

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE SAO GONCALO**  
**FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONCALO**  
**COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**



**ESPECIFICAÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA ITAÚNA.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO						
1.1	SINAPI	90777	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			100,00 UNID
CONFORME COMPOSIÇÃO						
1.2	EMOP	01.050.0102-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSP ITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			464,40 M2
1.3	EMOP	01.050.0091-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			464,40 M2
1.4	EMOP	01.050.0013-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1 000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES			464,40 M2
1.5	EMOP	01.050.0350-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS C			464,40 M2
1.6	EMOP	01.050.0082-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			464,40 M2
1.7	EMOP	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			464,40 M2
1.8	EMOP	01.050.0370-A	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			464,40 M2
1.9	EMOP	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO			40,00 M
			TOTAL DE FUROS =	4,00 furos		
			4 FUROS X 10 METROS =	40,00 m		
1.10	EMOP	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM			1,00 UN
1.11	EMOP	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR			120,94 M
			PERÍMETRO CONSTRUÇÃO = 120,94 m			
1.12	EMOP	01.016.0203-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO LEVE,CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)			1,00 UN
1.13	EMOP	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X 30CM,POR CORPO DE PROVA			56,00 UN
			VOLUME CONCRETO = 162,90 m³ VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA = 8,00 m³ QUANT. CAMINHÕES = 20 unid. CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO = 3,00 unid. TOTAL CORPOS DE PROVA = 56,00 unid.			
1.14	EMOP	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM			56,00 UN
1.15	EMOP	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"			19,00 UN
			VOLUME CONCRETO = 162,90 m³ VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA = 8,00 m³ SLUMP TEST = 19,00 unid.			
ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA						
2.1	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO			12,00 M
			PLACA MUNICIPAL (2,00 X 3,00 M) = 6,00 m² PLACA LEGALIZACÃO (2,00 X 3,00 M) = 6,00 m² TOTAL = 12,00 m²			
2.2	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA			126,50 M
			ÁREA TOTAL =	PERÍMETRO 57,50 m	x	ALTURA 2,20 = TOTAL 126,50 m
2.3	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO			1,00 L
2.4	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR			1,00 L

PÁG 2 DE

5.3	EMOP	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO				600,00	M2XMES
PERÍMETRO		TESTADA FACHADA		PERÍODO				
25,00 m		4,00 m		6,00 meses		=	600,00 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)				112,50	M2XMES
		12.50 m		1.50 m		=	112.50 M2xMES	
5.5	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA				100,00	M2
5.6	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)				424,06	M2
<div><div>AMBIENTES</div><div>ÁREA</div><div>ABRIGOS DE RESÍDUOS4,53 m²</div><div>ABRIGO DO COMPRESSOR2,05 m²</div><div>ACESSO16,93 m²</div><div>SANIT.3,22 m²</div><div>SANIT.3,26 m²</div><div>SANIT.3,22 m²</div><div>RECEPÇÃO51,22 m²</div><div>CURATIVOS9,04 m²</div><div>ODONTO10,03 m²</div><div>ODONTO11,03 m²</div><div>ODONTO10,83 m²</div><div>ODONTO9,22 m²</div><div>ODONTO9,11 m²</div><div>AMBIENTE28,90 m²</div><div>CONSULT. DIF.9,04 m²</div><div>SANIT.3,24 m²</div><div>SANIT.3,25 m²</div><div>CONSULT. DIF.9,04 m²</div><div>CONSULT. INDIF.9,04 m²</div><div>CONSULT. INDIF.10,04 m²</div><div>ATIV. COLETIVAS25,29 m²</div><div>COPA11,35 m²</div><div>BANH.4,07 m²</div><div>BANH.4,08 m²</div><div>VEST.3,93 m²</div><div>VEST.3,94 m²</div><div>CIRCULACÃO58,91 m²</div><div>CIRC.7,10 m²</div><div>IMUNIZACÃO9,28 m²</div><div>ALMOX.2,48 m²</div><div>DML2,58 m²</div><div>ADMINISTRAÇÃO12,60 m²</div><div>COLETA6,59 m²</div><div>FARMACIA14,21 m²</div><div>INALACÃO9,61 m²</div><div>CME SUJO6,66 m²</div><div>CME LIMPO6,11 m²</div><div>CONSULT. INDIF.9,21 m²</div><div>CONSULT. INDIF.9,82 m²</div><div>TOTAL =424,06 m²</div></div>								
5.7	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO				46,74	M2
<div><div>QUANTIDADE</div><div>ÁREA</div><div>J24,00 unid. x2,40 m² =9,60 m²</div><div>J37,00 unid. x1,44 m² =10,08 m²</div><div>J47,00 unid. x0,60 m² =4,20 m²</div><div>J13,00 unid. x0,36 m² =1,08 m²</div><div>P21,00 unid. x3,78 m² =3,78 m²</div><div>P86,00 unid. x3,00 m² =18,00 m²</div><div>TOTAL =46,74 m²</div></div>								
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 RELEV.O.FORNECIM ENTO E COLOCACAO				1,00	UN
5.9	EMOP	05.054.0100-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES A PROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO				10,00	UN
5.10	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIM ENTO E COLOCACAO				3,00	UN
5.11	EMOP	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E C OLOCACAO				4,00	UN
5.12	EMOP	05.054.0115-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO				8,00	UN
5.13	EMOP	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTI CHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16 820.FORNECIMENTO E COLOCACAO				10,00	UN
5.14	EMOP	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES A PROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO				3,00	UN
5.15	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				24,00	UN

AMBIENTES	QUANTIDADE
RECEPÇÃO	1 unid.
CURATIVOS	1 unid.
ODONTO	1 unid.
ODONTO	1 unid.
AMBIENTE	1 unid.
CONSULT. DIF.	1 unid.
CONSULT. DIF.	1 unid.
CONSULT. INDIF.	1 unid.
CONSULT. INDIF.	1 unid.
ATIV. COLETIVAS	1 unid.
COPA	1 unid.
VEST.	1 unid.
VEST.	1 unid.
IMUNIZAÇÃO	1 unid.
ALMOX.	1 unid.
DML	1 unid.
ADMINISTRAÇÃO	1 unid.

COLETA	1 unid.
FARMACIA	1 unid.
INALAÇÃO	1 unid.
CME SUJO	1 unid.
CME LIMPO	1 unid.
CONSULT. INDIF.	1 unid.
CONSULT. INDIF.	1 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>24 unid.</b>

5.16	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	464,40	M2
------	------	---------------	---	--------	----

Área total de laje de piso = **464,40 m²**

5.17	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	1,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

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

5.19	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	23,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

<b>QUANTIDADE</b>	
LAVATÓRIO DE COLUNA SUSPensa =	16,00 unid.
BACIA SANITÁRIA=	7,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>23,00 unid.</b>

5.20	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8 )CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
RECEPÇÃO	1 unid.
CURATIVOS	1 unid.
ODONTO	1 unid.
ODONTO	1 unid.
AMBIENTE	1 unid.
CONSULT. DIF.	1 unid.
CONSULT. DIF.	1 unid.
CONSULT. INDIF.	1 unid.
CONSULT. INDIF.	1 unid.
ATIV. COLETIVAS	1 unid.
COPA	1 unid.
VEST.	1 unid.
VEST.	1 unid.
IMUNIZAÇÃO	1 unid.
ALMOX.	1 unid.
DML	1 unid.
ADMINISTRAÇÃO	1 unid.
COLETA	1 unid.
FARMACIA	1 unid.
INALAÇÃO	1 unid.
CME SUJO	1 unid.
CME LIMPO	1 unid.
CONSULT. INDIF.	1 unid.
CONSULT. INDIF.	1 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>24,00 unid.</b>

5.21	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

SANIT.	1,00 unid.
SANIT.	1,00 unid.
SANIT.	1,00 unid.
SANIT.	1,00 unid.
SANIT.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>7,00 unid.</b>

5.22	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	210,11	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL
ABRIGOS DE RESÍDUOS	14,60 m² x	2,80 m	40,88 m²
SANIT.	7,18 m² x	2,80 m	20,10 m²
SANIT.	7,18 m² x	2,80 m	20,10 m²
SANIT.	7,18 m² x	2,80 m	20,10 m²
SANIT.	7,20 m² x	2,80 m	20,16 m²
SANIT.	7,20 m² x	2,80 m	20,16 m²
VEST.	12,24 m² x	2,80 m	34,27 m²
VEST.	12,26 m² x	2,80 m	34,33 m²
<b>TOTAL</b>			<b>210,11 m²</b>

5.23	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	23,40	M
------	------	---------------	---------------------	-------	---

QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
J1 3,00 unid. x	0,60 m =	1,80 m²
J2 4,00 unid. x	2,00 m =	8,00 m²
J3 7,00 unid. x	1,20 m =	8,40 m²
J4 7,00 unid. x	1,00 m =	7,00 m²
<b>TOTAL =</b>		<b>23,40 m²</b>

5.24	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS	27,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

ESQUADRIAS	QUANTIDADE
PORTAS	15,00 unid.
JANELAS	12,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>27,00 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	3,60	M
------	------	---------------	---	------	---

LOUÇAS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	TOTAL
BANCADAS	3,00 unid.	1,20 m =	3,60 m

5.26	EMOP	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	8,00	UN
------	------	---------------	--------------------------------------	------	----

LOUCAS  
LAVATÓRIO  
VASO SANITÁRIO

QUANTIDADE  
5,00 unid.  
3,00 unid.  
**8,00 unid.**

TOTAL =

5.27	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	33,80	M2
------	------	---------------	---	-------	----

PORTÃO DA RECEPÇÃO = 2,40 m x 3,00 m = 7,20 m²  
PORTÃO DE ENTRADA = 2,00 m x 2,10 m = 4,20 m²  
GRADIL ENTRADA = 10,00 m x 2,10 m = 21,00 m²  
GRADIL DA RECEPÇÃO = 3,50 m x 0,40 m = 1,40 m²  
**TOTAL = 33,80 m²**

5.28	EMOP	05.002.0001-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIM ENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DEN TRO DO CANTEIRO DE SERVICO	26,80	M3
------	------	---------------	--	-------	----

PISO DA CONSTRUÇÃO EXISTENTE = 178,65 m² x 0,15 m = **26,80 m³**

5.29	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	7,16	M3
------	--------	-------	--	------	----

PILARES 19,00 unid. x 0,30 m x 3,00 m = 17,10 m³  
VIGAS 34,00 unid. x 0,30 m x 3,00 m = 30,60 m³  
**TOTAL = 47,70 m³**

5.30	EMOP	05.002.0061-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DE LAJE PRE-FABRI CADA COMPOSTA DE TUIJOS CERAMICOS,VIGOTAS,ARMAÇAO E CAMADA DE CAPEAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	21,44	M3
------	------	---------------	--	-------	----

LAJE DA CONSTRUÇÃO EXISTENTE = 178,65 m² x 0,12 m = **21,44 m³**

5.31	EMOP	05.001.0076-A	REMOÇAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU S EMElhANTES	126,78	M2
------	------	---------------	---	--------	----

DIVISORIAS EXISTENTES 42,26 m x 3,00 m = **126,78 m²**

#### 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/PROTEÇAO 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	75,00	M
-----	------	---------------	---	-------	---

ligações entre caixas de passagem de esgoto = 75,00 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	75,00	M
-----	------	---------------	---	-------	---

ligações entre caixas de passagem de águas pluviais = 75,00 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	24,00	M
-----	--------	-------	---	-------	---

Descidas das calhas = 4 m x 6,00 unid. = **24,00 m**

6.5	EMOP	06.014.0110-A	CAIXA PARA REGISTRO PADRAO CEDAE,DE ALVENARIA DE TUIJO MACI CO(7X10X20CM),EM PAREDES DE 1 VEZ(0,20M),DIMENSOES INTERNAS DE 0,60X0,60X0,25M,COM TAMPAS DE CONCRETO COM 10CM DE ESPESSU RA MINIMA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4, SENDO A	1,00	UN
-----	------	---------------	--	------	----

6.6	EMOP	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIJO MACI CO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES S REVE	12,00	UN
-----	------	---------------	---	-------	----

caixa de passagem para esgoto = 6 unid.  
caixa de passagem para águas pluviais = 6 unid.  
**TOTAL = 12 unid.**

6.7	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 BORRA CHA.FORNECIMENTO	10,00	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	110,94	M	
			MEIO FIO CALÇADA = MEIO-FIO ENTRE INTERTRAVADO E GRAMA = TOTAL =	57,51 m 53,43 m 110,94 m		
8.2	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	18,75	M3	
VOLUME TOTAL=			ÁREA 125,00 m² x	ALTURA 0,15 m =	TOTAL 18,75 m³	
8.3	EMOP	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIA IS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	18,75	M3	
VOLUME TOTAL=			ÁREA 125,00 m² x	ALTURA 0,15 m =	TOTAL 18,75 m³	
8.4	EMOP	08.001.0004-A	BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZAND O DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLU SIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS	37,50	M3	
VOLUME TOTAL=			ÁREA 125,00 m² x	ALTURA 0,30 m =	TOTAL 37,50 m³	
8.5	EMOP	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	6,25	M3	
ÁREA TOTAL=			ÁREA 125,00 m² x	ALTURA 0,05 m =	TOTAL 6,25 m³	
8.6	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	125,00	M2	
			ÁREA INTERTRAVADO EXTERNO =	125,00 m²		
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.	203,67	M2	
			ÁREA DE CALÇADA INTERNA = ÁREA DE CALÇADA EXTERNA = TOTAL =	88,65 m² 115,02 m² 203,67 m²		
ETAPA 9: SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						
9.1	EMOP	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIM ENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA	230,00	M2	
			ÁREA DE GRAMADO =	230,00 m²		
9.2	EMOP	09.003.0178-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,20 A 0,40)M,TIPO CTENANTHE SETOSA(MARANTA CINZA),CALATHEA MAKOYANA(MARANTA PAVAO),BELA MCANDA CHINENSIS(FLO R LEOPARDO), MISCANTHUS SINENSIS(CAPIM Z EBRA),NEPHROLEPIS PECTINATA(SAMAMBAIA PAULISTA),SANSEVIERA TRIFASC	20,00	M2	
CONFORME PROJETO						
9.3	EMOP	09.003.0156-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,50)M,TIPO ARUNDINA BAMBUSIFOLIA(ORQUIDEA BAMBU),JATROPHA PODAGRICA(BATATA DO I NFERNO),STRELITZIA REGINAE(FLO R AVE DO PARAISO),HELICONIA AN GUSTA(FALSA AVE DO PARAISO)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2.	7,00	M2	
CONFORME PROJETO						
9.4	EMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	23,00	M3	
			ÁREA DE GRAMADO 230,00 m² x	ALTURA 0,10 m =	TOTAL 23,00 m	
9.5	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 (	4,00	UN	
CONFORME PROJETO						
9.6	EMOP	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATE RIAL,COM SECAO DE 10X30CM	2,00	UN	
ETAPA 10: FUNDAÇÕES						
10.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	463,21	M2	
			Área total sapatas = 7,56 m² Área radier = 455,65 m² TOTAL = 463,21 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	455,98	M2	
			LAJE LAJE EDIFICAÇÃO PRINCIPAL = DEPÓSITO DE RESÍDUOS = ABRIGO DO COMPRESSOR = TOTAL =	446,98 m² 6,00 m² 3,00 m² 455,98 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	162,90	M3	

FUNDAÇÃO							
MURO							
SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2	
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3	
	0,18	M3 X	21,00	UN =	3,78	M3	
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2	
	0,06	M2 X	1,00	M =	0,06	M3	
	0,06	M3 X	21,00	UN =	1,26	M3	

CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	61,00	M =	<b>6,10</b>	<b>M3</b>
<b>EDIFICAÇÃO PRINCIPAL</b>						
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	46,00	UN =	<b>8,28</b>	<b>M3</b>
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	0,50	M =	0,03	M3
	0,03	M3 X	46,00	UN =	<b>1,38</b>	<b>M3</b>
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	262,00	M =	<b>26,20</b>	<b>M3</b>
<b>DEPÓSITOS DE RESÍDUOS</b>						
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	8,00	UN =	<b>1,44</b>	<b>M3</b>
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	0,50	M =	0,03	M3
	0,03	M3 X	8,00	UN =	<b>0,24</b>	<b>M3</b>
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	10,00	M =	<b>1,00</b>	<b>M3</b>
<b>CISTERNA</b>						
SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3

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

<b>RADIER</b>	<b>ÁREA</b>	<b>ESPESSURA</b>
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	440,65 m² x	0,15 m =
DEPÓSITOS DE RESÍDUOS	6,00 m² x	0,15 m =
PISO DA CISTERNA	9,00 m x	0,20 m =

TOTAL = 120,78 m³

ESTRUTURA						
<b>MURO</b>						
PILARES	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	3,00	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	21,00	UN =	3,78	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	61,00	M =	4,88	M3
TOTAL =					8,66	M3

<b>EDIFICAÇÃO PRINCIPAL</b>						
PILARES	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	3,00	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	46,00	UN =	8,28	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	262,00	M =	20,96	M3
TOTAL =					29,24	M3

<b>CONSTRUÇÃO DEPÓSITO RESÍDUOS</b>						
COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	3,00	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	8,00	UN =	1,44	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	10,00	M =	0,80	M3
TOTAL =					2,24	M3

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

TOTAL = 42,12 m³

TOTAL GERAL = 162,90 m³

11.3	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	15,40	M																
<table><tr><td></td><td>QUANTIDADE</td><td>LARGURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>J3</td><td>7,00 unid. x</td><td>1,20 m =</td><td>8,40 m</td></tr><tr><td>J4</td><td>7,00 unid. x</td><td>1,00 m =</td><td>7,00 m</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>15,40 m</td></tr></table>							QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL	J3	7,00 unid. x	1,20 m =	8,40 m	J4	7,00 unid. x	1,00 m =	7,00 m			TOTAL	15,40 m
	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL																		
J3	7,00 unid. x	1,20 m =	8,40 m																		
J4	7,00 unid. x	1,00 m =	7,00 m																		
		TOTAL	15,40 m																		
11.4	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	8,40	M																
<table><tr><td></td><td>QUANTIDADE</td><td>LARGURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>J2</td><td>4,00 unid. x</td><td>2,00 m =</td><td>8,00 m</td></tr><tr><td>J1</td><td>3,00 unid. x</td><td>0,60 m =</td><td>1,80 m</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>9,80 m</td></tr></table>							QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL	J2	4,00 unid. x	2,00 m =	8,00 m	J1	3,00 unid. x	0,60 m =	1,80 m			TOTAL	9,80 m
	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL																		
J2	4,00 unid. x	2,00 m =	8,00 m																		
J1	3,00 unid. x	0,60 m =	1,80 m																		
		TOTAL	9,80 m																		
11.5	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	15,40	M																
<table><tr><td></td><td>QUANTIDADE</td><td>LARGURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>J3</td><td>7,00 unid. x</td><td>1,20 m =</td><td>8,40 m</td></tr><tr><td>J4</td><td>7,00 unid. x</td><td>1,00 m =</td><td>7,00 m</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>15,40 m</td></tr></table>							QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL	J3	7,00 unid. x	1,20 m =	8,40 m	J4	7,00 unid. x	1,00 m =	7,00 m			TOTAL	15,40 m
	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL																		
J3	7,00 unid. x	1,20 m =	8,40 m																		
J4	7,00 unid. x	1,00 m =	7,00 m																		
		TOTAL	15,40 m																		
11.6	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	9,80	M																
<table><tr><td></td><td>QUANTIDADE</td><td>LARGURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>J2</td><td>4,00 unid. x</td><td>2,00 m =</td><td>8,00 m</td></tr><tr><td>J1</td><td>3,00 unid. x</td><td>0,60 m =</td><td>1,80 m</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>9,80 m</td></tr></table>							QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL	J2	4,00 unid. x	2,00 m =	8,00 m	J1	3,00 unid. x	0,60 m =	1,80 m			TOTAL	9,80 m
	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL																		
J2	4,00 unid. x	2,00 m =	8,00 m																		
J1	3,00 unid. x	0,60 m =	1,80 m																		
		TOTAL	9,80 m																		
11.7	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	29,70	M																
<table><tr><td></td><td>QUANTIDADE</td><td>LARGURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>P1</td><td>30,00 unid. x</td><td>0,90 m =</td><td>27,00 m</td></tr><tr><td>P5</td><td>3,00 unid. x</td><td>0,90 m =</td><td>2,70 m</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>29,70 m</td></tr></table>							QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL	P1	30,00 unid. x	0,90 m =	27,00 m	P5	3,00 unid. x	0,90 m =	2,70 m			TOTAL	29,70 m
	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL																		
P1	30,00 unid. x	0,90 m =	27,00 m																		
P5	3,00 unid. x	0,90 m =	2,70 m																		
		TOTAL	29,70 m																		
11.8	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,80	M																
<table><tr><td></td><td>QUANTIDADE</td><td>LARGURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>P2</td><td>1,00 unid. x</td><td>1,80 m =</td><td>1,80 m</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>1,80 m</td></tr></table>							QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL	P2	1,00 unid. x	1,80 m =	1,80 m			TOTAL	1,80 m				
	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL																		
P2	1,00 unid. x	1,80 m =	1,80 m																		
		TOTAL	1,80 m																		
11.9	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	39,12	M2																

<b>MURETA SOB GRADIL</b>	<b>PERÍMETRO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>
CISTERNA	57,51 m x	0,40 m =	23,00 m²
	10,40 m x	1,55 m =	16,12 m²
		<b>TOTAL =</b>	<b>39,12 m²</b>



11.10	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	304,64	M3XMES
<div><div>LARGURA DA BASE DA VIGA</div><div>0,20 m x</div></div> <div><div>COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS</div><div>272,00 m x</div></div> <div><div>ALTURA DO ESCORAMENTO</div><div>2,80 m x</div></div> <div><div>MESES</div><div>2,00 m² =</div></div> <div><div>QUANTIDADE</div><div>304,64 M3xMES</div></div>					
11.11	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	152,32	M3
VOLUME DE ESCORAS = 152,32 m³					
11.12	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	60,34	M
CHAPIM PARA MURO = 60,34 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	726,12	M2
<div><div>AMBIENTES</div><div>MURO DE DIVISA (CONFRONTANTES) =</div><div>PERÍMETRO EXTERNO DA CONSTRUÇÃO =</div><div>DEPÓSITO DE RESÍDUOS =</div><div>PLATIBANDA =</div><div>ABRIGO RESERVATÓRIO SUPERIOR=</div><div>ELEMENTO DE FACHADA=</div></div> <div><div>PERÍMETRO</div><div>60,34 m x</div><div>120,94 m x</div><div>9,75 m x</div><div>120,94 m x</div><div>20,64 m x</div><div>15,00 m x</div></div> <div><div>ALTURA</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>0,80 m =</div><div>2,00 m =</div><div>1,00 m =</div></div> <div><div>ÁREA</div><div>181,02 m²</div><div>362,82 m²</div><div>29,25 m²</div><div>96,75 m²</div><div>41,28 m²</div><div>15,00 m²</div></div> <div><div>TOTAL =</div><div>726,12 m²</div></div>					
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	4,86	M2
<div><div>AMBIENTES</div><div>CASA DOS COMPRESSORES=</div></div> <div><div>PERÍMETRO</div><div>4,05 m x</div></div> <div><div>ALTURA</div><div>1,20 m =</div><div>TOTAL =</div></div> <div><div>ÁREA</div><div>4,86 m²</div></div>					
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	39,12	M2
<div><div>PERÍMETRO</div><div>57,51 m x</div><div>10,40 m x</div></div> <div><div>ALTURA</div><div>0,40 m =</div><div>1,55 m =</div></div> <div><div>TOTAL</div><div>23,00 m²</div><div>16,12 m²</div><div>39,12 m²</div></div>					
12.4	EMOP	12.016.0010-A	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 70MM,FIX.A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP. 0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,C/ADICAO DE LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.MONTANT.POR MEIO DE PARA FUSOS,C	500,96	M2
<div><div>AMBIENTES</div><div>RECEPÇÃO</div><div>CURATIVOS</div><div>ODONTO</div><div>ODONTO</div><div>ODONTO</div><div>ODONTO</div><div>ODONTO</div><div>AMBIENTE</div><div>CONSULT. DIF.</div><div>CONSULT. DIF.</div><div>CONSULT. INDIF.</div><div>ATIV. COLETIVAS</div><div>COPA</div><div>VEST.</div><div>IMUNIZAÇÃO</div><div>ALMOX.</div><div>DML</div><div>ADMINISTRAÇÃO</div><div>COLETA</div><div>FARMACIA</div><div>INALAÇÃO</div><div>CME SUJO</div><div>CME LIMPO</div><div>CONSULT. INDIF.</div><div>CONSULT. INDIF.</div></div> <div><div>PERÍMETRO</div><div>17,91 m x</div><div>8,53 m x</div><div>2,93 m x</div><div>6,45 m x</div><div>6,74 m x</div><div>3,68 m x</div><div>4,79 m x</div><div>24,05 m x</div><div>3,00 m x</div><div>3,68 m x</div><div>6,13 m x</div><div>10,49 m x</div><div>6,76 m x</div><div>1,80 m x</div><div>9,30 m x</div><div>4,95 m x</div><div>3,00 m x</div><div>6,20 m x</div><div>5,20 m x</div><div>3,20 m x</div><div>6,20 m x</div><div>4,40 m x</div><div>5,20 m x</div><div>6,10 m x</div><div>6,30 m x</div></div> <div><div>ALTURA</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div></div> <div><div>ÁREA</div><div>53,73 m²</div><div>25,59 m²</div><div>8,78 m²</div><div>19,35 m²</div><div>20,22 m²</div><div>11,04 m²</div><div>14,37 m²</div><div>72,15 m²</div><div>9,00 m²</div><div>11,04 m²</div><div>18,39 m²</div><div>31,47 m²</div><div>20,28 m²</div><div>5,40 m²</div><div>27,90 m²</div><div>14,85 m²</div><div>9,00 m²</div><div>18,60 m²</div><div>15,60 m²</div><div>9,60 m²</div><div>18,60 m²</div><div>13,20 m²</div><div>15,60 m²</div><div>18,30 m²</div><div>18,90 m²</div></div> <div><div>TOTAI =</div><div>500.96 m²</div></div>					
12.5	EMOP	13.196.0165-A	REVESTIMENTO DRYWALL ESP.95MM(ESTRUTURA+CHAPA GESSO) ESTRUTU RADA C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIX.A GUIAS HORI Z.70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONA O,SENDO UMA DO TIPO RU(RESISTENTE A UMIDADE),ADICAO LA MINER AL,E O	83,58	M2
<div><div>AMBIENTES</div><div>SANIT.</div><div>SANIT.</div><div>SANIT.</div><div>SANIT.</div><div>SANIT.</div><div>BANH.</div><div>BANH.</div></div> <div><div>PERÍMETRO</div><div>5,42 m x</div><div>3,61 m x</div><div>1,83 m x</div><div>5,40 m x</div><div>5,40 m x</div><div>4,00 m x</div><div>2,20 m x</div></div> <div><div>ALTURA</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div><div>3,00 m =</div></div> <div><div>ÁREA</div><div>16,26 m²</div><div>10,83 m²</div><div>5,49 m²</div><div>16,20 m²</div><div>16,20 m²</div><div>12,00 m²</div><div>6,60 m²</div></div> <div><div>TOTAL =</div><div>83,58 m²</div></div>					
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	1.353,19	M2
<div><div>AMBIENTES</div><div>MURO DE DIVISA (CONFRONTANTES) =</div><div>PERÍMETRO EXTERNO DA CONSTRUÇÃO =</div></div> <div><div>PERÍMETRO</div><div>60,34 m x</div><div>120,94 m x</div></div> <div><div>ALTURA</div><div>3,00 m x</div><div>3,00 m x</div></div> <div><div>LADOS</div><div>2,00 unid. =</div><div>2,00 unid. =</div></div> <div><div>ÁREA</div><div>362,04 m²</div><div>725,64 m²</div></div>					

DEPÓSITO DE RESÍDUOS =	9,75 m	x	3,00 m	x	2,00 unid.	=	58,50 m²
CASA DOS COMPRESSORES=	4,05 m	x	1,20 m	x	2,00 unid.	=	9,72 m²
MURETA SOB GRADIL	57,51 m	x	0,40 m	x	2,00 unid.	=	46,01 m²
PLATIBANDA =	4,05 m	x	0,80 m	=	2,00 unid.	=	6,48 m²
ABRIGO RESERVATÓRIO SUPERIOR=	20,64 m	x	2,00 m	=	2,00 unid.	=	82,56 m²
ELEMENTO DE FACHADA=	15,00 m	x	1,00 m	=	2,00 unid.	=	30,00 m²
CISTERNA	10,40 m	x	1,55 m	=	1,00 unid.	=	32,24 m²
<b>TOTAL =</b>							<b>1.353,19 m²</b>

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, SENDO O APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDUR AIS FI	417,48	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	ÁREA
ACESSO	16,93 m²
SANIT.	3,22 m²
SANIT.	3,26 m²
SANIT.	3,22 m²
RECEPÇÃO	51,22 m²
CURATIVOS	9,04 m²
ODONTO	10,03 m²
ODONTO	11,03 m²
ODONTO	10,83 m²
ODONTO	9,22 m²
ODONTO	9,11 m²
AMBIENTE	28,90 m²
CONSULT. DIF.	9,04 m²
SANIT.	3,24 m²
SANIT.	3,25 m²
CONSULT. DIF.	9,04 m²
CONSULT. INDIF.	9,04 m²
CONSULT. INDIF.	10,04 m²
ATIV. COLETIVAS	25,29 m²
COPA	11,35 m²
BANH.	4,07 m²
BANH.	4,08 m²
VEST.	3,93 m²
VEST.	3,94 m²
CIRCULAÇÃO	58,91 m²
CIRC.	7,10 m²
IMUNIZAÇÃO	9,28 m²
ALMOX.	2,48 m²
DML	2,58 m²
ADMINISTRAÇÃO	12,60 m²
COLETA	6,59 m²
FARMACIA	14,21 m²
INALAÇÃO	9,61 m²
CME SUJO	6,66 m²
CME LIMPO	6,11 m²
CONSULT. INDIF.	9,21 m²
CONSULT. INDIF.	9,82 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>417,48 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	48,80	M2
------	------	---------------	--	-------	----

DETALHE ACM - AZUL =	40,80 m²
LETRAS =	8,00 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>48,80 m²</b>

13.4	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X15CM, COM 2 POLIMENTO S, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	31,50	M
------	------	---------------	---	-------	---

	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
P2	1,00 unid. x	1,80 m =	1,80 m
P1	30,00 unid. x	0,90 m =	27,00 m
P4	1,00 unid. x	2,70 m =	2,70 m
<b>TOTAL =</b>			<b>31,50 m</b>

13.5	EMOP	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X16CM, COM 2 POLIMENTO OS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	25,20	M
------	------	---------------	--	-------	---

J2	4,00 unid. x	2,00 m =	8,00 m
J3	7,00 unid. x	1,20 m =	8,40 m
J4	7,00 unid. x	1,00 m =	7,00 m
J1	3,00 unid. x	0,60 m =	1,80 m
<b>TOTAL =</b>			<b>25,20 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 CIMENTO O E COLA	373,92	M2
------	------	---------------	---	--------	----

AMBIENTES	ÁREA
ACESSO	16,93 m²
RECEPÇÃO	51,22 m²
CURATIVOS	9,04 m²
ODONTO	10,03 m²
ODONTO	11,03 m²
ODONTO	10,83 m²
ODONTO	9,22 m²
ODONTO	9,11 m²
AMBIENTE	28,90 m²
CONSULT. DIF.	9,04 m²
CONSULT. DIF.	9,04 m²
CONSULT. INDIF.	9,04 m²
CONSULT. INDIF.	10,04 m²
ATIV. COLETIVAS	25,29 m²
CIRCULAÇÃO	58,91 m²
CIRC.	7,10 m²
IMUNIZAÇÃO	9,28 m²
ALMOX.	2,48 m²
DML	2,58 m²
ADMINISTRAÇÃO	12,60 m²
COLETA	6,59 m²
FARMACIA	14,21 m²
INALAÇÃO	9,61 m²
CME SUJO	6,66 m²
CME LIMPO	6,11 m²
CONSULT. INDIF.	9,21 m²
CONSULT. INDIF.	9,82 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>373,92 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	408,71	M																																																										
			<table><tr><td>AMBIENTES</td><td>PERÍMETRO</td></tr><tr><td>ACESSO</td><td>8,48 m²</td></tr><tr><td>RECEPÇÃO</td><td>28,40 m²</td></tr><tr><td>CURATIVOS</td><td>6,23 m²</td></tr><tr><td>ODONTO</td><td>12,86 m²</td></tr><tr><td>ODONTO</td><td>12,86 m²</td></tr><tr><td>ODONTO</td><td>13,44 m²</td></tr><tr><td>ODONTO</td><td>12,28 m²</td></tr><tr><td>ODONTO</td><td>12,28 m²</td></tr><tr><td>AMBIENTE</td><td>37,65 m²</td></tr><tr><td>CONSULT. DIF.</td><td>12,22 m²</td></tr><tr><td>CONSULT. DIF.</td><td>12,24 m²</td></tr><tr><td>CONSULT. INDIF.</td><td>12,26 m²</td></tr><tr><td>CONSULT. INDIF.</td><td>12,26 m²</td></tr><tr><td>ATIV. COLETIVAS</td><td>21,00 m²</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO</td><td>54,23 m²</td></tr><tr><td>CIRC.</td><td>14,72 m²</td></tr><tr><td>IMUNIZAÇÃO</td><td>14,10 m²</td></tr><tr><td>ALMOX.</td><td>6,40 m²</td></tr><tr><td>DML</td><td>6,50 m²</td></tr><tr><td>ADMINISTRAÇÃO</td><td>14,40 m²</td></tr><tr><td>COLETA</td><td>10,40 m²</td></tr><tr><td>FARMACIA</td><td>15,30 m²</td></tr><tr><td>INALAÇÃO</td><td>12,40 m²</td></tr><tr><td>CME SUJO</td><td>10,60 m²</td></tr><tr><td>CME LIMPO</td><td>10,40 m²</td></tr><tr><td>CONSULT. INDIF.</td><td>12,20 m²</td></tr><tr><td>CONSULT. INDIF.</td><td>12,60 m²</td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>408,71 m</td></tr></table>	AMBIENTES	PERÍMETRO	ACESSO	8,48 m²	RECEPÇÃO	28,40 m²	CURATIVOS	6,23 m²	ODONTO	12,86 m²	ODONTO	12,86 m²	ODONTO	13,44 m²	ODONTO	12,28 m²	ODONTO	12,28 m²	AMBIENTE	37,65 m²	CONSULT. DIF.	12,22 m²	CONSULT. DIF.	12,24 m²	CONSULT. INDIF.	12,26 m²	CONSULT. INDIF.	12,26 m²	ATIV. COLETIVAS	21,00 m²	CIRCULAÇÃO	54,23 m²	CIRC.	14,72 m²	IMUNIZAÇÃO	14,10 m²	ALMOX.	6,40 m²	DML	6,50 m²	ADMINISTRAÇÃO	14,40 m²	COLETA	10,40 m²	FARMACIA	15,30 m²	INALAÇÃO	12,40 m²	CME SUJO	10,60 m²	CME LIMPO	10,40 m²	CONSULT. INDIF.	12,20 m²	CONSULT. INDIF.	12,60 m²	TOTAL =	408,71 m		
AMBIENTES	PERÍMETRO																																																														
ACESSO	8,48 m²																																																														
RECEPÇÃO	28,40 m²																																																														
CURATIVOS	6,23 m²																																																														
ODONTO	12,86 m²																																																														
ODONTO	12,86 m²																																																														
ODONTO	13,44 m²																																																														
ODONTO	12,28 m²																																																														
ODONTO	12,28 m²																																																														
AMBIENTE	37,65 m²																																																														
CONSULT. DIF.	12,22 m²																																																														
CONSULT. DIF.	12,24 m²																																																														
CONSULT. INDIF.	12,26 m²																																																														
CONSULT. INDIF.	12,26 m²																																																														
ATIV. COLETIVAS	21,00 m²																																																														
CIRCULAÇÃO	54,23 m²																																																														
CIRC.	14,72 m²																																																														
IMUNIZAÇÃO	14,10 m²																																																														
ALMOX.	6,40 m²																																																														
DML	6,50 m²																																																														
ADMINISTRAÇÃO	14,40 m²																																																														
COLETA	10,40 m²																																																														
FARMACIA	15,30 m²																																																														
INALAÇÃO	12,40 m²																																																														
CME SUJO	10,60 m²																																																														
CME LIMPO	10,40 m²																																																														
CONSULT. INDIF.	12,20 m²																																																														
CONSULT. INDIF.	12,60 m²																																																														
TOTAL =	408,71 m																																																														
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	48,09	M2																																																										
			<table><tr><td>AMBIENTES</td><td>ÁREA</td></tr><tr><td>ABRIGOS DE RESÍDUOS</td><td>4,53 m²</td></tr><tr><td>SANIT.</td><td>3,22 m²</td></tr><tr><td>SANIT.</td><td>3,26 m²</td></tr><tr><td>SANIT.</td><td>3,22 m²</td></tr><tr><td>SANIT.</td><td>3,24 m²</td></tr><tr><td>SANIT.</td><td>3,25 m²</td></tr><tr><td>COPA</td><td>11,35 m²</td></tr><tr><td>BANH.</td><td>4,07 m²</td></tr><tr><td>BANH.</td><td>4,08 m²</td></tr><tr><td>VEST.</td><td>3,93 m²</td></tr><tr><td>VEST.</td><td>3,94 m²</td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>48,09 m²</td></tr></table>	AMBIENTES	ÁREA	ABRIGOS DE RESÍDUOS	4,53 m²	SANIT.	3,22 m²	SANIT.	3,26 m²	SANIT.	3,22 m²	SANIT.	3,24 m²	SANIT.	3,25 m²	COPA	11,35 m²	BANH.	4,07 m²	BANH.	4,08 m²	VEST.	3,93 m²	VEST.	3,94 m²	TOTAL =	48,09 m²																																		
AMBIENTES	ÁREA																																																														
ABRIGOS DE RESÍDUOS	4,53 m²																																																														
SANIT.	3,22 m²																																																														
SANIT.	3,26 m²																																																														
SANIT.	3,22 m²																																																														
SANIT.	3,24 m²																																																														
SANIT.	3,25 m²																																																														
COPA	11,35 m²																																																														
BANH.	4,07 m²																																																														
BANH.	4,08 m²																																																														
VEST.	3,93 m²																																																														
VEST.	3,94 m²																																																														
TOTAL =	48,09 m²																																																														
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 OSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	1,19	M2																																																										
			<table><tr><td>Quant.</td><td>Área (0,25x0,25)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>Direcional = 19,00 unid. x</td><td>0,06 m² =</td><td>1,19 m²</td></tr></table>	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL	Direcional = 19,00 unid. x	0,06 m² =	1,19 m²																																																						
Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL																																																													
Direcional = 19,00 unid. x	0,06 m² =	1,19 m²																																																													
13.10	EMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HID RAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM	0,44	M2																																																										
			<table><tr><td>Quant.</td><td>Área (0,25x0,25)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>Alerta = 7,00 unid. x</td><td>0,06 m² =</td><td>0,44 m²</td></tr></table>	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL	Alerta = 7,00 unid. x	0,06 m² =	0,44 m²																																																						
Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL																																																													
Alerta = 7,00 unid. x	0,06 m² =	0,44 m²																																																													
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	1,63	M2																																																										
			<table><tr><td>Quant.</td><td>Área (0,25x0,25)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>Direcional = 26,00 unid. x</td><td>0,06 m² =</td><td>1,63 m²</td></tr></table>	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL	Direcional = 26,00 unid. x	0,06 m² =	1,63 m²																																																						
Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL																																																													
Direcional = 26,00 unid. x	0,06 m² =	1,63 m²																																																													
13.12	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE	1,56	M2																																																										
			<table><tr><td>Quant.</td><td>Área (0,25x0,25)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>Alerta = 25,00 unid. x</td><td>0,06 m² =</td><td>1,56 m²</td></tr></table>	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL	Alerta = 25,00 unid. x	0,06 m² =	1,56 m²																																																						
Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL																																																													
Alerta = 25,00 unid. x	0,06 m² =	1,56 m²																																																													
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	440,65	M2																																																										
			<table><tr><td>ÁREA DE PISO NOVO =</td><td>440,65 m²</td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>440,65 m²</td></tr></table>	ÁREA DE PISO NOVO =	440,65 m²	TOTAL =	440,65 m²																																																								
ÁREA DE PISO NOVO =	440,65 m²																																																														
TOTAL =	440,65 m²																																																														
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	14,14	M2																																																										
			<table><tr><td>PROTEÇÃO MECÂNICA DA MANTA =</td><td>14,14 m²</td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>14,14 m²</td></tr></table>	PROTEÇÃO MECÂNICA DA MANTA =	14,14 m²	TOTAL =	14,14 m²																																																								
PROTEÇÃO MECÂNICA DA MANTA =	14,14 m²																																																														
TOTAL =	14,14 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	268,97	M2																																																										
			<table><tr><td>AMBIENTES</td><td>PERÍMETRO</td><td>ALTURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>ABRIGOS DE RESÍDUOS</td><td>14,60 m² x</td><td>2,80 m =</td><td>40,88 m²</td></tr><tr><td>SANIT.</td><td>7,18 m²</td><td>2,80 m =</td><td>20,10 m²</td></tr><tr><td>SANIT.</td><td>7,18 m²</td><td>2,80 m =</td><td>20,10 m²</td></tr><tr><td>SANIT.</td><td>7,18 m²</td><td>2,80 m =</td><td>20,10 m²</td></tr><tr><td>SANIT.</td><td>7,20 m²</td><td>2,80 m =</td><td>20,16 m²</td></tr><tr><td>SANIT.</td><td>7,20 m²</td><td>2,80 m =</td><td>20,16 m²</td></tr><tr><td>COPA</td><td>13,52 m²</td><td>2,80 m =</td><td>37,86 m²</td></tr><tr><td>BANH.</td><td>8,00 m²</td><td>2,80 m =</td><td>22,40 m²</td></tr><tr><td>BANH.</td><td>8,00 m²</td><td>2,80 m =</td><td>22,40 m²</td></tr><tr><td>VEST.</td><td>8,00 m²</td><td>2,80 m =</td><td>22,40 m²</td></tr><tr><td>VEST.</td><td>8,00 m²</td><td>2,80 m =</td><td>22,40 m²</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>268,97 m²</td></tr></table>	AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL	ABRIGOS DE RESÍDUOS	14,60 m² x	2,80 m =	40,88 m²	SANIT.	7,18 m²	2,80 m =	20,10 m²	SANIT.	7,18 m²	2,80 m =	20,10 m²	SANIT.	7,18 m²	2,80 m =	20,10 m²	SANIT.	7,20 m²	2,80 m =	20,16 m²	SANIT.	7,20 m²	2,80 m =	20,16 m²	COPA	13,52 m²	2,80 m =	37,86 m²	BANH.	8,00 m²	2,80 m =	22,40 m²	BANH.	8,00 m²	2,80 m =	22,40 m²	VEST.	8,00 m²	2,80 m =	22,40 m²	VEST.	8,00 m²	2,80 m =	22,40 m²			TOTAL	268,97 m²								
AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL																																																												
ABRIGOS DE RESÍDUOS	14,60 m² x	2,80 m =	40,88 m²																																																												
SANIT.	7,18 m²	2,80 m =	20,10 m²																																																												
SANIT.	7,18 m²	2,80 m =	20,10 m²																																																												
SANIT.	7,18 m²	2,80 m =	20,10 m²																																																												
SANIT.	7,20 m²	2,80 m =	20,16 m²																																																												
SANIT.	7,20 m²	2,80 m =	20,16 m²																																																												
COPA	13,52 m²	2,80 m =	37,86 m²																																																												
BANH.	8,00 m²	2,80 m =	22,40 m²																																																												
BANH.	8,00 m²	2,80 m =	22,40 m²																																																												
VEST.	8,00 m²	2,80 m =	22,40 m²																																																												
VEST.	8,00 m²	2,80 m =	22,40 m²																																																												
		TOTAL	268,97 m²																																																												
13.16	EMOP	13.365.0055-A	CHAPIM OU ESPELHO DE GRANITO PRETO COM 2X17CM,COM 1 POLIMENT O,ASSENTE COMO EM 13.365.0020	147,24	M																																																										
			<table><tr><td>PERÍMETRO EXTERNO DA CONSTRUÇÃO =</td><td>120,94 m</td></tr><tr><td>PERÍMETRO ÁREA DE CAIXA D'ÁGUA =</td><td>18,80 m</td></tr><tr><td>PERÍMETRO DO DEPÓSITO DE RESÍDUOS=</td><td>7,50 m</td></tr><tr><td></td><td>147,24 m</td></tr></table>	PERÍMETRO EXTERNO DA CONSTRUÇÃO =	120,94 m	PERÍMETRO ÁREA DE CAIXA D'ÁGUA =	18,80 m	PERÍMETRO DO DEPÓSITO DE RESÍDUOS=	7,50 m		147,24 m																																																				
PERÍMETRO EXTERNO DA CONSTRUÇÃO =	120,94 m																																																														
PERÍMETRO ÁREA DE CAIXA D'ÁGUA =	18,80 m																																																														
PERÍMETRO DO DEPÓSITO DE RESÍDUOS=	7,50 m																																																														
	147,24 m																																																														

ETAPA 14:		ESQUADRIAS					
14.1	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			30,00	UN
			P1	30,00 unid.			
14.2	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			21,78	M2
			P2	1,00 unid.	x	3,78 m²	= 3,78 m²
			P8	6,00 unid.	x	3,00 m²	= 18,00 m²
						TOTAL =	21,78 m²

14.3	EMOP	14.007.0170-A	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA	1,00	UN
P2 1 unid.					
14.4	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
P2 1 unid. 1 unid.					
14.5	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM.FORNECIMENTO	2,00	UN
P2 2,00 unid.					
14.6	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LA MBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,67	M2
P5 3,00 unid. x 1,89 m² = 5,67 m² TOTAL = 5,67 m²					
14.7	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES .FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,30	M2
PORTAS PARA BANHEIRO PCD --> 7,00 unid. x 0,90 m² = 6,30 m²					
14.8	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO; -FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDO E CROMADO	30,00	UN
P1 30,00 unid. TOTAL = 30,00 unid.					
14.9	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 E M LATAO	3,00	UN
P5 3,00 unid. TOTAL = 3,00 unid.					
14.10	EMOP	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO,TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SERIE 28,COM 90CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS,COM PARTE INFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO Nº6007/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,20	M2
J4 7,00 unid. x 0,60 m² = 4,20 m² TOTAL = 4,20 m²					
14.11	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	11,16	M2
J3 7,00 unid. x 1,44 m² = 10,08 m² J1 3,00 unid. x 0,36 m² = 1,08 m² TOTAL = 11,16 m²					
14.12	EMOP	14.003.0028-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E	9,60	M2
J2 4,00 unid. x 2,40 m² = 9,60 m²					

14.13	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CH UMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	40,80	M
Entrada de serviço = 5,00 m x 2,00 unid. 10,00 m					
Chumbadores = 0,90 m x 6,00 unid. 5,40 m					
Entrada principal = 5,00 m x 4,00 unid. 20,00 m					
Chumbadores = 0,90 m x 6,00 unid. 5,40 m					
TOTAL =				40,80 m	
14.14	EMOP	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA	1,26	M2
ACESSO COBERTURA= 1,00 unid. x 0,90 m² = 0,90 m²					
CISTERNA= 1,00 unid. x 0,36 m² = 0,36 m²					
TOTAL=				1,26 m²	
14.15	EMOP	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINELIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJ UNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	6,00	UN
P8 6,00 unid.					
TOTAL =				6,00 unid.	
14.16	EMOP	14.002.0201-A	GRADIL METALICO,EXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(GRA MATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DI AMETRO MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),APARAFUSADOS B ASE CON	103,52	M2
GRADIL EXTERNO PERIMETRO ALTURA					
57,51 m x 1,80 m = 103,52 m²					
14.17	EMOP	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO	24,96	M2
VIDROS QUANTIDADE ÁREA TOTAL					
J2 4,00 unid. x 2,40 m² = 9,60 m²					
J3 7,00 unid. x 1,44 m² = 10,08 m²					
J4 7,00 unid. x 0,60 m² = 4,20 m²					
J1 3,00 unid. x 0,36 m² = 1,08 m²					
TOTAL =				24,96 m²	
14.18	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	53,70	M2
VIDROS QUANTIDADE ÁREA TOTAL					
P2 1,00 unid. x 3,78 m² = 3,78 m²					
J2 4,00 unid. x 2,40 m² = 9,60 m²					
J3 7,00 unid. x 1,44 m² = 10,08 m²					
J4 7,00 unid. x 0,60 m² = 4,20 m²					
J1 3,00 unid. x 0,36 m² = 1,08 m²					
P8 6,00 unid. x 3,00 m² = 24,96 m²					
TOTAL =				53,70 m²	
14.19	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARA VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,47	M2
ESQUADRIA QUANTIDADE ÁREA					
J2 4,00 2,40 m²					
J3 7,00 1,44 m²					
J4 7,00 0,60 m²					
J1 3,00 0,36 m²					
P2 1,00 3,78 m²					
P8 6,00 1,89 m²					
TOTAL =				10,47 m²	
14.20	EMOP	14.002.0072-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"x5 /16",REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"x1/8" E CHAPA GALVANIZA DA Nº16,COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"x3/16" COM DOB RADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCA CAO	6,48	M2
P4 1,00 unid. x 6,48 m² = 6,48 m²					
14.21	EMOP	14.007.0276-A	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMA DO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	1,00	UN
P4 1,00 unid.					
14.22	EMOP	14.002.0102-A	PORTAO CORRER UMA OU DUAS FLS,EM GRADIL METAL,EXECUT.PAINE L ACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMED.ACO GALV.(60X40)MM,EX TREMIDADES MONT.DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCR.(EXC L.ESTA)	10,00	M2
ESQUADRIA LARGURA ALTURA QUANTIDADE TOTAL					
P6 5,00 m x 2,00 m x 1,00 unid. = 10,00 m²					
TOTAL				10,00 m²	
14.23	EMOP	14.002.0070-A	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE 1.1/4"x1/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRAS DE 1.1/4"x3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZA	2,00	M2
P7 1,00 unid. x 2,00 m² = 2,00 m²					
14.24	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 DE PLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	M
AMBIENTE QUANTIDADE PÉ DIREITO TOTAL					
RECEPÇÃO 4,00 unid. x 2,80 m = 11,20 m					
CORREDOR 3,00 unid. x 2,80 m = 8,40 m					
				20,00 m	
ETAPA 15: OES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					
15.1	EMOP	15.015.0250-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,10A,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMEN	4,00	UN
AMBIENTE QUANTIDADE					
CME EST. 1,00 unid.					
CME LAV. 1,00 unid.					
DML 1,00 unid.					
ALMOX. 1,00 unid.					
TOTAL				4,00 unid.	
15.2	EMOP	15.015.0270-A	INSTALACAO 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	6,00	UN

			<div><div>AMBIENTE</div><div>ESPERA 01 =</div><div>ESPERA 02 =</div><div>CONSULT INDIF. 3</div><div>CONSULT INDIF.4</div><div>CURATIVO</div><div>TOTAL</div></div>	<div>QUANTIDADE</div> <div>0,00 unid.</div> <div>0,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div> <div>6,00 unid.</div>	
15.3	EMOP	15.015.0290-A	INSTALACAO 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	35,00	UN
			<div><div>AMBIENTE</div><div>ODONTO 1</div><div>ODONTO 2</div><div>CONSULT. DIF 1</div><div>CONSULT. DIF 2</div><div>CONSULT INDIF. 1</div><div>CONSULT INDIF. 2</div><div>INALACÃO</div><div>COLETA</div><div>FÁRMACIA</div><div>IMUNIZAÇÃO</div><div>ADMIN</div><div>ATIV. COLETIVAS</div><div>RECEPÇÃO/ESPERA</div><div>TOTAL</div></div>	<div>QUANTIDADE</div> <div>4,00 unid.</div> <div>6,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div> <div>3,00 unid.</div> <div>3,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div> <div>3,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div> <div>35,00 unid.</div>	
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	8,00	UN
			<div><div>AMBIENTE</div><div>CME EST.</div><div>CME LAV.</div><div>COPA</div><div>ODONTO</div><div>TOTAL</div></div>	<div>QUANTIDADE</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>5,00 unid.</div> <div>8,00 unid.</div>	
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	5,00	UN
			<div><div>AMBIENTE</div><div>ODONTO 01 =</div><div>ODONTO 02 =</div><div>TOTAL</div></div>	<div>QUANTIDADE</div> <div>2,00 unid.</div> <div>3,00 unid.</div> <div>5,00 unid.</div>	
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	2,00	UN
			<div><div>AMBIENTE</div><div>RECEPÇÃO 01 =</div><div>TOTAL</div></div>	<div>QUANTIDADE</div> <div>2,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div>	
15.7	EMOP	15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS D E ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES	3,00	UN
			<div><div>AMBIENTE</div><div>COMPRESSORES =</div><div>CHUVEIRO ELÉTRICO</div><div>CHUVEIRO ELÉTRICO</div><div>TOTAL</div></div>	<div>QUANTIDADE</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>3,00 unid.</div>	
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	15,00	UN
			<div><div>AMBIENTE</div><div>ALMOX.</div><div>DML</div><div>LIXO</div><div>SANIT</div><div>COLETA</div><div>BANH</div><div>VEST</div><div>TOTAL</div></div>	<div>QUANTIDADE</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>3,00 unid.</div> <div>5,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div> <div>15,00 unid.</div>	
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 INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME	17,00	UN
			<div><div>AMBIENTE</div><div>IMUNIZAÇÃO</div><div>FARMACIA</div><div>CME LAV.</div><div>CME EST.</div><div>CONSULT INDIF. 1</div><div>CONSULT INDIF. 2</div><div>CONSULT INDIF. 3</div><div>CONSULT INDIF. 4</div><div>INALACÃO</div><div>ADMIN.</div><div>CURATIVOS</div><div>ODONTO 1</div><div>ODONTO 2</div><div>CONSULT. DIF. 1</div><div>CONSULT. DIF. 2</div><div>COPA</div><div>TOTAL</div></div>	<div>QUANTIDADE</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>0,00 unid.</div> <div>0,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>2,00 unid.</div> <div>3,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>1,00 unid.</div> <div>17,00 unid.</div>	
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 INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME	12,00	UN
			<div><div>AMBIENTE</div><div>ATIV. COLETIVAS</div><div>RECEPÇÃO/ESPERA</div><div>CIRCULAÇÃO/ESPERA</div><div>TOTAL</div></div>	<div>QUANTIDADE</div> <div>2,00 unid.</div> <div>3,00 unid.</div> <div>7,00 unid.</div> <div>12,00 unid.</div>	

15.11	EMOP	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENENDO:2 VAR AS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS O U FIOS	22,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
ATIV.COLETIVAS	1,00 unid.
IMUNIZAÇÃO	1,00 unid.
FARMÁCIA	1,00 unid.
CONSULT. INDIF. 1	1,00 unid.
CONSULT. INDIF. 2	1,00 unid.
CONSULT. INDIF. 3	1,00 unid.
CONSULT. INDIF. 4	1,00 unid.
INALAÇÃO	1,00 unid.
ODONTO	2,00 unid.
ODONTO 2	3,00 unid.
CONSULT. DIF. 1	1,00 unid.
CONSULT. DIF. 2	1,00 unid.
COLETA	1,00 unid.
RECEPLÃO/ESPERA	3,00 unid.
ADMIN	3,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>22,00 unid.</b>

15.12	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENT O E COLOCACAO	22,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
ATIV.COLETIVAS	1,00 unid.
IMUNIZAÇÃO	1,00 unid.
FARMÁCIA	1,00 unid.
CONSULT. INDIF. 1	1,00 unid.
CONSULT. INDIF. 2	1,00 unid.
CONSULT. INDIF. 3	1,00 unid.
CONSULT. INDIF. 4	1,00 unid.
INALAÇÃO	1,00 unid.
ODONTO	2,00 unid.
ODONTO 2	3,00 unid.
CONSULT. DIF. 1	1,00 unid.
CONSULT. DIF. 2	1,00 unid.
COLETA	1,00 unid.
RECEPLÃO/ESPERA	3,00 unid.
ADMIN	3,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>22,00 unid.</b>

15.13	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019				400,00	M
			<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
			<b>CABO TOTAL</b>	400,00 unid.				
			<b>TOTAL =</b>	<b>400,00 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 FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/				15,00	UN
			<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
			ODONTO 1	1,00 unid.				
			ODONTO 2	1,00 unid.				
			CONSULT DIF. 1	1,00 unid.				
			CONSULT DIF. 2	1,00 unid.				
			CONSULT INDIF. 1	1,00 unid.				
			CONSULT INDIF. 2	1,00 unid.				
			CONSULT INDIF. 3	1,00 unid.				
			CONSULT INDIF. 4	1,00 unid.				
			INALAÇÃO	1,00 unid.				
			CME LAV.	1,00 unid.				
			CME EST.	1,00 unid.				
			FARMACIA	1,00 unid.				
			ADMIN	1,00 unid.				
			INALAÇÃO	1,00 unid.				
			COLETA	1,00 unid.				
			<b>TOTAL</b>	<b>15,00 unid.</b>				
15.15	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 FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/				3,00	UN
			<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
			ATIVIDADE COLETIVA	1,00 unid.				
			CIRCULAÇÃO ESPERA	2,00 unid.				
			<b>TOTAL =</b>	<b>3,00 unid.</b>				
15.16	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 FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/				2,00	UN
			<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
			RECPCÃO/ESPERA	2,00 unid.				
			<b>TOTAL</b>	<b>2,00 unid.</b>				
15.17	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,TRIFÁSICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DI SIUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E CO LOCACÁ				2,00	UN
			QDLT	1,00 unid.				
			QDF	1,00 unid.				
			<b>TOTAL</b>	<b>2,00 unid.</b>				
15.18	EMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,00	UN
15.19	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO				2,00	UN
15.20	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO				26,00	UN
15.21	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO				26,00	UN
15.22	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 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				4,00	UN
15.23	EMOP	15.007.0528-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)100AX415V,SENSIBILIDAD E 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				5,00	UN
15.24	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,				90,00	M
15.25	EMOP	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 5 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO				60,00	M
15.26	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, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO				80,00	M
15.27	EMOP	15.008.0210-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO				100,00	M
15.28	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, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO				2.031,68	M
			<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PORCENTAGEM</b>	<b>TOTAL</b>		
			AR CONDICIONADO	1.670.000 m x	1,00 =	1670.00 m		
			40% DOS CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO E TOMADAS	1.705.600 m x	0,30 =	361.68 m		
			<b>TOTAL=</b>			<b>2031.68 m</b>		
15.29	EMOP	15.018.0582-A	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUP ERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO				65,00	M
15.30	EMOP	15.018.0500-A	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",150X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO				65,00	M
15.31	EMOP	15.018.0981-A	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OIU LISA,150 X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				2,00	UN
15.32	EMOP	15.010.0060-A	CABO TELEFONICO CCE,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 2 PARES .FORNECIMENTO E COLOCACAO				400,00	M
15.33	EMOP	15.011.0018-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE A EREA,38KVA E 47KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(ATE 200A) CAIXA POLIMERICA P/DISIUNTOR PO LIFASICO(ATE 200A)INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,C AIXA IN				1,00	UN
15.34	EMOP	15.017.0200-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE DOIS CABOS A BA RRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 50 A 70MM2.FORNE CIMENTO E				16,00	UN
15.35	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
15.36	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 TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				4,00	UN



15.37	EMOP	21.028.0015-A	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO,EM BRONZE,PARA ATERRAM ENTO,CONDUTORES DE 6 - 35MM2.FORNECIMENTO E INSTALACAO		6,00	UN
15.38	EMOP	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO		10,00	M
15.39	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
Campainha para banheiros PCD						
15.40	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO COND ENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.F ORNECIMENTO E INSTALACAO		272,00	M

ETAPA 16: BERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGI TUDINAL DE	290,23	M2
------	------	---------------	--	--------	----

ÁREA DE TELHAS	=	278,00 m²	x	Fator Correção (10%) 1,044	<b>290,23 m²</b>
----------------	---	-----------	---	-------------------------------	------------------

16.2	EMOP	16.005.0008-A	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30 M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO O E COLOCACAO	9,00	M
------	------	---------------	--	------	---

16.3	EMOP	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESO URA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	290,23	M2
------	------	---------------	---	--------	----

ÁREA DE TELHAS	=	278,00 m²	x	Fator Correção (10%) 1,044	<b>290,23 m²</b>
----------------	---	-----------	---	-------------------------------	------------------

16.4	EMOP	16.001.0086-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"x3",VERTICAIS E H HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TI PO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	290,23	M2
------	------	---------------	---	--------	----

16.5	EMOP	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FOR NECIMENTO E COLOCACAO	43,00	M
------	------	---------------	--	-------	---

PERÍMETRO = **43,00 m**

16.6	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	139,03	M2
------	------	---------------	--	--------	----

CALHAS =	19,50 m²
ABRIGO DE RESÍDUOS =	4,53 m²
LAJE TÉCNICA =	115,00 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>139,03 m²</b>

16.7	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	188,21	M2
------	------	---------------	---	--------	----

DEPÓSITO DE RESÍDUOS =	4,53 m	x	1,50 m =	6,80 m²
PERÍMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO =	120,94 m	x	1,50 m =	181,41 m²
			<b>TOTAL</b>	<b>188,21 m²</b>

16.8	EMOP	16.030.0013-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGO LEVE,COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOM ERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO ,COM 3 DEMAOS	118,63	M2
------	------	---------------	---	--------	----

AMBIENTE	Área	RODA PÉ (H = 30cm)	
SANIT.	3,22 m x	2,15 m =	6,94 m²
SANIT.	3,26 m x	2,15 m =	7,02 m²
SANIT.	3,22 m x	2,15 m =	6,94 m²
SANIT.	3,24 m x	2,16 m =	7,00 m²
SANIT.	3,25 m x	2,16 m =	7,02 m²
BANH.	4,07 m x	2,40 m =	9,77 m²
BANH.	4,08 m x	2,40 m =	9,79 m²
VEST.	3,93 m x	2,40 m =	9,43 m²
VEST.	3,94 m x	2,40 m =	9,46 m²
DML	2,58 m x	1,95 m =	5,03 m²
CME SUJO	6,66 m x	3,18 m =	21,18 m²
CME LIMPO	6,11 m x	3,12 m =	19,06 m²
	<b>TOTAL</b>		<b>118,63 m²</b>

16.9	EMOP	16.012.0005-A	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONA TO,EXCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,13	M2
------	------	---------------	---	-------	----

CLARABÓIA 01 FRENTE AO DEP. RESIDUOS =	12,13 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>12,13 m²</b>

16.10	EMOP	14.005.0025-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,13	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

CLARABÓIA 01 FRENTE AO DEP. RESIDUOS =	12,13 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>12,13 m²</b>

16.11	EMOP	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLV IMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	39,00	M
-------	------	---------------	--	-------	---

16.12	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	234,85	M2
-------	------	---------------	--	--------	----

IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME =	COMP. TOTAL 427,00 m x	DESENVOLV. 0,55 m =	234,85 m²
------------------------------	---------------------------	------------------------	-----------

16.13	EMOP	16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCIN A EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,ABNT NBR	34,12	M2
-------	------	---------------	--	-------	----

IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA=	PISO + LAJE 18,00 m² +	PAREDES 16,12 m² =	<b>TOTAL</b> 34,12 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 DEMA O DE SELADOR ACRILICO,DUAS	1.961,83	M2
------	------	---------------	---	----------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL
ABRIGOS DE RESÍDUOS	14,60 m x	3,00 m =	43,80 m²
ABRIGO DO COMPRESSOR	6,00 m x	1,20 m =	7,20 m²
ACESSO	8,48 m x	3,00 m =	25,44 m²
SANIT.	7,18 m x	3,00 m =	21,54 m²
SANIT.	7,18 m x	3,00 m =	21,54 m²
SANIT.	7,18 m x	3,00 m =	21,54 m²
RECEPÇÃO	28,40 m x	3,00 m =	85,20 m²
CURATIVOS	6,23 m x	3,00 m =	18,69 m²
ODONTO	12,86 m x	3,00 m =	38,58 m²
ODONTO	12,86 m x	3,00 m =	38,58 m²
ODONTO	13,44 m x	3,00 m =	40,32 m²
ODONTO	12,28 m x	3,00 m =	36,84 m²
ODONTO	12,28 m x	3,00 m =	36,84 m²
AMBIENTE	37,65 m x	3,00 m =	112,95 m²
CONSULT. DIF.	12,22 m x	3,00 m =	36,66 m²
SANIT.	7,20 m x	3,00 m =	21,60 m²
SANIT.	7,20 m x	3,00 m =	21,60 m²
CONSULT. DIF.	12,24 m x	3,00 m =	36,72 m²
CONSULT. INDIF.	12,26 m x	3,00 m =	36,78 m²
CONSULT. INDIF.	12,26 m x	3,00 m =	36,78 m²
ATIV. COLETIVAS	21,00 m x	3,00 m =	63,00 m²
COPA	13,52 m x	3,00 m =	40,56 m²
BANH.	8,00 m x	3,00 m =	24,00 m²
BANH.	8,00 m x	3,00 m =	24,00 m²
VEST.	8,00 m x	3,00 m =	24,00 m²
VEST.	8,00 m x	3,00 m =	24,00 m²

			CIRCULAÇÃO	54,23 m	x	3,00 m	=	162,69 m²
			CIRC.	14,72 m	x	3,00 m	=	44,16 m²
			IMUNIZAÇÃO	14,10 m	x	3,00 m	=	42,30 m²
			ALMOX.	6,40 m	x	3,00 m	=	19,20 m²
			DML	6,50 m	x	3,00 m	=	19,50 m²
			ADMINISTRAÇÃO	14,40 m	x	3,00 m	=	43,20 m²
			COLETA	10,40 m	x	3,00 m	=	31,20 m²
			FARMACIA	15,30 m	x	3,00 m	=	45,90 m²
			INALAÇÃO	12,40 m	x	3,00 m	=	37,20 m²
			CME SUJO	10,60 m	x	3,00 m	=	31,80 m²
			CME LIMPO	10,40 m	x	3,00 m	=	31,20 m²
			CONSULT. INDIF.	12,20 m	x	3,00 m	=	36,60 m²
			CONSULT. INDIF.	12,60 m	x	3,00 m	=	37,80 m²
			ÁREA PINTURA PAREDE =					1.521,51 m²
			ÁREA PINTURA TETO =					440,32 m²
			TOTAL PINTURA =					1.961,83 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 DEMA O D E SELA	2.494,36	M2
------	------	---------------	---	----------	----

				<b>Perímetro</b>		<b>Altura</b>		<b>LADOS</b>		<b>Área</b>
			MURO DE DIVISA (CONFRONTANTES) =	60,34 m	x	3,00 m	=	1		724,08 m²
			PERÍMETRO EXTERNO DA CONSTRUÇÃO =	120,94 m	x	3,00 m	=	2		1.451,28 m²
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS =	9,75 m	x	3,00 m	=	1		58,50 m²
			CASA DOS COMPRESSORES=	4,05 m	x	1,20 m	=	2		19,44 m²
			MURETA SOB GRADIL	57,51 m	x	0,40 m	=	2		92,02 m²
			PLATIBANDA =	120,94 m	x	1,00 m	=	1		6,48 m²
			ABRIGO RESERVATÓRIO SUPERIOR=	20,64 m	x	2,00 m	=	1		82,56 m²
			ELEMENTO DE FACHADA=	15,00 m	x	1,00 m	=	2		60,00 m²
								<b>TOTAL =</b>		<b>2.494,36 m²</b>

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 DEMA O DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACA BAMENTO	170,10	M2
------	------	---------------	---	--------	----

			P1	30,00 unid.	x	1,89 m²	x	COEF. 3,00	=	170,10 m²
								<b>TOTAL =</b>		<b>170,10 m²</b>

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 DEMA O DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	36,96	M2
------	------	---------------	---	-------	----

	P4	6,48 m²	x	2,00	=	12,96 m²
	P6	10,00 m²	x	2,00	=	20,00 m²
	P7	2,00 m²	x	2,00	=	4,00 m²
					<b>TOTAL =</b>	<b>36,96 m²</b>

17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO							817,60	KG
	J2	4,00 unid.	x	2,40 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	149,76 kg		
	J3	7,00 unid.	x	1,44 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	157,25 kg		
	J4	7,00 unid.	x	0,60 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	65,52 kg		
	J1	3,00 unid.	x	0,36 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	16,85 kg		
	P2	1,00 unid.	x	3,78 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	58,97 kg		
	P5	3,00 unid.	x	1,89 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	88,45 kg		
	P8	6,00 unid.	x	3,00 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	280,80 kg		
								TOTAL =	817,60 kg		

17.6	EMOP	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS				290,23	M2	
				ÁREA DE TELHAS	=	278,00 m²	x	Fator Correção (10%) 1,044	
								<b>TOTAL =</b>	<b>290,23 m²</b>

17.7	EMOP	17.040.0021-A	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A CRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS ,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	16,00	M2
------	------	---------------	--	-------	----

			PINTURA DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO =	16,00 m²	
--	--	--	---------------------------------------	----------	--

ETAPA 18: DRÁLICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

18.1	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDID 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	16,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

			<b>Ambientes</b>	<b>Unidade</b>
			LAVATÓRIOS BANHEIROS=	7,00 unid.
			LAVATÓRIOS BANHEIROS=	9,00 unid.
			<b>TOTAL =</b>	<b>16,00 unid.</b>

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
------	------	---------------	---	------	----

			<b>Ambientes</b>	<b>Unidade</b>
			SANIT. =	7,00 unid.
			<b>TOTAL =</b>	<b>7,00 unid.</b>

18.3	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	26,00	UN
			AMBIENTES	Unidade	
			LAVATÓRIOS	16,00 unid.	
			BANCADAS	10,00 unid.	
			TOTAL =	26,00 unid.	

18.4	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	26,00	UN
AMBIENTES				Unidade	
LAVATÓRIOS				16,00 unid.	
BANCADAS				10,00 unid.	
TOTAL =				26,00 unid.	

18.5	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA CAO	7,00	UN
			Ambientes	Unidade	
			VASO SANITÁRIO	7,00 unid.	
			TOTAL =	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
------	------	---------------	--	------	----

18.7	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO CO M LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CRO MADO.FORNECIMENTO	16,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

				Ambientes	Unidade		
				LAVATÓRIO =	16,00 unid.		
				TOTAL =	16,00 unid.		
18.8	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2 "X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			10,00	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			1,00	UN
				Ambientes	Unidade		
				DML =	1,00 unid.		
				TOTAL =	1,00 unid.		
18.10	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FOR NECIMENTO			12,00	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			1,00	UN
				Ambientes	Unidade		
				DML =	1,00 unid.		
				TOTAL =	1,00 unid.		
18.12	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
				PORTA BNH. PCD =	7,00 unid.		
18.13	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			14,00	UN
				LAVATÓRIO BNH. PCD =	14,00 unid.		
18.14	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			14,00	UN
				BNH PCR - VASO =	14,00 unid.		
18.15	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			7,00	UN
				VASOS BNH. PCD =	7,00 unid.		
18.16	EMOP	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3 CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			1,00	UN
18.17	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			8,00	UN
18.18	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			8,00	UN
18.19	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO			7,00	UN
18.20	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			18,50	M
				AMBIENTE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	TOTAL
				CURATIVOS	1,00 unid. x	1,50 m =	1,50 m
				ODONTO	1,00 unid. x	1,20 m =	1,20 m
				ODONTO	1,00 unid. x	1,20 m =	1,20 m
				ODONTO	1,00 unid. x	1,20 m =	1,20 m
				ODONTO	1,00 unid. x	1,20 m =	1,20 m
				ODONTO	1,00 unid. x	1,20 m =	1,20 m
				ODONTO	1,00 unid. x	1,20 m =	1,20 m
				COPA	1,00 unid. x	2,20 m =	2,20 m
				COLETA	1,00 unid. x	1,20 m =	1,20 m
				CME SUJO	1,00 unid. x	3,20 m =	3,20 m
				CME LIMPO	1,00 unid. x	3,20 m =	3,20 m
				IMUNIZAÇÃO	1,00 unid. x	1,20 m =	1,20 m
					TOTAL =		18,50 m²
18.21	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			11,00	UN
				AMBIENTE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	TOTAL
				CURATIVOS	1,00 unid. x	1,00 unid. =	1 unid.
				ODONTO	1,00 unid. x	1,00 unid. =	1 unid.
				ODONTO	1,00 unid. x	1,00 unid. =	1 unid.
				ODONTO	1,00 unid. x	1,00 unid. =	1 unid.
				ODONTO	1,00 unid. x	1,00 unid. =	1 unid.
				ODONTO	1,00 unid. x	1,00 unid. =	1 unid.
				ODONTO	1,00 unid. x	1,00 unid. =	1 unid.
				COPA	1,00 unid. x	1,00 unid. =	1 unid.
				COLETA	1,00 unid. x	1,00 unid. =	1 unid.
				CME SUJO	1,00 unid. x	1,00 unid. =	1 unid.
				CME LIMPO	1,00 unid. x	1,00 unid. =	1 unid.
				IMUNIZAÇÃO	1,00 unid. x	1,00 unid. =	1 unid.
					TOTAL =		11 unid.
18.22	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
18.23	EMOP	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEI,TIPO BA NCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CR			1,00	UN
18.24	EMOP	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO			1,00	UN
				Sala de utilidade =	1,00 unid. =	1 unid.	
					TOTAL =	1 unid.	
18.25	EMOP	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO			3,00	UN
18.26	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			72,00	UN
18.27	EMOPE	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			12,00	UN
18.28	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			12,00	UN
18.29	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			4,00	UN
18.30	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			19,00	UN
				AMBIENTE	QUANTIDADE		
				ODONTO 1.A	1,00 unid.		
				ODONTO 1.B	1,00 unid.		
				ODONTO 2.A	1,00 unid.		
				ODONTO 2.B	1,00 unid.		
				ODONTO 2.C	1,00 unid.		
				CURATIVO	1,00 unid.		
				CONSULT DIF.1	1,00 unid.		

CONSULT DIF.2	1,00 unid.
CONSULT INDIF.1	1,00 unid.
CONSULT INDIF.2	1,00 unid.
CONSULT INDIF.3	1,00 unid.
CONSULT INDIF.4	1,00 unid.
CME EST.	1,00 unid.
CME LAV.	1,00 unid.
FARMACIA	1,00 unid.
IMUNIZAÇÃO	1,00 unid.
ADMIN	1,00 unid.
COLETA	1,00 unid.
INALAÇÃO	1,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>19,00</b>

18.31	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 FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	3,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
CIRCULAÇÃO	2,00 unid.
ATIVIDADE COLETIVA	1,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>3,00 unid.</b>

18.32	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 FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
RECEPÇÃO/ESPERA	2,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>2,00 unid.</b>

18.33	EMOP	18.021.0042-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 2000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 155 27,1221	4,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

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

18.35	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 DE FIXACAO E DO RELE FOTOELETRICO E BASE ASSENT AMENTO	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.36	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 COLOCACAO	6,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

18.37	EMOP	18.018.0010-A	CORTINA DIVISORIA HOSPITALAR,SEM EMENDAS,CONFECCIONADA EM VI NIL DE ALTA ESPESSURA,DE APROXIMADAMENTE 0,4MM,ANTICHAMA,ANTI FUNGO,BACTERICIDA E ANTIESTATICO,COM ALTURA DE 1,80M,PINTUR A ELETROSTATICA BRANCA,INCLUSIVE ILHOSES,TRILHOS,GANCHOS,ROD IZIOS	25,00	M
-------	------	---------------	---	-------	---

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PERÍMETRO</b>	<b>TOTAL</b>
CONSULTÓRIO	6,00 unid. x	2,50 m =	15,00 m
SALA DE MEDICAÇÃO	4,00 unid. x	2,50 m =	10,00 m
		<b>TOTAL=</b>	<b>25,00 m</b>

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

18.39	EMOP	18.007.0075-A	CHUVEIRO ELETRICO,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	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----