



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO DENOMINADO USF BANDEIRANTES - UBS PORTE II - RUA SENADOR JOSE KAIRALA, S/N, 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 E NIVELAMENTO ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	620,82	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	518,35	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	518,35	M2
1.5	EMOP	01.050.0013-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PRÉDIOS HOSPITALARES ATÉ 1.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMADURA E DETALHES	518,35	M2
1.6	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 C	518,35	M2
1.7	EMOP	01.050.0054-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA PARA PRÉDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	518,35	M2
1.8	EMOP	01.050.0082-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEMETRIA PARA PRÉDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	518,35	M2
1.9	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	518,35	M2
1.10	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	30,00	M
			TOTAL DE FUROS = 3 FUROS X 10 METROS =	3,00 furos 30,00 m	
1.11	EMOP	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	1,00	UN
1.12	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	72,16	M
PERÍMETRO CONSTRUÇÃO = 72,16 m					
1.13	EMOP	01.016.0203-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO LEVE. CUSTO PARA ÁREA ATÉ 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	1,00	UN
1.14	EMOP	01.019.0050-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS PROFUNDIDADES DOS TUBOS E GALÉRIAS QUE CONCORREM EM UM POÇO DE VISITA, PROFUNDIDADES ESTABELECIDAS A REGUA E REFERENCIADAS A COTA DA TAMPA DO POÇO-POÇO EM CONTRASTE ASSOREADO TENDO QUE SER LIMPO ANTES QUE SE POSSA FAZER A	1,00	UN
1.15	EMOP	01.001.0123-A	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA CILÍNDRICO DE 15X 30CM, POR CORPO DE PROVA	5,00	UN
			VOLUME CONCRETO = 101,85 m³ VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA = 8,00 m³ QUANT. CAMINHÕES = 13 unid. CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO = 3,00 unid. TOTAL CORPOS DE PROVA = 5,00 unid.	< -- 7, 14 e 28 DIAS	
1.16	EMOP	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FÍRMIA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	5,00	UN
1.17	EMOP	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	13,00	UN
			VOLUME CONCRETO = 101,85 m³ VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA = 8,00 m³ SLUMP TEST = 13,00 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	
			PLACA MUNICIPAL (2.00 X 3.00 M) = PLACA LEGALIZAÇÃO (2.00 X 3.00 M) = TOTAL =	6.00 m² 6.00 m² 12.00 m²	
2.2	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA. UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	149,75	

ÁREA TOTAL =			PERÍMETRO 68,07 m	x	ALTURA 2,20	=	TOTAL 149,75 m		
2.3	EMOP	02.015.0001-A	INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O					1,00	
2.4	EMOP	02.016.0001-A	INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR					1,00	
2.5	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA ,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAP EZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS , ACESSO					10,00	
2.6	EMOP	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LAR GURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCA DO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANIT ARIAS,A					10,00	
1,00			CONTAINER	x	10,00	MESES	=	10,00	
ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARA LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO					10,00	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,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					174,65	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			
		25,00 unid.	x	3,84 m³	=	96,00 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	174,00 m	=	65,25 m³			
CONTENÇÃO									
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	9,22 m	=	3,46 m³			
CISTERNA									
		RAIO²		ALTURA	=	9,04 m³			
		1,44 m	x	2,00 m					
						TOTAL = 174,65 m³			
3.3	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE					149,13	M3
VOLUME ESCAVADO = 174,65 m³ VOLUME FUNDAÇÕES = 25,52 m³ VOLUME REATERRO = 149,13 m³									
3.4	EMOP	03.001.0098-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARA LIGACAO DE AGUA POTAVEL					10,00	M
3.5	EMOP	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENT O E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA					61,93	M3
1 - canteiros e escada entrada			2 - área edificação		3 - área transf. fundos		TOTAL		
24,67 m³ +			26,51 m³ +		10,75 m³ =		61,93 m³		
3.6	EMOP	03.010.0020-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACA O,CARGA,TRANSPORTE A 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,C ONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATE RIAL COMPACTADO					61,93	M3
3.7	EMOP	03.025.0033-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATO R DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.MEDIDO PELO VOLUME SOLTO					40,25	M3
ESTIMATIVA TOTAL DE ATERRO =			ÁREA DE ATERRO	x	ALTURA MÉDIA				
			61,93 m²		0,50 m =	30,97 m³			
VOLUME ATERRO EMPOLADO =			VOLUME TOTAL	x	TAXA EMPOLAMENTO (30%)				
			30,97 m³ x		1,30 =	40,25 m³			
3.8	EMOP	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTA DOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR					40,25	M3
ETAPA 4: TRANSPORTES									
4.1	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)					2.508,00	M2XKM
167,20 m² x			15 km	=	2.508,00	M2XKM			
4.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL					167,20	M2
4.3	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAIN E R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS					49,00	UN
REMOÇÕES									
Volume			Empolamento			Volume final			

Demolição de alvenaria =	67,29 m³	x	1,50	=	100,94 m³		
Demolição de piso, laje, vigas e pilares =	51,29 m³	x	1,50	=	76,94 m³		
Demolição de louças, portas e divisórias =	4,79 m³	x	1,50	=	7,18 m³		
Resíduos da Construção Civil (RCC) =	25,00 m³	x	1,50	=	37,50 m³		
Árvores=	12,00 m³	x	1,50	=	18,00 m³		
<b>Total</b>				=	<b>240,56 m³</b>	/ 5m³ =	<b>49,00 unid.</b>

4.4	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	50,00	UNXKM
		2,00	CONTAINER X 25,00 KM	50,00	UNXKM

4.5	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	2,00	UN
-----	------	---------------	--	------	----

**ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

5.1	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBR A,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISIONAIS PERIODICOS E DEMISSION AIS,CUR	164,77	UR
-----	------	---------------	---	--------	----

5% DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL =	R\$ 5.177,15
R\$ UNIT =	R\$ 31,42
<b>UR =</b>	<b>164,77</b>

5.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	67,29	M3
-----	--------	-------	---	-------	----

	PERÍMETRO	ALTURA	ESPESSURA	VOLUME
EDIFICAÇÃO EXISTENTE	107,20 m x	3,00 m x	0,15 m =	48,24 m³
MURO	63,51 m x	2,00 m x	0,15 m =	19,05 m³
			<b>TOTAL =</b>	<b>67,29 m³</b>

5.3	EMOP	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO				1.003,20	M2XMES
PERÍMETRO		TESTADA FACHADA		PERÍODO				
22,00 m		x 7,60 m		x 6,00 meses		= 1003,20 m2xmes		
5.4	EMOP	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALIC O TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)				99,00	M2XMES
		11,00 m		x 1,50 m		x 6,00 meses = 99,00 M2xMES		
5.5	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA				167,20	M2
5.6	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)				468,02	M2
		AMBIENTES		ÁREA				
		ADM		10,28 m²				
		ALM		3,23 m²				
		Banh. 2		4,60 m²				
		Circ. Func.		5,42 m²				
		Circulação		67,44 m²				
		Circulação 2		31,46 m²				
		Compressor		1,81 m²				
		Compressor		1,62 m²				
		Consultório 1		10,43 m²				
		Consultório 2		10,33 m²				
		Consultório 3		10,33 m²				
		Consultório 4		9,49 m²				
		Consultório Ginecológico 1		13,28 m²				
		Consultório Ginecológico 2		13,56 m²				
		Consultório odontológico 1		19,93 m²				
		Consultório odontológico 2		19,86 m²				
		Copa		11,33 m²				
		Curativo		11,13 m²				
		Dep, resi-, infectados		1,46 m²				
		Dep, resi-, recicláveis		1,46 m²				
		Depósito de resíduos comum		1,45 m²				
		Descontaminação		5,84 m²				
		Dispensação de Medicamentos		6,57 m²				
		DML 1		3,02 m²				
		DML 2		2,99 m²				
		Espera		30,20 m²				
		Esterelização		5,57 m²				
		Estoque		9,78 m²				
		Fraldário		3,91 m²				
		Inalação		14,61 m²				
		Multiuso		21,27 m²				
		Recepção		57,85 m²				
		Sala de Observação		11,22 m²				
		Sanit PCD 1		3,55 m²				
		Sanit PCD 2		3,39 m²				
		Banh. 1		5,56 m²				
		Sanit, PCD 3		3,28 m²				
		Vacina		9,05 m²				
		Vestário func,1		5,17 m²				
		Vestário func,2		5,29 m²				
		TOTAL =		468,02 m²				
5.7	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO				74,79	M2
		NOME		QUANTIDADE		ÁREA		TOTAL
		J01		2,00 unid. x		0,43 m² =		0,86 m²
		J02		9,00 unid. x		0,50 m² =		4,50 m²
		J03		21,00 unid. x		1,50 m² =		31,50 m²
		P08		1,00 unid. x		3,28 m² =		3,28 m²
		CORTINA DE VIDRO		1,00 unid. x		34,66 m² =		34,66 m²
						TOTAL =		74,79 m²
5.8	EMOP	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO), MEDIN DO (0,40X0,60)M, COM 6MM DE ESPESSURA, EM ALTO RELEVO. FORNECIM ENTO E COLOCACAO				1,00	UN
5.9	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OUFEMININO, DE (39X19)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO				4,00	UN
		Sanit PCD 1		1,00 unid.				
		Sanit PCD 2		1,00 unid.				
		Vestário func,1		1,00 unid.				
		Vestário func,2		1,00 unid.				
		TOTAL =		4,00 unid.				
5.10	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				28,00	UN
		Subida		Descida				
		Corrimão escada		10,00 unid. +		10,00 unid. =		20,00 unid.
		Corrimão rampa		4,00 unid. +		4,00 unid. =		8,00 unid.
						TOTAL =		28,00 unid.
5.11	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE ALERTA, EM PVC ANTICHAMA, FORMA TRIANGULAR, DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO				2,00	UN
		Referente aos quadros elétricos = 2 unid.						
5.12	EMOP	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE PROIBICAO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO				2,00	UN
		Proibido fumar = 2 unid.						
5.13	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
		2 conjuntos por andar						
		Extintor AP = 2 unid.						
		Extintor CO2 = 2 unid.						
5.14	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				8,00	UN
		Indicação de escada		Proibido usar elevador em incêndio		corredores		TOTAL
		1,00 unid. +		1,00 unid. +		6,00 unid. =		8,00 unid.
5.15	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				2,00	UN

5.16	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
ALM	1 unid.
Banh. 2	1 unid.
Consultório 1	1 unid.
Consultório 2	1 unid.
Consultório 3	1 unid.
Consultório 4	1 unid.
Consultório Ginecológico 1	1 unid.
Consultório Ginecológico 2	1 unid.
Consultório odontológico 1	1 unid.
Consultório odontológico 2	1 unid.
Copa	1 unid.
Curativo	1 unid.
Descontaminação	1 unid.
Dispensação de Medicamentos	1 unid.
DML 1	1 unid.
DML 2	1 unid.
Esterelização	1 unid.
Estoque	1 unid.
Fraldário	1 unid.
Inalação	1 unid.
Multiuso	1 unid.
Recepção	1 unid.
Sala de Observação	1 unid.
Sanit PCD 1	1 unid.
Sanit PCD 2	1 unid.
Banh. 1	1 unid.
Sanit, PCD 3	1 unid.
Vacina	1 unid.
Vestiário func,1	1 unid.
Vestiário func,2	1 unid.
TOTAL =	30 unid.

5.17	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUS IVE PERDAS E TRANSPASSE	177,00	M2
------	------	---------------	---	--------	----

Área total de laje de piso = 177,00 m²

5.18	EMOP	05.057.0015-A	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,EXCLUSIVE PEDESTAL.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

5.19	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
------	-----------------	---------------	---	------	----

5.20	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	27,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

	QUANTIDADE
CHUVEIRO=	3,00 unid.
BANCO DE CHUVEIRO PCD=	3,00 unid.
LAVATÓRIO DE COLUNA SUSPensa =	14,00 unid.
BACIA SANITÁRIA=	7,00 unid.
TOTAL =	27,00 unid.

5.21	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8 )CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	33,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
ALM	1 unid.
Banh. 2	1 unid.
Consultório 1	1 unid.
Consultório 2	1 unid.
Consultório 3	1 unid.
Consultório 4	1 unid.
Consultório Ginecológico 1	1 unid.
Consultório Ginecológico 2	1 unid.
Consultório odontológico 1	1 unid.
Consultório odontológico 2	1 unid.
Copa	1 unid.
Curativo	1 unid.
Dep, resí-, infectados	1 unid.
Dep, resí-, recicláveis	1 unid.
Depósito de resíduos comum	1 unid.
Descontaminação	1 unid.
Dispensação de Medicamentos	1 unid.
DML 1	1 unid.
DML 2	1 unid.
Esterelização	1 unid.
Estoque	1 unid.
Fraldário	1 unid.
Inalação	1 unid.
Multiuso	1 unid.
Recepção	1 unid.
Sala de Observação	1 unid.
Sanit PCD 1	1 unid.
Sanit PCD 2	1 unid.
Banh. 1	1 unid.
Sanit, PCD 3	1 unid.
Vacina	1 unid.
Vestiário func,1	1 unid.
Vestiário func,2	1 unid.
TOTAL =	33,00 unid.

5.22	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	325,63	M2
------	------	---------------	--	--------	----

			AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL
			ALM	8,68 m x	2,50 m	21,70 m²
			Circ. Func.	13,57 m x	2,50 m	33,93 m²
			Circulação	4,94 m x	2,50 m	12,35 m²
			Circulação 2	4,94 m x	2,50 m	12,35 m²
			Compressor	4,92 m x	2,50 m	12,30 m²
			Compressor	9,89 m x	2,50 m	24,73 m²
			Consultório 1	7,98 m x	2,50 m	19,95 m²
			Consultório 2	7,24 m x	2,50 m	18,10 m²
			Consultório 3	9,65 m x	2,50 m	24,13 m²
			Consultório 4	7,91 m x	2,50 m	19,78 m²
			Consultório Ginecológico 1	7,56 m x	2,50 m	18,90 m²
			Consultório Ginecológico 2	7,41 m x	2,50 m	18,53 m²
			Consultório odontológico 1	9,57 m x	2,50 m	23,93 m²
			Consultório odontológico 2	7,31 m x	2,50 m	18,28 m²
			Copa	9,30 m x	2,50 m	23,25 m²
			Curativo	9,38 m x	2,50 m	23,45 m²
				<b>TOTAL</b>		<b>325,63 m²</b>

5.23	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	41,82	M
------	------	---------------	---------------------	-------	---

Nome	Quantidade	Comprimento	TOTAL
J01	2,00 unid. x	0,66 m =	1,32 m²
J02	9,00 unid. x	1,00 m =	9,00 m²
J03	21,00 unid. x	1,50 m =	31,50 m²
	<b>TOTAL =</b>		<b>41,82 m²</b>

5.24	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS	19,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

ESQUADRIAS	QUANTIDADE
PORTAS	11,00 unid.
JANELAS	8,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>19,00 unid.</b>

5.25	EMOP	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	2,40	M
------	------	---------------	---	------	---

LOUÇAS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	TOTAL
BANCADAS	2,00 unid.	1,20 m =	2,40 m

5.26	EMOP	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	9,00	UN
------	------	---------------	--------------------------------------	------	----

LOUÇAS	QUANTIDADE
LAVATÓRIO	4,00 unid.
TANQUE EXTERNO	1,00 unid.
VASO SANITÁRIO	4,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>9,00 unid.</b>

5.27	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	17,26	M2
------	------	---------------	---	-------	----

	LARGURA	ALTURA	TOTAL
PORTA DOS FUNDOS	0,80 m x	2,10 m =	1,68 m²
GRADE DA ESPERA	0,90 m x	2,50 m =	2,25 m²
PORTÃO DO TERRENO	2,00 m x	2,00 m =	4,00 m²
ENTRADA DA UNIDADE	1,30 m x	2,10 m =	2,73 m²
GRADES DA ESPERA	5,50 m x	1,20 m =	6,60 m²
	<b>TOTAL =</b>		<b>17,26 m²</b>

5.28	EMOP	05.002.0002-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVI MENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DEN TRO DO CANTEIRO DE SERVICO	33,63	M3
------	------	---------------	--	-------	----

	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL
PISO DA CONSTRUÇÃO EXISTENTE =	102,22 m² x	0,10 m =	10,22 m²
ÁREA CONCRETADA EXTERNA=	205,00 m² x	0,10 m =	20,50 m²
RAMPA DE ACESSO=	5,81 m² x	0,50 m =	2,91 m²
	<b>TOTAL =</b>		<b>33,63 m²</b>

5.29	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	5,40	M3
------	--------	-------	--	------	----

05.001.0041-A		<b>QUANTIDADE</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ESPESSURA</b>	
	PILARES	6,00 unid. x	0,30 m x	3,00 m x	0,15 m =	0,81 m³
	VIGAS	34,00 unid. x	0,30 m x	3,00 m x	0,15 m =	4,59 m³
					<b>TOTAL =</b>	<b>5,40 m³</b>

5.30	EMOP	05.002.0061-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DE LAJE PRE-FABRI CADA COMPOSTA DE TIJOLOS CERAMICOS,VIGOTAS,ARMACAO E CAMADA DE	12,27	M3
------	------	---------------	---	-------	----

LAJE DE COBERTURA CONSTRUÇÃO EXISTENTE =	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL
	102,22 m² x	0,12 m =	12,27 m³

5.31	EMOP	05.021.0110-A	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE AUTOADESIVO PARA ESCADA,APLICAD O EM PISOS E ESPELHOS,AMARELO,MEDINDO (7X3)CM,ESPESSURA APRO XIMADA DE 1MM,CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOCACA O	62,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

DEGRAUS	2 LADOS	TOTAL
31,00 unid. x	2,000 =	62,00

5.32	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	127,33	M2
------	------	---------------	--	--------	----

TELHADO EXISTENTE =	ÁREA
	127,33 m²

5.33	EMOP	05.001.0138-A	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	18,60	M
------	------	---------------	--	-------	---

CORRIMÃO DA RAMPA DE ACESSO=	COMPRIMENTO
	18,60 m

ETAPA 6:	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
----------	----------------------------	--	--	--	--

6.1	EMOP	06.069.0135-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIET ILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETR ICOS EM INSTAL SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 4",SENDO DIAM.INT. 102MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO " PERIGO"	25,00	M
-----	------	---------------	--	-------	---

6.2	EMOP	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DI AMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIME NTO	60,00	M
-----	------	---------------	---	-------	---

Ligações entre caixas de passagem de esgoto = 60,00 m

6.3	EMOP	06.272.0003-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DI AMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIME NTO	60,00	M
			Ligações entre caixas de passagem de águas pluviais =	60,00 m	
6.4	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	98,80	M
			Descidas das calhas =	ALTURA 7,6 m x	QUANTIDADE 13,00 unid. =
					TOTAL 98,80 m
6.5	EMOP	06.014.0110-A	CAIXA PARA REGISTRO PADRAO CEDAE, DE ALVENARIA DE TIJOLO MACI CO(7X10X20CM), EM PAREDES DE 1 VEZ(0,20M), DIMENSOES INTERNAS DE 0,60X0,60X0,25M, COM TAMPA DE CONCRETO COM 10CM DE ESPESURA MINIMA, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, SENDO A	1,00	UN
6.6	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	8,00	UN
6.7	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN
6.8	EMOP	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90º, 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,REJ UNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,CO M FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	68,07	M	
Meio Fio Calçada =				68,07 m		
8.2	EMOP	08.020.0012-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESS AO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO S UBLEITO E BASE	71,70	M2	
ÁREA INTERTRAVADO EXTERNO =				71,70 m²		
8.3	EMOP	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUC AO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIM ENTO DOS MATERIAIS	10,76	M3	
VOLUME TOTAL=		ÁREA	ALTURA	TOTAL		
		71,70 m² x	0,15 m =	10,76 m³		
8.4	EMOP	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIA IS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	10,76	M3	
VOLUME TOTAL=		ÁREA	ALTURA	TOTAL		
		71,70 m² x	0,15 m =	10,76 m³		
8.5	EMOP	08.001.0004-A	BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZAND O DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS	21,51	M3	
VOLUME TOTAL=		ÁREA	ALTURA	TOTAL		
		71,70 m² x	0,30 m =	21,51 m³		
8.6	EMOP	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	3,59	M3	
ÁREA TOTAL=		ÁREA	ALTURA	TOTAL		
		71,70 m² x	0,05 m =	3,59 m³		
8.7	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	36,08	M2	
PASSEIO NO PERÍMETRO EXTERNO DA CONSTRUÇÃO =				72,2 m x	0,50 m =	36,08 m²
ETAPA 9: SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						
9.1	EMOP	09.005.0054-A	CORTE,DESGLAHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE ,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	4,00	UN	
9.2	EMOP	PJ 09.50.0600	Especies vegetais nativas com CAP (Circunferencia na Altura do Peito) variando entre 0,20m e 0,25m e altura entre 3,50m e 4,00m. Fornecimento,(desonerado)	1,00	un	
CONFORME PROJETO				V4		
9.3	EMOP	09.003.0009-A	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 7 0 A 100CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	6,00	UN	
CONFORME PROJETO				V 1, 2 e 3		
9.4	EMOP	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M,TIPO PALMEIRA SYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA),AIPHANES CARYOTI FOLIA (PALMEIRA"SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA /FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONEA OLE RACEA (	2,00	UN	
CONFORME PROJETO				V 5		
9.5	EMOP	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	218,04	M2	
ÁREA DE GRAMADO =				218,04 m²		
9.6	EMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	10,90	M3	
		ÁREA DE GRAMADO	ALTURA	TOTAL		
		218,04 m² x	0,05 m =	10,90 m		
9.7	EMOP	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	21,80	M3	
		ÁREA DE GRAMADO	ALTURA	TOTAL		
		218,04 m² x	0,10 m =	21,80 m		
ETAPA 10: FUNDAÇÕES						
10.1	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	19,44	M2	
Área total sapatas = 10,44 m² Área radier = 9,00 m² TOTAL = 19,44 m²						
ETAPA 11: ESTRUTURAS						
11.1	EMOP	11.030.0025-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUS IVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUN	682,92	M2	
		LAJE	ÁREA			
		LAJE DE PISO DO 1º PAVIMENTO (ÁREA NOVA)=	176,78 m²			
		LAJE 1º PAVIMENTO =	244,61 m²			
		LAJE COBERTURA =	259,72 m²			
		COBERTURA COMPRESSOR TÉRREO =	1,81 m²			
		TOTAL =	682,92 m²			
11.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO N	101,85	M3	

INFRA  
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	25,00	UN =	4,50	M3
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2



CINTAMENTO	0,06	M2	X	2,50	M	=	0,15	M3
	0,15			25,00	UN	=	3,75	M3
	0,25	M	X	0,40	M	=	0,10	M2
	0,10	M	X	173,44	M	=	17,34	M3

CISTERNA								
SAPATA	0,60	M	X	0,60	M	=	0,36	M2
	0,36	M2	X	0,40	M	=	0,14	M3
	0,14	M3	X	4,00	UN	=	0,58	M3
PILARES	0,30	M	X	0,20	M	=	0,06	M2
	0,06	M2	X	1,50	M	=	0,09	M3
	0,09	M3	X	6,00	UN	=	0,54	M3
CINTAMENTO	0,25	M	X	0,40	M	=	0,10	M2
	0,10	M	X	12,00	M	=	1,20	M3

CONTENÇÃO NA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL								
CINTAMENTO	0,25	M	X	0,50	M	=	0,13	M2
	0,13	M	X	9,22	M	=	1,15	M3

				ÁREA			ESPESSURA		
PISO DA CISTERNA				9,00 m	x		0,20 m	=	1,80 m³
LAJE DA CISTENA				9,00 m	x		0,20 m	=	1,80 m³
							TOTAL =	32,66 m³	

SUPRA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL									
PILARES	0,30	M	X	0,20	M	=	0,06	M2	
	0,06	M2	X	6,50	M	=	0,39	M3	
	0,39	M3	X	25,00	UN	=	9,75	M3	
VIGAS	0,20	M	X	0,40	M	=	0,08	M2	
	0,08	M	X	346,88	M	=	27,75	M3	
							TOTAL =	37,50	M3

ESCADA INTERNA= 2,25 m³

ESCADA COMPRESSOR= 0,37 m³

TOTAL = 101,85 m³

11.3	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016					41,82	M
------	--------	-------	---	--	--	--	--	-------	---

				QUANTIDADE			LARGURA			TOTAL
				J01	2,00 unid.	x	0,66 m	=	1,32 m	
				J02	9,00 unid.	x	1,00 m	=	9,00 m	
				J03	21,00 unid.	x	1,50 m	=	31,50 m	
							TOTAL	41,82 m		

11.4	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					41,82	M
------	--------	-------	---	--	--	--	--	-------	---

				QUANTIDADE			LARGURA			TOTAL
				J01	2,00 unid.	x	0,66 m	=	1,32 m	
				J02	9,00 unid.	x	1,00 m	=	9,00 m	
				J03	21,00 unid.	x	1,50 m	=	31,50 m	
							TOTAL	41,82 m		

11.5	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					37,42	M
------	--------	-------	--	--	--	--	--	-------	---

				QUANTIDADE			LARGURA			TOTAL
				P01	3,00 unid.	x	0,80 m	=	2,40 m	
				P02	3,00 unid.	x	0,76 m	=	2,28 m	
				P03	2,00 unid.	x	0,76 m	=	1,52 m	
				P04	5,00 unid.	x	0,96 m	=	4,80 m	
				P05	20,00 unid.	x	0,96 m	=	19,20 m	
				P06	6,00 unid.	x	0,96 m	=	5,76 m	
				P07	1,00 unid.	x	1,46 m	=	1,46 m	
							TOTAL	37,42 m		

11.6	EMOP	11.003.0072-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA D E BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,EM PAREDES DE 20CM,MEDIDO PE LA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA					78,58	M2
------	------	---------------	--	--	--	--	--	-------	----

				PERÍMETRO			ALTURA			TOTAL
CONTENÇÃO				9,22 m	x		0,50 m	=	4,61 m²	
							ESCADA EXTERNA	13,69 m²		
							RAMPA	60,28 m²		
							TOTAL =	78,58 m²		

11.7	EMOP	11.050.0010-A	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESOPAVEIS OU TORRES DE CARGA,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA DO,EXCLUSIVE CIMBRAMENTO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 1 1.055.0010).MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO					402,38	M3XMES
------	------	---------------	---	--	--	--	--	--------	--------

				ÁREA DA BASE			ALTURA DO ESCORAMENTO			VOLUME			MESES			QUANTIDADE
				69,38 m²	x		2,90 m	=		201,19 m²	x		2 unid.	402,38 M3xMES		

11.8	EMOP	11.055.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO,CONFORME ITEM 11.050.0010,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40 % NA DESM					402,38	M3
------	------	---------------	--	--	--	--	--	--------	----

VOLUME DE ESCORAS = 402,38 m³

11.9	EMOP	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRAT AMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIG ACOES					1.275,44	KG
------	------	---------------	---	--	--	--	--	----------	----

PILAR	7,60	M	X	3,00	UNI	=	22,80	M	
	22,80	M	X	29,80	Kg/m	=	679,44	Kg	
VIGA	2,00	UNI	X	10,00	M	=	20,00	M	
	20,00	M	X	29,80	Kg/m	=	596,00	Kg	
							TOTAL =	1.275,44	KG

11.10	EMOP	11.013.0006-A	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENAD O,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDI DO NO LOCAL					33,82	M
-------	------	---------------	---	--	--	--	--	-------	---

MURO DE DIVISÃO= 33,82 m

ETAPA 12:

ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

12.1	EMOP	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENT ADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE 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 PE LA AREA	483,30	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
TÉRREO=	34,97 m x	3,30 m =	115,40 m²
PERÍMETRO EXTERNO DA CONSTRUÇÃO 1º PAV.=	72,16 m x	3,10 m =	223,70 m²
PLATIBANDA=	72,16 m x	1,20 m =	86,59 m²
ABRIGO RESERVATÓRIO SUPERIOR=	17,82 m x	2,50 m =	44,55 m²
COMPRESSOR 1º PAV=	3,15 m x	1,10 m =	3,47 m²
3 DEPÓSITOS DE RESÍDUOS =	3,00 m x	3,20 m =	9,60 m²
		TOTAL =	483,30 m²

12.2	EMOP	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	11,37	M2
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
COMPRESSOR TÊRREO=	5,12 m x	1,10 m =	5,63 m²
CALHA DA COBERTURA=	14,34 m x	0,40 m =	5,74 m²
		TOTAL =	11,37 m²

12.3	EMOP	12.005.0080-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDID A PELA AREA REAL	78,58	M2
------	------	---------------	--	-------	----

CONTENÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL
	9,22 m x	0,50 m =	4,61 m²
		ESCADA EXTERNA	13,69 m²
		RAMPA	60,28 m²
			78,58 m²

12.4	EMOP	12.016.0008-A	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAM	538,04	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
ADM	6,94 m x	3,10 m =	21,51 m²
ALM	7,44 m x	3,20 m =	23,81 m²
Banh. 2	8,68 m x	3,10 m =	26,91 m²
Consultório 1	11,64 m x	3,20 m =	37,25 m²
Consultório 2	10,35 m x	3,10 m =	32,09 m²
Consultório 3	6,53 m x	3,10 m =	20,24 m²
Consultório 4	6,31 m x	3,10 m =	19,56 m²
Consultório Ginecológico 1	15,50 m x	3,20 m =	49,60 m²
Consultório Ginecológico 2	5,18 m x	3,10 m =	16,06 m²
Consultório odontológico 1	20,45 m x	3,20 m =	65,44 m²
Consultório odontológico 2	8,81 m x	3,10 m =	27,31 m²
Copa	4,92 m x	3,10 m =	15,25 m²
Curativo	2,92 m x	3,20 m =	9,34 m²
Descontaminação	2,92 m x	3,20 m =	9,34 m²
Dispensação de Medicamentos	1,71 m x	3,20 m =	5,47 m²
DML 1	1,28 m x	3,20 m =	4,10 m²
DML 2	4,15 m x	3,10 m =	12,87 m²
Estoque	6,37 m x	3,20 m =	20,38 m²
Fraldário	2,00 m x	3,20 m =	6,40 m²
Inalação	8,64 m x	3,10 m =	26,78 m²
Multiuso	5,60 m x	3,10 m =	17,36 m²
Sala de Observação	8,43 m x	3,10 m =	26,13 m²
Sanit PCD 2	1,57 m x	3,10 m =	4,87 m²
Vacina	6,20 m x	3,20 m =	19,84 m²
Vestário func,1	4,61 m x	3,10 m =	14,29 m²
Vestário func,2	1,88 m x	3,10 m =	5,83 m²
		TOTAL =	538,04 m²

12.5	EMOP	12.007.0020-A	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESO DE 9,6KG,39X39X7CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010	25,19	M2
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
Escada 1ºpavimento	4,07 m x	2,50 m =	10,18 m²
Circulação térreo	5,89 m x	2,55 m =	15,02 m²
		TOTAL =	25,19 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 T RACO 1:3	973,10	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	LADOS	ÁREA
TÉRREO=	34,97 m x	3,30 m x	2,00 unid. =	230,80 m²
PERÍMETRO EXTERNO DA CONSTRUÇÃO	72,16 m x	3,10 m x	2,00 unid. =	447,39 m²
PLATIBANDA =	72,16 m x	1,30 m x	2,00 unid. =	187,62 m²
ABRIGO RESERVATÓRIO SUPERIOR=	17,82 m x	2,50 m x	2,00 unid. =	89,10 m²
COMPRESSOR 1º PAV=	3,15 m x	1,10 m x	2,00 unid. =	6,93 m²
COMPRESSOR TÊRREO=	5,12 m x	1,10 m x	2,00 unid. =	11,26 m²
			TOTAL =	973,10 m²

13.2	EMOP	13.196.0085-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO R U(RESISTENTE A UMIDADE),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ES P.12,5MM,C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND O APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSA POR MEIO DE PENDUR AIS FI	464,59	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	ÁREA
ADM	10,28 m²
ALM	3,23 m²
Banh. 2	4,60 m²
Circ. Func.	5,42 m²
Circulação	67,44 m²
Circulação 2	31,46 m²
Consultório 1	10,43 m²
Consultório 2	10,33 m²
Consultório 3	10,33 m²
Consultório 4	9,49 m²
Consultório Ginecológico 1	13,28 m²
Consultório Ginecológico 2	13,56 m²
Consultório odontológico 1	19,93 m²
Consultório odontológico 2	19,86 m²
Copa	11,33 m²
Curativo	11,13 m²
Dep, resí-, infectados	1,46 m²
Dep, resí-, recicláveis	1,46 m²
Depósito de resíduos comum	1,45 m²

Descontaminação	5,84 m²
Dispensação de Medicamentos	6,57 m²
DML 1	3,02 m²
DML 2	2,99 m²
Espera	30,20 m²
Esterelização	5,57 m²
Estoque	9,78 m²
Fraldário	3,91 m²
Inalação	14,61 m²
Multiuso	21,27 m²
Recepção	57,85 m²
Sala de Observação	11,22 m²
Sanit PCD 1	3,55 m²
Sanit PCD 2	3,39 m²
Banh. 1	5,56 m²
Sanit, PCD 3	3,28 m²
Vacina	9,05 m²
Vestiário func,1	5,17 m²
Vestiário func,2	5,29 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>464,59 m²</b>

13.3	EMOP	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO	47,81	M2
------	------	---------------	--	-------	----

DETALHE ACM - AZUL - MARQUISE =	17,26 m²
DETALHE ACM - AZUL - LATERAL =	28,80 m²
LETRAS =	1,75 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>47,81 m²</b>

13.4	EMOP	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 PO LIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E	36,58	M
------	------	---------------	--	-------	---

	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
P02	3,00 unid. x	0,76 m =	2,28 m
P03	2,00 unid. x	0,76 m =	1,52 m
P04	5,00 unid. x	0,96 m =	4,80 m
P05	20,00 unid. x	0,96 m =	19,20 m
P06	6,00 unid. x	0,96 m =	5,76 m
P07	1,00 unid. x	1,46 m =	1,46 m
P08	1,00 unid. x	1,56 m =	1,56 m
<b>TOTAL =</b>			<b>36,58 m</b>

13.5	EMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE	41,82	M
------	------	---------------	---	-------	---

Nome	Qnt,	Largura	TOTAL
J01	2,00 unid. x	0,66 m =	1,32 m
J02	9,00 unid. x	1,00 m =	9,00 m
J03	21,00 unid. x	1,50 m =	31,50 m
<b>TOTAL =</b>			<b>41,82 m</b>

13.6	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL ,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENT O E COLA	393,49	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	ÁREA
ADM	10,28 m²
Circ. Func.	5,42 m²
Circulação	67,44 m²
Circulação 2	31,46 m²
Consultório 1	10,43 m²
Consultório 2	10,33 m²
Consultório 3	10,33 m²
Consultório 4	9,49 m²
Consultório Ginecológico 1	13,28 m²
Consultório Ginecológico 2	13,56 m²
Consultório odontológico 1	19,93 m²
Consultório odontológico 2	19,86 m²
Curativo	11,13 m²
Dispensação de Medicamentos	6,57 m²
Espera	30,20 m²
Estoque	9,78 m²
Inalação	14,61 m²
Multiuso	21,27 m²
Recepção	57,85 m²
Sala de Observação	11,22 m²
Vacina	9,05 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>393,49 m²</b>

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	419,03	M
------	------	---------------	--	--------	---

AMBIENTES	PERÍMETRO
ADM	13,89 m
Circ. Func.	12,60 m
Circulação	74,68 m
Circulação 2	32,88 m
Consultório 1	13,84 m
Consultório 2	13,05 m
Consultório 3	13,05 m
Consultório 4	12,61 m
Consultório Ginecológico 1	17,88 m
Consultório Ginecológico 2	14,88 m
Consultório odontológico 1	23,31 m
Consultório odontológico 2	19,78 m
Curativo	13,46 m
Dispensação de Medicamentos	11,10 m
Espera	22,10 m
Estoque	12,77 m
Inalação	15,29 m
Multiuso	18,79 m
Recepção	37,00 m
Sala de Observação	13,67 m
Vacina	12,40 m
<b>TOTAL =</b>	<b>419,03 m</b>

13.8	EMOP	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,CO M MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMAS SA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REIJUNTAMENTO COM CIMENT	74,53	M2
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTES	ÁREA
ALM	3,23 m²

Banh. 2	4,60 m²
Compressor	1,81 m²
Compressor	1,62 m²
Copa	11,33 m²
Dep, resí-, infectados	1,46 m²
Dep, resí-, recicláveis	1,46 m²
Depósito de resíduos comum	1,45 m²
Descontaminação	5,84 m²
DML 1	3,02 m²
DML 2	2,99 m²
Esterelização	5,57 m²
Fraldário	3,91 m²
Sanit PCD 1	3,55 m²
Sanit PCD 2	3,39 m²
Banh. 1	5,56 m²
Sanit, PCD 3	3,28 m²
Vestiário func,1	5,17 m²
Vestiário func,2	5,29 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>74,53 m²</b>

13.9	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSEN TES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	0,44	M2
------	------	---------------	---	------	----

	<b>Quant.</b>	<b>Área (0,25x0,25)</b>	<b>TOTAL</b>
Direcional =	7,00 unid. x	0,06 m² =	<b>0,44 m²</b>

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	5,00	M2
-------	------	---------------	--	------	----

	<b>Quant.</b>	<b>Área (0,25x0,25)</b>	<b>TOTAL</b>
Alerta =	80,00 unid. x	0,06 m² =	<b>5,00 m²</b>

13.11	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDA DES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,38	M2
-------	------	---------------	--	------	----

	<b>Quant.</b>	<b>Área (0,25x0,25)</b>	<b>TOTAL</b>
Direcional =	38,00 unid. x	0,06 m² =	<b>2,38 m²</b>

13.12	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,88	M2
-------	------	---------------	---	------	----

	<b>Quant.</b>	<b>Área (0,25x0,25)</b>	<b>TOTAL</b>
Alerta =	94,00 unid. x	0,06 m² =	<b>5,88 m²</b>

13.13	EMOP	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	393,49	M2
-------	------	---------------	---	--------	----

AMBIENTES	ÁREA
ADM	10,28 m²
Circ. Func.	5,42 m²
Circulação	67,44 m²
Circulação 2	31,46 m²
Consultório 1	10,43 m²
Consultório 2	10,33 m²
Consultório 3	10,33 m²
Consultório 4	9,49 m²
Consultório Ginecológico 1	13,28 m²
Consultório Ginecológico 2	13,56 m²
Consultório odontológico 1	19,93 m²
Consultório odontológico 2	19,86 m²
Curativo	11,13 m²
Dispensação de Medicamentos	6,57 m²
Espera	30,20 m²
Estoque	9,78 m²
Inalação	14,61 m²
Multiuso	21,27 m²
Recepção	57,85 m²
Sala de Observação	11,22 m²
Vacina	9,05 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>393,49 m²</b>

13.14	EMOP	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	109,38	M2
-------	------	---------------	---	--------	----

PROTEÇÃO MECÂNICA DA MANTA =	109,38 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	352,53	M2
-------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL
Banh. 2	8,68 m x	2,50 m =	21,70 m²
Compressor	5,64 m x	2,50 m =	14,10 m²
Compressor	5,12 m x	2,50 m =	12,80 m²
Copa	13,57 m x	2,50 m =	33,93 m²
Dep, resí-, infectados	4,94 m x	2,50 m =	12,35 m²
Dep, resí-, recicláveis	4,94 m x	2,50 m =	12,35 m²
Depósito de resíduos comum	4,92 m x	2,50 m =	12,30 m²
Descontaminação	9,89 m x	2,50 m =	24,73 m²
DML 1	7,98 m x	2,50 m =	19,95 m²
DML 2	7,24 m x	2,50 m =	18,10 m²
Esterelização	9,65 m x	2,50 m =	24,13 m²
Fraldário	7,91 m x	2,50 m =	19,78 m²
Sanit PCD 1	7,56 m x	2,50 m =	18,90 m²
Sanit PCD 2	7,41 m x	2,50 m =	18,53 m²
Banh. 1	9,57 m x	2,50 m =	23,93 m²
Sanit, PCD 3	7,31 m x	2,50 m =	18,28 m²
Vestiário func,1	9,30 m x	2,50 m =	23,25 m²
Vestiário func,2	9,38 m x	2,50 m =	23,45 m²
<b>TOTAL</b>			<b>352,53 m²</b>

13.16	EMOP	13.365.0100-A	CHAPIM/TESTEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,SERRADO,10CM DE LAR GURA E ESPESSURA DE 2CM, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, COM ARGA MASSA DE	89,98	M
-------	------	---------------	--	-------	---

PERÍMETRO EXTERNO DA CONSTRUÇÃO =	72,16 m
PERÍMETRO ÁREA DE CAIXA D'ÁGUA =	17,82 m
<b>TOTAL =</b>	<b>89,98 m</b>

<b>ETAPA 14:</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
------------------	-------------------	--	--	--	--

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 VERDEOU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS FORN.E COLOC.	7,40	M2
------	------	---------------	---	------	----

	ÁREA	QUANT.	TOTAL
P01	0,80 m² x	3,00 =	<b>2,40 m²</b>
P10	5,00 m² x	1,00 =	<b>5,00 m²</b>

TOTAL =						7,40 m²
14.2	EMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			4,79 M2
		P02	ÁREA 1,60 m²	QUANT. 3,00 =	TOTAL 4,79 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			3,80 M2
		P03	ÁREA 1,90 m²	QUANT. 2,00 =	TOTAL 3,80 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			25,00 UN
		P04	QUANT. 5,00			
		P05	20,00			
14.5	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			6,00 UN
		P06	QUANT. 6 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			6,00 UN
		P06	QUANT. 6 unid.			
14.7	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 ECOLOCACAO			3,07 M2
		P07	ÁREA 3,07 m²	QUANT. 1,00 =	TOTAL 3,07 m²	
14.8	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
		P08	1,00 unid.			
14.9	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			3,28 M2
		P08	1,00 unid. x	ÁREA 3,28 m² =	3,28 m²	TOTAL = 3,28 m²
14.10	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO			2,00 UN
		P08	2,00 unid.			
14.11	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO			4,00 UN
		P08	4,00 unid.			
14.12	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,TRILHO E ROLDANAS.FORN.E COLOC.			12,00 M2
		P09	ÁREA 12,00 m²	QUANT. 1,00 =	TOTAL 12,00 m²	
14.13	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			31,00 UN
		P04	QUANT. 5,00 unid.			
		P05	20,00 unid.			
		P06	6,00 unid.			
		TOTAL =	31,00 unid.			
14.14	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			11,00 UN
		P01	3,00 unid.			
		P10	1,00 unid.			
		P02	3,00 unid.			
		P03	2,00 unid.			
		P07	1,00 unid.			
		P09	1,00 unid.			
		TOTAL =	11,00 unid.			
14.15	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO			4,50 M2
		PORTAS PARA BANHEIRO PCD -->	P4	5,00 unid. x	0,90 m² =	4,50 m²
14.16	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			0,86 M2
		J01	2,00 unid. x	0,43 m² =	0,86 m²	
14.17	EMOP	14.003.0148-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO MAXIM-AR,COM 1PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EMPERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO			4,50 M2
		J02	9,00 unid. x	0,50 m² =	4,50 m²	
14.18	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			31,50 M2
		J03	21,00 unid. x	1,50 m² =	31,50 m²	
14.19	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 ACO GALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),APARAFUSADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINTURA ELETROSTATICA,ESP.MINIMA 100MICRAS(PAINEL E MONTANTE),CORES VERDE OU BRANCA.FORN.COLOC.			153,48 M2
		ARAMADO	LARGURA 61,39 m x	ALTURA 2,50 m =	TOTAL 153,48 m²	
14.20	EMOP	14.004.0070-A	VIDRO LAMINADO SIMPLES,COM ESPESSURA DE 6MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			36,86 M2

		VIDROS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
		J01	2,00 unid. x	0,43 m² =	0,86 m²
		J02	9,00 unid. x	0,50 m² =	4,50 m²
		J03	21,00 unid. x	1,50 m² =	31,50 m²
		TOTAL =			36,86 m²

14.21	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO				79,47	M2
-------	------	---------------	--	--	--	--	-------	----

		VIDROS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
		P8	1,00 unid. x	3,28 m² =	3,28 m²
		J01	2,00 unid. x	0,43 m² =	0,86 m²
		J02	9,00 unid. x	0,50 m² =	4,50 m²
		J03	21,00 unid. x	1,50 m² =	31,50 m²
		CORTINA DE VIDRO	1,00 unid. x	39,34 m² =	39,34 m²
		TOTAL =			79,47 m²

14.22	EMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				160,69	M2
-------	------	---------------	--	--	--	--	--------	----

		ESQUADRIA	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
		CORTINA DE VIDRO	14,05 m X	2,80 m =	39,34 m²
		GUARDA CORPO	121,35 m X	1,00 m =	121,35 m²
		TOTAL =			160,69 m²

14.23	EMOP	14.002.0225-A	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DEACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2", ALTURA 1,00M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO				121,35	M
-------	------	---------------	---	--	--	--	--------	---

		Corrimão linear=		121,35 m				
--	--	------------------	--	----------	--	--	--	--

14.24	EMOP	14.002.0250-A	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"x1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				3,60	M
-------	------	---------------	--	--	--	--	------	---

14.25	EMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				3,36	M2
-------	------	---------------	---	--	--	--	------	----

AMBIENTES		ÁREA	TOTAL
SANITÁRIOS	7,00 unid. x	0,48 m² =	3,36 m²

14.26	EMOP	14.003.0260-A	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 3/4"x1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DEPLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				28,80	M
-------	------	---------------	--	--	--	--	-------	---

14.27	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				39,34	M2
-------	------	---------------	--	--	--	--	-------	----

		ESQUADRIA	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
		CORTINA DE VIDRO	14,05 m X	2,80 m =	39,34 m²

ETAPA 15: TALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.1	EMOP	15.015.0250-A	INSTALCAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE 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,10A,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMEN				23,00	UN
------	------	---------------	---	--	--	--	-------	----

		AMBIENTE	QUANTIDADE
		RECEPÇÃO	2,00 unid.
		VACINA	1,00 unid.
		CONSULT. ODONTO	3,00 unid.
		CONSULT. 1	1,00 unid.
		DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	1,00 unid.
		ESTOQUE	1,00 unid.
		FRALDÁRIO	1,00 unid.
		CURATIVO	2,00 unid.
		SALA DE OBSERVAÇÃO	2,00 unid.
		DML	1,00 unid.
		ALMOX.	1,00 unid.
		DESCONTAMINAÇÃO	1,00 unid.
		CONSULT. GINECO 1	1,00 unid.
		CONSULT. 3	1,00 unid.
		CONSULT. 2	1,00 unid.
		ESPERA	1,00 unid.
		CONSULT. ODONTO 2	2,00 unid.
		TOTAL	23,00 unid.

15.2	EMOP	15.015.0270-A	INSTALCAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA ,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",2 7,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENT O DE R				18,00	UN
------	------	---------------	---	--	--	--	-------	----

		AMBIENTE	QUANTIDADE
		RECEPÇÃO	1,00 unid.
		VACINA	1,00 unid.
		CIRCULACÃO 1	1,00 unid.
		ESTERILIZACÃO	1,00 unid.
		CONSULT. GINECO 2	1,00 unid.
		MULTIUSO	2,00 unid.
		CONSULT. 4	1,00 unid.
		CONSULT. GINECO 1	1,00 unid.
		CONSULT. 3	1,00 unid.
		CONSULT. 2	1,00 unid.
		ESPERA	3,00 unid.
		INALACÃO	2,00 unid.
		COPA	2,00 unid.
		TOTAL	18,00 unid.

15.3	EMOP	15.015.0290-A	INSTALCAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA ,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",3 7,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENT O DE R				19,00	UN
------	------	---------------	---	--	--	--	-------	----

		AMBIENTE	QUANTIDADE
		VACINA	1,00 unid.
		CONSULT. ODONTO	2,00 unid.
		CONSULT. 1	1,00 unid.
		DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	1,00 unid.
		ESTOQUE	1,00 unid.
		CURATIVO	1,00 unid.
		SALA DE OBSERVAÇÃO	1,00 unid.
		CONSULT. GINECO 2	1,00 unid.
		MULTIUSO	1,00 unid.
		CONSULT. 4	1,00 unid.
		CONSULT. GINECO 1	1,00 unid.
		CONSULT. 3	1,00 unid.
		CONSULT. 2	1,00 unid.
		ADM	3,00 unid.
		CONSULT. ODONTO 2	2,00 unid.
		TOTAL	19,00 unid.

15.4	EMOP	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE 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,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMEN	2,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
ESTERILIZAÇÃO	1,00 unid.
COPA	1,00 unid.
TOTAL	2,00 unid.

15.5	EMOP	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
CONSULT. ODONTO 1	2,00 unid.
CONSULT. ODONTO 2	2,00 unid.
TOTAL	4,00 unid.

15.6	EMOP	15.019.0015-A	TOMADA DUPLA DE PISO,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
RECEPÇÃO	2,00 unid.
CONSULT. GINECO 2	1,00 unid.
TOTAL	3,00 unid.

15.7	EMOP	15.015.0175-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA SCV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXA S E CONEXOES	5,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
COMPRESSOR	1,00 unid.
CHUVEIRO ELÉTRICO	3,00 unid.
ELEVADOR	1,00 unid.
TOTAL	5,00 unid.

15.8	EMOP	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	16,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	1,00 unid.
FRALDÁRIO	1,00 unid.
DESCONTAMINAÇÃO	1,00 unid.
ESTERILIZAÇÃO	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
ALMOX	1,00 unid.
BANHEIRO SALA DE OBSERVAÇÃO	1,00 unid.
DEP. RESIDUOS	1,00 unid.
DEP. INFECTADOS	1,00 unid.
DEP. RECICLAVEIS	1,00 unid.
SANIT. PCD 2	1,00 unid.
BANH. 2	1,00 unid.
SANIT. PCD GINECO 2	1,00 unid.
DML 2	1,00 unid.
VESTIARIO FUNC.1	1,00 unid.
VESTIARIO FUNC.2	1,00 unid.
TOTAL	16,00 unid.

15.9	EMOP	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME	20,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
RECEPÇÃO	2,00 unid.
VACINA	1,00 unid.
CONSULT. ODONTO 1	2,00 unid.
CONSULT. 1	1,00 unid.
CIRCULAÇÃO	3,00 unid.
ESTOQUE	1,00 unid.
CURATIVO	1,00 unid.
SALA DE OBSERVAÇÃO	1,00 unid.
CONSULT. GINECO 2	1,00 unid.
CONSULT. GINECO 1	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 4	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 3	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 2	1,00 unid.
INALAÇÃO	1,00 unid.
COPA	1,00 unid.
ADM	1,00 unid.
TOTAL	20,00 unid.

15.10	EMOP	15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME	8,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
RECEPÇÃO	2,00 unid.
SALA MULTIUSO	2,00 unid.
CONSULT ODONTO 2	1,00 unid.
ESPERA	3,00 unid.
TOTAL	8,00 unid.

15.11	EMOP	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VAR AS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS O U FIOS	19,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
VACINAS	1,00 unid.
RECEPÇÃO	2,00 unid.
CONSULT. ODONTO 1	2,00 unid.
CONSULT. 1	1,00 unid.
DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	1,00 unid.
CURATIVO	1,00 unid.
SALA DE OBSERVAÇÃO	1,00 unid.
CONSULT. GINECO 2	1,00 unid.

			MULTIUSO	1,00 unid.		
			CONSULT. 4	1,00 unid.		
			CONSULT. GINECO 1	1,00 unid.		
			CONSULT 3	1,00 unid.		
			CONSULT 2	1,00 unid.		
			CONSULT. ODONTO 2	2,00 unid.		
			ADM	2,00 unid.		
			<b>TOTAL =</b>	<b>19,00 unid.</b>		
15.12	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENT O E COLOCACAO			19,00 UN
			<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>		
			VACINAS	1,00 unid.		
			RECEPÇÃO	2,00 unid.		
			CONSULT. ODONTO 1	2,00 unid.		
			CONSULT. 1	1,00 unid.		
			DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	1,00 unid.		
			CURATIVO	1,00 unid.		
			SALA DE OBSERVAÇÃO	1,00 unid.		
			CONSULT. GINECO 2	1,00 unid.		
			MULTIUSO	1,00 unid.		
			CONSULT. 4	1,00 unid.		
			CONSULT. GINECO 1	1,00 unid.		
			CONSULT 3	1,00 unid.		
			CONSULT 2	1,00 unid.		
			CONSULT. ODONTO 2	2,00 unid.		
			ADM	2,00 unid.		
			<b>TOTAL =</b>	<b>19,00 unid.</b>		
15.13	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019			350,00 M
			<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>		
			<b>CABO TOTAL</b>	350,00 unid.		
			<b>TOTAL =</b>	<b>350,00 m</b>		
15.14	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMEN TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/			15,00 UN
			<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>		
			VACINA	1,00 unid.		
			CONSULT. ODONTO 1	2,00 unid.		
			CONSULT 1	1,00 unid.		
			DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	1,00 unid.		
			CURATIVO	1,00 unid.		
			ESTERILIZAÇÃO	1,00 unid.		
			DESCONTAMINAÇÃO	1,00 unid.		
			SALA DE OBSERVAÇÃO	1,00 unid.		
			CONSULT GINECO 2	1,00 unid.		
			CONSULT GINECO 1	1,00 unid.		
			CONSULT. 4	1,00 unid.		
			CONSULT. 3	1,00 unid.		
			COONSULT. 2	1,00 unid.		
			COPA	1,00 unid.		
			<b>TOTAL</b>	<b>15,00 unid.</b>		
15.15	EMOP	15.005.0203-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES,(VIDE FORNECIM ENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE F IXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO COND ENSADO			2,00 UN
			<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>		
			INALACÃO	1,00 unid.		
			ADM	1,00 unid.		
			<b>TOTAL =</b>	<b>2,00 unid.</b>		
15.16	EMOP	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMEN TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/			3,00 UN
			<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>		
			ESPERA	1,00 unid.		
			RECEPÇÃO	1,00 unid.		
			CIRCULAÇÃO	1,00 unid.		
			<b>TOTAL =</b>	<b>3,00 unid.</b>		
15.17	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 0000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMEN TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/			2,00 UN
			<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>		
			MULTIUSO	1,00 unid.		
			ESPERA	1,00 unid.		
			<b>TOTAL</b>	<b>2,00 unid.</b>		
15.18	EMOP	15.005.0207-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 6000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMEN TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/			1,00 UN
			<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>		
			RECEPÇÃO	1,00 unid.		
			<b>TOTAL</b>	<b>1,00 unid.</b>		
15.19	EMOP	15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DI SJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E CO LOCACA			2,00 UN
			QGBT01	1,00 unid.		
			QGBT02	1,00 unid.		
			<b>TOTAL</b>	<b>2,00 unid.</b>		
15.20	EMOP	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			2,00 UN



15.21	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15.22	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	UN
15.23	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00	UN
15.24	EMOP	15.007.0642-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 20KA E	4,00	UN
15.25	EMOP	15.007.0528-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)100AX415V,SENSIBILIDAD E	6,00	UN
15.26	EMOP	15.008.0250-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 20MM2,	120,00	M
15.27	EMOP	15.008.0245-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 9 5MM2,	40,00	M
15.28	EMOP	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2,	600,00	M

Descrição	QUANTIDADE
AR CONDICIONADO 24 a 36 mil btu	600,00 m
total	600,00 m

15.29	EMOP	15.008.0205-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2,	2.019,20	M
-------	------	---------------	--	----------	---

Descrição	QUANTIDADE	PORCENTAGEM	TOTAL
AR CONDICIONADO	862.80 m	1,00 =	862.80 m
40% DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E	2891.00 m	0,40 =	1156.40 m
TOTAL=			2019.20 m

15.30	EMOP	15.036.0076-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E	0,00	M
-------	------	---------------	---	------	---

15.31	EMOP	15.010.0060-A	CABO TELEFONICO CCE,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 2 PARES .FORNECIMENTO E COLOCACAO	350,00	M
-------	------	---------------	--	--------	---

AMBIENTE	QUANTIDADE
CABO TOTAL	350,00 unid.
TOTAL =	350,00 m

15.32	EMOP	15.011.0136-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFAS ICO DE 112,5KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.33	EMOP	15.017.0210-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE DOIS CABOS A BA RRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 120 A 185MM2.FOR NECIMENTO E	16,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

15.34	EMOP	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.35	EMOP	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUP ERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,CO M	4,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.36	EMOP	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO,COM UMA DESC IDA DE 5/8".FORNECIMENTO	6,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.37	EMOP	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	M
-------	------	---------------	--	-------	---

15.38	EMOP	15.015.0205-A	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE EL ETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	7,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

Campinha para banheiros PCD

15.39	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO COND ENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO	231,00	M
-------	------	---------------	--	--------	---

	AMBIENTE	QTD DE APARELHOS	QTD METROS
12.000 BTU'S	VACINA	1,00 unid.	15,00 m
	CONSULT. ODONTO 1	2,00 unid.	13,00 m
	CONSULT 1	1,00 unid.	10,00 m
	DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	1,00 unid.	8,00 m
	CURATIVO	1,00 unid.	7,00 m
	ESTERILIZAÇÃO	1,00 unid.	16,00 m
	DESCONTAMINAÇÃO	1,00 unid.	5,00 m
	SALA DE OBSERVAÇÃO	1,00 unid.	5,00 m
	CONSULT GINECO 2	1,00 unid.	7,00 m
	CONSULT GINECO 1	1,00 unid.	7,00 m
	CONSULT. 4	1,00 unid.	10,00 m
	CONSULT. 3	1,00 unid.	10,00 m
	COONSULT. 2	1,00 unid.	14,00 m
	COPA	1,00 unid.	13,00 m
24.000 BTU'S	ESPERA	1,00 unid.	7,00 m
30.000 BTU'S	RECEPÇÃO	1,00 unid.	12,00 m
	CIRCULAÇÃO	1,00 unid.	13,00 m
36.000 BTU'S	MULTIUSO	1,00 unid.	16,00 m
	ESPERA	1,00 unid.	15,00 m
	RECEPÇÃO ESPERA	1,00 unid.	28,00 m
	TOTAL		231,00 m

15.40	EMOP	06.014.0066-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X1,00M,UTILIZANDO AR GAMASSA DE	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.41	EMOP	15.018.0310-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.42	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODU TO PVC DE	0,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.43	EMOP	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO A PARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO,EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE I TEM 18.037.0200) E	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.44	EMOP	15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COM PREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,E XCLUSIVE CABOS	4,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.45	EMOP	06.069.0125-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIET ILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETR ICOS EM	30,00	M
-------	------	---------------	---	-------	---

15.46	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.47	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	18,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

15.48	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLA DA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALA CAO 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 1 00MM A	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.49	EMOP	15.004.0127-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO COM CAIXA ACO PLADA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,PART E DE UM CONJ.DE DO IS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INST.HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE E SGOTO C	5,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.50	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.51	EMOP	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEV DO,COM SAIDA DE 75MM SOLDABEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN
15.52	EMOP	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	8,00	UN
15.53	EMOP	15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNE CIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 2 5MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	1,00	UN
15.54	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	200,00	M
15.55	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODU TO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBU TIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TU BO PVC	2,00	UN
15.56	EMOP	15.003.0180-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECI MENTO E COLOCACAO	9,00	UN
15.57	EMOP	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDABEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	100,00	M
15.58	EMOP	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDABEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	100,00	M
15.59	EMOP	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS D E CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM ,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
COPA					
15.60	EMOP	15.002.0084-A	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS(7X 10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),MEDINDO 1,20X1,00X0,90 M,INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E A REIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 1,5CM,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO	1,00	UN
DESCONTAMINAÇÃO - EXPURGO					
15.61	EMOP	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CE DAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,EM LOGRADOURO PA VIMENTADO,COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHOES DE AREIA OU PO DE PEDRA	1,00	UN
15.62	EMOP	15.070.0010-A	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PU BUICA,EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO,COM LARGURA ATE 14,00M( I NCLUSIVE)	1,00	UN
15.63	EMOP	15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,6 0)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TR ACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/POR TA DE	1,00	UN
15.64	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVE NARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X 60)CM E	1,00	UN
15.65	EMOP	15.001.0079-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	1,00	UN
15.66	EMOP	18.040.0025-A	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL,PERCURSO DE 4,00M,CAPACI DADE PARA 230KG,VELOCIDADE DE 6M/MINUTO,COM DUAS PARADAS,GUA RDA CORPO LATERAL COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO ME SMO LADO,COMANDO AUTOMATICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS FRANQUE ADO,CH	1,00	UN
15.67	EMOP	15.002.0664-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 20 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15.68	EMOP	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					
16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURAAPROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE	218,56	M2
ÁREA DE TELHAS = 209,35 m² x Fator Correção (10%) 1,044 218,56 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	218,56	M2
ÁREA DE TELHAS = 209,35 m² x Fator Correção (10%) 1,044 218,56 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	218,56	M2
16.4	EMOP	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	59,27	M
PERÍMETRO = 59,27 m					
16.5	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIME ROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MIN IMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTIC O BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCL ESTE,SUBSTRAT O CAIM	109,38	M2
CALHAS = 83,45 m² ÁREA TÉCNICA = 22,50 m² COMPRESSORES= 3,43 m² TOTAL = 109,38 m²					
16.6	EMOP	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS OU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENÇA DE CAL,C/ABSORCAO UM IDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIME NTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO ,DESDE	152,79	M2
PERÍMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO = 72,16 m x 17,82 m x ALTURA 1,50 m = 2,50 m = ÁREA 108,24 m² 44,55 m² TOTAL 152,79 m²					
16.7	EMOP	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLV IMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,00	M
16.8	EMOP	16.021.0002-A	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SO LUCAO,APLICADA A FRIO,CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DO PRIMER EM	107,09	M2

IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME =			COMP. TOTAL 194,70 m x	DESENVOLV. 0,55 m =	TOTAL 107,09 m²		
16.9	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			52,35	M2
			AMBIENTE	ÁREA			
			Banh. 2	4,60 m²			
			Curativo	11,13 m²			
			Dep, resi-, infectados	1,46 m²			
			Dep, resi-, recicláveis	1,46 m²			
			Depósito de resíduos comum	1,45 m²			
			DML 1	3,02 m²			
			DML 2	2,99 m²			
			Sanit PCD 1	3,55 m²			
			Sanit PCD 2	3,39 m²			
			Banh. 1	5,56 m²			
			Sanit, PCD 3	3,28 m²			
			Vestitário func,1	5,17 m²			
			Vestitário func,2	5,29 m²			
			TOTAL	52,35 m²			
ETAPA 17: PINTURAS							
17.1	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOB RE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO			1.686,94	M2
			AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL	
			ADM	13,89 m x	2,80 m =	38,89 m²	
			ALM	7,44 m x	2,50 m =	18,60 m²	
			Caixa d'água	17,82 m x	2,80 m =	49,90 m²	
			Circ. Func.	12,60 m x	2,80 m =	35,28 m²	
			Circulação	74,68 m x	2,80 m =	209,10 m²	
			Circulação 2	32,88 m x	1,00 m =	32,88 m²	
			Compressor	5,64 m x	1,00 m =	5,64 m²	
			Compressor	5,12 m x	2,80 m =	14,34 m²	
			Consultório 1	13,84 m x	2,80 m =	38,75 m²	
			Consultório 2	13,05 m x	2,80 m =	36,54 m²	
			Consultório 3	13,05 m x	2,80 m =	36,54 m²	
			Consultório 4	12,61 m x	2,80 m =	35,31 m²	
			Consultório Ginecológico 1	17,88 m x	2,80 m =	50,06 m²	
			Consultório Ginecológico 2	14,88 m x	2,80 m =	41,66 m²	
			Consultório odontológico 1	23,31 m x	2,80 m =	65,27 m²	
			Consultório odontológico 2	19,78 m x	2,80 m =	55,38 m²	
			Curativo	13,46 m x	2,80 m =	37,69 m²	
			Dispensação de Medicamentos	11,10 m x	2,80 m =	31,08 m²	
			Espera	22,10 m x	2,80 m =	61,88 m²	
			Estoque	12,77 m x	2,80 m =	35,76 m²	
			Fraldário	7,91 m x	2,50 m =	19,78 m²	
			Inalação	15,29 m x	2,80 m =	42,81 m²	
			Multiuso	18,79 m x	2,80 m =	52,61 m²	
			Recepção	37,00 m x	2,80 m =	103,60 m²	
			Sala de Observação	13,67 m x	2,80 m =	38,28 m²	
			Vacina	12,40 m x	2,80 m =	34,72 m²	
					ÁREA PINTURA PAREDE =	1.222,35 m²	
						+	
					ÁREA PINTURA TETO =	464,59 m²	
					TOTAL PINTURA =	1.686,94 m²	
17.2	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENT O SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 D E SELA			849,43	M2
			PERÍMETRO EXTERNO DA CONSTRUÇÃO 1º PAV. =	72,16 m x	3,10 m =	2	447,39 m²
			COMPRESSOR TÉRREO	5,64 m x	1,20 m =	2	13,54 m²
			COMPRESSOR 1º PAV=	3,15 m x	1,10 m =	2	6,93 m²
			PERIMETRO EXTERNO DA CONSTRUÇÃO TÉRREO=	59,62 m x	3,20 m =	2	381,57 m²
						TOTAL =	849,43 m²
17.3	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU A CETINADO,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE MADEIRAS E METAIS,AREAS I NTERNAS OU EXTERNAS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACA BAMENTO			187,49	M2
			P04	5,00 unid. x	2,02 m² x	3,00 =	30,24 m²
			P05	20,00 unid. x	2,02 m² x	3,00 =	120,96 m²
			P06	6,00 unid. x	2,02 m² x	3,00 =	36,29 m²
						TOTAL =	187,49 m²
17.4	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAM ENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO			83,99	M2
			P01	0,80 m² x	2,00 =	1,60 m²	
			P09	12,00 m² x	2,00 =	24,00 m²	
			P10	5,00 m² x	2,00 =	10,00 m²	
			Corrimão	24,20 m² x	2,00 =	48,39 m²	
					TOTAL =	83,99 m²	
17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO			742,56	KG
			Nome	Qty.	Área		
			J01	2,00 unid. x	0,43 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ = 13,38 kg
			J02	9,00 unid. x	0,50 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ = 70,20 kg
			J03	21,00 unid. x	1,50 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ = 491,40 kg
			P02	3,00 unid. x	1,60 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ = 74,69 kg
			P03	2,00 unid. x	1,44 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ = 45,05 kg
			P07	1,00 unid. x	3,07 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ = 47,83 kg
						TOTAL =	742,56 kg
17.6	EMOP	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS			218,56	M2
			ÁREA DE TELHAS =	209,35 m² x	Fator Correção (10%) 1,044	218,56 m²	
					TOTAL =	218,56 m²	
ETAPA 18: OS HIDRÁLCICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS							
18.1	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIO AS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"x1.1/4",A PARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,V ALVULA			18,00	UN

			Ambientes LAVATÓRIOS BANHEIROS= LAVATÓRIOS CONSULTÓRIOS= TOTAL =	Unidade 7,00 unid. 11,00 unid. 18,00 unid.		
18.2	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO		7,00	UN
			Ambientes SANIT. = TOTAL =	Unidade 7,00 unid. 7,00 unid.		
18.3	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMEN TO E COLOCACAO		18,00	UN
			AMBIENTES LAVATÓRIOS TOTAL =	Unidade 18,00 unid. 18,00 unid.		
18.4	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO		18,00	UN
			AMBIENTES LAVATÓRIOS TOTAL =	Unidade 18,00 unid. 18,00 unid.		
18.5	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA CAO		7,00	UN
			Ambientes VASO SANITÁRIO TOTAL =	Unidade 7,00 unid. 7,00 unid.		
18.6	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO		8,00	UN
			Sanitário 7,00 unid. +	Curativo 1,00 unid. =	TOTAL 8,00 unid.	
18.7	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO CO M LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CRO		18,00	UN
			Ambientes LAVATÓRIO = TOTAL =	Unidade 18,00 unid. 18,00 unid.		
18.8	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2 "X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO		7,00	UN
18.9	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APR OXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO		2,00	UN
			Ambientes DML = TOTAL =	Unidade 2,00 unid. 2,00 unid.		
18.10	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FOR NECIMENTO		0,00	UN
18.11	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAM ENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUS IVE TORNEIRA.FORNECIMENTO		2,00	UN
			Ambientes DML = TOTAL =	Unidade 2,00 unid. 2,00 unid.		
18.12	EMOP	18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDE RRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS 0,45X0,70M,EM ACO INO XIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",PARA PESSOAS COM NECESSIDADE S ESPECIFICAS.FORNCIMENTO E COLOCACAO		4,00	UN
			BNH. FUNC. PCD = BANH. 1 BANH. 2 TOTAL	2,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 4,00 unid.		
18.13	EMOP	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INO XIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARI OS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUD		7,00	UN
			Ambientes BANH. 1 BANH. 2 Vest. Func. Sanit. Pcd TOTAL	1,00 unid. 1,00 unid. 2,00 unid. 3,00 unid. 7,00 unid.		
18.14	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIME NTO E COLOCACAO		7,00	UN
			LAVATÓRIO BNH. PCD =	7,00 unid.		
18.15	EMOP	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIME NTO E COLOCACAO		7,00	UN
			PORTA BNH. PCD =	7,00 unid.		
18.16	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIME NTO E COLOCACAO		8,00	UN
			BNH PCR - VASO =	8,00 unid.		
18.17	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIME NTO E COLOCACAO		12,00	UN
			VASOS BNH. PCD =	12,00 unid.		
18.18	EMOP	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3 CV,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 A BNT NBR		2,00	UN
18.20	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBON O (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORM E ABNT NBR		2,00	UN
18.21	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR FO RNECIMENTO E COLOCACAO		7,00	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 AL VENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FOR NECIMENTO E COLOCACAO		20,29	M
			Ambiente	Qnt.	Largura	TOTAL
			Consultório odontológico 1	2,00 unid. x	1,60 m =	3,20 m
			Consultório odontológico 2	1,00 unid. x	2,00 m =	2,00 m
			Copa	1,00 unid. x	2,00 m =	2,00 m
			Curativo	1,00 unid. x	1,80 m =	1,80 m

			Descontaminação	1,00 unid.	x	2,92 m	=	2,92 m
			Esterilização	1,00 unid.	x	2,92 m	=	2,92 m
			Fraldário	1,00 unid.	x	1,95 m	=	1,95 m
			Inalação	1,00 unid.	x	1,90 m	=	1,90 m
			Vacina	1,00 unid.	x	1,60 m	=	1,60 m
						<b>TOTAL =</b>		<b>20,29 m²</b>

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	8,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

			AMBIENTE	QNT. CUBAS	
			Consultório odontológico 1	1,00 unid.	
			Consultório odontológico 2	1,00 unid.	
			Copa	1,00 unid.	
			Curativo	1,00 unid.	
			Descontaminação	1,00 unid.	
			Fraldário	1,00 unid.	
			Inalação	1,00 unid.	
			Vacina	1,00 unid.	
			TOTAL =	<b>8 unid.</b>	

18.24	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIR AS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENT O	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.25	EMOP	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BA NCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"x17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CR OMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

			COPA =	1 unid.	
--	--	--	--------	---------	--

18.26	EMOP	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

			Descontaminação=	1 unid.	
--	--	--	------------------	---------	--

18.27	EMOP	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"x10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	3,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

18.28	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	24,00	UN
-------	--------	-------	--	-------	----

			<b>Ambiente</b>	<b>Contagem</b>	
			Banh. 2	1,00	
			Consultório 1	1,00	
			Consultório 2	1,00	
			Consultório 3	1,00	
			Consultório 4	1,00	
			Consultório Ginecológico 1	1,00	
			Consultório Ginecológico 2	1,00	
			Consultório odontológico 1	1,00	
			Consultório odontológico 2	1,00	
			Copa	1,00	
			Curativo	1,00	
			Descontaminação	1,00	
			DML 1	1,00	
			DML 2	1,00	
			Fraldário	1,00	
			Inalação	1,00	
			Sala de Observação	1,00	
			Sanit PCD 1	1,00	
			Sanit PCD 2	1,00	
			Banh. 1	1,00	
			Sanit, PCD 3	1,00	
			Vacina	1,00	
			Vestíário func,1	1,00	
			Vestíário func,2	1,00	
			<b>TOTAL =</b>	<b>24,00 unid.</b>	

18.29	EMOP	18.021.0040-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1500L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 155 27,1221	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

			Caixa d'água =2 unid.		
--	--	--	-----------------------	--	--

18.30	EMOP	18.021.0048-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 5000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 155 27,1221	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

			Cisterna =1 unid.		
--	--	--	-------------------	--	--

18.31	EMOP	18.007.0075-A	CHUVEIRO ELETTRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CRO MADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPL A E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	4,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

18.32	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIR AS,VAZAO	3,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.33	EMOP	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANC A, REFLETOR EM	74,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

18.34	EMOP	18.027.0514-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANC A, REFLETOR EM	9,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.35	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	10,00	UN
-------	--------	-------	--	-------	----

18.36	EMOP	18.027.0098-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE E SPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 50W,INCLUSIVE ESTA.FORNE CIMENTO E	6,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.37	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES	15,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

			AMBIENTE	QUANTIDADE	
			VACINA	1,00	
			CONSULT. ODONTO 1	2,00	
			CONSULT 1	1,00	
			DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	1,00	
			CURATIVO	1,00	
			ESTERILIZAÇÃO	1,00	
			DESCONTAMINAÇÃO	1,00	
			SALA DE OBSERVAÇÃO	1,00	
			CONSULT GINECO 2	1,00	
			CONSULT GINECO 1	1,00	

CONSULT. 4	1,00
CONSULT. 3	<u>1,00</u>
COONSULT. 2	1,00
COPA	<u>1,00</u>
TOTAL	15,00

18.38	EMOP	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
INALAÇÃO	<u>1,00</u>
ADM	1,00
TOTAL	<u>2,00</u>

18.39	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTE	<u>QUANTIDADE</u>
INALAÇÃO	1,00
ADM	<u>1,00</u>
TOTAL	2,00

18.40	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
MULTIUSO	<u>1,00</u>
ESPERA	1,00
TOTAL =	<u>2,00</u>

18.41	EMOP	18.030.0008-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTE	<u>QUANTIDADE</u>
recepção	1,00
TOTAL =	<u>1,00</u>

18.42	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,00	UN
-------	--------	--------	---	------	----

18.43	EMOP	21.031.0040-A	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE(ACO OU CONCRE TO)DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,EXCLUSIVE FORNECIMENTO D AS FERRAGENS	5,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

18.44	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECI MENTO E	10,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

18.45	EMOP	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----