17+6,38+12,14+19,90+3,80+8+32,59
2.5	ED-50129	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,000	UM BARRACÃO DE OBRA FECHADO PARA GUARDA DE MATERIAIS E FERRAMENTAS
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
3.1		MOVIMENTO DE TERRA			
3.1.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	218,371	Blocos de coroamento: (0,8*0,8*0,8*210)+ Baldramas: (((356,4+23+17,6+22,7+3,15+3,15+4,45+3,35+3,35+3,35+2,05+4,2+6,36+2,36+6,36+2,1+2,1+8,86+6,44+3,59+6,44+2,85+9,05+4,3+14,5+14,35+14,25+4,2+9,3+7,6+7,6+7,6+20,9+18,5+12,5+39,85+12,5+3,2+3,2+4,25+4,25+2,3+3,2+9,2+12,15+3,8+16,4+12,45+6+3,8+3,75+3,2+3,2+3,2+23,45+19,85+3,2+5,04+2,2+2,4+1,55+1,55+2,2+9,45+6+1,7+6,75+3,9+7,25+6,75+6,75+6,75+7,25+7,25+7,25+7,25+2,2+32,16+3,18)*0,25)*0,45)
3.1.2	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	59,346	área da estaca: (3,14*0,15*0,15)* profundidade da estaca : 4m * 210 pilares
3.1.3	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	84,240	(218,371+59,346)-(9,944+183,533)
3.1.4	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	134,131	ESACAVÇÃO MANUAL DEDUZIDO O MATERIAL DE REATERRO: (218,371-84,24)
3.2		INFRAESTRUTURA			
3.2.1	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	331,468	Fundo dos blocos: (0,8*0,8*210)+ Fundo das baldramas: (((356,4+23+17,6+22,7+3,15+3,15+4,45+3,35+3,35+3,35+2,05+4,2+6,36+2,36+6,36+2,1+2,1+8,86+6,44+3,59+6,44+2,85+9,05+4,3+14,5+14,35+14,25+4,2+9,3+7,6+7,6+7,6+20,9+18,5+12,5+39,85+12,5+3,2+3,2+4,25+4,25+2,3+3,2+9,2+12,15+3,8+16,4+12,45+6+3,8+3,75+3,2+3,2+3,2+23,45+19,85+3,2+5,04+2,2+2,4+1,55+1,55+2,2+9,45+6+1,7+6,75+3,9+7,25+6,75+6,75+6,75+7,25+7,25+7,25+7,25+2,2+32,16+3,18)*0,2)
3.2.2	ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M3	9,944	Concreto magro para o dundo dos blocos de coroamento: (0,8*0,8*0,03*210)+ Concreto magro para o fundo das vigas baldramas: (((356,4+23+17,6+22,7+3,15+3,15+4,45+3,35+3,35+3,35+3,35+2,05+4,2+6,36+2,36+6,36+2,1+2,1+8,86+6,44+3,59+6,44+2,85+9,05+4,3+14,5+14,35+14,25+4,2+9,3+7,6+7,6+7,6+20,9+18,5+12,5+39,85+12,5+3,2+3,2+4,25+4,25+2,3+3,2+9,2+12,15+3,8+16,4+12,45+6+3,8+3,75+3,2+3,2+3,2+23,45+19,85+3,2+5,04+2,2+2,4+1,55+1,55+2,2+9,45+6+1,7+6,75+3,9+7,25+6,75+6,75+6,75+7,25+7,25+7,25+7,25+2,2+32,16+3,18)*0,2*0,03)
3.2.3	ED-49811	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	734,133	12M² DE FÔRMA POR M³ DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO : (12*183,533)/3
3.2.4	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	7.341,328	40KG DE AÇO POR M³ DE CONCRETO

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
3.2.5	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	183,533	Concreto das estacas: (3,14*0,15*0,15*4*210)+ Concreto dos blocos de coromaneto: (0,6*0,6*0,6*210)+ Concreto das vigas baldrame: (((356,4+23+17,6+22,7+3,15+3,15+4,45+3,35+3,35+3,35+2,05+4,2+6,36+2,36+6,36+2,1+2,1+8,86+6,44+3,59+6,44+2,85+9,05+4,3+14,5+14,35+14,25+4,2+9,3+7,6+7,6+7,6+20,9+18,5+12,5+39,85+12,5+3,2+3,2+4,25+4,25+2,3+3,2+9,2+12,15+3,8+16,4+12,45+6+3,8+3,75+3,2+3,2+3,2+2,23,45+19,85+3,2+5,04+2,2+2,4+1,55+1,55+2,2+9,45+6+1,7+6,75+3,9+7,25+6,75+6,75+6,75+6,75+7,25+7,25+7,25+7,25+2,2+32,16+3,18)*0,2)*0,4)
3.3		SUPERESTRUTURA			
3.3.1	ED-49645	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	526,989	12M² DE FÔRMA POR M³ DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO : (12*131,747)/3
3.3.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	10.539,776	80KG DE AÇO POR M³ DE CONCRETO: 80*131,747
3.3.3	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	131,747	VIGAS: (((356,4+23+17,6+22,7+3,15+3,15+4,45+3,35+3,35+3,35+2,05+4,2+6,36+2,36+6,36+2,1+2,1+8,86+6,44+3,59+6,44+2,85+9,05+4,3+14,5+14,35+14,25+4,2+9,3+7,6+7,6+7,6+20,9+18,5+12,5+39,85+12,5+3,2+3,2+4,25+4,25+2,3+3,2+9,2+12,15+3,8+16,4+12,45+6+3,8+3,75+3,2+3,2+3,2+2,23,45+19,85+3,2+5,04+2,2+2,4+1,55+1,55+2,2+9,45+6+1,7+6,75+3,9+7,25+6,75+6,75+6,75+7,25+7,25+7,25+7,25+2,2+32,16+3,18)*0,2)*0,4)+ PILARES: (210*4,5*0,14*0,40)
3.3.4	ED-50246	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M2	1.449,780	LAJE EM TODOS OS AMBIENTES
3.3.5	ED-9906	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	10,856	(1,4*0,15*0,15*71)+(1,6*0,15*0,15*53)+(2,2*0,15*0,15*12)+(3,6*0,15*0,15*5)+(4,6*0,15*0,15*2)+(1,8*0,15*0,15*1)+(2,1*0,15*0,15*105)+(5,6*0,15*0,15*4)
4		VEDAÇÃO			
4.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	5.236,520	32,06+12,39+12,39+12,39+12,39+12,39+57,89+178,77+58,95+38,04+35,06+87,67+66,84+66,84+16+38,33+42,55+42,55+50,03+36,9+42,55+16,05+16,05+23,29+23,29+97,56+11,16+50,27+25,45+44,11+15,28+58,95+59,67+70,45+12,43+14,25+12,43+85,83+61,9+112,51+51,34+15,04+15,28+33,49+6,58+85,4+46,47+97,35+33,49+33,49+6,58+33,49+33,49+143,02+80,23+42,05+60,62+19,22+6,41+24,73+9,5+60,74+92,84+55,34+14,25+36,76+6,41+101,13+40,46+111,9+60,49+91,99+25,44+28,42+63,85+32,23+28,69+26,68+25,75+11,64+24,89+10,73+8,52+2,77+4,42+12,59+9,03+20,43+9,03+26,28+16,1+26,26+102,49+109,71+45,87+92,32+40,56+14,01+14,01+14,96+14,01+14,96+24,31+9,84+9,26+14,01+66,96+59,53+14,96+20,96+51,57+20,87+31,57+14,96+11,27+26,23+16,65+29,01+32,06+8,57+9,5+11,27+19,94+42,58+26,04+40,04+26,26+27,52+10,33+23,4+53,13+38,2+108,41+14,35+22,34+14,73+33,41+14,25+7,77+5,87+14,01+6,19+14,25

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
4.2	ED-48208	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40)CM, ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	9,000	L=2m*H=1,5*3 unidades
4.3	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M2	48,980	1,6+3,23+2,26+1,87+1,6+3,23+2,26+1,87+2,31+1,29+2,31+2,31+1,87+2,08+3,36+2,31+1,29+2,31+2,31+1,87+2,08+3,36
5		IMPERMEABILIZAÇÃO			
5.1	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	1.363,340	(0,6*0,6*210*5)+(985,34*0,2)+(985,34*0,4*2))
5.2	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	M2	1.449,780	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA
6		COBERTURA			
6.1	ED-20603	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	9.065,865	(334,99+157,86+247,26+390,57+125,36+247,26+10,2)*(5,99KG/M² DE COBERTURA)
6.2	ED-48402	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	76,850	17,45+17,45+18,7+23,25
6.3	ED-50649	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	193,950	17,45+17,45+4+7,4+7,3+7,3+7,4+4+17,45+17,45+17,5+13,8+5,8+23,25+26,4
6.4	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	222,140	6,75+3,14+9,25+9,25+6,75+2+2+9+11,7+1,9+2,1+7,3+3,6+3,6+7,3+2,1+1,9+15,4+9+7,3+7,3+7,3+7,3+7,3+7,3+7,3+12,55+12,55+1,95+1,95+4,25+4,25+6,1+6,1
6.5	ED-48429	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	1.503,300	247,26+157,86+334,99+390,57+125,36+247,26
7		REVESTIMENTOS-PISOS, PAREDES E TETO			
7.1		PISOS			
7.1.1	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	22,998	0,53*3+0,63*6,25+0,53*2,95*2+0,53*2,15*5+0,53*2,35+0,53*3+5,81
7.1.2	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	2.313,040	ÁREA DE PASSEIO EM TORNO DA EDIFICAÇÃO
7.1.3	ED-51139	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	1.007,270	12,38+3,61+12,57+3,61+35,01+19,25+3,09+10,12+16,66+4,01+40,86+8,60+3,50+9,45+21,08+4+12,28+4+19,25+35,01+10,94+10,94+16,13+16,13+25,13+24,35+6,52+6,52+1,68+1,68+1,68+1,68+8,85+10,13+8,85+10,13+8,85+8,85+4,95+4,95+119,98+4,76+4+14,12+76,82+8,60+3,50+1,54+6,23+0,73+0,73+6,23+1,53+4+1,34+9,55+1,34+9,55+3,50+3,50+9,45+8,60+19,75+8,60+3,50+3,50+9,45+9,45+12,28+10,88+10,50+10,50+10,86+8,85+10,13+8,85+10,13+8,85+8,85+4,95+4,95+8,85+10,13+8,85+10,13+8,85+8,85+4,95+4,95

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
7.1.4	ED-50786	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	1.000,920	27,10+111+23,40+14,80+24,10+13,40+13,40+14+14,10+16,10+10,30+12,10+11,90+11,90+14,20+12,10+11,80+11,80+25,70+46,80+23,80+22,20+2,15+2,15+2,15+58,20+40,78+13,78+10,38+23,68+16,30+9,90+10,90+11,20+11,22+35,14+19,80+12,30+10,52+10,52+13+13+13+13+13+13+10,60+14+25,30+27,90+27,20+28,70
7.1.5	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	152,750	40,60+21,70+21,10+9+23,10+17,15+11,40+8,70
7.1.6	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	21,340	$(0,8*0,2*91)+(0,9*0,2*2)+(1*0,2*6)+(1,6*0,2*14)+(1,5*0,2*3)+(3*0,2*8)+(0,9*0,2*6)+(1*0,2*2)+(1,2*0,2*1)+(4*0,2*1)$
7.1.7	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	1.483,260	1136,16+347,10
7.1.8	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	1.483,260	1136,16+347,10
7.1.9	ED-50542	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	M2	347,100	CONFORME PLANTA DE PISO DO PROJETO ARQUITETÔNICO
7.1.10	ED-50612	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE (1X1)M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.136,160	CONFORME PLANTA DE PISO DO PROJETO ARQUITETÔNICO
7.2		PAREDES			
7.2.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	10.473,040	ÁREA DE ALVENARIA 5236,52*2 LADOS
7.2.2	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	10.473,040	ÁREA DE ALVENARIA 5236,52*2 LADOS
7.2.3	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	9.452,527	ÁREA DE ALVENARIA DEDUZIDO A ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO APLICADO NA PAREDE : 10473,04-1020,513
7.2.4	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	9.452,527	ÁREA DE ALVENARIA DEDUZIDO A ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO APLICADO NA PAREDE : 10473,04-1020,513
7.2.5	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1.020,513	REVESTIMENTO APLICADO SOBRE PIAS E LAVATÓRIOS: $((3+0,8+2,15+2,15+2,15+2,15+0,8+0,8+0,8+0,8+2,65+2,95+1,8+7,1+3,39+2,95+2,95+0,8+0,8+0,8+0,8+0,8+0,8+0,8+0,8+0,8)*0,45)$ + CERÂMICA APLICADA NAS PAREDES NOS COMODOS COM PÉ DIREITO DE 4,00m: $(10,7+10,7+15,1+15,1*4)$ +CERÂMICA APLICADA NAS PAREDES NOS COMODOS COM PÉ DIREITO DE 3,00m: $((23,78+23,2+6,68+8,3+9,6+25,6+23,93+23,93+8,3+10,7+9,5+9,5+10,7+10,6+9,42+7,8+7,6+7,7+7,8+7,8+11,85+11,85+11,85+12,45)*3)$

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
7.3		TETO			
7.3.1	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1.468,840	SOMATÓRIO DA ÁREA ÚTIL DE TODOS OS AMBIENTES
7.3.2	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.468,840	SOMATÓRIO DA ÁREA ÚTIL DE TODOS OS AMBIENTES
7.3.3	ED-49686	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	1.468,840	SOMATÓRIO DA ÁREA ÚTIL DE TODOS OS AMBIENTES
7.3.4	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	1.542,200	SOMATÓRIO DO PERÍMETRO DE TODOS OS AMBIENTES
8		ESQUADRIAS			
8.1		JANELAS			
8.1.1	ED-29481	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	61,200	(1*0,6*24)+(1,5*0,6*52)
8.1.2	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	76,000	J01+J02=24+52
8.1.3	ED-50958	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	20,000	J03=5,00m*2,00m*2 unidades
8.2		PORTAS			
8.2.1	ED-13888	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	M2	2,100	P10=1*2,1*1
8.2.2	ED-13911	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	UN	1,000	P10
8.2.3	ED-29487	PORTA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (160X210)CM, TIPO DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	UN	2,000	P04
8.2.4	ED-49701	FECHADURA TIPO BANHEIRO (TRANQUETA), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E UMA (1) CHAVE	UN	18,000	P12+P13

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
8.2.5	ED-50794	PORTA DE ABRIR, 01 FOLHA, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	M2	149,700	P01(0,8*2,1*37)+P02(1*2,1*3)+P07(0,8*2,1*16)+P09(0,8*2,1*18)+P12(0,9*1,8*4)+P13(0,7*1,8*14)
8.2.6	ED-50796	PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	M2	39,270	P11(1,5*2,1*1)+P08(1,2*2,1*1)+P03(1,6*2,1*10)
8.2.7	CPU-001	P05-PORTA DE CORRER 4 FOLHAS, 2 FOLHAS MÓVEIS E 2 FOLHAS FIXAS	UN	5,000	P05
8.2.8	CPU-002	P06-PORTA DE CORRER 4 FOLHAS, 2 FOLHAS MÓVEIS E 2 FOLHAS FIXAS	UN	2,000	P06
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1		PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO			
9.1.1	ED-20595	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F7, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 188,1KVA ATÉ 228KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,000	UM PADRÃO TRIFÁSICO PARA TODA EDIFICAÇÃO
9.1.2	ED-49200	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 COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	6,000	3 CAIXAS DE INSPEÇÃO PARA CADA LADO DA EDIFICAÇÃO PARA PASSAGEM DOS CABOS DE ENTRADA DE ENERGIA
9.2		PONTOS ELÉTRICOS			
9.2.1	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	112,000	UMA LÂMPADA PARA CADA AMBIENTE COM ÁREA MENOR DE 6M²
9.2.2	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UN	112,000	UM PONTO PARA CADA LÂMPADA
9.2.3	ED-50227	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	UN	89,000	UM PONTO PARA CADA LÂMPADA

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
9.2.4	ED-50232	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	UN	304,000	DOIS PONTOS DE TOMADA PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 6M² E 4 PONTOS DE TOMADA PARA AMBIENTES MAIORES QUE 6M²
9.2.5	CPU-004	PONTO DE EMBUTIR PARA CHUVEIRO, 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	11,000	UM PONTO PARA CADA CHUVEIRO
9.2.6	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 75MM (3"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	M	167,000	ELETRODUTO PARA CABEAMENTO DA ENTRADA DE ENERGIA
9.2.7	ED-48951	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	8.919,520	CABEAMENTO DAS TOMADAS DE USO GERAL
9.2.8	ED-48956	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	3.075,040	CABEAMENTO DAS TOMADAS DE USO ESPECIFICO DE APARELHOS DOS AMBIENTES E AR CONDICIONADO
9.2.9	ED-48961	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	1.805,970	CABEAMENTO DAS TOMADAS DE USO ESPECIFICO DOS CHUVEIROS
9.2.10	ED-48981	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	587,000	CABEAMENTO ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO ATÉ OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
9.2.11	ED-49013	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 70MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	176,000	CABEAMENTO PARA ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
9.3		QPGD			
9.3.1	ED-14197	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	UN	4,000	UM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CADA SETOR DO HOSPITAL
9.3.2	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,000	UM PARA CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
9.3.3	ED-51065	FUSÍVEL DE RETARDO, TIPO DIAZED, CLASSE GL/GG, COM CORRENTE DE 63A, COM TENSÃO DE 500V, EXCLUSIVE BASE PARA FUSÍVEL	UN	4,000	UM PARA CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
9.3.4	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,000	UM PARA CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
9.3.5	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	40,000	PARA OS CIRCUITO DAS TOMADAS DE USO GERAL
9.3.6	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	56,000	PARA OS CIRCUITO DAS TOMADAS DE USO GERAL
9.3.7	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	8,000	DR PARA OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO ESPECIFICO
9.3.8	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	32,000	DR PARA OS CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO, UM PARA CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
9.3.9	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	11,000	DR INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO DE CHUVEIRO
9.3.10	ED-15116	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,000	DR PARA OS CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO, UM PARA CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
10		EQUIPAMENTO DE LÓGICA E DADOS			
10.1	ED-49184	CAIXA DE TELEFONIA/REDE/CFTV, DIMENSÃO (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE EMBUTIR, COM FECHO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	4,000	2 CAIXAS DE PASSAGEM PARA CADA LADO DA EDIFICAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO DA REDE
10.2	ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	16,000	CAIXAS DE PASSAGEM INSTALADAS NO FORRO PARA DISTRIBUIÇÃO DA REDE NOS AMBIENTES DE ATENDIMENTO AO PÚBLICO
10.3	ED-19521	ELETROCALHA PERFURADA (150X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	158,000	ELETROCALHAS INSTALADAS SOBRE O FORRO PARA DISTRIBUIÇÃO DA REDE NOS AMBIENTES DE ATENDIMENTO AO PÚBLICO
10.4	ED-50230	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	UN	97,000	PONTOS DE INTERNET E TELEFONIA EMBUTIDOS NA ALVENARIA
10.5	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	1.800,000	DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO DOS 97 PONTOS DE INTERNET E TELEFONIA DA EDIFICAÇÃO
10.6	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS, CAT. 5E/6/6A	UN	107,000	UM PARA CADA PONTO
10.7	COT-007	RACK SERVIDOR FECHADO 36U 1070MM	UN	6,000	UM PARA CADA SETOR DO HOSPITAL
10.8	COT-008	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	6,000	UM PARA CADA SETOR DO HOSPITAL

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
10.9	ED-48373	PATCH PANEL VINTE E QUATRO (24) POSIÇÕES, CATEGORIA 6, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", INCLUSIVE GUIA TRASEIRO, EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	UN	6,000	UM PARA CADA SETOR DO HOSPITAL
10.10	ED-32151	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO DOIS (2) METROS	UN	107,000	UM PARA CADA PONTO
10.11	COT-009	PATCH CORD CAT. 5E 2,5M	UN	107,000	UM PARA CADA PONTO
10.12	COT-010	GUIA DE CABOS 1U - ORGANIZADOR DE CABO PARA RACK SERVIDOR PRETO	UN	6,000	UM PARA CADA SETOR DO HOSPITAL
10.13	COT-011	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	6,000	UM PARA CADA SETOR DO HOSPITAL
10.14	COT-012	PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5	UN	213,000	DOIS PARA CADA PONTO
10.15	COT-013	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	6,000	UM PARA CADA SETOR DO HOSPITAL
11		SPDA			
11.1	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN	88,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
11.2	COT-014	FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO	UN	1.000,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
11.3	COT-015	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	UN	224,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
11.4	CPU-007	PARAFUSO DE FENDA AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm+BUCHA DE NYLON Nº06, REF:TEL-5306 - SPDA	UN	2.044,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
11.5	COT-020	PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: LATÃO SEÇÃO TRANSVERSAL: 35-50MM2	UN	48,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
11.6	ED-51067	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD COM NÚCLE DE AÇO, REVESTIMENTO EM COBRE, DIÂMETRO DE 3/4", COMPRIMENTO DE 300CM, TIPO ALTA CAMADA, EXCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO E GRAMPO PARA HASTE	UN	34,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
11.7	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	508,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
11.8	ED-51033	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/8", COM SETE (7) FIOS	M	708,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
11.9	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	8,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
11.10	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	130,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
11.11	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	118,800	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
11.12	COT-016	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	54,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
11.13	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	8,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
11.14	CPU-008	CONDULETE METÁLICO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4".	UN	36,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
11.15	COT-018	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	324,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
11.16	COT-019	TERMINAL AÉREO 3/8" X 250MM EM AÇO GALV, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	84,000	CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO SPDA
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
12.1		PONTOS DE HIDRÁULICA			
12.1.1	ED-15207	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	1,000	UMA ENTRADA DE AGUA PARA TODA A EDIFICAÇÃO
12.1.2	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,000	UMA ENTRADA DE AGUA PARA TODA A EDIFICAÇÃO
12.1.3	CPU-009	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	53,000	PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE AGUA DOS LAVATÓRIOS E PIAS
12.1.4	CPU-010	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	27,000	PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DOS VASOS SANITÁRIOS COM VÁLVULA DE DESCARGA
12.1.5	ED-50225	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 DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	27,000	UM PONTO DE CAIXA SIFONADA PARA CADA BANHEIRO, DML, COPA, CME DE LAVAGEM E SALAS COM EXPURGO
12.1.6	ED-50223	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 DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	40,000	UM PONTO PARA CADA LAVATÓRIO
12.1.7	ED-50224	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 DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	22,000	UM PONTO PARA CADA PIA
12.1.8	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	304,800	ALIMENTAÇÃO DE AGUA DOS LAVATÓRIOS E PIAS
12.1.9	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	431,440	ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DOS VASOS SANITÁRIOS
12.1.10	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	340,320	TUBULAÇÃO DA REDE ESGOTO QUE LIGA AS CAIXAS DE INSPEÇÃO
12.1.11	ED-8845	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	271,320	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DOS VASOS SANITÁRIOS, LAVATÓRIOS E PIAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
12.1.12	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	34,000	UM PONTO DE CAIXA SIFONADA PARA CADA BANHEIRO, DML, COPA, CME DE LAVAGEM E SALAS DE EXPEURGO
12.1.13	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	10,000	PONTOS DE INSPEÇÃO DO ESGOTO
12.1.14	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,000	UM PONTO DE CAIXA DE GORDURA PRÓXIMO A COZINHA
12.2		LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS			
12.2.1	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	27,000	UM ASSENTO PARA CASA VASO SANITÁRIO
12.2.2	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	27,000	LEVANTAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
12.2.3	ED-50279	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	UN	40,000	LEVANTAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
12.2.4	ED-50290	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 E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	2,000	LEVANTAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
12.2.5	ED-21095	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	47,790	LEVANTAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
12.2.6	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	112,450	LEVANTAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
12.3		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS			
12.3.1	ED-48169	BEBEDOURO DE COLUNA/PRESSÃO, TIPO ADULTO COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	6,000	LEVANTAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
12.3.2	ED-51151	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,000	UM ESPELHO PARA CADA WC INDIVIDUAL E 2 ESPELHOS PARA CADA WC COLETIVO

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
12.3.3	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	50,000	UM PARA CADA LAVATÓRIO E PIA
12.3.4	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	50,000	UM PARA CADA LAVATÓRIO E PIA
12.3.5	ED-48181	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	27,000	UM PARA CADA VASO SANITÁRIO
12.3.6	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	3,000	CUBAS DA COZINHA
12.3.7	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115)MM, NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	15,000	CUBAS DOS AMBIENTES COM BANCADAS GRANDES
12.3.8	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	UN	11,000	LEVANTAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
12.3.9	COT-003	BANCO ARTICULADO GRADEADO INOX 70X45CM	UN	6,000	BANCO PARA CHUVEIRO DOS BANHEIROS DE ACESSO AO PACIENTE
12.3.10	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	18,000	UMA DUCHA PARA CADA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL
12.3.11	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	UN	40,000	UMA TORNEIRA PARA CADA LAVATÓRIO
12.3.12	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	UN	20,000	UMA TORNEIRA PARA CADA BANCADA COM PIA, INCLUSIVE BANCADA DA COZINHA
12.3.13	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN	10,000	TORNEIRA EXTERNA
12.3.14	ED-22902	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR	UN	2,000	TORNEIRA PARA OS DML
12.3.15	ED-49965	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	11,000	UM PARA CADA CHUVEIRO
12.3.16	ED-49989	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	53,000	UM PARA CADA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DOS LAVATÓRIOS E PIAS
12.3.17	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	27,000	UM PARA CADA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DOS VASOS SANITÁRIOS
12.3.18	ED-50003	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	10,000	REGISTRO DE ESFERA PARA O BARRILETE

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
12.3.19	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	30,000	3 BARRAS PARA CADA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL, COMO REPRESENTADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO
12.3.20	CPU-003	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, COM SIFÃO ESPESSURA 0,8MM, ACABAMENTO ESCOVADO.	UN	2,000	UM EXPURGO NA SALA DE LAVAGEM DE MATERIAS E UM EXPURGO NA SALA DE PREPARO DE REAGENTES
12.4		DRENAGEM PLUVIAL			
12.4.1	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	130,000	TUBULAÇÃO QUE DESCE DA LAJE PARA DIRECIONAR A AGUA PARA SARJETA
12.4.2	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,000	TUBULAÇÃO ATERRADA PARA DIRECIONAR A AGUA PARA SARJETA
12.4.3	ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UN	30,000	SAÍDAS DE ÁGUA PLUVIAL DO TELHADO CONFORME PROJETO SANITÁRIO
12.4.4	ED-49913	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	8,000	QUATRO CAIXAS DE AREIA PARA CADA LADO DA EDIFICAÇÃO PARA DIRECIONAR A AGUA PARA SARJETA
13		PSCIP			
13.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	5,000	MEDIDAS BÁSICAS OBRIGATÓRIAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
13.2	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	5,000	MEDIDAS BÁSICAS OBRIGATÓRIAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
13.3	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,000	MEDIDAS BÁSICAS OBRIGATÓRIAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
13.4	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	20,000	MEDIDAS BÁSICAS OBRIGATÓRIAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
13.5	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	9,000	MEDIDAS BÁSICAS OBRIGATÓRIAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
13.6	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,000	MEDIDAS BÁSICAS OBRIGATÓRIAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
14		REDE DE AR COMPRIMIDO			
14.1	ED-50087	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	50,000	CONFORME LEVANTAMENTO DE PROJETO BÁSICO DE REDE DE AR COMPRIMIDO
14.2	ED-48274	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	U	1,000	CONFORME LEVANTAMENTO DE PROJETO BÁSICO DE REDE DE AR COMPRIMIDO
14.3	CPU-005	REGUA DE GASES HOSPITALAR PARA PAINEL MODULAR	UN	23,000	CONFORME LEVANTAMENTO DE PROJETO BÁSICO DE REDE DE AR COMPRIMIDO
14.4	CPU-006	FILTRO REGULADOR DE AR COMPLETO COM MANÔMETRO	UN	1,000	CONFORME LEVANTAMENTO DE PROJETO BÁSICO DE REDE DE AR COMPRIMIDO
14.5	COT-004	COMPRESSOR SCHULZ CSD 10/60 - 10PCM 60L 120PSI 2CV - 220V	UN	1,000	CONFORME LEVANTAMENTO DE PROJETO BÁSICO DE REDE DE AR COMPRIMIDO

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
14.6	ED-18181	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1/2" (15MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,000	CONFORME LEVANTAMENTO DE PROJETO BÁSICO DE REDE DE AR COMPRIMIDO
15		CLIMATIZAÇÃO			
15.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	22,000	AR CONDICIONADO DE TODAS AS SALAS MENORES QUE 18M² QUE TEM ATENDIMENTO AO PÚBLICO
15.2	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	9,000	AR CONDICIONADO DA SALA DE REUNIÃO; SALA DE DEMONSTRAÇÃO E EDUCAÇÃO EM SAÚDE, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO; LABORATÓRIO GERAL; SALA DE EXAMES; QUARTOS COLETIVOS ADULTO FEMININO, MASCULINO E INFANTIL ; SALA DE EMERGENCIA
15.3	42417	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,000	AR CONDICIONADO DA SALA DE CIRURGIA E RECEPÇÃO PRINCIPAL
15.4	ED-50079	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	96,000	TUBULAÇÃO QUE DIRECIONA A AGUA DO AR CONDICIONADO PARA FORA DA EDIFICAÇÃO
16		CFTV			
16.1	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	80,000	CONFORME LEVANTAMENTO DE PROJETO BÁSICO CFTV
16.2	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	27,000	CONFORME LEVANTAMENTO DE PROJETO BÁSICO CFTV
16.3	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	37,000	CONFORME LEVANTAMENTO DE PROJETO BÁSICO CFTV
16.4	ED-48363	CABO COAXIAL, SÉRIE RG-59, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU COM BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 67%, COM IMPEDÂNCIA DE 75OHM	M	50,000	CONFORME LEVANTAMENTO DE PROJETO BÁSICO CFTV
17		LIMPEZA E GRAMADO			
17.1	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	812,130	GRAMADO EM TORNO DA EDIFICAÇÃO
17.2	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.676,840	ÁREA CONSTRUÍDA
18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
18.1	ED-21769	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,000	UM ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO
18.2	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,000	UM ENCARREWGADO PARA GERÊNCIA DO CANTEIRO DE OBRAS