



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE SAO GONCALO
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAUDE DE SAO GONCALO
COORDENACAO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA ÁGUA MINERAL - UBS PORTE II - EM ESTRADA DO ROCHA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00	UNID
CONFORME COMPOSIÇÃO					
1.2	EMOP	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	934,92	M2
1.3	EMOP	01.050.0102-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PRÉDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	477,17	M2
1.4	EMOP	01.050.0091-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA PRÉDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	477,17	M2
1.5	EMOP	01.050.0013-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PRÉDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTATANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES	477,17	M2
1.6	EMOP	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PRÉDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	477,17	M2
1.7	EMOP	01.050.0350-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PRÉDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	477,17	M2
1.8	EMOP	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	50,00	M

TOTAL DE FUIROS = 5,00 furos
3 FUIROS X 10 METROS = 50,00 m

ÁREA (m²)	NÚMERO DE FUIROS
≤ 200	2 (na prática no mínimo 3)
200 – 400	3
400 – 600	3
600 – 800	4
800 – 1000	5
1000 – 1200	6
1200 – 1600	7
1600 – 2000	8
2000 – 2400	9
2400	A critério do projetista

1.9	EMOP	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAÇÃO E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	1,00	UN
1.10	EMOP	01.018.0002-A	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	93,15	M

PERÍMETRO CONSTRUÇÃO = 93,15 m

1.11	EMOP	01.001.0123-A	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA CILÍNDRICO DE 15X30CM, POR CORPO DE PROVA	9,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

VOLUME CONCRETO = 208,97 m³
VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA = 8,00 m³
QUANT. CAMINHÕES = 26 unid.
CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO = 3,00 unid.
TOTAL CORPOS DE PROVA = 9,00 unid.
< -- 7, 14 e 28 DIAS

1.12	EMOP	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	9,00	UN
1.13	EMOP	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	27,00	UN

VOLUME CONCRETO = 208,97 m³
VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA = 8,00 m³
SLUMP TEST = 27 unid.

ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA

2.1	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12,00	M2
PLACA MUNICIPAL (2,00 X 3,00 M) = 6,00 m² PLACA LEGALIZAÇÃO (2,00 X 3,00 M) = 6,00 m² TOTAL = 12,00 m²					
2.2	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	266,60	M2
ÁREA TOTAL = PERÍMETRO TERRENO 121,18 m x ALTURA 2,20 = TOTAL 266,60					
2.3	EMOP	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	1,00	UN
2.4	EMOP	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN
2.5	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO EPISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VER ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	8,00	UNXMES

1,00 CONTAINER X 8,00 MESES = 8,00 UNXMES

2.6	EMOP	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLINST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL TRANSP.CARGA E DESCARGA	8,00	UNXMES
-----	------	---------------	--	------	--------

			1,00	CONTAINER	X	8,00	MESES	=	8,00	UNXMES
--	--	--	------	-----------	---	------	-------	---	------	--------

ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO							30,00 M
3.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO							544,81 M3

		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUND.		
INFRA ELÉTRICA =		30,00 m	x	0,30 m	=	2,70 m³
CANTEIRO EXISTENTE NA FRENTE =		6,70 m	x	3,10 m	=	14,54 m³

MURO						
Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP						
1,60 m	x	1,60 m	x	1,50 m	=	3,84 m³
		32,00 unid.	x	3,84 m³	=	122,88 m³

Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP						
0,75 m	x	0,50 m	x	96,00 m	=	36,00 m³

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL						
Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP						
1,60 m	x	1,60 m	x	1,50 m	=	3,84 m³
		39,00 unid.	x	3,84 m³	=	149,76 m³

Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP						
0,75 m	x	0,50 m	x	262,64 m	=	98,49 m³

CONTENÇÃO						
Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP						
1,60 m	x	1,60 m	x	1,50 m	=	3,84 m³
		19,00 unid.	x	3,84 m³	=	72,96 m³

Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP						
0,75 m	x	0,50 m	x	27,50 m	=	10,31 m³

CISTERNA						
a cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP						
1,60 m	x	1,60 m	x	1,50 m	=	3,84 m³
		6,00 unid.	x	3,84 m³	=	23,04 m³
Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP						
0,75 m	x	0,50 m	x	10,40 m	=	3,90 m³

		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUND.		
ESCAVAÇÃO =		2,20 m	x	3,00 m	=	10,23 m³
TOTAL = 544.81 m³						

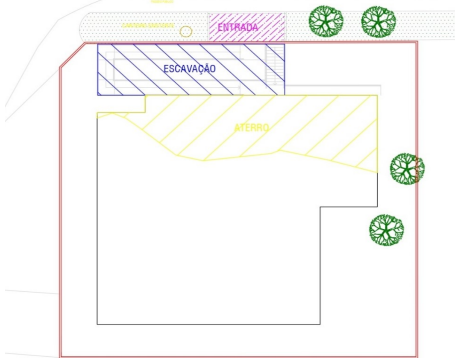
3.3	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE							487,88 M3
-----	------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

VOLUME ESCAVADO = 544,81 m³
VOLUME FUNDAÇÕES = 56,93 m³
VOLUME REATERRO = 487,88 m³

3.4	EMOP	03.001.0098-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO DE AGUA POTAVEL							30,00 M
-----	------	---------------	---	--	--	--	--	--	--	---------

3.5	EMOP	03.009.0005-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATE 1KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS							184,29 M3
-----	------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

ÁREA DE ATERRO HACHURADA	ALTURA MÉDIA	TOTAL
122,86 m² x	1,50 m =	184,29 m³



3.6	EMOP	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3							121,01 M3
-----	------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

		Área de Corte	Altura Média		
ESTIMATIVA VOLUME ESCAVAÇÃO =		80,67 m² x	1,50 m =	121,01 m³	

3.7	EMOP	03.025.0033-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.MEDIDO PELO VOLUMESOLTO							364,62 M3
-----	------	---------------	---	--	--	--	--	--	--	-----------

		ÁREA DE ATERRO	ALTURA MÉDIA		
ESTIMATIVA TOTAL DE ATERRO =		934,92 m² x	0,30 m =	280,48 m³	
		VOLUME TOTAL	TAXA EMPOLAMENTO (30%)		
VOLUME ATERRO EMPOLADO =		280,48 m³ x	1,30 =	364,62 m³	

3.8	EMOP	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR							364,62 M3
-----	------	---------------	---	--	--	--	--	--	--	-----------

ETAPA 4: TRANSPORTES										
4.1	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROIECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)							1.506,75 M2XKM

100,45 m² x	15 km	=	1.506,75	M2XKM
-------------	-------	---	----------	-------

4.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	100,45	M2
4.3	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	32,00	UN

REMOÇÕES	Volume	Empolamento	Volume final	
Árvores =	13,00 m³ x	1,50 =	19,50 m³	
Resíduos da Construção Civil (RCC) =	25,00 m³ x	1,50 =	37,50 m³	
Escavação da cisterna =	10,23 m³ x	1,50 =	15,35 m³	
Escavação do cintamento + sapatas =	56,93 m³ x	1,50 =	85,40 m³	
		Total =	157,75 m³	/ 5m³ = 32,00 unid.

ETAPA 5:

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	160,02	UR
-----	------	---------------	--	--------	----

5% DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL =

R\$ 5.059,72

R\$ UNIT =

R\$ 31,62

UR =

160,02

5.2	EMOP	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES					602,70	M2XMES	
PERÍMETRO			TESTADA FACHADA			PERÍODO				
24,50 m			4,10 m			6,00 meses			=	602,70 m2xmes
5.3	EMOP	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)					110,25	M2XMES	
			12,25 m			1,50 m			x	6,00 meses = 110,25 M2xMES
5.4	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA					100,45	M2	
5.5	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)					419,41	M2	
			AMBIENTES		ÁREA					
			Recepção		68,85 m²					
			Curativo		9,80 m²					
			Consultório Odontológico 1		22,44 m²					
			Consultório Odontológico 2		22,23 m²					
			Escovódromo + circulação		54,30 m²					
			Vacina		9,70 m²					
			Consultório 1		10,06 m²					
			Consultório 2		10,06 m²					
			Consultório 3		10,06 m²					
			Ginecologia 1		10,85 m²					
			Ginecologia 2		10,80 m²					
			DML		3,42 m²					
			Dep. Resíduos comum		3,22 m²					
			Dep. Resíduos infectante		1,71 m²					
			Dep. Resíduos reciclavel		1,71 m²					
			Almoxarifado		2,24 m²					
			Administração		9,21 m²					
			Copa		9,42 m²					
			Espera		19,15 m²					
			Hall Funcionários		11,86 m²					
			Acesso de Func.		17,53 m²					
			Sala multiuso/acs		19,40 m²					
			Inalacão coletiva		13,70 m²					
			Sala de OBS/Coleta		9,70 m²					
			Farmacia		14,02 m²					
			Descontaminação		5,85 m²					
			Esterilização		5,80 m²					
			DML Recep.		4,06 m²					
			Sanit. PCD Recep. 1		3,84 m²					
			Sanit. PCD Recep. 2		3,84 m²					
			Sanit. Gineco 1		2,08 m²					
			Sanit. Gineco 2		2,63 m²					
			Sanit. Func. 1		5,77 m²					
			Sanit. Func. 2		5,74 m²					
			Sanit. PCD OBS/Coleta		4,36 m²					
			TOTAL =		419,41 m²					
5.6	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO					48,49	M2	
			QUANTIDADE		ÁREA					
			J1	1,00 unid.	x	0,25 m² =	0,25 m²			
			J2	9,00 unid.	x	0,36 m² =	3,24 m²			
			J3	12,00 unid.	x	1,50 m² =	18,00 m²			
			J4	1,00 unid.	x	3,00 m² =	3,00 m²			
			J5	1,00 unid.	x	15,75 m² =	15,75 m²			
			J6	1,00 unid.	x	1,05 m² =	1,05 m²			
			P8	1,00 unid.	x	7,20 m² =	7,20 m²			
					TOTAL =		48,49 m²			
5.7	EMOP	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					1,00	UN	
5.8	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OUFEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO					4,00	UN	
			Sanit. PCD Recep. 1		1,00 unid.					
			Sanit. PCD Recep. 2		1,00 unid.					
			Sanit. Func. 1		1,00 unid.					
			Sanit. Func. 2		1,00 unid.					
			TOTAL =		4,00 unid.					
5.9	EMOP	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATILDE ALUMINIO EM BRAILLE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAOS,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO					16,00	UN	
			Corrimão escada		4,00 unid.	x	2,00 unid.	=	8,00 unid.	
			Corrimão rampa		4,00 unid.	x	2,00 unid.	=	8,00 unid.	
					TOTAL =		16,00 unid.			
5.10	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAOAPROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO					2,00	UN	
			Referente aos quadros elétricos = 2 unid.							
5.11	EMOP	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETROAPROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO					2,00	UN	
			Proibido fumar = 2 unid.							
5.12	EMOP	05.054.0115-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO					4,00	UN	
			Extintor AP = 2 unid.							
			Extintor CO2 = 2 unid.							
5.13	EMOP	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO					5,00	UN	
5.14	EMOP	05.054.0100-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO					3,00	UN	
5.15	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO					33,00	UN	

AMBIENTES	QUANTIDADE
Recepção	1 unid.
Curativo	1 unid.
Consultório Odontológico 1	1 unid.
Consultório Odontológico 2	1 unid.
Escovódromo + circulação	1 unid.
Vacina	1 unid.
Consultório 1	1 unid.
Consultório 2	1 unid.
Consultório 3	1 unid.
Ginecologia 1	1 unid.
Ginecologia 2	1 unid.
DML	1 unid.
Dep. Resíduos comum	1 unid.
Dep. Resíduos infectante	1 unid.
Dep. Resíduos reciclável	1 unid.
Almoxarifado	1 unid.
Administração	1 unid.
Copa	1 unid.
Espera	1 unid.
Sala multiuso/acs	1 unid.
Inalação coletiva	1 unid.
Sala de OBS/Coleta	1 unid.
Farmacia	1 unid.
Descontaminação	1 unid.
Esterilização	1 unid.
DML Recep.	1 unid.
Sanit. PCD Recep. 1	1 unid.
Sanit. PCD Recep. 2	1 unid.
Sanit. Gineco 1	1 unid.
Sanit. Gineco 2	1 unid.
Sanit. Func. 1	1 unid.
Sanit. Func. 2	1 unid.
Sanit. PCD OBS/Coleta	1 unid.
TOTAL =	33 unid.

5.16	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	477,17	M2
------	------	---------------	---	--------	----

Área total de laje de piso = **477,17 m²**

5.17	EMOP	05.057.0015-A	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARASINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

5.18	COMPOSIÇÃO NOVA	05.300.0001-A	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSÕES DE (0,80X2,20)M, CONSIDERANDO CHAPA EM ALUM.COMP. ESTRUTURADO COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO DE 40MM DE DIÂMETRO	1,00	UN
------	-----------------	---------------	---	------	----

5.19	Composição própria (Base EMOP)	05.001.0003-A	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	7,12	M2
------	--------------------------------	---------------	--	------	----

RECEPÇÃO 1,00 unid. x 7,12 m² = 7,12 m²
Total = 7,12 m²

5.20	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	22,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

QUANTIDADE
LAVATÓRIO = 15,00 unid.
BACIA SANITÁRIA= 7,00 unid.
TOTAL = 22,00 unid.

5.21	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
Curativo	1,00 unid.
Consultório Odontológico 1	1,00 unid.
Consultório Odontológico 2	1,00 unid.
Vacina	1,00 unid.
Consultório 1	1,00 unid.
Consultório 2	1,00 unid.
Consultório 3	1,00 unid.
Ginecologia 1	1,00 unid.
Ginecologia 2	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
Dep. Resíduos comum	1,00 unid.
Dep. Resíduos infectante	1,00 unid.
Dep. Resíduos reciclável	1,00 unid.
Almoxarifado	1,00 unid.
Administração	1,00 unid.
Copa	1,00 unid.
Sala multiuso/acs	1,00 unid.
Inalação coletiva	1,00 unid.
Sala de OBS/Coleta	1,00 unid.
Farmacia	1,00 unid.
Descontaminação	1,00 unid.
Esterilização	1,00 unid.
DML Recep.	1,00 unid.
Sanit. PCD Recep. 1	1,00 unid.
Sanit. PCD Recep. 2	1,00 unid.
Sanit. Gineco 1	1,00 unid.
Sanit. Gineco 2	1,00 unid.
Sanit. Func. 1	1,00 unid.
Sanit. Func. 2	1,00 unid.
Sanit. PCD OBS/Coleta	1,00 unid.
TOTAL =	30,00 unid.

5.22	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	256,31	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL
DML	7,44 m x	2,50 m =	18,60 m²
Dep. Resíduos comum	15,58 m x	2,80 m =	43,62 m²
Dep. Resíduos infectante	5,44 m x	2,80 m =	15,23 m²
Dep. Resíduos reciclável	5,44 m x	2,80 m =	15,23 m²
DML Recep.	8,23 m x	2,50 m =	20,58 m²
Sanit. PCD Recep. 1	8,05 m x	2,50 m =	20,13 m²
Sanit. PCD Recep. 2	8,05 m x	2,50 m =	20,13 m²
Sanit. Gineco 1	5,80 m x	2,50 m =	14,50 m²
Sanit. Gineco 2	6,50 m x	2,50 m =	16,25 m²
Sanit. Func. 1	10,18 m x	2,50 m =	25,45 m²
Sanit. Func. 2	10,15 m x	2,50 m =	25,38 m²
Sanit. PCD OBS/Coleta	8,49 m x	2,50 m =	21,23 m²
		TOTAL	256,31 m²

5.23	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	33,95	M
------	------	---------------	---------------------	-------	---

QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
J1 1,00 unid. x	0,500 m =	0,50 m
J2 9,00 unid. x	0,600 m =	5,40 m
J3 12,00 unid. x	1,500 m =	18,00 m
J4 1,00 unid. x	1,500 m =	1,50 m
J5 1,00 unid. x	7,500 m =	7,50 m
J6 1,00 unid. x	1,050 m =	1,05 m
	TOTAL =	33,95 m

ETAPA 6:

GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

6.1	EMOP	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	12,00	UN
6.2	EMOP	06.017.0001-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,60M	10,00	UN
6.3	EMOP	06.016.0009-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADO,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,FORNECIMENTO	10,00	UN
6.4	EMOP	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	100,00	M
6.5	EMOP	06.272.0003-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	60,00	M
6.6	EMOP	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	100,00	M
6.7	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	50,00	M
6.8	EMOP	06.014.0110-A	CAIXA PARA REGISTRO PADRAO CEDAE,DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE 1 VEZ(0,20M),DIMENSOES INTERNASDE 0,60X0,60X0,25M,COM TAMPA DE CONCRETO COM 10CM DE ESPESSURA MINIMA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,SEND0 AS	1,00	UN
6.9	EMOP	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	60,00	M
6.10	EMOP	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	12,00	UN
6.11	EMOP	06.272.0021-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	12,00	UN

ETAPA 8: BASES E PAVIMENTOS						
8.1	EMOP	08.027.0035-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	20,00	M	

Meio Fio = 20,00 m

8.2	SINAPI	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	110,63	M2	
-----	--------	--------	--	--------	----	--

PASSEIO NO PERÍMETRO EXTERNO DA CONSTRUÇÃO = 110,63 m²

ETAPA 9: SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						
9.1	EMOP	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	315,74	M2	
9.2	EMOP	09.003.0074-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,60 A 1,00)M, TIPO PALMEIRAPHEONIX ROEBELII(TAMAREIRA ANA), COCCOTHRINAX SP(LEQUE-PRATEADA), ELAEIS GUINEENSIS(DENDEZEIRO), GAUSSIA MAYA(PALMEIRA MAIA) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	4,00	UN	
9.3	EMOP	09.003.0156-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,50)M, TIPO ARUNDINABAMBUSIFOLIA(ORQUIDEA BAMBUI), JATROPHA PODAGRICA(BATATA DO INFERNO), STRELITZIA REGINAE (FLOR AVE DO PARAISO), HELICONIA ANGUSTA(FALSA AVE DO PARAISO)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 8 MUDASPOR M2.FORNECIMENTO	20,00	M2	
9.4	EMOP	09.002.0030-A	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	315,74	M2	

ÁREA CANTEIRO DA RAMPA= 25,20 m²
ÁREA EXTERNA= 290,54 m²
TOTAL 315,74 m²

9.5	EMOP	09.007.0003-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, ACIMA DE 5,00M DEALTURA E MAIS DE 20CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE	4,00	UN	
9.6	EMOP	09.007.0002-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, ENTRE 3,00 E 5,00MDE ALTURA E ATE 20CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE	1,00	UN	

ETAPA 10: FUNDAÇÕES						
10.1	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	109,77	M3	

MURO

SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	32,00	UN =	5,76	M3
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	1,00	M =	0,06	M3
	0,06	M3 X	32,00	UN =	1,92	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	96,00	M =	9,60	M3

CONTENÇÃO

SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	19	UN =	3,42	M3
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	0,50	M =	0,03	M3
	0,03	M3 X	19	UN =	0,57	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	27,50	M =	2,75	M3

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	39,00	UN =	7,02	M3
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	0,50	M =	0,03	M3
	0,03	M3 X	35,00	UN =	1,05	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	262,64	M =	26,26	M3

CISTERNA

SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	6,00	UN =	1,08	M3
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	0,50	M =	0,03	M3
	0,03	M3 X	6,00	UN =	0,18	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	10,40	M =	1,04	M3

LAJE
LAJE DE PISO - EDIFICAÇÃO
ÁREA
491,17 m² x
ESPESSURA
0,10 m =
TOTAL = 49,12 m³
109,77 m³

10.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 08/2017	133,70	M2	
------	--------	-------	---	--------	----	--

Área total cintamento= 99,14 m²
Área total sapatas = 34,56 m²
TOTAL = 133,70 m²

ETAPA 11: ESTRUTURAS						
11.1	EMOP	11.003.0054-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 25MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, EM PAREDES DE 10CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMAÇAO E A ALVENARIA	126,12	M2	

PERÍMETRO 27,50 m x ALTURA 2,00 m = 55,00 m²
CONTENÇÃO

CISTERNA	10,40 m	x	1,55 m	=	16,12 m²
RAMPA EXTERNA	55,00 m	x	1,00 m	=	55,00 m²
ESCADA	7,70 m	x	1,00 m	=	7,70 m²
TOTAL					126,12 m²

11.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	99,20	M3
------	------	---------------	---	-------	----

MURO							
COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2	
	0,06	M2 X	3,00	M =	0,18	M3	
	0,18	M3 X	24,00	UN =	4,32	M3	
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2	
	0,08	M X	96,00	M =	7,68	M3	
	TOTAL =				12,00	M3	

CONTENÇÃO							
COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2	
	0,06	M2 X	2,00	M =	0,12	M3	
	0,12	M3 X	19	UN =	2,28	M3	
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2	
	0,08	M X	27,50	M =	2,20	M3	
	TOTAL =				4,48	M3	

CONSTRUÇÃO							
COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2	
	0,06	M2 X	3,20	M =	0,19	M3	
	0,19	M3 X	35,00	UN =	6,72	M3	
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2	
	0,08	M X	262,64	M =	21,01	M3	
	TOTAL =				27,73	M3	

CISTERNA							
COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2	
	0,06	M2 X	3,20	M =	0,19	M3	
	0,19	M3 X	6,00	UN =	1,15	M3	
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2	
	0,08	M X	10,40	M =	0,83	M3	
	TOTAL =				1,98	M3	

RADIER - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	477,17 m²	x	0,100 m	=	47,72 m³	
RAMPAS EXTERNAS	20,70 m²	x	0,100 m	=	2,07 m³	
ESCADA	7,10 m	x	0,200 m	=	1,42 m³	
PISO DA CISTERNA	9,00 m	x	0,200 m	=	1,80 m³	
TOTAL =					99,20	

11.3	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	25,54	M
------	--------	-------	---	-------	---

J1	1,00 unid.	x	0,25 m	=	0,25 m
J2	9,00 unid.	x	0,36 m	=	3,24 m
J3	12,00 unid.	x	1,50 m	=	18,00 m
J4	1,00 unid.	x	3,00 m	=	3,00 m
J6	1,00 unid.	x	1,05 m	=	1,05 m
TOTAL			25,54 m		

11.4	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	25,54	M
------	--------	-------	---	-------	---

J1	1,00 unid.	x	0,25 m	=	0,25 m
J2	9,00 unid.	x	0,36 m	=	3,24 m
J3	12,00 unid.	x	1,50 m	=	18,00 m
J4	1,00 unid.	x	3,00 m	=	3,00 m
J6	1,00 unid.	x	1,05 m	=	1,05 m
TOTAL			25,54 m		

11.5	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	34,80	M
------	--------	-------	--	-------	---

P1	2,00 unid.	x	0,80 m	=	1,60 m
P2	1,00 unid.	x	0,80 m	=	0,80 m
P3	4,00 unid.	x	0,80 m	=	3,20 m
P4	27,00 unid.	x	0,90 m	=	24,30 m
P5	2,00 unid.	x	0,95 m	=	1,90 m
P6	1,00 unid.	x	1,50 m	=	1,50 m
P7	1,00 unid.	x	1,50 m	=	1,50 m
TOTAL			34,80 m		

11.6	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,34	M
------	--------	-------	--	------	---

P8	1,00 unid.	x	1,34 m	=	1,34 m
TOTAL			1,34 m		

11.7	EMOP	11.030.0025-A	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPA EESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEMDO CONJUNTO	482,17	M2
------	------	---------------	--	--------	----

LAJE DE TETO EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	477,17 m²
CISTERNA	5,00 m²
TOTAL	482,17 m²

11.8	EMOP	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	2.115,80	KG
------	------	---------------	---	----------	----

PILAR	3,00	M X	6,00	UNI =	18,00	M
	18,00	M X	29,80	Kg/m =	536,40	Kg
VIGAS	1,00	M X	53,00	M =	53,00	M
	53,00	M X	29,80	Kg/m =	1.579,40	Kg

TOTAL = 2.115,80 KG

ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

12.1	EMOP	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	416,60	M2
------	------	---------------	---	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
PERÍMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO =	89,83 m x	3,20 m =	287,46 m²
PLATIBANDA =	90,90 m x	0,80 m =	72,72 m²
COMPRESSOR=	4,50 m x	1,10 m =	4,95 m²
ABRIGO RESERVATÓRIO SUPERIOR=	20,64 m x	2,00 m =	41,28 m²
ELEMENTO DE FACHADA=	2,24 m x	4,55 m =	10,19 m²
		TOTAL =	416,60 m²

12.2	EMOP	12.005.0080-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	458,55	M2
------	------	---------------	---	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
RAMPA	20,70 m x	2,00 m =	41,40 m²
MURETA (BASE ARAMADO)	34,87 m x	0,20 m =	6,97 m²
ESCADA	3,07 m x	2,00 m =	6,14 m²
PERÍMETRO EDIFICAÇÃO	89,83 m x	0,50 m =	44,92 m²
CISTERNA	10,40 m x	1,55 m =	16,12 m²
CONTENÇÃO	27,50 m x	2,00 m =	55,00 m²
MURO	96,00 m x	3,00 m =	288,00 m²
		TOTAL =	458,55 m²

12.3	EMOP	12.016.0008-A	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN. E COLOCACAO	407,43	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
Consultório Odontológico 1	9,40 m x	3,00 m =	28,20 m²
Consultório Odontológico 2	5,34 m x	3,00 m =	16,02 m²
Curativo	10,72 m x	3,00 m =	32,16 m²
Vacina	10,33 m x	3,00 m =	30,99 m²
Consultório 1	6,50 m x	3,00 m =	19,50 m²
Consultório 2	6,50 m x	3,00 m =	19,50 m²
Consultório 3	4,89 m x	3,00 m =	14,67 m²
Ginecologia 1	3,35 m x	3,00 m =	10,05 m²
Ginecologia 2	5,66 m x	3,00 m =	16,98 m²
Dep. Resíduos comum	3,63 m x	3,00 m =	10,89 m²
Dep. Resíduos infectante	1,72 m x	3,00 m =	5,16 m²
Dep. Resíduos reciclavel	1,72 m x	3,00 m =	5,16 m²
Almoxarifado	1,55 m x	3,00 m =	4,65 m²
Administração	9,77 m x	3,00 m =	29,31 m²
Copa	9,95 m x	3,00 m =	29,85 m²
Espera	4,58 m x	3,00 m =	13,74 m²
Sala multiuso/acs	6,15 m x	3,00 m =	18,45 m²
Inalação coletiva	7,50 m x	3,00 m =	22,50 m²
Sala de OBS/Coleta	10,26 m x	3,00 m =	30,78 m²
Farmacia	16,29 m x	3,00 m =	48,87 m²
		TOTAL =	407,43 m²

12.4	EMOP	12.016.0020-A	PAREDE DRYWALL ESP.73MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPL.AUTOPORTANTES48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,FIX.A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/1 CHAPA GESSO ACARTONADO STANDARD E UMA RU(RESIST.A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLICAC.AREA SECA E UMIDA.FORN.COLOC.	174,60	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
Sanit. PCD Recep. 1	4,03 m x	3,00 m =	12,09 m²
Sanit. PCD Recep. 2	4,03 m x	3,00 m =	12,09 m²
Sanit. Gineco 1	4,50 m x	3,00 m =	13,50 m²
Sanit. Gineco 2	6,50 m x	3,00 m =	19,50 m²
Sanit. Func. 1	5,09 m x	3,00 m =	15,27 m²
Sanit. Func. 2	5,07 m x	3,00 m =	15,21 m²
Sanit. PCD OBS/Coleta	8,49 m x	3,00 m =	25,47 m²
DML	2,00 m x	3,00 m =	6,00 m²
DML Recep.	4,12 m x	3,00 m =	12,36 m²
Descontaminação	7,20 m x	3,00 m =	21,60 m²
Esterilização	7,17 m x	3,00 m =	21,51 m²
		TOTAL =	174,60 m²

12.5	EMOP	13.196.0121-A	REVESTIMENTO DRYWALL ESP.61MM(ESTRUT.+CHAPA GESSO),ESTRUT.MONTANTES SIMPLES 48MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,MONTANTES ANCORADOS NA ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE POR MEIO DE PERFS DE ACO EM FORMATO DE CANTONEIRA,C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,STANDARD,ADICAO DE LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,APLICACAO EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	19,80	M2
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
DIVISÓRIA ODONTO	3,30 m x	3,00 m =	9,90 m²
DIVISÓRIA ODONTO	3,30 m x	3,00 m =	9,90 m²
		TOTAL =	19,80 m²

ETAPA 13: REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.1	EMOP	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	955,27	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	LADOS	ÁREA
PERÍMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO =	89,83 m x	3,70 m x	2,00 unid. =	664,74 m²
PLATIBANDA =	90,90 m x	0,80 m x	2,00 unid. =	145,44 m²
COMPRESSOR=	4,50 m x	1,10 m x	2,00 unid. =	9,90 m²
ABRIGO RESERVATÓRIO SUPERIOR=	20,64 m x	2,00 m x	2,00 unid. =	82,56 m²
ELEMENTO DE FACHADA=	2,24 m x	4,55 m x	2,00 unid. =	20,38 m²
CISTERNA=	10,40 m x	1,55 m x	1,00 unid. =	32,24 m²
TETPO DA CISTERNA=	9,00 m x	0,30 m x	1,00 unid. =	5,40 m²
			TOTAL =	955,27 m²

13.2	EMOP	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM.,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	418,85	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	ÁREA
Recepção	68,85 m²
Curativo	9,80 m²
Consultório Odontológico 1	22,44 m²
Consultório Odontológico 2	22,23 m²
Escovódromo + circulação	54,30 m²
Vacina	9,70 m²
Consultório 1	10,06 m²
Consultório 2	10,06 m²
Consultório 3	10,06 m²

Ginecologia 1	10,85 m²
Ginecologia 2	10,80 m²
Administração	9,21 m²
Copa	9,42 m²
Espera	19,15 m²
Hall Funcionários	11,86 m²
Acesso de Func.	17,53 m²
Sala multiuso/acs	19,40 m²
Inalação coletiva	13,70 m²
Sala de OBS/Coleta	9,70 m²
Farmacia	14,02 m²
Descontaminação	5,85 m²
Esterilização	5,80 m²
Sanit. PCD Recep. 1	3,84 m²
Sanit. PCD Recep. 2	3,84 m²
Sanit. Gineco 1	2,08 m²
Sanit. Gineco 2	2,63 m²
Sanit. Func. 1	5,77 m²
Sanit. Func. 2	5,74 m²
Sanit. PCD OBS/Coleta	4,36 m²
Área externa coberta	15,80 m²
TOTAL =	418,85 m²

13.3	EMOP	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP.DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NÚCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RÍGIDO). INCL SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	30,24	M2
------	------	---------------	--	-------	----

DETALHE ACM - AZUL =	28,24 m²
LETRAS =	2,00 m²
TOTAL =	30,24 m²

13.4	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X15CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	38,10	M
------	------	---------------	--	-------	---

P1	2,00 unid.	x	0,80 m =	1,60 m
P2	1,00 unid.	x	0,90 m =	0,90 m
P3	4,00 unid.	x	0,90 m =	3,60 m
P4	27,00 unid.	x	0,90 m =	24,30 m
P5	2,00 unid.	x	0,90 m =	1,80 m
P6	1,00 unid.	x	0,90 m =	0,90 m
P7	1,00 unid.	x	1,40 m =	1,40 m
P8	1,00 unid.	x	3,60 m =	3,60 m
TOTAL =				38,10 m

13.5	EMOP	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X16CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA	30,30	M
------	------	---------------	---	-------	---

J1	1,00 unid.	x	0,60 m =	0,60 m
J2	9,00 unid.	x	0,60 m =	5,40 m
J3	12,00 unid.	x	1,00 m =	12,00 m
J4	1,00 unid.	x	1,10 m =	1,10 m
J5	4,00 unid.	x	1,40 m =	5,60 m
J6	4,00 unid.	x	1,40 m =	5,60 m
TOTAL =				30,30 m

13.6	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM	365,38	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	ÁREA	REVESTIMENTO
Recepção	68,85 m²	1
Curativo	9,80 m²	1
Consultório Odontológico 1	22,44 m²	1
Consultório Odontológico 2	22,23 m²	1
Escovódromo + circulação	54,30 m²	1
Vacina	9,70 m²	1
Consultório 1	10,06 m²	1
Consultório 2	10,06 m²	1
Consultório 3	10,06 m²	1
Ginecologia 1	10,85 m²	1
Ginecologia 2	10,80 m²	1
Almoxarifado	2,24 m²	1
Administração	9,21 m²	1
Copa	9,42 m²	1
Espera	19,15 m²	1
Hall Funcionários	11,86 m²	1
Acesso de Func.	17,53 m²	1
Sala multiuso/acs	19,40 m²	1
Inalação coletiva	13,70 m²	1
Sala de OBS/Coleta	9,70 m²	1
Farmacia	14,02 m²	1
TOTAL =	365,38 m²	

13.7	EMOP	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	372,02	M
------	------	---------------	--	--------	---

AMBIENTES	PERÍMETRO	REVESTIMENTO
Recepção	30,55 m	1
Curativo	13,04 m	1
Consultório Odontológico 1	25,70 m	1
Consultório Odontológico 2	25,60 m	1
Escovódromo + circulação	50,06 m	1
Vacina	12,80 m	1
Consultório 1	13,00 m	1
Consultório 2	13,00 m	1
Consultório 3	13,00 m	1
Ginecologia 1	14,57 m	1
Ginecologia 2	14,88 m	1
Almoxarifado	6,00 m	1
Administração	12,32 m	1
Copa	12,50 m	1
Espera	12,95 m	1
Hall Funcionários	17,56 m	1
Acesso de Func.	21,83 m	1
Sala multiuso/acs	18,60 m	1
Inalação coletiva	15,00 m	1
Sala de OBS/Coleta	12,76 m	1
Farmacia	16,30 m	1
TOTAL =	372,02 m	

13.8	EMOP	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES	54,03	M2
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTES	ÁREA	REVESTIMENTO
DML	3,42 m²	2
Dep. Resíduos comum	3,22 m²	2
Dep. Resíduos infectante	1,71 m²	2
Dep. Resíduos reciclável	1,71 m²	2
Descontaminação	5,85 m²	2

				Esterilização	5,80 m²	2		
				DML Recep.	4,06 m²	2		
				Sanit. PCD Recep. 1	3,84 m²	2		
				Sanit. PCD Recep. 2	3,84 m²	2		
				Sanit. Gineco 1	2,08 m²	2		
				Sanit. Gineco 2	2,63 m²	2		
				Sanit. Func. 1	5,77 m²	2		
				Sanit. Func. 2	5,74 m²	2		
				Sanit. PCD OBS/Coleta	4,36 m²	2		
				TOTAL =	54,03 m²			
13.9	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHOHIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010				2,75	M2
				Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL		
			Direcional =	44,00 unid. x	0,06 m² =	2,75 m²		
13.10	EMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010				5,25	M2
				Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL		
			Alerta =	84,00 unid. x	0,06 m² =	5,25 m²		
13.11	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO				0,31	M2
				Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL		
			Direcional =	5,00 unid. x	0,06 m² =	0,31 m²		
13.12	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,44	M2
				Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL		
			Alerta =	23,00 unid. x	0,06 m² =	1,44 m²		
13.13	EMOP	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM				518,57	M2
				ÁREA DE PISO =	477,17 m²			
				RAMPA EXTERNA =	41,40 m²			
				TOTAL =	518,57 m²			
13.14	EMOP	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM				135,34	M2
				PROTEÇÃO MECÂNICA DA MANTA =	135,34 m²			
				TOTAL =	135,34 m²			
13.15	EMOP	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016				332,28	M2
			AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL		
			DML	7,44 m x	2,80 m =	20,83 m²		
			Dep. Resíduos comum	15,58 m x	2,80 m =	43,62 m²		
			Dep. Resíduos infectante	5,44 m x	2,80 m =	15,23 m²		
			Dep. Resíduos reciclável	5,44 m x	2,80 m =	15,23 m²		
			Descontaminação	9,68 m x	2,80 m =	27,10 m²		
			Esterilização	9,64 m x	2,80 m =	26,99 m²		
			DML Recep.	8,23 m x	2,80 m =	23,04 m²		
			Sanit. PCD Recep. 1	8,05 m x	2,80 m =	22,54 m²		
			Sanit. PCD Recep. 2	8,05 m x	2,80 m =	22,54 m²		
			Sanit. Gineco 1	5,80 m x	2,80 m =	16,24 m²		
			Sanit. Gineco 2	6,50 m x	2,80 m =	18,20 m²		
			Sanit. Func. 1	10,18 m x	2,80 m =	28,50 m²		
			Sanit. Func. 2	10,15 m x	2,80 m =	28,42 m²		
			Sanit. PCD OBS/Coleta	8,49 m x	2,80 m =	23,77 m²		
				TOTAL		332,28 m²		
13.16	EMOP	13.413.0010-A	PISO DE PEDRA SAO TOME,MEDINDO 30X30CM,38X38CM,48X48CM OU 58X58CM,COM 2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E				65,70	M2
				ÁREA DE PISO EXTERNO (REV. 3) =	65,70 m²			
13.17	EMOP	13.365.0055-A	CHAPIM OU ESPELHO DE GRANITO PRETO COM 2X17CM,COM 1 POLIMENTO,ASSENTE COMO EM 13.365.0020				90,90	M
13.18	EMOP	13.205.0010-A	PROTECTOR DE PAREDE(BATE-MACA), COM 20CM DE LARGURA, VINIL DEALTO IMPACTO,ANTICHAMA E LAVAVEL,ACABAMENTO TEXTURIZADO,REFORCOS EM NEOPRENE E FIXADO COM SUPORTES DE ALUMINIO RESISTENTES.FORNECIMENTO E COLOCACAO				43,52	M
ETAPA 14: ESQUADRIAS								
14.1	EMOP	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINELACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS,CORES VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS.FORN.E COLOC.				8,00	M2
				ÁREA	QUANT.	TOTAL		
			P1	0,64 m² x	2,00 =	1,28 m²		
			P9	3,36 m² x	2,00 =	6,72 m²		
				TOTAL =		8,00 m²		
14.2	EMOP	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,77	M2
				ÁREA	QUANT.	TOTAL		
			P2	1,28 m²	1,00 =	1,28 m²		
			Tampa cisterna	0,49 m²	1,00 =	0,49 m²		
				TOTAL =		1,77 m²		
14.3	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				12,60	M2
				ÁREA	QUANT.	TOTAL		
			P3	3,15 m²	4,00 =	12,60 m²		
14.4	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				27,00	UN
				QUANT.				
			P4	27,00 unid.				
14.5	EMOP	14.006.0005-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				2,00	UN
				QUANT.				
			P5	2,00 unid.				
14.6	EMOP	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO				2,00	UN

				P5	QUANT. 2 unid.			
14.7	EMOP	14.006.0156-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 150CMX210X3,5CM,EM2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,00	UN
				P6	QUANT. 1,00 unid.			
14.8	EMOP	14.003.0205-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARAVIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO				3,15	M2
				P7	ÁREA 3,15 m²	QUANT. 1,00 =	TOTAL 3,15 m²	
14.9	EMOP	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINELACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES MONT.DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS,CORES VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS.FORN.E COLOC.				6,72	M2
				P9	ÁREA 3,36 m²	QUANT. 2,00 =	TOTAL 6,72 m²	
14.10	EMOP	14.002.0102-A	PORTAO CORRER UMA OU DUAS FLS.,EM GRADIL METAL.,EXECUT.PAINEL ACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM EFIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMED.ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES MONT.DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCR.(EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA,ESP.MIN.100 MICRAS,NAS CORES VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,TRIILHO E ROLDANAS.FORN.E COLOC.				8,40	M2
				P10	ÁREA 8,40 m²	QUANT. 1,00 =	TOTAL 8,40 m²	
14.11	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;- FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;- ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"x2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO				30,00	UN
				P4	QUANT. 27,00 unid.			
				P5	2,00 unid.			
				P6	1,00 unid.			
				TOTAL =	30,00 unid.			
14.12	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA				10,00	UN
				P1	2,00 unid.			
				P9	2,00 unid.			
				P2	1,00 unid.			
				P3	4,00 unid.			
				P7	1,00 unid.			
				TOTAL =	10,00 unid.			
14.13	EMOP	14.007.0170-A	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)				1,00	UN
				P8	1,00 unid.			
14.14	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				62,61	M2
				P8	1,00 unid. x	ÁREA 2,81 m² =	2,81 m²	
				J4	1,00 unid. x	3,45 m² =	3,45 m²	
				J5	1,00 unid. x	56,35 m² =	56,35 m²	
						TOTAL =	62,61 m²	
14.15	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO				2,00	UN
				P8	2,00 unid. x	1,00 unid.		
						TOTAL = 2,00 unid.		
14.16	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO				4,00	UN
				P8	4,00 unid.			
14.17	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO				5,40	M2
				PORTAS PARA BANHEIRO PCD -->	P4A	6,00 unid. x	0,90 m² =	5,40 m²
14.18	EMOP	14.003.0153-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,TIPO GUILHOTINA,PARA VIDRO(EXCLUSIVE ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS,EM PERFIS SERIE 25.FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,30	M2
				J1	1,00 unid. x	0,25 m² =	0,25 m²	
				J6	1,00 unid. x	1,05 m² =	1,05 m²	
						TOTAL =	1,30 m²	
14.19	EMOP	14.003.0148-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO MAXIM-AR,COM 1PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EM PERFIS SERIE				3,24	M2
				J2	9,00 unid. x	0,36 m² =	3,24 m²	
						TOTAL =	3,24 m²	
14.20	EMOP	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO				18,00	M2
				J3	12,00 unid. x	1,50 m² =	18,00 m²	
							18,00 m²	
14.21	EMOP	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINELIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)				2,00	UN
				J4	1,00 unid.			
				J5	1,00 unid.			
				TOTAL =	2,00 unid.			
14.22	EMOP	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				41,29	M2
				VIDROS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	
				J1	1,00 unid. x	0,25 m² =	0,25 m²	
				J2	9,00 unid. x	0,36 m² =	3,24 m²	
				J3	12,00 unid. x	1,50 m² =	18,00 m²	
				J4	1,00 unid. x	3,00 m² =	3,00 m²	
				J5	1,00 unid. x	15,75 m² =	15,75 m²	
				J6	1,00 unid. x	1,05 m² =	1,05 m²	
						TOTAL =	41,29 m²	

14.23	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	44,10	M2
-------	------	---------------	--	-------	----

VIDROS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
P8	1,00 unid. x	2,81 m² =	2,81 m²
J1	1,00 unid. x	0,25 m² =	0,25 m²
J2	9,00 unid. x	0,36 m² =	3,24 m²
J3	12,00 unid. x	1,50 m² =	18,00 m²
J4	1,00 unid. x	3,00 m² =	3,00 m²
J5	1,00 unid. x	15,75 m² =	15,75 m²
J6	1,00 unid. x	1,05 m² =	1,05 m²
		TOTAL =	44,10 m²

14.24	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	21,56	M2
-------	------	---------------	--	-------	----

ESOLIAADRIA	QUANTIDADE	TOTAL
P8	1 unid.	2.81 m²
J4	1 unid.	3.00 m²
J5	1 unid.	15.75 m²
	TOTAL=	21.56 m²

14.25	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	143,74	M
<div><div></div><div>Corrimão linear + curva = 76,24 m x 1,00 unid. 76,24 m</div><div>Chumbadores = 0,90 m x 75,00 unid. 67,50 m</div><div>TOTAL = 143,74 m</div></div>					
14.26	EMOP	14.002.0201-A	GRADIL METALICO,EXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAMETRO MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACOGALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),APARAFUSADOS BASE CONCRETO,EXCL ESTA,PINTURA ELETROSTATICA,ESP.MINIMA 100MICRAS(PAINEL E MONTANTE),CORES VERDE OU BRANCA.FORN.COLOC.	87,18	M2
<div><div></div><div>ARAMADO 34,87 m x 2,50 m = 87,18 m²</div><div>TOTAL 87,18 m²</div></div>					
14.27	EMOP	14.001.0110-A	VENEZIANA,COM ALETAS DE PVC TRANSLUCIDAS E MONTANTES EM ACOGALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,13	M2
<div><div></div><div>CLARABÓIA 9,33 m x 0,65 m x 2,00 unid. = 12,13 m²</div></div>					
14.28	EMOP	14.002.0250-A	ESCALA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SEND0 OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	M
14.29	EMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,88	M2
<div><div></div><div>AMBIENTES SANITÁRIOS 6,00 unid. x 0,48 m² = 2,88 m²</div><div>TOTAL 2,88 m²</div></div>					

ETAPA 15: ALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.1	EMOP	15.015.0255-A	INSTALCAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FM ALVENARIA	25,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
DML	1,00 unid.
DML Recep.	1,00 unid.
Copa	3,00 unid.
Almoxarifado	1,00 unid.
Descontaminação	3,00 unid.
Esterilização	4,00 unid.
Sanit. Func. 1	2,00 unid.
Sanit. Func. 2	2,00 unid.
Recepção	5,00 unid.
Espera	3,00 unid.
TOTAL	25,00 unid.

15.2	EMOP	15.015.0291-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2.5MM2. CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T.10A	37,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
Recepção	4,00 unid.
Curativo	2,00 unid.
Consultório Odontológico 1	3,00 unid.
Consultório Odontológico 2	3,00 unid.
Vacina	2,00 unid.
Consultório 1	2,00 unid.
Consultório 2	2,00 unid.
Consultório 3	2,00 unid.
Ginecologia 1	2,00 unid.
Ginecologia 2	2,00 unid.
Administração	3,00 unid.
Sala multiusos/Ar	2,00 unid.
Instalação coletiva	3,00 unid.
Sala de OBS/Coleta	2,00 unid.
Farmácia	3,00 unid.
TOTAL	37,00 unid.

15.3	EMOP	15.016.0010-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	12,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
Descontaminação	1,00 unid.
Fertilização	1,00 unid.
Almoxnarifadn	1,00 unid.
Sanit. Func. 1	1,00 unid.
Sanit. Func. 2	1,00 unid.
Den. Resíduos comum	1,00 unid.
Den. Resíduos infectante	1,00 unid.
Dep. Resíduos reciclavel	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML Recen	1,00 unid.
Sanit. PCD Recep. 1	1,00 unid.
Sanit. PCD Recep. 2	1,00 unid.
TOTAL	12,00 unid.

15.4	EMOP	15.016.0030-A	INSTALCAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	10,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
Vacina	1,00 unid.
Consultório 1	1,00 unid.
Consultório 2	1,00 unid.
Consultório 3	1,00 unid.
Sala de OBS/Coleta	1,00 unid.
Sanit. Func. 1	1,00 unid.
Sanit. Func. 2	1,00 unid.
Copa	1,00 unid.
Administração	1,00 unid.
Curativo	1,00 unid.
TOTAL	10,00 unid.

15.5	EMOP	15.016.0045-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 50,00 DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	9,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
Recepção	4,00 unid.
Escovódromo + circulação	3,00 unid.

Hall Funcionários 1,00 unid.
Acesso de Func. 1,00 unid.
TOTAL 9,00 unid.

15.6	EMOP	15.008.0245-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	126,00	M
------	------	---------------	--	--------	---

AMBIENTE
Alimentação QDF (3x de 42m)
TOTAL 126,00 m

15.7	EMOP	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	72,00	M
------	------	---------------	--	-------	---

AMBIENTE
ALIMENTAÇÃO QDG Neutro
Aterramento
TOTAL 72,00 m

15.8	EMOP	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	M
------	------	---------------	--	-------	---

AMBIENTE
Alimentação 5x 5m
TOTAL 25,00 m

15.9	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	470,00	M
------	------	---------------	--	--------	---

15.10	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	500,00	M
-------	------	---------------	--	--------	---

15.11	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6.300,00	M
-------	------	---------------	--	----------	---

15.12	EMOP	15.018.0330-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE50X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.13	EMOP	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	21,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE
Recepção 3,00 unid.
Curativo 2,00 unid.
Consultório Odontológico 1 2,00 unid.
Consultório Odontológico 2 2,00 unid.
Vacina 1,00 unid.
Consultório 1 1,00 unid.
Consultório 2 1,00 unid.
Consultório 3 1,00 unid.
Ginecologia 1 1,00 unid.
Ginecologia 2 1,00 unid.
Administração 3,00 unid.
Sala multiuso/acs 1,00 unid.
Sala de OBS/Coleta 1,00 unid.
Farmacia 1,00 unid.
TOTAL = 21,00 unid.

15.14	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	40,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE
Recepção 6,00 unid.
Curativo 2,00 unid.
Consultório Odontológico 1 4,00 unid.
Consultório Odontológico 2 4,00 unid.
Vacina 2,00 unid.
Consultório 1 2,00 unid.
Consultório 2 2,00 unid.
Consultório 3 2,00 unid.
Ginecologia 1 2,00 unid.
Ginecologia 2 2,00 unid.
Administração 6,00 unid.
Sala multiuso/acs 2,00 unid.
Sala de OBS/Coleta 2,00 unid.
Farmacia 2,00 unid.
TOTAL = 40,00 unid.

15.15	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1.177,80	M
-------	--------	-------	---	----------	---

AMBIENTE	QUANTIDADE
Recepção	234,00 m
Curativo	78,00 m
Consultório Odontológico 1	176,80 m
Consultório Odontológico 2	176,80 m
Vacina	57,20 m
Consultório 1	57,20 m
Consultório 2	46,80 m
Consultório 3	46,80 m
Ginecologia 1	65,00 m
Ginecologia 2	57,20 m
Administração	31,20 m
Sala multiuso/acs	26,00 m
Sala de OBS/Coleta	62,40 m
Farmacia	62,40 m
TOTAL =	1.177,80 m

15.16	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	10,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
Curativo	1,00 unid.
Vacina	1,00 unid.
Consultório 1	1,00 unid.
Consultório 2	1,00 unid.
Consultório 3	1,00 unid.
Ginecologia 1	1,00 unid.
Ginecologia 2	1,00 unid.
Administração	1,00 unid.
Sala de OBS/Coleta	1,00 unid.
Farmacia	1,00 unid.
TOTAL	10,00 unid.

15.17	EMOP	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
Consultório Odontológico 1	1,00 unid.
Consultório Odontológico 2	1,00 unid.
TOTAL =	2,00 unid.

15.18	EMOP	15.005.0207-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	3,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
Sala multiuso/acs	1,00 unid.
Recepção	2,00 unid.
TOTAL	3,00 unid.

15.19	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,AUMENTACAOELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	178,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

AMBIENTE	QTD DE APARELHOS	QTD METROS
Curativo	1,00 unid.	18,00 m
Vacina	1,00 unid.	16,00 m
Consultório 1	1,00 unid.	14,00 m
Consultório 2	1,00 unid.	10,00 m
Consultório 3	1,00 unid.	10,00 m
Ginecologia 1	1,00 unid.	15,00 m
Ginecologia 2	1,00 unid.	15,00 m
Administração	1,00 unid.	4,00 m
Sala de OBS/Coleta	1,00 unid.	8,00 m
Farmacia	1,00 unid.	16,00 m
Consultório Odontológico 1	1,00 unid.	15,00 m
Consultório Odontológico 2	1,00 unid.	15,00 m
Recepção	2,00 unid.	16,00 m
Sala multiuso/acs	1,00 unid.	6,00 m
TOTAL		178,00 m

15.20	EMOP	15.007.0514-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

QBGT E QDLT

15.21	EMOP	15.018.0460-A	INTERLIGACAO DE ELETROCALHA PERFURADA DE LARGURA 200MM,ABA 100MM.COM PAINEL OU QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA,EXCLUSIVE	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

QBGT E QDLT

15.22	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

QBGT E QDLT

15.23	EMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

Padrão de entrada de energia

15.24	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	23,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
Aparelhos de ar condicionado	15,00 unid.
Torneira elétrica	1,00 unid.
Compressor	4,00 unid.
Autoclave	1,00 unid.
Chuveiro	2,00 unid.
TOTAL =	23,00 unid.

15.25	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

Circ. Luz e tomadas de uso geral e uso específico

15.26	EMOP	15.007.0643-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
Instalado em 3 fases e neutro					
15.27	EMOP	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
Descontaminação e esterilização					
15.28	EMOP	15.011.0017-A	ENTRADA SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,MEDICAO TRIFASICA,TRANSFORMADOR CORRENTE,1 MEDIDOR,INSTAL.MURO,CARGA 35 A 50KW,C/POSTECONCR.COMPLETEO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA INSTAL.MEDIDOR,CHAVE TRIPOLAR 200A,PORTA FUSIVEIS,FUSIVEIS NH 100 A 160A,CX.CONCR.P/ATERRAM.HASTE ATERRAM.E DEMAIS MAT. NECES. EXCL.FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA	1,00	UN
15.29	EMOP	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVECONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	21,00	M
15.30	EMOP	15.018.0468-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",150X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E ELÉTRICA	50,00	M
15.31	EMOP	15.018.0550-A	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS EFIXACAO	50,00	M
REDE					
15.32	EMOP	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
15.33	EMOP	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
15.34	EMOP	15.009.0140-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	M
15.35	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	2,00	UN
15.36	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	15,00	UN
15.37	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	7,00	UN
15.38	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN
15.39	EMOP	15.015.0205-A	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	6,00	UN
Campainha para banheiros PCD 6,00 unid.					
15.40	EMOP	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	8,00	UN
15.41	EMOP	15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	1,00	UN
15.42	EMOP	15.002.0210-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAAO DE FERRO FUNDIDOE ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
15.43	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	3,00	UN
15.44	EMOP	15.003.0180-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
15.45	EMOP	15.014.0005-A	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 15MM,PARA USO MEDICINAL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,CONEXOES E LIMPEZA,EXCLUSIVE POSTO DE CONSUMO,PAINEL DE ALARME,VALVULA E CENTRAL DE DISTRIBUICAO (VIDE FAMILIA 18.050)	20,00	M
15.46	EMOP	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	100,00	M
15.47	EMOP	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	100,00	M
15.48	EMOP	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
COPA					
15.49	EMOP	15.002.0084-A	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),MEDINDO 1,20X1,00X0,90M,INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 1,5CM,EXCLUSIVE TAMPAAO DEFERRO FUNDIDO	1,00	UN
15.50	EMOP	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAAO DE FERRO FUNDIDONODULAR,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHOES DE AREIA OU PODE PEDRA,E DOTADO DE COLETOR UNICO.ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	1,00	UN
15.51	EMOP	15.070.0010-A	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO,COM LARGURA ATE 14,00M(INCLUSIVE)	1,00	UN
15.52	EMOP	15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,PROJETO Nº2089/EMOP	1,00	UN
15.53	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	1,00	UN
15.54	EMOP	15.001.0079-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	1,00	UN
15.55	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	120,00	M

ETAPA 16:

COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURAAPROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE	324,07	M2
------	------	---------------	---	--------	----

ÁREA DE TELHAS = 310,41 m² x Fator Correção (10%) 1,044 324,07 m²

16.2	EMOP	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	324,07	M2
------	------	---------------	--	--------	----

ÁREA DE TELHAS = 310,41 m² x Fator Correção (10%) 1,044 324,07 m²

16.3	EMOP	16.001.0086-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"x3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	324,07	M2
------	------	---------------	---	--------	----

16.4	EMOP	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,26	M
------	------	---------------	---	-------	---

PERÍMETRO = 24,26 m

16.5	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,SUBSTRATO CAIMENTO 1%,EXCL.REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.	135,34	M2
------	------	---------------	---	--------	----

CALHAS + ÁREA TÉCNICA = 135,34 m²
TOTAL = 135,34 m²

16.6	EMOP	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TUIJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENÇA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	14,63	M2
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
PERÍMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO =	3,20 m x	1,50 m =	4,80
ABRIGO RESERVATÓRIO SUPERIOR=	2,00 m x	1,50 m =	3,00
ELEMENTO DE FACHADA=	4,55 m x	1,50 m =	6,83
		TOTAL	14,63

16.7	EMOP	16.012.0005-A	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO,EXCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,82	M2
------	------	---------------	--	-------	----

CLARABÓIA 01 = 10,82 m²
TOTAL = 10,82 m²

16.8	EMOP	14.005.0025-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,82	M2
------	------	---------------	--	-------	----

CLARABÓIA 01 = 10,82 m²
TOTAL = 10,82 m²

16.9	EMOP	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	94,25	M
------	------	---------------	---	-------	---

16.10	EMOP	16.021.0002-A	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO,APLICADA A FRIO,CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DOPRIMER	218,10	M2
-------	------	---------------	---	--------	----

IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME = COMP. TOTAL 396,54 m x DESENVOLV. 0,55 m = 218,10 m²

16.11	EMOP	16.026.0002-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL BASE SILICATO-0,7KG/M2	25,12	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

CISTERNA= PERÍMETRO 10,40 m x ALTURA 1,55 m = ÁREA 16,12 m² PISO 9,00 m² = TOTAL 25,12 m²

16.12	EMOP	16.030.0013-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE,COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,COM 3 DEMAOS	55,42	M2
-------	------	---------------	--	-------	----

LOCAL	ÁREA
Curativo	13,04 m
DML	3,42 m²
Dep. Resíduos comum	3,22 m²
Dep. Resíduos infectante	1,71 m²
Dep. Resíduos reciclavel	1,71 m²
DML Recep.	4,06 m²
Sanit. PCD Recep. 1	3,84 m²
Sanit. PCD Recep. 2	3,84 m²
Sanit. Gineco 1	2,08 m²
Sanit. Gineco 2	2,63 m²
Sanit. Func. 1	5,77 m²
Sanit. Func. 2	5,74 m²
Sanit. PCD OBS/Coleta	4,36 m²
TOTAL =	55,42 m²

ETAPA 17:

PINTURAS

17.1	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS	1.414,87	M2
------	------	---------------	--	----------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL
Recepção	30,55 m x	2,80 m =	85,54 m²
Curativo	13,04 m x	2,80 m =	36,51 m²
Consultório Odontológico 1	25,70 m x	2,80 m =	71,96 m²
Consultório Odontológico 2	25,60 m x	2,80 m =	71,68 m²
Escovódromo + circulação	50,06 m x	2,80 m =	140,17 m²
Vacina	12,80 m x	2,80 m =	35,84 m²
Consultório 1	13,00 m x	2,80 m =	36,40 m²
Consultório 3	13,00 m x	2,80 m =	36,40 m²
Ginecologia 1	13,00 m x	2,80 m =	36,40 m²
Ginecologia 2	14,57 m x	2,80 m =	40,80 m²
Almoxarifado	14,88 m x	2,80 m =	41,66 m²
Administração	6,00 m x	2,80 m =	16,80 m²
Copa	12,32 m x	2,80 m =	34,50 m²
Espera	12,50 m x	2,80 m =	35,00 m²
Hall Funcionários	12,95 m x	2,80 m =	36,26 m²
Inalação coletiva	17,56 m x	2,80 m =	49,17 m²
Sala de OBS/Coleta	21,83 m x	2,80 m =	61,12 m²
Farmacia	18,60 m x	2,80 m =	52,08 m²
Descontaminação	15,00 m x	2,80 m =	42,00 m²
Esterilização	12,76 m x	2,80 m =	35,73 m²
		ÁREA PINTURA PAREDE =	996,02 m²
		+	
		ÁREA PINTURA TETO =	418,85 m²
		TOTAL PINTURA =	1.414,87 m²

17.2	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0SDE ACABAMENTO	476,66	M2
------	------	---------------	---	--------	----

			Perimetro	Altura	LADOS	Área
PERÍMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO =			89,83	3,70	1	332,37 m²
PLATIBANDA =			90,90	0,80	1	72,72 m²
COMPRESSOR=			4,50	1,10	2	9,90 m²
ABRIGO RESERVATÓRIO SUPERIOR=			20,64	2,00	1	41,28 m²
ELEMENTO DE FACHADA=			2,24	4,55	2	20,38 m²
					TOTAL =	476,66 m²

17.3	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE MADEIRAS E METAIS,AREAS INTERNAS OU EXTERNAS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMA0S DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	174,51	M2
------	------	---------------	--	--------	----

			ÁREA	COEF.		
P4	27,00 unid.	x	1,89 m²	x	3,00	= 153,09 m²
P5	2,00 unid.	x	2,00 m²	x	3,00	= 11,97 m²
P6	1,00 unid.	x	3,15 m²	x	3,00	= 9,45 m²
			TOTAL =			174,51 m²

17.4	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	98,36	M2
------	------	---------------	---	-------	----

			ÁREA	COEF		
Corrimão externo =			28,66 m²	x	2,00	= 57,32 m²
P1			0,64 m²	x	3,00	= 1,92 m²
P2			1,28 m²	x	3,00	= 3,84 m²
P9			3,36 m²	x	3,00	= 10,08 m²
P10			8,40 m²	x	3,00	= 25,20 m²
			TOTAL =			98,36 m²

17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	1.545,02	KG
------	------	---------------	---	----------	----

			QUANT.	ÁREA					
J1	1,00 unid.	x		0,25 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	3,90 kg
J2	9,00 unid.	x		0,36 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	50,54 kg
J3	12,00 unid.	x		1,50 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	280,80 kg
J4	1,00 unid.	x		3,00 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	46,80 kg
J5	1,00 unid.	x		15,75 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	245,70 kg
J6	1,00 unid.	x		1,05 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	16,38 kg
P3	4,00 unid.	x		1,68 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	104,83 kg
P7	27,00 unid.	x		1,89 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	796,07 kg
								TOTAL =	1.545,02 kg

17.6	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820	4,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

17.7	EMOP	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMA0S	338,33	M2
------	------	---------------	---	--------	----

			ÁREA DE TELHAS	=	324,07 m²	x	Fator Correção (10%)	1,044	TOTAL	338,33 m²
--	--	--	----------------	---	-----------	---	----------------------	-------	--------------	------------------

ETAPA 18: JS HIDRÁLCICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

18.1	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO-SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE	15,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

Ambientes	Unidade
LAVATÓRIOS =	15,00 unid.
TOTAL =	15,00 unid.

18.2	EMOP	18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS 0,45X0,70M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

18.3	EMOP	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	1,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

Ambientes	Unidade
SANIT. =	1,00 unid.
TOTAL =	1,00 unid.

18.4	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	6,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

Ambientes	Unidade
SANIT. PCD =	6,00 unid.
TOTAL =	6,00 unid.

18.5	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	22,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTES	Unidade
LAVATÓRIOS + BANCADAS	22,00 unid.
TOTAL =	22,00 unid.

18.6	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	22,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTES	Unidade
LAVATÓRIOS + BANCADAS	22,00 unid.
TOTAL =	22,00 unid.

18.7	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	7,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

Ambientes	Unidade
VASO SANITÁRIO	7,00 unid.
TOTAL =	7,00 unid.

18.8	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	8,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

18.9	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO	15,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

Ambientes	Unidade
LAVATÓRIO =	15,00 unid.
TOTAL =	15,00 unid.

18.10	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	9,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

18.11	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

Ambientes	Unidade
DML =	2,00 unid.

TOTAL =			2,00 unid.		
18.12	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	12,00	UN
18.13	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	2,00	UN
			Ambientes DML = TOTAL =	2,00 unid. 2,00 unid. 2,00 unid.	
18.14	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18,00	UN
			LAVATÓRIO PCD = PORTAS PCD TOTAL	12,00 unid. 6,00 unid. 18,00 unid.	
18.15	EMOP	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			CHUVEIRO VERT. PCD =	2,00 unid.	
18.16	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
			BNH PDC - CHUVEIRO HOR. E VERT. SANIT/BNH PCD. VASO VERTICAL =	6,00 unid.	
18.17	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA	12,00	UN
			VASOS BNH. PCD =	12,00 unid.	
18.18	EMOP	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
18.19	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR	2,00	UN
18.20	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR	2,00	UN
18.21	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
18.22	EMOP	18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,40	M
			B2 B3 B4	1,00 unid. x 1,00 unid. x 7,00 unid. x	2,00 m = 2,00 m = 8,40 m TOTAL = 12,40 m²
18.23	EMOP	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
			B3 B4 B5	1,00 unid. x 7,00 unid. x 1,00 unid. x	2,00 unid. = 1,00 unid. = 1,00 unid. = TOTAL = 10 unid.
18.24	EMOP	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,50	M
			B5	1,00 unid. x	1,50 m = 1,50 m
18.25	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	3,00	UN
18.26	EMOP	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
18.27	EMOP	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO	1,00	UN
			DESCONTAMINAÇÃO	1,00 unid. = TOTAL =	1 unid. 1 unid.
18.28	EMOP	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	2,00	UN
18.29	EMOP	18.027.0516-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	70,00	UN
			AMBIENTE	QUANTIDADE	
			Recepção	12,00 unid.	
			Curativo	2,00 unid.	
			Consultório Odontológico 1	4,00 unid.	
			Consultório Odontológico 2	4,00 unid.	
			Escovódromo + circulação	3,00 unid.	
			Vacina	2,00 unid.	
			Consultório 1	2,00 unid.	
			Consultório 2	2,00 unid.	
			Consultório 3	2,00 unid.	
			Ginecologia 1	3,00 unid.	
			Ginecologia 2	3,00 unid.	
			Almoxarifado	1,00 unid.	
			Administração	2,00 unid.	
			Copa	2,00 unid.	
			Espera	4,00 unid.	
			Hall Funcionários	3,00 unid.	
			Acesso de Func.	3,00 unid.	
			Sala multiuso/acs	4,00 unid.	
			Inalação coletiva	3,00 unid.	
			Sala de OBS/Coleta	2,00 unid.	
			Farmacia	3,00 unid.	
			Sanit. Func. 1	1,00 unid.	
			Sanit. Func. 2	1,00 unid.	
			Descontaminação	1,00 unid.	
			Esterilização	1,00 unid.	
			TOTAL	70,00 unid.	
18.30	EMOP	18.027.0514-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM	10,00	UN

				AMBIENTE	QUANTIDADE		
				DML	1,00 unid.		
				Dep. Resíduos comum	1,00 unid.		
				Dep. Resíduos infectante	1,00 unid.		
				Dep. Resíduos reciclável	1,00 unid.		
				DML Recep.	1,00 unid.		
				Sanit. PCD Recep. 1	1,00 unid.		
				Sanit. PCD Recep. 2	1,00 unid.		
				Sanit. Gineco 1	1,00 unid.		
				Sanit. Gineco 2	1,00 unid.		
				Sanit. PCD OBS/Coleta	1,00 unid.		
				TOTAL	10,00 unid.		
18.31	EMOP	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				8,00 UN
				AMBIENTE	QUANTIDADE		
				ÁREA EXTERNA=	8,00 unid.		
				TOTAL	8,00 unid.		
18.32	EMOP	18.027.0098-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 50W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				3,00 UN
18.33	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO				10,00 UN
				AMBIENTE	QUANTIDADE		
				Curativo	1,00 unid.		
				Vacina	1,00 unid.		
				Consultório 1	1,00 unid.		
				Consultório 2	1,00 unid.		
				Consultório 3	1,00 unid.		
				Ginecologia 1	1,00 unid.		
				Ginecologia 2	1,00 unid.		
				Administração	1,00 unid.		
				Sala de OBS/Coleta	1,00 unid.		
				Farmacia	1,00 unid.		
				TOTAL	10,00 unid.		
18.34	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO				2,00 UN
				AMBIENTE	QUANTIDADE		
				Consultório Odontológico 1	1,00 unid.		
				Consultório Odontológico 2	1,00 unid.		
				TOTAL	2,00 unid.		
18.35	EMOP	18.030.0008-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO				3,00 UN
				AMBIENTE	QUANTIDADE		
				Sala multiuso/acs	1,00 unid.		
				Recepção	2,00 unid.		
				TOTAL =	3,00 unid.		
18.36	EMOP	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO				5,00 UN
18.37	EMOP	21.028.0015-A	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO,EM BRONZE,PARA ATERRAMENTO,CONDUTORES DE 6 - 35MM2.FORNECIMENTO E INSTALACAO				4,00 UN
18.38	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED . FORNECIMENTO E COLOCACAO				6,00 UN
18.39	EMOP	18.021.0042-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E				3,00 UN