

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO**

1.1	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - UNID COMO REFERÊNCIA, MEMÓRIA DISCRIMINA OS VALORES A SEREM QUANTIFICADOS	100,00	UNID
-----	------	---------------	---	--------	------

TOTAL = R\$ 123.240,57 /100 = R\$ 1.232,41

1.2	EMOP	01.050.0129-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	901,30	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

1.3	EMOP	01.050.0250-A	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMACAO VISUAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS, DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	901,30	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

**ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA**

2.1	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	M2
-----	------	---------------	--	------	----

PLACA MUNICIPAL (2,00 X 300 M) = 6,00 m<sup>2</sup>  
TOTAL = 6,00 m<sup>2</sup>

2.2	EMOP	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	88,00	M2
-----	------	---------------	---	-------	----

ÁREA TOTAL = PERÍMETRO 40,00 m x ALTURA 2,20 = TOTAL 88,00 m

**ETAPA 3: MOVIMENTO DE**

3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	186,58	M
-----	------	---------------	--	--------	---

3.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	9,60	M3
-----	------	---------------	--	------	----

LOCAL QUANTIDADE COMPRIMENTO PROFUNDIDADE LARGURA VOLUME  
CAIXAS 16,00 unid. x 1,00 m x 0,60 m x 1,00 m = 9,60 m<sup>3</sup>  
TOTAL = 9,60 m<sup>3</sup>

3.3	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	6,14	M3
-----	------	---------------	--	------	----

VOLUME ESCAVADO = 9,60 m<sup>3</sup>  
VOLUME CAIXAS = 3,46 m<sup>3</sup>  
VOLUME REATERRO = 6,14 m<sup>3</sup>

**ETAPA 4: TRANSPORTES**

4.1	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	8.037,00	M2XKM
-----	------	---------------	--	----------	-------

535,80 m<sup>2</sup> x 15 km = 8.037,00 M2XKM

4.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	535,80	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

4.3	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	48,00	UN
-----	------	---------------	---	-------	----

REMOÇÕES Volume Empolamento Volume final

Demolição Piso =	26,39 m³	x	1,50 =	39,58 m³	
REMOÇÃO PROTEÇÃO MECÂNICA =	6,52 m³	x	1,50 =	9,78 m³	
REMOÇÃO MANTA =	0,65 m³	x	1,50 =	0,98 m³	
ESCAVAÇÃO	3,46 m³	x	1,50 =	5,18 m³	
Resíduos da Construção Civil (RCC) =	30,00 m³	x	1,50 =	45,00 m³	
CLARABÓIA	3,75 m³	x	1,50 =	5,63 m³	
GRADE	1,27 m³	x	1,50 =	1,91 m³	
ALVENARIA	22,50 m³	x	1,50 =	33,75 m³	
FORRO	19,53 m³	x	1,50 =	29,30 m³	
TUBULAÇÃO	45,00 m³	x	1,50 =	67,50 m³	
			<b>Total =</b>	<b>238,61 m³</b>	/ 5m³ = <b>48,00 unid.</b>

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

2,00 CONTAINER X 25,00 KM 50,00 UNXKM

4.5	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006				2,00	UN
-----	------	---------------	---	--	--	--	------	----

**ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

5.1	EMOP	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				22,50	M3
-----	------	---------------	---	--	--	--	-------	----

	<b>PERÍMETRO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>VOLUME</b>
PAREDES	30,00 m x	3,00 m x	0,25 m =	22,50 m³
			<b>TOTAL =</b>	<b>22,50 m³</b>

5.2	EMOP	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE				3.214,80	M2XMES
-----	------	---------------	--	--	--	--	----------	--------

**PERÍMETRO** 47,00 m x **TESTADA FACHADA** 11,40 m x **PERÍODO** 6,00 meses = 3214,80 m2xmes

5.3	EMOP	05.007.0007-A	LOCAÇÃO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)				51,08	M2XMES
-----	------	---------------	--	--	--	--	-------	--------

23,50 m x 1,50 m x 6,00 meses = 51,08 M2xMES

5.4	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA				535,80	M2
-----	------	---------------	---	--	--	--	--------	----

5.5	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)				900,70	M2
-----	------	---------------	--	--	--	--	--------	----

<b>AMBIENTES</b>	<b>ÁREA</b>
Sala de Geladeiras para Triagem	8,27 m²
Abrigo de Resíduos Grupo B	1,65 m²
Abrigo de Resíduos Grupo A	1,64 m²
Abrigo de Resíduos Grupo D	1,61 m²
Espera	12,87 m²
Separação/Identificação/ Conferência de	21,14 m²
Acesso Principal	15,77 m²
Circulação/Espera	48,98 m²
Hall	11,81 m²
Sanit. Públ PNE	10,97 m²
Sani. Públ	2,02 m²
Vest. Func. Coleta	3,51 m²
Sanit. Pub.	2,47 m²
Subestação	25,22 m²
Abrigo de Geradores	29,45 m²
TUBERCULOSE	12,04 m²
ADM TUB	4,88 m²
BACT.GERAL	26,16 m²
ANTOMETRIA DE FLUXO	12,34 m²

PREP MEIO CULTURA	5,86 m <sup>2</sup>
BIOLOGIA MOLECULAR	12,41 m <sup>2</sup>
" " "	12,39 m <sup>2</sup>
UBINALISE	10,74 m <sup>2</sup>
HEMATO/BIOQUIMICA	33,80 m <sup>2</sup>
IMINE	25,13 m <sup>2</sup>
HORMONIO	19,58 m <sup>2</sup>
" " "	9,68 m <sup>2</sup>
IMUNO FLUOR	2,80 m <sup>2</sup>
MICROSCOPIA/CIRCULAÇÃO	15,90 m <sup>2</sup>
CIRC AREA TECNICA	20,25 m <sup>2</sup>
VEST. PERTENCES	3,70 m <sup>2</sup>
BRAMATOLOGIA	5,48 m <sup>2</sup>
DML	2,00 m <sup>2</sup>
BROMATOLOGIA	8,45 m <sup>2</sup>
ANTE CAMARA	6,29 m <sup>2</sup>
TUBERCULOSE	12,04 m <sup>2</sup>
HALL	31,88 m <sup>2</sup>
HALL ELEVADOR	6,68 m <sup>2</sup>
DIREÇÃO	18,63 m <sup>2</sup>
SANIT DIREÇÃO	1,88 m <sup>2</sup>
SANIT ADM	1,75 m <sup>2</sup>
ADMINISTRAÇÃO	17,50 m <sup>2</sup>
CPD	8,67 m <sup>2</sup>
SERVIDORES / TI	6,02 m <sup>2</sup>
VEST FEMININO	12,35 m <sup>2</sup>
VEST MASCULINO	12,35 m <sup>2</sup>
REFEITORIO	18,14 m <sup>2</sup>
LAVAGEM / EXPURGO	10,18 m <sup>2</sup>
OTR	1,88 m <sup>2</sup>
ESTERILIZAÇÃO	12,67 m <sup>2</sup>
CIRC	36,14 m <sup>2</sup>
ALMOXARIFADO	70,11 m <sup>2</sup>
RECEP. MAT.	7,84 m <sup>2</sup>
ARQUIVO	14,47 m <sup>2</sup>
PROJ MEMÓRIA	33,80 m <sup>2</sup>
HALL ELEVADOR	6,60 m <sup>2</sup>
COBERTURA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA TECNICA	43,89 m <sup>2</sup>
CASA DE MAQ. AR CONDICIONADO CENTRO	43,65 m <sup>2</sup>
CASA DE MAQUINAS	24,32 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>	<b>900,70 m<sup>2</sup></b>

5.6	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	118,31	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

	QUANTIDADE	ÁREA	
JAB1	2,00 unid. x	0,52 m <sup>2</sup> =	1,04 m <sup>2</sup>
JAB2	5,00 unid. x	0,85 m <sup>2</sup> =	4,23 m <sup>2</sup>
JAG1	2,00 unid. x	0,60 m <sup>2</sup> =	1,20 m <sup>2</sup>
JAG2	1,00 unid. x	0,80 m <sup>2</sup> =	0,80 m <sup>2</sup>
JAF1	4,00 unid. x	3,58 m <sup>2</sup> =	14,30 m <sup>2</sup>
JAM1	0,00 unid. x	0,49 m <sup>2</sup> =	0,00 m <sup>2</sup>
JAM2	72,00 unid. x	1,05 m <sup>2</sup> =	75,60 m <sup>2</sup>
JFC1	1,00 unid. x	0,80 m <sup>2</sup> =	0,80 m <sup>2</sup>
JVF1	1,00 unid. x	1,35 m <sup>2</sup> =	1,35 m <sup>2</sup>
JVF2	1,00 unid. x	2,25 m <sup>2</sup> =	2,25 m <sup>2</sup>
JV1	1,00 unid. x	0,36 m <sup>2</sup> =	0,36 m <sup>2</sup>
PVI4	3,00 unid. x	2,10 m <sup>2</sup> =	6,30 m <sup>2</sup>
PVI6	1,00 unid. x	4,20 m <sup>2</sup> =	4,20 m <sup>2</sup>
PVI10	1,00 unid. x	2,52 m <sup>2</sup> =	2,52 m <sup>2</sup>
PVI14	1,00 unid. x	3,36 m <sup>2</sup> =	3,36 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>			<b>118,31 m<sup>2</sup></b>

5.7	EMOP	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M.COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-----	------	---------------	--	------	----

5.8	EMOP	05.054.0100-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
-----	------	---------------	--	-------	----

5.9	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OUFEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
-----	------	---------------	--	-------	----

5.10	EMOP	05.001.0125-A	REMOCAO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO COM D.N DE 50 A 300MM,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	300,00	M
------	------	---------------	--	--------	---

5.11	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
5.12	EMOP	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
5.13	EMOP	05.054.0115-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
5.14	EMOP	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
5.15	EMOP	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
5.16	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	56,00	UN

AMBIENTES	QUANTIDADE
Sala de Geladeiras para Triagem	1 unid.
Abrigo de Residuos Grupo B	1 unid.
Abrigo de Residuos Grupo A	1 unid.
Abrigo de Residuos Grupo D	1 unid.
Espera	1 unid.
Separação/Identificação/ Conferência de material - Box coleta - Box Coleta	1 unid.
Acesso Principal	1 unid.
Circulação/Espera	1 unid.
Hall	1 unid.
Sanit. Públ PNE	1 unid.
Sani. Públ	1 unid.
Vest. Func. Coleta	1 unid.
Sanit. Pub.	1 unid.
Subestação	1 unid.
Abrigo de Geradores	1 unid.
TUBERCULOSE	1 unid.
ADM TUB	1 unid.
BACT.GERAL	1 unid.
ANTOMETRIA DE FLUXO	1 unid.
PREP MEIO CULTURA	1 unid.
BIOLOGIA MOLECULAR	1 unid.
' " " "	1 unid.
UBINALISE	1 unid.
HEMATO/BIOQUIMICA	1 unid.
IMINE	1 unid.
HORMONIO	1 unid.
' " " "	1 unid.
IMUNO FLUOR	1 unid.
MICROSCOPIA/CIRCULAÇÃO	1 unid.
CIRC AREA TECNICA	1 unid.
VEST. PERTENCES	1 unid.
BRAMATOLOGIA	1 unid.
DML	1 unid.
BROMATOLOGIA	1 unid.
ANTE CAMARA	1 unid.
TUBERCULOSE	1 unid.
HALL	1 unid.
HALL ELEVADOR	1 unid.
DIREÇÃO	1 unid.

SANIT DIREÇÃO	1 unid.
SANIT ADM	1 unid.
ADMINISTRAÇÃO	1 unid.
CPD	1 unid.
SERVIDORES / TI	1 unid.
VEST FEMININO	1 unid.
VEST MASCULINO	1 unid.
REFEITORIO	1 unid.
LAVAGEM / EXPURGO	1 unid.
OTR	1 unid.
ESTERILIZAÇÃO	1 unid.
CIRC	1 unid.
ALMOXARIFADO	1 unid.
RECEP. MAT.	1 unid.
ARQUIVO	1 unid.
PROJ MEMÓRIA	1 unid.
HALL ELEVADOR	1 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>56 unid.</b>

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

5.18	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	25,47	M2
------	------	---------------	---	-------	----

PROTEÇÃO GERADOR =	9,00 m²
PROTEÇÃO GERADOR =	16,47 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>25,47 m²</b>

5.19	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	31,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

<b>QUANTIDADE</b>	
LAVATÓRIO =	21,00 unid.
BACIA SANITÁRIA=	10,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>31,00 unid.</b>

5.20	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OUFEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

TÉRREO	4,00 unid.
1 PAVIMENTO	1,00 unid.
2 PAVIMENTO	4,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>9,00 unid.</b>

5.21	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	242,33	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL	
Abrigo de Resíduos Grupo B	5,15 m²	2,75 m²	14,16 m²	2.2
Abrigo de Resíduos Grupo A	5,13 m²	2,75 m²	14,11 m²	2.2
Abrigo de Resíduos Grupo D	5,08 m²	2,75 m²	13,97 m²	2.2
Vest. Func. Coleta	7,90 m²	2,75 m²	21,73 m²	2.2
Sanit. Pub.	6,37 m²	2,75 m²	17,52 m²	2.2
VEST. PERTENCES	7,76 m²	2,75 m²	21,34 m²	2.2
DML	5,68 m²	2,75 m²	15,62 m²	2.2
SANIT DIREÇÃO	5,49 m²	2,75 m²	15,10 m²	2.2
SANIT ADM	5,29 m²	2,75 m²	14,55 m²	2.2
VEST FEMININO	14,37 m²	2,75 m²	39,52 m²	2.2
VEST MASCULINO	14,37 m²	2,75 m²	39,52 m²	2.2
OTR	5,53 m²	2,75 m²	15,21 m²	2.2
<b>TOTAL</b>			<b>242,33 m²</b>	

5.22	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	101,93	M
------	------	---------------	---------------------	--------	---

JAB1	2,00 unid.	0,52	1,04 m²
JAB2	5,00 unid.	0,85	4,23 m²
JAG1	2,00 unid.	0,60	1,20 m²
JAG2	1,00 unid.	0,80	0,80 m²
JAF1	4,00 unid.	3,58	14,30 m²
JAM1	0,00 unid.	0,49	0,00 m²
JAM2	72,00 unid.	1,05	75,60 m²
JFC1	1,00 unid.	0,80	0,80 m²
JVF1	1,00 unid.	1,35	1,35 m²
JVF2	1,00 unid.	2,25	2,25 m²
JV1	1,00 unid.	0,36	0,36 m²
<b>TOTAL =</b>			<b>101,93 m²</b>

5.23	EMOP	05.001.0040-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	75,00	M2
------	------	---------------	---	-------	----

<b>LOCAL</b>	<b>ÁREA</b>
CLARABÓIA EXISTENTE	75,00 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>75,00 m²</b>

5.24	EMOP	05.002.0001-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	26,39	M3
------	------	---------------	---	-------	----

LOCAL	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	LARGURA	VOLUME
CI9-CS6	12,93 m x	0,20 m x	0,60 m =	1,55 m³
CI9-C17	11,21 m x	0,20 m x	0,60 m =	1,35 m³
CI 7-CI6	4,85 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,58 m³
CI6-CGD1	3,95 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,47 m³
CI6-CS4	4,35 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,52 m³
CI6-CI5	9,59 m x	0,20 m x	0,60 m =	1,15 m³
CI6-CI4	9,05 m x	0,20 m x	0,60 m =	1,09 m³
CI4-CI13	3,32 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,40 m³
CI12-CI13	8,18 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,98 m³
CS1-C12	6,49 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,78 m³
CS2-C12	0,74 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,09 m³
CS7-C18	1,88 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,23 m³
C18-C19	7,51 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,90 m³
CP AP 4 - CP AP5	11,40 m x	0,20 m x	0,60 m =	1,37 m³
CP AP 5 CPAP6	11,56 m x	0,20 m x	0,60 m =	1,39 m³
CPAPP6 - CS6	1,59 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,19 m³
CPAP6 - CPAP7	7,78 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,93 m³
CPAP7-CPAP2	9,17 m x	0,20 m x	0,60 m =	1,10 m³
CPAP2 - CPAP 1	11,40 m x	0,20 m x	0,60 m =	1,37 m³
CI8- C18A	7,54 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,90 m³
TQAP1 - CPAP4	3,11 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,37 m³
TQ1-C18	2,62 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,31 m³
TQ2-C18A	5,16 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,62 m³
DIST BAN COLETAC - 18A	10,00 m x	0,20 m x	0,60 m =	1,20 m³
DIST SEPARAÇÃO	7,50 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,90 m³
TQAP4 - CPAP1	11,00 m x	0,20 m x	0,60 m =	1,32 m³
TQAP5 - CPAP1	2,70 m x	0,20 m x	0,60 m =	0,32 m³
CAIXAS	20,00 m x	0,20 m x	1,00 m =	4,00 m³
<b>TOTAL =</b>				<b>26,39 m³</b>

5.25	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	156,00	UN
------	------	---------------	---	--------	----

5.26	EMOP	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	326,00	M2
------	------	---------------	--	--------	----

<b>REMOÇÃO CAMADA DE PROTEÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	326,00 m²
---	-----------

5.27	EMOP	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO,EXCLUSIVE CAMADA DEPROTECAO	326,00	M2
5.29	EMOP	05.001.0820-0	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA,ANTIGO,USANDO ESTUQUE COM ADESIVO,CIMENTO BRANCO E CORANTE,SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS	788,84	M2
5.30	EMOP	05.001.0392-A	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS(LAVAGEM COM SOLUCAO ACIDA),INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATE 2 PAVIMENTOS,EXCLUSIVE ANDAIMES	535,16	M2
5.31	EMOP	COMP. 01	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	103,20	M2

ESQUADRIA QUANTIDADE ÁREA TOTAL  
BANCADAS 40 2,58 103,2

5.32	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	30,00	UN
5.33	EMOP	05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES	90,00	M2

LOCAL PERÍMETRO ALTURA  
DIVISÓRIAS EXISTENTES 30,00 m x 3,00 m = 90,00 m²  
TOTAL = 90,00 m²

5.34	EMOP	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	120,00	M
------	------	---------------	--	--------	---

LOCAL PERÍMETRO  
DIVISÓRIAS EXISTENTES 120,00 m  
TOTAL = 120,00 m

5.35	EMOP	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	488,36	M2
------	------	---------------	--	--------	----

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

6.1	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	66,00	M
-----	--------	-------	---	-------	---

SERVIÇO LOCAL QUANTIDADE  
RAMAL DE DESCIDA = ÁGUAS PLUVIAS 66,00 m

**ETAPA 10: FUNDAÇÕES**

10.1	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	7,22	M3
------	------	---------------	---	------	----

**SUBESTAÇÃO**

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	1,00	M =	0,06	M3
	0,06	M3 X	6,00	UN =	0,36	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	22,95	M =	2,30	M3

PISO ÁREA ESPESSURA  
RADIER - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 32,80 m² x 0,15 m = 4,92 m³  
TOTAL = 7,22 m³

10.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	6,00	M2
------	--------	-------	--	------	----

Área total sapatas = 1,08 m²  
Área radier = 4,92 m²  
TOTAL = 6,00 m²

**ETAPA 11: ESTRUTURAS**

11.1	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	2,92	M3
------	------	---------------	---	------	----

SUBESTAÇÃO							
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	6,00	UN =	1,08	M3	
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2	
	0,08	M X	22,95	M =	1,84	M3	
	<b>TOTAL =</b>				<b>2,92</b>	<b>M3</b>	

11.2	EMOP	11.030.0025-A	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	33,80	M2
------	------	---------------	---	-------	----

**SUBESTAÇÃO** 33,80 m²

11.3	EMOP	11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	40,00	M3
------	------	---------------	--	-------	----

**FECHAMENTO DE RASGO**

11.4	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	62,70	M
------	--------	-------	--	-------	---

ESQUADRIA	LARGURA	QUANTIDADE	
PORTA SALA DE GELADEIRAS	0,80 m x	1,00 unid. =	0,80 m
PCL2	0,60 m x	1,00 unid. =	0,60 m
PCL3	0,70 m x	5,00 unid. =	3,50 m
PCL4	0,80 m x	34,00 unid. =	27,20 m
PCL5	0,80 m x	2,00 unid. =	1,60 m
PCL12	1,20 m x	1,00 unid. =	1,20 m
PFF2	0,60 m x	1,00 unid. =	0,60 m
PFF5	0,90 m x	1,00 unid. =	0,90 m
PFA11	1,00 m x	3,00 unid. =	3,00 m
PFA12	2,00 m x	1,00 unid. =	2,00 m
PVI4	1,00 m x	3,00 unid. =	3,00 m
PVI6	2,00 m x	1,00 unid. =	2,00 m
PVI10	1,20 m x	1,00 unid. =	1,20 m
PVI14	1,60 m x	1,00 unid. =	1,60 m
PLE1	1,00 m x	1,00 unid. =	1,00 m
PLE9	1,20 m x	7,00 unid. =	8,40 m
CVN4	0,80 m x	2,00 unid. =	1,60 m
PAV1	2,50 m x	1,00 unid. =	2,50 m
		<b>TOTAL =</b>	<b>62,70 m</b>

11.5	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	72,30	M
------	--------	-------	--	-------	---

ESQUADRIA	LARGURA	QUANTIDADE	
JAB1	1,30 m x	2,00 unid. =	2,60 m
JAB2	1,30 m x	5,00 unid. =	6,50 m
JAG1	0,60 m x	2,00 unid. =	1,20 m
JAG2	0,80 m x	1,00 unid. =	0,80 m
JAF1	1,30 m x	4,00 unid. =	5,20 m
JAM1	0,70 m x	0,00 unid. =	0,00 m
JAM2	0,70 m x	72,00 unid. =	50,40 m
JFC1	1,00 m x	1,00 unid. =	1,00 m
JVF1	1,50 m x	1,00 unid. =	1,50 m
JVF2	2,50 m x	1,00 unid. =	2,50 m
JV1	0,60 m x	1,00 unid. =	0,60 m
		<b>TOTAL =</b>	<b>72,30 m</b>

11.6	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	72,30	M
------	--------	-------	---	-------	---

ESQUADRIA	LARGURA	QUANTIDADE	
JAB1	1,30	2,00	2,60
JAB2	1,30	5,00	6,50
JAG1	0,60	2,00	1,20
JAG2	0,80	1,00	0,80
JAF1	1,30	4,00	5,20
JAM1	0,70	0,00	0,00
JAM2	0,70	72,00	50,40
JFC1	1,00	1,00	1,00
JVF1	1,50	1,00	1,50



JVF2	2,50	1,00	2,50
JV1	0,60	1,00	0,60
<b>TOTAL =</b>			<b>72,30 m</b>

**ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**

12.1	EMOP	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	116,49	M2
------	------	---------------	---	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
Sala de geladeiras para Triagem	3,00 m x	3,00 m =	9,00 m <sup>2</sup>
Separação/Identificação	1,50 m x	3,00 m =	4,50 m <sup>2</sup>
Higienização de Recipientes	4,46 m x	3,00 m =	13,38 m <sup>2</sup>
Vest. Func. Coleta	1,35 m x	3,00 m =	4,05 m <sup>2</sup>
Subestação	2,70 m x	3,00 m =	8,10 m <sup>2</sup>
CPD	1,55 m x	3,00 m =	4,65 m <sup>2</sup>
Servidores	1,25 m x	3,00 m =	3,75 m <sup>2</sup>
DTR	2,92 m x	3,00 m =	8,76 m <sup>2</sup>
RECEP. MAT.	3,42 m x	3,00 m =	10,26 m <sup>2</sup>
ALMOXARIFADO	2,39 m x	3,00 m =	7,17 m <sup>2</sup>
Arquivo	5,79 m x	3,00 m =	17,37 m <sup>2</sup>
CMI	8,50 m x	3,00 m =	25,50 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>			<b>116,49 m<sup>2</sup></b>

12.2	EMOP	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	68,88	M2
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
Abriço Gerador	22,96 m x	3,00 m =	68,88 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>			<b>68,88 m<sup>2</sup></b>

12.3	EMOP	12.016.0008-A	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN. E COLOCACAO	346,29	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
BOX COLETA	2,05 m x	2,10 m =	4,31 m <sup>2</sup>
BOX COLETA	1,38 m x	2,10 m =	2,90 m <sup>2</sup>
Recepção/Espera	3,11 m x	3,00 m =	9,33 m <sup>2</sup>
Reparos - PAV 1	100,00 m x	3,00 m =	300,00 m <sup>2</sup>
CPD	3,15 m x	3,00 m =	9,45 m <sup>2</sup>
CIRCULAÇÃO	1,89 m x	3,00 m =	5,67 m <sup>2</sup>
ALMOXARIFADO	4,88 m x	3,00 m =	14,64 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>			<b>346,29 m<sup>2</sup></b>

12.4	EMOP	12.035.0001-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	21,17	M2
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
Vest. Func. Coleta	1,35 m x	2,10 m =	2,84 m <sup>2</sup>
Vest. Pertences	1,69 m x	2,10 m =	3,55 m <sup>2</sup>
Ves.Fem.	7,04 m x	2,10 m =	14,78 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>			<b>21,17 m<sup>2</sup></b>

**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 ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	370,74	M2
------	------	---------------	---	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	LADOS	ÁREA
Sala de geladeiras para Triagem	3,00 m x	3,00 m =	2,00 unid. =	18,00 m <sup>2</sup>

Separação/Identificação	1,50 m x	3,00 m =	2,00 unid. =	9,00 m²
Higienização de Recipientes	4,46 m x	3,00 m =	2,00 unid. =	26,76 m²
Vest. Func. Coleta	1,35 m x	3,00 m =	2,00 unid. =	8,10 m²
Subestação	2,70 m x	3,00 m =	2,00 unid. =	16,20 m²
CPD	1,55 m x	3,00 m =	2,00 unid. =	9,30 m²
Servidores	1,25 m x	3,00 m =	2,00 unid. =	7,50 m²
DTR	2,92 m x	3,00 m =	2,00 unid. =	17,52 m²
RECEP. MAT.	3,42 m x	3,00 m =	2,00 unid. =	20,52 m²
ALMOXARIFADO	2,39 m x	3,00 m =	2,00 unid. =	14,34 m²
Arquivo	5,79 m x	3,00 m =	2,00 unid. =	34,74 m²
CMI	8,50 m x	3,00 m =	2,00 unid. =	51,00 m²
Abrijo Gerador	22,96 m x	3,00 m =	2,00 unid. =	137,76 m²
<b>TOTAL =</b>				<b>370,74 m²</b>

13.2	EMOP	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	788,84	M2
------	------	---------------	---	--------	----

AMBIENTES	ÁREA	REVESTIMENTO
Sala de Geladeiras para Triagem	8,27 m²	3.1
Abrijo de Resíduos Grupo B	1,65 m²	3.2
Abrijo de Resíduos Grupo A	1,64 m²	3.3
Abrijo de Resíduos Grupo D	1,61 m²	3.4
Espera	12,87 m²	3.1
Separação/Identificação/ Conferência de	21,14 m²	3.1
Acesso Principal	15,77 m²	3.1
Circulação/Espera	48,98 m²	3.1
Hall	11,81 m²	3.1
Sanit. Públ PNE	10,97 m²	3.1
Sani. Públ	2,02 m²	3.1
Vest. Func. Coleta	3,51 m²	3.1
Sanit. Pub.	2,47 m²	3.1
Subestação	25,22 m²	1
Abrijo de Geradores	29,45 m²	1
1 PAVIMENTO	0,00 m²	0
TUBERCULOSE	12,04 m²	3.1
ADM TUB	4,88 m²	3.1
BACT.GERAL	26,16 m²	3.1
ANTOMETRIA DE FLUXO	12,34 m²	3.1
PREP MEIO CULTURA	5,86 m²	3.1
BIOLOGIA MOLECULAR	12,41 m²	3.1
' " " "	12,39 m²	3.1
UBINALISE	10,74 m²	3.1
HEMATO/BIOQUIMICA	33,80 m²	3.1
IMINE	25,13 m²	3.1
HORMONIO	19,58 m²	3.1
' " " "	9,68 m²	3.1
IMUNO FLUOR	2,80 m²	3.1
MICROSCOPIA/CIRCULAÇÃO	15,90 m²	4
CIRC AREA TECNICA	20,25 m²	3.1
VEST. PERTENCES	3,70 m²	3.1
BRAMATOLOGIA	5,48 m²	3.1
DML	2,00 m²	3.1
BROMATOLOGIA	8,45 m²	3.1
ANTE CAMARA	6,29 m²	3.1
TUBERCULOSE	12,04 m²	3.1
HALL	31,88 m²	3.2
HALL ELEVADOR	6,68 m²	3.1
2 PAVIMENTO	0,00 m²	0
DIREÇÃO	18,63 m²	3.1
SANIT DIREÇÃO	1,88 m²	3.1
SANIT ADM	1,75 m²	3.1
ADMINISTRAÇÃO	17,50 m²	3.1
CPD	8,67 m²	3.1
SERVIDORES / TI	6,02 m²	3.1
VEST FEMININO	12,35 m²	3.1

VEST MASCULINO	12,35 m <sup>2</sup>	3.1
REFEITORIO	18,14 m <sup>2</sup>	3.1
LAVAGEM / EXPURGO	10,18 m <sup>2</sup>	3.1
OTR	1,88 m <sup>2</sup>	3.1
ESTERILIZAÇÃO	12,67 m <sup>2</sup>	3.1
CIRC	36,14 m <sup>2</sup>	3.1
ALMOXARIFADO	70,11 m <sup>2</sup>	3.1
RECEP. MAT.	7,84 m <sup>2</sup>	3.1
ARQUIVO	14,47 m <sup>2</sup>	3.1
PROJ MEMÓRIA	33,80 m <sup>2</sup>	3.2
HALL ELEVADOR	6,60 m <sup>2</sup>	3.1
<b>TOTAL</b>	<b>788,84 m<sup>2</sup></b>	

13.3	EMOP	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	242,33	M2
------	------	---------------	---	--------	----

**TÉRREO**

AMBIENTE	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	REVESTIMENTO
Abrigo de Resíduos Grupo B	5,15 m x	2,75 m =	14,16 m <sup>2</sup>	2.2
Abrigo de Resíduos Grupo A	5,13 m x	2,75 m =	14,11 m <sup>2</sup>	2.2
Abrigo de Resíduos Grupo D	5,08 m x	2,75 m =	13,97 m <sup>2</sup>	2.2
Vest. Func. Coleta	7,90 m x	2,75 m =	21,73 m <sup>2</sup>	2.2
Sanit. Pub.	6,37 m x	2,75 m =	17,52 m <sup>2</sup>	2.2

**1 PAVIMENTO**

AMBIENTE	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	REVESTIMENTO
VEST. PERTENCES	7,76 m x	2,75 m =	21,34 m <sup>2</sup>	2.2
DML	5,68 m x	2,75 m =	15,62 m <sup>2</sup>	2.2

**2 PAVIMENTO**

AMBIENTE	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	REVESTIMENTO
SANIT DIREÇÃO	5,49 m x	2,75 m =	15,10 m <sup>2</sup>	2.2
SANIT ADM	5,29 m x	2,75 m =	14,55 m <sup>2</sup>	2.2
VEST FEMININO	14,37 m x	2,75 m =	39,52 m <sup>2</sup>	2.2
VEST MASCULINO	14,37 m x	2,75 m =	39,52 m <sup>2</sup>	2.2
OTR	5,53 m x	2,75 m =	15,21 m <sup>2</sup>	2.2
<b>TOTAL =</b>			<b>242,33 m<sup>2</sup></b>	

13.4	EMOP	13.301.0090-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO,SOBRE BASE EXISTENTE	326,00	M2
------	------	---------------	--	--------	----

<b>AMBIENTES</b>	<b>ÁREA</b>
PROTEÇÃO MECÂNICA	326,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>326,00 m<sup>2</sup></b>

13.5	EMOP	13.385.0001-A	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM,NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTOINCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO,TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)	150,00	M2
------	------	---------------	---	--------	----

13.6	EMOP	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	79,72	M2
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTES	ÁREA	REVESTIMENTO
Abrigo de Resíduos Grupo B	1,65 m <sup>2</sup>	1.2
Abrigo de Resíduos Grupo A	1,64 m <sup>2</sup>	1.2
Abrigo de Resíduos Grupo D	1,61 m <sup>2</sup>	1.2
Vest. Func. Coleta	3,51 m <sup>2</sup>	1.2
Sanit. Pub.	2,47 m <sup>2</sup>	1.2
BROMATOLOGIA	8,45 m <sup>2</sup>	1.2
TUBERCULOSE	12,04 m <sup>2</sup>	1.2
SANIT DIREÇÃO	1,88 m <sup>2</sup>	1.2
SANIT ADM	1,75 m <sup>2</sup>	1.2
VEST FEMININO	12,35 m <sup>2</sup>	1.2
VEST MASCULINO	12,35 m <sup>2</sup>	1.2
REFEITORIO	18,14 m <sup>2</sup>	1.2
OTR	1,88 m <sup>2</sup>	1.2
<b>TOTAL</b>	<b>79,72 m<sup>2</sup></b>	

13.7	EMOP	13.200.0015-B	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO BRILHANTE,DE 0,8MM DE ESPESSURA,SOBRE PECAS DE MADEIRA AMPLAS,COMO PORTAS,MESAS,ARMARIOS E PRATELEIRAS FUNDAS	13,86	M2
------	------	---------------	---	-------	----

<b>ESQUADRIA</b>	<b>ÁREA X 3</b>
PLE1	6,30 m <sup>2</sup>
PLE9	7,56 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>	<b>13,86 m<sup>2</sup></b>

13.8	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	61,90	M
------	------	---------------	---	-------	---

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
PCL2	1,00	0,60 m =	0,60 m
PCL3	5,00	0,70 m =	3,50 m
PCL4	34,00	0,80 m =	27,20 m
PCL5	2,00	0,80 m =	1,60 m
PCL12	1,00	1,20 m =	1,20 m
PFF2	1,00	0,60 m =	0,60 m
PFF5	1,00	0,90 m =	0,90 m
PFA11	3,00	1,00 m =	3,00 m
PFA12	1,00	2,00 m =	2,00 m
PVI4	3,00	1,00 m =	3,00 m
PVI6	1,00	2,00 m =	2,00 m
PVI10	1,00	1,20 m =	1,20 m
PVI14	1,00	1,60 m =	1,60 m
PLE1	1,00	1,00 m =	1,00 m
PLE9	7,00	1,20 m =	8,40 m
CVN4	2,00	0,80 m =	1,60 m
PAV1	1,00	2,50 m =	2,50 m
<b>TOTAL =</b>			<b>61,90 m</b>

13.9	EMOP	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM	72,30	M
------	------	---------------	--	-------	---

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
JAB1	2,00	1,30 m =	2,60 m
JAB2	5,00	1,30 m =	6,50 m
JAG1	2,00	0,60 m =	1,20 m
JAG2	1,00	0,80 m =	0,80 m
JAF1	4,00	1,30 m =	5,20 m
JAM1	0,00	0,70 m =	0,00 m
JAM2	72,00	0,70 m =	50,40 m
JFC1	1,00	1,00 m =	1,00 m
JVF1	1,00	1,50 m =	1,50 m
JVF2	1,00	2,50 m =	2,50 m
JV1	1,00	0,60 m =	0,60 m
<b>TOTAL =</b>			<b>72,30 m</b>

13.10	EMOP	13.200.0010-A	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO TEXTURIZADO,DE1,3MM DE ESPESSURA,EM PAREDES, SOBRE REVESTIMENTO LIXADO EESCOVADO	1.221,53	M2
-------	------	---------------	--	----------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL	REVESTIMENTO
Separação/Identificação/ Conferência de material - Box coleta - Box Coleta	32,38 m x	2,80 m =	90,66 m <sup>2</sup>	2.3
TUBERCULOSE	14,22 m x	2,80 m =	39,82 m <sup>2</sup>	2.3
ADM TUB	9,06 m x	2,80 m =	25,37 m <sup>2</sup>	2.3
BACT.GERAL	22,66 m x	2,80 m =	63,45 m <sup>2</sup>	2.3
ANTOMETRIA DE FLUXO	14,37 m x	2,80 m =	40,24 m <sup>2</sup>	2.3
PREP MEIO CULTURA	11,36 m x	2,80 m =	31,81 m <sup>2</sup>	2.3
BIOLOGIA MOLECULAR	14,44 m x	2,80 m =	40,43 m <sup>2</sup>	2.3
' " " "	14,40 m x	2,80 m =	40,32 m <sup>2</sup>	2.3
UBINALISE	13,63 m x	2,80 m =	38,16 m <sup>2</sup>	2.3
HEMATO/BIOQUIMICA	23,25 m x	2,80 m =	65,10 m <sup>2</sup>	2.3
IMINE	20,66 m x	2,80 m =	57,85 m <sup>2</sup>	2.3
HORMONIO	20,40 m x	2,80 m =	57,12 m <sup>2</sup>	2.3
' " " "	12,45 m x	2,80 m =	34,86 m <sup>2</sup>	2.3
IMUNO FLUOR	7,80 m x	2,80 m =	21,84 m <sup>2</sup>	2.3
CIRC AREA TECNICA	32,37 m x	2,80 m =	90,64 m <sup>2</sup>	2.3
BRAMATOLOGIA	11,26 m x	2,80 m =	31,53 m <sup>2</sup>	2.3
BROMATOLOGIA	11,63 m x	2,80 m =	32,56 m <sup>2</sup>	2.3
ANTE CAMARA	11,65 m x	2,80 m =	32,62 m <sup>2</sup>	2.3
TUBERCULOSE	14,22 m x	2,80 m =	39,82 m <sup>2</sup>	2.3
LAVAGEM / EXPURGO	14,44 m x	2,80 m =	40,43 m <sup>2</sup>	2.3
ESTERILIZAÇÃO	14,52 m x	2,80 m =	40,66 m <sup>2</sup>	2.3

CIRC	58,48 m x	2,80 m =	163,74 m <sup>2</sup>	2.3
ALMOXARIFADO	36,61 m x	2,80 m =	102,51 m <sup>2</sup>	2.3
			1.221,53 m <sup>2</sup>	

13.11	EMOP	13.335.0030-A	PISOS DE PLACAS NAO TRABALHADAS DE GRANITO,RETANGULARES,SOBRE TERRENO NIVELADO,COM AS JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	10,00	M2
13.12	EMOP	13.036.0015-A	RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA,POLIDO,COM ALTURA DE 10CM E2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO EAREIA,NO TRACO 1:2:2,INCLUSIVE CHAPISCO,NO TRACO 1:3 E	10,00	M
13.13	EMOP	13.301.0092-A	RODAPE DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 15CMDE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA,SOBRE PAREDE EM OSSO	10,00	M
13.14	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO	150,00	M2
13.15	EMOP	13.331.0051-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DEALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	100,00	M
13.16	EMOP	13.365.0055-A	CHAPIM OU ESPELHO DE GRANITO PRETO COM 2X17CM,COM 1 POLIMENTO,ASSENTE COMO EM 13.365.0020	26,25	M

**ETAPA 14: ESQU. DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS**

14.1	EMOP	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

**PCL2**

TÉRREO 0,00 unid.  
1 PAV 1,00 unid.  
2 PAV 0,00 unid.  
**TOTAL 1,00 unid.**

14.2	EMOP	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

**PCL3**

TÉRREO 0,00 unid.  
1 PAV 3,00 unid.  
2 PAV 2,00 unid.  
**TOTAL 5,00 unid.**

14.3	EMOP	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	34,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

**PCL4**

TÉRREO 8,00 unid.  
1 PAV 12,00 unid.  
2 PAV 14,00 unid.  
**TOTAL 34,00 unid.**

14.4	EMOP	14.006.0150-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

**PCL5**

80 + 40

TÉRREO 0,00 unid.  
1 PAV 2,00 unid.  
2 PAV 0,00 unid.  
**TOTAL 2,00 unid.**

14.5	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"x2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	40,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

PCL2 1,00 unid.  
PCL3 5,00 unid.  
PCL4 34,00 unid.  
**TOTAL = 40,00 unid.**

14.6	EMOP	14.007.0050-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDOFORN.S/COLOC DE:-FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES,LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"x2.1/2", PINOFERRO E BOLAS LATAO,2 FECHOS EMBUTIR,40CM,LATAO POLIDO	3,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

PCL5 2,00 unid.  
PCL12 1,00 unid.  
**TOTAL = 3,00 unid.**

14.6	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	97,66	M2
------	------	---------------	--	-------	----

VIDROS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
JAB1	2,00 unid. x	0,52 m <sup>2</sup> =	1,04 m <sup>2</sup>
JAB2	5,00 unid. x	0,85 m <sup>2</sup> =	4,23 m <sup>2</sup>
JAG1	2,00 unid. x	0,60 m <sup>2</sup> =	1,20 m <sup>2</sup>
JAG2	1,00 unid. x	0,80 m <sup>2</sup> =	0,80 m <sup>2</sup>
JAF1	4,00 unid. x	3,58 m <sup>2</sup> =	14,30 m <sup>2</sup>
JAM1	1,00 unid. x	0,49 m <sup>2</sup> =	0,49 m <sup>2</sup>
JAM2	72,00 unid. x	1,05 m <sup>2</sup> =	75,60 m <sup>2</sup>
JFC1	1,00 unid. x	0,80 m <sup>2</sup> =	0,80 m <sup>2</sup>
JVF1	1,00 unid. x	1,35 m <sup>2</sup> =	1,35 m <sup>2</sup>
JVF2	1,00 unid. x	2,25 m <sup>2</sup> =	2,25 m <sup>2</sup>
JV1	1,00 unid. x	0,36 m <sup>2</sup> =	0,36 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>			<b>97,66 m<sup>2</sup></b>

14.7	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	57,96	M2
------	------	---------------	--	-------	----

ESQUADRIA	QUANTIDADE	TOTAL
PV14	3,00 unid. x	1,68 m <sup>2</sup> =
PV16	1,00 unid. x	2,10 m <sup>2</sup> =
PV110	1,00 unid. x	2,52 m <sup>2</sup> =
PV114	4,00 unid. x	3,36 m <sup>2</sup> =
VIDRO ESPERA	1,00 unid. x	7,20 m <sup>2</sup> =
VIDRO RECEPÇÃO	1,00 unid. x	16,47 m <sup>2</sup> =
VIDRO ADM	1,00 unid. x	11,19 m <sup>2</sup> =
<b>SOMA =</b>		<b>57,96 m<sup>2</sup></b>

14.8	EMOP	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	5,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

PV14 3,00 unid.  
PV16 1,00 unid.  
PV110 1,00 unid.  
PV114 4,00 unid.  
TOTAL = 5,00 unid.

14.9	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	57,96	M2
------	------	---------------	--	-------	----

PV14	3,00 unid. x	1,68 m <sup>2</sup> =	5,04 m <sup>2</sup>
PV16	1,00 unid. x	2,10 m <sup>2</sup> =	2,10 m <sup>2</sup>
PV110	1,00 unid. x	2,52 m <sup>2</sup> =	2,52 m <sup>2</sup>
PV114	4,00 unid. x	3,36 m <sup>2</sup> =	13,44 m <sup>2</sup>
VIDRO ESPERA	1,00 unid. x	7,20 m <sup>2</sup> =	7,20 m <sup>2</sup>
VIDRO RECEPÇÃO	1,00 unid. x	16,47 m <sup>2</sup> =	16,47 m <sup>2</sup>
VIDRO ADM	1,00 unid. x	11,19 m <sup>2</sup> =	11,19 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>			<b>57,96 m<sup>2</sup></b>

14.10	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	18,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

PV14	2,00 unid. x	3,00 unid. =	6,00 unid.
PV16	2,00 unid. x	1,00 unid. =	2,00 unid.
PV110	2,00 unid. x	1,00 unid. =	2,00 unid.
PV114	2,00 unid. x	4,00 unid. =	8,00 unid.
<b>TOTAL =</b>			<b>18,00 unid.</b>

14.11	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	18,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

PV14 6,00 unid.  
PV16 2,00 unid.  
PV110 2,00 unid.  
PV114 8,00 unid.  
TOTAL 18,00 unid.

14.12	EMOP	14.002.0055-A	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5CM),CLASSE P-60,EM CHAPA DE ACO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA E FECHADURA,CONFORME ABNT NBR 11742.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

14.13	EMOP	14.002.0062-A	PORTA CORTA-FOGO, MEDINDO (60X180X5)CM,CLASSE P-60,EM CHAPADE ACO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA E FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

14.14	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,80	M2																																																				
			<table> <thead> <tr> <th></th> <th>QUANTIDADE</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAV1</td> <td>2,00 unid. x</td> <td>2,63 m<sup>2</sup> =</td> </tr> <tr> <td>PFA11</td> <td>3,00 unid. x</td> <td>2,10 m<sup>2</sup> =</td> </tr> <tr> <td>PAV1</td> <td>1,00 unid. x</td> <td>5,25 m<sup>2</sup> =</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>TOTAL</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>16,80 m<sup>2</sup></b></td> </tr> </tbody> </table>		QUANTIDADE	TOTAL	PAV1	2,00 unid. x	2,63 m <sup>2</sup> =	PFA11	3,00 unid. x	2,10 m <sup>2</sup> =	PAV1	1,00 unid. x	5,25 m <sup>2</sup> =			<b>TOTAL</b>			<b>16,80 m<sup>2</sup></b>																																				
	QUANTIDADE	TOTAL																																																							
PAV1	2,00 unid. x	2,63 m <sup>2</sup> =																																																							
PFA11	3,00 unid. x	2,10 m <sup>2</sup> =																																																							
PAV1	1,00 unid. x	5,25 m <sup>2</sup> =																																																							
		<b>TOTAL</b>																																																							
		<b>16,80 m<sup>2</sup></b>																																																							
14.15	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	5,00	UN																																																				
			<table> <tbody> <tr> <td>PAV1</td> <td>2,00 unid.</td> </tr> <tr> <td>PFA11</td> <td>3,00 unid.</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL =</b></td> <td><b>5,00 unid.</b></td> </tr> </tbody> </table>	PAV1	2,00 unid.	PFA11	3,00 unid.	<b>TOTAL =</b>	<b>5,00 unid.</b>																																																
PAV1	2,00 unid.																																																								
PFA11	3,00 unid.																																																								
<b>TOTAL =</b>	<b>5,00 unid.</b>																																																								
14.16	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	75,60	M2																																																				
			<table> <tbody> <tr> <td>JAM2</td> <td>72,00 unid. x</td> <td>1,05 m<sup>2</sup> =</td> <td>75,60 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>TOTAL =</b></td> <td><b>75,60 m<sup>2</sup></b></td> </tr> </tbody> </table>	JAM2	72,00 unid. x	1,05 m <sup>2</sup> =	75,60 m <sup>2</sup>			<b>TOTAL =</b>	<b>75,60 m<sup>2</sup></b>																																														
JAM2	72,00 unid. x	1,05 m <sup>2</sup> =	75,60 m <sup>2</sup>																																																						
		<b>TOTAL =</b>	<b>75,60 m<sup>2</sup></b>																																																						
14.17	EMOP	14.003.0165-A	PERFIL DE ALUMINIO PARA FIXACAO DE VIDRO(BAGUETE),INCLUSIVE MANGUEIRA CRISTAL,DIAMETRO 3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	156,20	M																																																				
14.18	EMOP	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	101,93	M2																																																				
			<table> <thead> <tr> <th>VIDROS</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JAB1</td> <td>2,00 unid. x</td> <td>0,52 m<sup>2</sup> =</td> <td>1,04 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JAB2</td> <td>5,00 unid. x</td> <td>0,85 m<sup>2</sup> =</td> <td>4,23 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JAG1</td> <td>2,00 unid. x</td> <td>0,60 m<sup>2</sup> =</td> <td>1,20 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JAG2</td> <td>1,00 unid. x</td> <td>0,80 m<sup>2</sup> =</td> <td>0,80 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JAF1</td> <td>4,00 unid. x</td> <td>3,58 m<sup>2</sup> =</td> <td>14,30 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JAM1</td> <td>0,00 unid. x</td> <td>0,49 m<sup>2</sup> =</td> <td>0,00 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JAM2</td> <td>72,00 unid. x</td> <td>1,05 m<sup>2</sup> =</td> <td>75,60 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JFC1</td> <td>1,00 unid. x</td> <td>0,80 m<sup>2</sup> =</td> <td>0,80 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JVF1</td> <td>1,00 unid. x</td> <td>1,35 m<sup>2</sup> =</td> <td>1,35 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JVF2</td> <td>1,00 unid. x</td> <td>2,25 m<sup>2</sup> =</td> <td>2,25 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JV1</td> <td>1,00 unid. x</td> <td>0,36 m<sup>2</sup> =</td> <td>0,36 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>TOTAL =</b></td> <td><b>101,93 m<sup>2</sup></b></td> </tr> </tbody> </table>	VIDROS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	JAB1	2,00 unid. x	0,52 m <sup>2</sup> =	1,04 m <sup>2</sup>	JAB2	5,00 unid. x	0,85 m <sup>2</sup> =	4,23 m <sup>2</sup>	JAG1	2,00 unid. x	0,60 m <sup>2</sup> =	1,20 m <sup>2</sup>	JAG2	1,00 unid. x	0,80 m <sup>2</sup> =	0,80 m <sup>2</sup>	JAF1	4,00 unid. x	3,58 m <sup>2</sup> =	14,30 m <sup>2</sup>	JAM1	0,00 unid. x	0,49 m <sup>2</sup> =	0,00 m <sup>2</sup>	JAM2	72,00 unid. x	1,05 m <sup>2</sup> =	75,60 m <sup>2</sup>	JFC1	1,00 unid. x	0,80 m <sup>2</sup> =	0,80 m <sup>2</sup>	JVF1	1,00 unid. x	1,35 m <sup>2</sup> =	1,35 m <sup>2</sup>	JVF2	1,00 unid. x	2,25 m <sup>2</sup> =	2,25 m <sup>2</sup>	JV1	1,00 unid. x	0,36 m <sup>2</sup> =	0,36 m <sup>2</sup>			<b>TOTAL =</b>	<b>101,93 m<sup>2</sup></b>		
VIDROS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL																																																						
JAB1	2,00 unid. x	0,52 m <sup>2</sup> =	1,04 m <sup>2</sup>																																																						
JAB2	5,00 unid. x	0,85 m <sup>2</sup> =	4,23 m <sup>2</sup>																																																						
JAG1	2,00 unid. x	0,60 m <sup>2</sup> =	1,20 m <sup>2</sup>																																																						
JAG2	1,00 unid. x	0,80 m <sup>2</sup> =	0,80 m <sup>2</sup>																																																						
JAF1	4,00 unid. x	3,58 m <sup>2</sup> =	14,30 m <sup>2</sup>																																																						
JAM1	0,00 unid. x	0,49 m <sup>2</sup> =	0,00 m <sup>2</sup>																																																						
JAM2	72,00 unid. x	1,05 m <sup>2</sup> =	75,60 m <sup>2</sup>																																																						
JFC1	1,00 unid. x	0,80 m <sup>2</sup> =	0,80 m <sup>2</sup>																																																						
JVF1	1,00 unid. x	1,35 m <sup>2</sup> =	1,35 m <sup>2</sup>																																																						
JVF2	1,00 unid. x	2,25 m <sup>2</sup> =	2,25 m <sup>2</sup>																																																						
JV1	1,00 unid. x	0,36 m <sup>2</sup> =	0,36 m <sup>2</sup>																																																						
		<b>TOTAL =</b>	<b>101,93 m<sup>2</sup></b>																																																						
14.19	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	16,00	M																																																				
			<table> <tbody> <tr> <td>1 PAV</td> <td>8,00 m</td> </tr> <tr> <td>2 PAV</td> <td>8,00 m</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL =</b></td> <td><b>16,00 m</b></td> </tr> </tbody> </table>	1 PAV	8,00 m	2 PAV	8,00 m	<b>TOTAL =</b>	<b>16,00 m</b>																																																
1 PAV	8,00 m																																																								
2 PAV	8,00 m																																																								
<b>TOTAL =</b>	<b>16,00 m</b>																																																								
14.20	EMOP	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINELACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS, CORES VERDEOU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS.FORN.E COLOC.	10,50	M2																																																				
			<table> <thead> <tr> <th>ESQUADRIA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PFA11</td> <td>3,00 unid. x</td> <td>2,10 m<sup>2</sup> =</td> <td>6,30 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>PFA12</td> <td>1,00 unid. x</td> <td>4,20 m<sup>2</sup> =</td> <td>4,20 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>10,50 m<sup>2</sup></b></td> </tr> </tbody> </table>	ESQUADRIA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	PFA11	3,00 unid. x	2,10 m <sup>2</sup> =	6,30 m <sup>2</sup>	PFA12	1,00 unid. x	4,20 m <sup>2</sup> =	4,20 m <sup>2</sup>				<b>10,50 m<sup>2</sup></b>																																						
ESQUADRIA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL																																																						
PFA11	3,00 unid. x	2,10 m <sup>2</sup> =	6,30 m <sup>2</sup>																																																						
PFA12	1,00 unid. x	4,20 m <sup>2</sup> =	4,20 m <sup>2</sup>																																																						
			<b>10,50 m<sup>2</sup></b>																																																						
14.21	EMOP	14.001.0065-A	PORTA SANFONADA EM PVC,VAO DE 0,80X2,10M,INCLUSIVE ACESSORIOS(PUXADOR E TRINCOS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN																																																				
14.22	EMOP	14.003.0160-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28, EMVENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18,70	M2																																																				
			<table> <thead> <tr> <th>ESQUADRIA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JAF1</td> <td>4,00 unid. x</td> <td>3,58 m<sup>2</sup> =</td> <td>14,30 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JFC1</td> <td>1,00 unid. x</td> <td>0,80 m<sup>2</sup> =</td> <td>0,80 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JVF1</td> <td>1,00 unid. x</td> <td>1,35 m<sup>2</sup> =</td> <td>1,35 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JVF2</td> <td>1,00 unid. x</td> <td>2,25 m<sup>2</sup> =</td> <td>2,25 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>TOTAL =</b></td> <td><b>18,70 m<sup>2</sup></b></td> </tr> </tbody> </table>	ESQUADRIA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL	JAF1	4,00 unid. x	3,58 m <sup>2</sup> =	14,30 m <sup>2</sup>	JFC1	1,00 unid. x	0,80 m <sup>2</sup> =	0,80 m <sup>2</sup>	JVF1	1,00 unid. x	1,35 m <sup>2</sup> =	1,35 m <sup>2</sup>	JVF2	1,00 unid. x	2,25 m <sup>2</sup> =	2,25 m <sup>2</sup>			<b>TOTAL =</b>	<b>18,70 m<sup>2</sup></b>																														
ESQUADRIA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL																																																						
JAF1	4,00 unid. x	3,58 m <sup>2</sup> =	14,30 m <sup>2</sup>																																																						
JFC1	1,00 unid. x	0,80 m <sup>2</sup> =	0,80 m <sup>2</sup>																																																						
JVF1	1,00 unid. x	1,35 m <sup>2</sup> =	1,35 m <sup>2</sup>																																																						
JVF2	1,00 unid. x	2,25 m <sup>2</sup> =	2,25 m <sup>2</sup>																																																						
		<b>TOTAL =</b>	<b>18,70 m<sup>2</sup></b>																																																						

14.23	EMOP	14.003.0153-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVE ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SERIE 25. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	M2																
			<table> <tr> <td><b>ESQUADRIA</b></td> <td><b>QUANTIDADE</b></td> <td><b>ÁREA</b></td> <td><b>TOTAL</b></td> </tr> <tr> <td>JAG1</td> <td>2,00 unid. x</td> <td>0,60 m<sup>2</sup> =</td> <td>1,20 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JAG2</td> <td>1,00 unid. x</td> <td>0,80 m<sup>2</sup> =</td> <td>0,80 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>TOTAL =</b></td> <td><b>2,00 m<sup>2</sup></b></td> </tr> </table>	<b>ESQUADRIA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>TOTAL</b>	JAG1	2,00 unid. x	0,60 m <sup>2</sup> =	1,20 m <sup>2</sup>	JAG2	1,00 unid. x	0,80 m <sup>2</sup> =	0,80 m <sup>2</sup>			<b>TOTAL =</b>	<b>2,00 m<sup>2</sup></b>		
<b>ESQUADRIA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>TOTAL</b>																		
JAG1	2,00 unid. x	0,60 m <sup>2</sup> =	1,20 m <sup>2</sup>																		
JAG2	1,00 unid. x	0,80 m <sup>2</sup> =	0,80 m <sup>2</sup>																		
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00 m<sup>2</sup></b>																		
14.24	EMOP	14.003.0156-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, TIPO GUILHOTINA EM VENEZIANA, INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SERIE 25. FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,36	M2																
			<table> <tr> <td><b>ESQUADRIA</b></td> <td><b>QUANTIDADE</b></td> <td><b>ÁREA</b></td> <td><b>TOTAL</b></td> </tr> <tr> <td>JV1</td> <td>1,00 unid. x</td> <td>0,36 m<sup>2</sup> =</td> <td>0,36 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>TOTAL =</b></td> <td><b>0,36 m<sup>2</sup></b></td> </tr> </table>	<b>ESQUADRIA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>TOTAL</b>	JV1	1,00 unid. x	0,36 m <sup>2</sup> =	0,36 m <sup>2</sup>			<b>TOTAL =</b>	<b>0,36 m<sup>2</sup></b>						
<b>ESQUADRIA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>TOTAL</b>																		
JV1	1,00 unid. x	0,36 m <sup>2</sup> =	0,36 m <sup>2</sup>																		
		<b>TOTAL =</b>	<b>0,36 m<sup>2</sup></b>																		
14.25	EMOP	14.002.0134-A	GRADE DE FERRO ARTICULADA PARA PROTECAO DE ESCADA, EXECUTADA EM VERGALHOES DE 3/8" E CONTORNO EM CANTONEIRA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	118,31	M2																
			<b>PROTEÇÃO JANELA</b>																		
14.26	EMOP	14.002.0202-A	GRADIL METALICO, RESISTENTE A AMBIENTES AGRESSIVOS, EXECUTADO PAINEL ACO GALV. SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAM. MINIMO	0,72	M2																
<b>ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>																					
15.1	EMOP	15.001.0029-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X1,20M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	10,00	UN																
15.2	EMOP	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 3 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA) DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN																
15.3	EMOP	15.004.0151-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM, ATÉ O RALO SIFONADO	2,00	UN																
15.4	EMOP	15.045.0121-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	200,00	M																
15.5	EMOP	15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	200,00	M																
15.6	EMOP	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DRENO AR CONDICIONADO	132,00	M																
15.7	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	2,00	UN																
			<table> <tr> <td><b>QUADRO</b></td> <td><b>QUANTIDADE</b></td> </tr> <tr> <td>DML =</td> <td>1,00 unid.</td> </tr> <tr> <td>DML =</td> <td>1,00 unid.</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>2,00 unid.</b></td> </tr> </table>	<b>QUADRO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	DML =	1,00 unid.	DML =	1,00 unid.	<b>TOTAL</b>	<b>2,00 unid.</b>										
<b>QUADRO</b>	<b>QUANTIDADE</b>																				
DML =	1,00 unid.																				
DML =	1,00 unid.																				
<b>TOTAL</b>	<b>2,00 unid.</b>																				
15.8	EMOP	15.007.0642-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	45,00	UN																
15.9	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	2,00	UN																
15.10	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	21,00	UN																
15.11	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATÉ A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	10,00	UN																
15.12	EMOP	15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO ELEVADO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDÁVEL, 1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	23,00	UN																
15.13	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	160,00	M																



15.14	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00	M
15.15	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	40,00	M
15.16	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,00	M
15.17	EMOP	15.038.0001-A	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 1/2",COM FLANGES E ANELDE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.FORNECIMENTO	36,00	UN
15.18	EMOP	15.038.0003-A	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 1",COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.FORNECIMENTO	36,00	UN
15.19	EMOP	15.038.0005-A	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 1.1/2",COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.FORNECIMENTO	36,00	UN
15.20	EMOP	15.038.0006-A	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 2",COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.FORNECIMENTO	2,00	UN
15.21	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN
15.22	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN
15.23	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	40,00	M
15.24	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN
15.25	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN
15.26	EMOP	18.029.0035-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
15.27	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
15.28	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN
15.29	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
15.30	EMOP	15.036.0047-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	69,00	M
15.31	EMOP	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	37,00	M
15.32	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
15.33	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	45,00	UN
15.34	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	400,00	M
15.35	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	240,00	M
15.36	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	50,00	M
15.37	EMOP	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00	UN
15.38	EMOP	06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	1,00	UN
15.39	EMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	110,00	M
15.40	EMOP	15.016.0174-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",20,00MDE FIO 4MM2,CAIXAS,ABRACADEIRAS E CONEXOES	74,00	UN
15.41	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	28,00	UN
15.42	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	28,00	UN
15.43	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	7,00	UN
15.44	EMOP	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	11,00	UN
15.45	EMOP	15.036.0049-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	300,00	M
15.46	EMOP	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	98,00	M
15.47	EMOP	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	36,00	M

15.48	EMOP	06.001.0325-A	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE F9F9, TIPO CIRCULAR, COM DIAMETRO ACIMA DE 0,60M E ATE 1,00M, ASSENTADO COM ARGASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPAO	23,00	UN
15.49	EMOP	06.017.0040-A	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, PARA POCOS DE VISITA, PADRAO CEADAE, DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 600MM, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	23,00	UN
15.50	EMOP	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN
15.51	EMOP	15.002.0401-A	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN
15.52	EMOP	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	100,00	M
15.53	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	18,00	UN
15.54	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	260,00	M
15.55	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	132,00	UN
15.56	EMOP	15.017.0330-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 35MM². FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
15.57	EMOP	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 50MM². FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00	M
15.58	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	7,00	UN
15.59	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	10,00	UN

SPDA  
ELÉTRICA  
TOTAL =

7  
3  
10

15.60	EMOP	15.003.0391-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADE, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	144,00	UN
15.61	EMOP	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	520,00	M
15.62	EMOP	15.018.0260-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	18,00	UN
15.63	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	18,00	UN
15.64	EMOP	15.015.0199-A	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 4 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	27,00	UN
15.65	EMOP	15.015.0189-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	1,00	UN
15.66	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	70,00	UN
15.67	EMOP	18.037.0150-A	MINI CAMERA, COM DOME, LENTE PADRAO 3,6MM. FORNECIMENTO	16,00	UN
15.68	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	39,00	UN
15.69	SINAPI	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	50,00	M
15.70	SINAPI	98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	50,00	M
15.71	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	27,00	UN
15.72	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	1,00	UN
15.73	SINAPI	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	200,00	M
15.74	EMOP	15.010.0100-0	CABO COAXIAL RG-59, ALCANCE MAXIMO 300M, PARA INSTALACAO CFTV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	500,00	M
15.75	SINAPI	98.297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	1.620,00	M
15.76	EMOP	15.036.0079-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	700,00	M

15.77	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	8,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
BOX COLETA	1
BROMATOLOGIA	1
ADM/TUBERCULOSE	1
PREP MEIO CULTURA	1
ÁREA ADM	1
IMUNO-FLUOR	1
QUARENTENA	1
CIRC	1
TOTAL	8

15.78	EMOP	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	12,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
TUBERCULOSE	1
CITOMETRIA	1
LAVAGEM EXPURGO	1
ESTERILIZAÇÃO	1
URINÁLISE	1
HEMATO/BIOQUÍMICA	2
PARASITO	1
REUNIÃO	1
CPD	1
SERVIDORES	1
BIOLOGIA MOLECULAR 1	1
BIOLOGIA MOLECULAR 2	1
TOTAL	12

15.79	EMOP	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	9,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
SEPARAÇÃO	1
ESPERA	1
DIREÇÃO	1
ADMINISTRAÇÃO	1
REFEITÓRIO	1
ALMOXARIFADO	2
GELADEIRA	2
TOTAL	9

15.80	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	4,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
IMUNO	1
TRIAGEM	1
HORMONIO	1
BACTERIOLOGIA GERAL	1
TOTAL	4

15.81	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA, CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	75,00	M
-------	------	---------------	--	-------	---

15.82	EMOP	15.005.0280-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	125,99	KG
-------	------	---------------	--	--------	----

PERFIL	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL	KG/M2	KG
25X15	0,25 m x	0,15 m x	10,30 m =	3,59 m²	6,4	22,98 KG

15X15	0,15 m x	0,15 m x	12,00 m =	3,90 m²	6,4	24,96 KG
25X20	0,25 m x	0,20 m x	2,80 m =	1,62 m²	6,4	10,37 KG
15X20	0,20 m x	0,20 m x	16,83 m =	7,13 m²	6,4	45,64 KG
35X20	0,35 m x	0,20 m x	1,36 m =	1,24 m²	6,4	7,96 KG
40X20	0,40 m x	0,20 m x	3,50 m =	2,20 m²	6,4	14,08 KG
					<b>TOTAL =</b>	<b>125,99 KG</b>

15.83	SCO	AP 98.99.0100	Lava olhos de emergencia com acionamento manual por alavanca, tubulacao e conexoes em ferro galvanizado, pia em AISI 304, conexoes de entrada e saida de 1" BSP, pintura anticorrosiva, na cor verde	4,00	UN
15.84	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	29,00	UN
15.85	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	14,00	UN
15.86	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN
15.87	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	63,00	M
15.88	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	111,00	M
15.89	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	102,00	M
15.90	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	363,40	M
15.91	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	173,50	M
15.92	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	143,60	M
15.93	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	105,50	M
15.94	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	116,70	M
15.95	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	286,80	M
15.96	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	162,50	M
15.97	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3.116,26	M
15.98	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18.888,57	M
15.99	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	150,00	M
15.100	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN
15.101	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	427,00	UN
15.102	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN
15.103	EMOP	15.018.0496-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA, TIPO "U", 300X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	78,00	M
15.104	EMOP	15.018.0562-A	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	32,40	M
15.105	EMOP	15.018.0479-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	70,00	M
15.106	EMOP	15.018.0606-A	CURVA HORIZONTAL, 45º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
15.107	EMOP	15.018.0766-A	TE HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
15.108	EMOP	15.018.0883-A	REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
15.109	EMOP	15.018.0626-A	CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
15.110	EMOP	15.018.0612-A	CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
15.111	EMOP	15.018.0622-A	CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
15.112	EMOP	15.018.0592-A	CURVA HORIZONTAL, 45º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN

15.113	EMOP	15.018.0752-A	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
15.114	EMOP	15.018.0792-A	CRUZETA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
15.115	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BÔMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO	1,00	UN
15.116	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO	2,00	UN
15.117	EMOP	15.006.0012-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM	5,00	UN
15.118	EMOP	15.006.0035-A	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO,PARA LINHA DE 100MM,INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA	5,00	UN
15.119	EMOP	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE	4,00	UN
15.120	EMOP	15.007.0435-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE	1,00	UN
15.121	EMOP	15.007.0440-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE	2,00	UN
15.122	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	181,00	UN
15.123	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	77,00	UN
15.124	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	52,00	UN
15.125	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	49,00	UN
15.126	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN
15.127	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
15.128	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN
15.129	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
15.130	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN
15.131	EMOP	15.007.0602-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPOC.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
15.132	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
15.133	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
15.134	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
15.135	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN
15.136	EMOP	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15.137	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
15.138	EMOP	15.019.0052-A	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	120,00	UN
15.139	EMOP	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
15.140	EMOP	15.017.0332-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
15.141	EMOP	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA	2,00	UN
15.142	EMOP	15.008.0265-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	M
15.143	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00	M
15.144	SINAPI	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN
15.145	SINAPI	92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	30,00	UN
15.146	SINAPI	92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,00	UN
15.147	SINAPI	92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,00	UN
15.148	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN

15.149	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
15.150	EMOP	15.017.0310-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 240MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
15.151	EMOP	15.017.0290-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
15.152	EMOP	15.017.0285-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
15.153	COTAÇÃO	COT. 02	Disjuntor Media Tensao Vacuo 17,5kva 2500a 25ka 220vca.	1,00	UN
15.154	COTAÇÃO	COT. 03	Rele de proteção de media tensão schneider	1,00	UN
15.155	EMOP	15.018.0118-A	CAIXA DE LIGACAO DE PVC,TIPO CONDULETES,PARA 5 OU 6 ENTRADAS,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	120,00	UN
15.156	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	90,00	UN
15.157	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	90,00	UN
15.158	EMOP	15.020.0210-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,20W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	20,00	UN
15.159	EMOP	15.018.0480-A	ELETROCALHA PERFORADA,SEM TAMPA,TIPO "U",300X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	95,00	M
15.160	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,00	UN
15.161	COTAÇÃO	COT.04	Racks de parede de 12U de 19"	4,00	UND
15.162	COTAÇÃO	COT.05	Bandeja de 1U de 400mm	2,00	UND
15.163	COTAÇÃO	COT.06	Filtro de linha de oito tomadas, com chave liga e desliga e fusível de proteção;	2,00	UND
15.164	COTAÇÃO	COT.07	Ventiladores de 120mm x 120mm x 3,8mm bivolt com chave liga e desliga;	2,00	UND
15.165	COTAÇÃO	COT.08	Guias de cabo horizontal de 1U para rack de 19	4,00	UND
15.166	COTAÇÃO	COT.09	Switchs L2 gerenciáveis de 24 portas 10/100/1000 (gigabit) RJ-45 com PoE, 4 portas SFP de 1GbE, tipo de telecomunicação adaptativa e capacidade de switching de 100 Gbps ou mais;	4,00	UND
15.167	COTAÇÃO	COT.10	Acesso interno (access points indoor) de banda dupla de 2.4 GHz e 5 GHz, com suporte ao padrão IEEE 802.11a/g/n/ac e conexão via PoE;	15,00	UND

**ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**

16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURAAPROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIOS/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	39,67	M2
------	------	---------------	---	-------	----

$$\text{ÁREA DE TELHAS} = 38,00 \text{ m}^2 \times \text{Fator Correção (10\%)} = 38,00 \text{ m}^2 \times 1,044 = 39,67 \text{ m}^2$$

16.2	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	167,52	KG
------	--------	--------	--	--------	----

ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA

$$\text{ÁREA DE TELHAS} = \text{Área de Cobertura} \times \text{Massa Linear (kg/m}^2\text{)} = 19,84 \text{ m}^2 \times 8,445 = 167,52 \text{ KG}$$

16.3	EMOP	16.005.0015-A	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	M
------	------	---------------	--	-------	---

$$\text{EDIFICAÇÃO PRINCIPAL} = 20,00 \text{ m}$$

$$\text{TOTAL} = 20,00 \text{ m}$$

16.4	EMOP	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	28,00	M
------	------	---------------	---	-------	---

$$\text{EDIFICAÇÃO PRINCIPAL} = 28,00 \text{ m}$$

$$\text{TOTAL} = 28,00 \text{ m}$$

16.5	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO III-B,ESP. 4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,SUBSTRATO CAIMENTO 1%,EXCL.REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.	326,00	M2
------	------	---------------	--	--------	----

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL = 326,00 m<sup>2</sup>  
**TOTAL = 326,00 m<sup>2</sup>**

16.6	EMOP	16.012.0005-A	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO,EXCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13,00	M2
------	------	---------------	--	-------	----

**Domo Iluminação - ADM** 2,00 m<sup>2</sup>  
**Domos Iluminação** 11,00 m<sup>2</sup>  
**TOTAL = 13,00 m<sup>2</sup>**

16.7	EMOP	16.011.0005-A	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL,COM 10MM DE ESPESSURA,INCL.MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRAE PILARES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,50	M2
------	------	---------------	---	-------	----

**Domo Iluminação - ADM** 2,00 m<sup>2</sup>  
**Domos Iluminação** 11,00 m<sup>2</sup>  
**COBERTURA EXISTENTE** 37,50 m<sup>2</sup>  
**TOTAL = 50,50 m<sup>2</sup>**

**ETAPA 17: PINTURAS**

17.1	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	132,29	M2
------	------	---------------	---	--------	----

ITEM	PERÍMETRO x METRAGEM	COEFICIENTE	TOTAL
Cobertura metálica =	38,00 m <sup>2</sup> x	1,00 =	38,00 m <sup>2</sup>
	<b>Área de pintura considerando - Perímetro x Metragem</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Total</b>
PFF2	1,26 m <sup>2</sup> x	8,00 =	10,08 m <sup>2</sup>
PFF5	1,89 m <sup>2</sup> x	9,00 =	17,01 m <sup>2</sup>
PFA11	2,10 m <sup>2</sup> x	10,00 =	21,00 m <sup>2</sup>
PFA12	4,20 m <sup>2</sup> x	11,00 =	46,20 m <sup>2</sup>
	<b>TOTAL =</b>		<b>94,29 m<sup>2</sup></b>
	<b>TOTAL =</b>		<b>132,29 m<sup>2</sup></b>

17.2	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	1.145,61	M2
------	------	---------------	---	----------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
PARTE EXTERNA EDIFICAÇÃO - PAREDE	31,30 m x	11,40 m	356,77 m <sup>2</sup>
PARTE INTERNA EDIFICAÇÃO - TETO			788,84 m <sup>2</sup> =
		<b>TOTAL =</b>	<b>1.145,61 m<sup>2</sup></b>

17.3	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS	2.427,52	M2
------	------	---------------	---	----------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL	REVESTIMENTO
Sala de Geladeiras para Triagem	11,50 m x	2,80 m =	32,20 m <sup>2</sup>	2.1
Abrigo de Resíduos Grupo B	5,15 m x	2,80 m =	14,42 m <sup>2</sup>	2.2
Abrigo de Resíduos Grupo A	5,13 m x	2,80 m =	14,36 m <sup>2</sup>	2.2
Abrigo de Resíduos Grupo D	5,08 m x	2,80 m =	14,22 m <sup>2</sup>	2.2
Espera	16,57 m x	2,80 m =	46,40 m <sup>2</sup>	2.1
separação/identificação/ Comerência de material - Resíduos - Resíduos	32,38 m x	2,80 m =	90,66 m <sup>2</sup>	2.3
Acesso Principal	16,69 m x	2,80 m =	46,73 m <sup>2</sup>	2.1
Circulação/Espera	28,83 m x	2,80 m =	80,72 m <sup>2</sup>	2.1
Hall	13,75 m x	2,80 m =	38,50 m <sup>2</sup>	2.1
Sanit. Públ PNE	13,25 m x	2,80 m =	37,10 m <sup>2</sup>	2.1
Sani. Públ	5,92 m x	2,80 m =	16,58 m <sup>2</sup>	2.1
Vest. Func. Coleta	7,90 m x	2,80 m =	22,12 m <sup>2</sup>	2.2
Sanit. Pub.	6,37 m x	2,80 m =	17,84 m <sup>2</sup>	2.2
Subestação	20,46 m x	2,80 m =	57,29 m <sup>2</sup>	1
Abrigo de Geradores	21,75 m x	2,80 m =	60,90 m <sup>2</sup>	2
1 PAVIMENTO	0,00 m x	2,80 m =	0,00 m <sup>2</sup>	0
TUBERCULOSE	14,22 m x	2,80 m =	39,82 m <sup>2</sup>	2.3

ADM TUB	9,06 m x	2,80 m =	25,37 m <sup>2</sup>	2.3
BACT.GERAL	22,66 m x	2,80 m =	63,45 m <sup>2</sup>	2.3
ANTOMETRIA DE FLUXO	14,37 m x	2,80 m =	40,24 m <sup>2</sup>	2.3
PREP MEIO CULTURA	11,36 m x	2,80 m =	31,81 m <sup>2</sup>	2.3
BIOLOGIA MOLECULAR	14,44 m x	2,80 m =	40,43 m <sup>2</sup>	2.3
' " " "	14,40 m x	2,80 m =	40,32 m <sup>2</sup>	2.3
UBINALISE	13,63 m x	2,80 m =	38,16 m <sup>2</sup>	2.3
HEMATO/BIOQUIMICA	23,25 m x	2,80 m =	65,10 m <sup>2</sup>	2.3
IMINE	20,66 m x	2,80 m =	57,85 m <sup>2</sup>	2.3
HORMONIO	20,40 m x	2,80 m =	57,12 m <sup>2</sup>	2.3
' " " "	12,45 m x	2,80 m =	34,86 m <sup>2</sup>	2.3
IMUNO FLUOR	7,80 m x	2,80 m =	21,84 m <sup>2</sup>	2.3
MICROSCOPIA/CIRCULAÇÃO	17,17 m x	2,80 m =	48,08 m <sup>2</sup>	2.1
CIRC AREA TECNICA	32,37 m x	2,80 m =	90,64 m <sup>2</sup>	2.3
VEST. PERTENCES	7,76 m x	2,80 m =	21,73 m <sup>2</sup>	2.2
BRAMATOLOGIA	11,26 m x	2,80 m =	31,53 m <sup>2</sup>	2.3
DML	5,68 m x	2,80 m =	15,90 m <sup>2</sup>	2.2
BROMATOLOGIA	11,63 m x	2,80 m =	32,56 m <sup>2</sup>	2.3
ANTE CAMARA	11,65 m x	2,80 m =	32,62 m <sup>2</sup>	2.3
TUBERCULOSE	14,22 m x	2,80 m =	39,82 m <sup>2</sup>	2.3
HALL	24,17 m x	2,80 m =	67,68 m <sup>2</sup>	2.1
HALL ELEVADOR	13,59 m x	2,80 m =	38,05 m <sup>2</sup>	2.1
2 PAVIMENTO	0,00 m x	2,80 m =	0,00 m <sup>2</sup>	0
DIREÇÃO	17,27 m x	2,80 m =	48,36 m <sup>2</sup>	2.1
SANIT DIREÇÃO	5,49 m x	2,80 m =	15,37 m <sup>2</sup>	2.2
SANIT ADM	5,29 m x	2,80 m =	14,81 m <sup>2</sup>	2.2
ADMINISTRAÇÃO	17,37 m x	2,80 m =	48,64 m <sup>2</sup>	2.1
CPD	11,78 m x	2,80 m =	32,98 m <sup>2</sup>	2.1
SERVIDORES / TI	10,60 m x	2,80 m =	29,68 m <sup>2</sup>	2.1
VEST FEMININO	14,37 m x	2,80 m =	40,24 m <sup>2</sup>	2.2
VEST MASCULINO	14,37 m x	2,80 m =	40,24 m <sup>2</sup>	2.2
REFEITORIO	17,04 m x	2,80 m =	47,71 m <sup>2</sup>	2.1
LAVAGEM / EXPURGO	14,44 m x	2,80 m =	40,43 m <sup>2</sup>	2.3
OTR	5,53 m x	2,80 m =	15,48 m <sup>2</sup>	2.2
ESTERILIZAÇÃO	14,52 m x	2,80 m =	40,66 m <sup>2</sup>	2.3
CIRC	58,48 m x	2,80 m =	163,74 m <sup>2</sup>	2.3
ALMOXARIFADO	36,61 m x	2,80 m =	102,51 m <sup>2</sup>	2.3
RECEP. MAT.	12,58 m x	2,80 m =	35,22 m <sup>2</sup>	2.1
ARQUIVO	16,58 m x	2,80 m =	46,42 m <sup>2</sup>	2.1
PROJ MEMÓRIA	23,25 m x	2,80 m =	65,10 m <sup>2</sup>	2.1
HALL ELEVADOR	12,47 m x	2,80 m =	34,92 m <sup>2</sup>	2.1
<b>TOTAL =</b>			<b>2.427,52 m<sup>2</sup></b>	

17.4	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE MADEIRAS E METAIS, AREAS INTERNAS OU EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADORACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	356,58	M2
------	------	---------------	---	--------	----

ESQUADRIA	QUANTIDADE	ÁREA	COEF.	
PCL2	1,00 unid. x	1,26 m <sup>2</sup> x	3,00 =	3,78 m <sup>2</sup>
PCL3	5,00 unid. x	1,47 m <sup>2</sup> x	4,00 =	29,40 m <sup>2</sup>
PCL4	34,00 unid. x	1,68 m <sup>2</sup> x	5,00 =	285,60 m <sup>2</sup>
PCL5	2,00 unid. x	1,68 m <sup>2</sup> x	6,00 =	20,16 m <sup>2</sup>
PCL12	1,00 unid. x	2,52 m <sup>2</sup> x	7,00 =	17,64 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL =</b>	<b>356,58 m<sup>2</sup></b>

17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	1.852,11	KG
------	------	---------------	---	----------	----

JAB1	2	0,52 m <sup>2</sup> x	0,006 m x	2.600,00 kg/m <sup>3</sup> =	16,22 kg
JAB2	5	0,85 m <sup>2</sup> x	0,006 m x	2.600,00 kg/m <sup>3</sup> =	65,91 kg
JAG1	2	0,60 m <sup>2</sup> x	0,006 m x	2.600,00 kg/m <sup>3</sup> =	18,72 kg
JAG2	1	0,80 m <sup>2</sup> x	0,006 m x	2.600,00 kg/m <sup>3</sup> =	12,48 kg
JAF1	4	3,58 m <sup>2</sup> x	0,006 m x	2.600,00 kg/m <sup>3</sup> =	223,08 kg
JAM1	0	0,49 m <sup>2</sup> x	0,006 m x	2.600,00 kg/m <sup>3</sup> =	0,00 kg



JAM2	72	1,05 m <sup>2</sup> x	0,006 m x	2.600,00 kg/m <sup>3</sup> =	1.179,36 kg
JFC1	1	0,80 m <sup>2</sup> x	0,006 m x	2.600,00 kg/m <sup>3</sup> =	12,48 kg
JVF1	1	1,35 m <sup>2</sup> x	0,006 m x	2.600,00 kg/m <sup>3</sup> =	21,06 kg
JVF2	1	2,25 m <sup>2</sup> x	0,006 m x	2.600,00 kg/m <sup>3</sup> =	35,10 kg
JV1	1	0,36 m <sup>2</sup> x	0,006 m x	2.600,00 kg/m <sup>3</sup> =	5,62 kg
PAV1	2	2,63 m <sup>2</sup> x	0,006 m x	2.600,00 kg/m <sup>3</sup> =	81,90 kg
PFA11	3	2,10 m <sup>2</sup> x	0,006 m x	2.600,00 kg/m <sup>3</sup> =	98,28 kg
PAV1	1	5,25 m <sup>2</sup> x	0,006 m x	2.600,00 kg/m <sup>3</sup> =	81,90 kg
				<b>TOTAL =</b>	<b>1.852,11 kg</b>

17.6	EMOP	17.012.0040-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICACAO SOBRE CONCRETO, TIJOLOS, PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFICIE POROSA, EM DUAS DEMAO S, USANDO AGUA COMO DILUENTE	535,16	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
PARTE EXTERNA EDIFICAÇÃO - PEDRA	46,94 m x	11,40 m	535,16 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>			<b>535,16 m<sup>2</sup></b>

**ETAPA 18: APARELHOS HIDRÁLICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

18.1	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	15,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

Ambientes	Unidade
TÉRREO	7,00 unid.
1 PAV	2,00 unid.
2 PAV	6,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>15,00 unid.</b>

18.2	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL, EM CHAPA 22.304, MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM, CAPACIDADE DE 30L, COM ESFREGADOR, EXCLUSIVO TORNEIRA. FORNECIMENTO	2,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

Ambientes	Unidade
DML =	1,00 unid.
DML =	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>2,00 unid.</b>

18.3	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	20,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

Ambientes	Unidade
TÉRREO	5,00 unid.
1 PAV	9,00 unid.
2 PAV	6,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>20,00 unid.</b>

18.4	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	1,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

Ambientes	Unidade
TÉRREO	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>1,00 unid.</b>

18.5	EMOP	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLA DA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASS ENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	9,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

Ambientes	Unidade
TÉRREO =	2,00 unid.
1 PAVIMENTO =	1,00 unid.
2 PAVIMENTO =	6,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>9,00 unid.</b>

18.6	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	1,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

**Ambientes**  
TÉREO  
**TOTAL =**

**Unidade**  
1,00 unid.  
**1,00 unid.**

18.7	EMOP	18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M, ATE 3,00M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18.304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	31,74	M
------	------	---------------	--	-------	---

Separação/identificação	1,00 unid.	x	2,80 m =	2,80 m	INOX
Tuberculose	1,00 unid.	x	2,80 m =	2,80 m	INOX
Bact. Geral	1,00 unid.	x	4,34 m =	4,34 m	INOX
Citometria de Fluxo	1,00 unid.	x	2,40 m =	2,40 m	INOX
Prep. Meio Cultura	1,00 unid.	x	1,60 m =	1,60 m	INOX
Biologia Molecular-1	1,00 unid.	x	1,60 m =	1,60 m	INOX
Biologia Molecular-2	1,00 unid.	x	1,60 m =	1,60 m	INOX
Bromatoloia	1,00 unid.	x	2,00 m =	2,00 m	INOX
Parasito	1,00 unid.	x	1,60 m =	1,60 m	INOX
Hormônio	1,00 unid.	x	1,20 m =	1,20 m	INOX
Imuno	1,00 unid.	x	1,20 m =	1,20 m	INOX
Hemato/Bioquímica	1,00 unid.	x	1,55 m =	1,55 m	INOX
Urinalise	1,00 unid.	x	1,55 m =	1,55 m	INOX
Lavagem/Expurgo	1,00 unid.	x	2,40 m =	2,40 m	INOX
Esterilização	1,00 unid.	x	3,10 m =	3,10 m	INOX

**TOTAL = 31,74 m**

18.8	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	17,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

Separação/identificação	1,00 unid.	=	1 unid.
Tuberculose	2,00 unid.	=	2 unid.
Bact. Geral	1,00 unid.	=	1 unid.
Citometria de Fluxo	1,00 unid.	=	1 unid.
Prep. Meio Cultura	1,00 unid.	=	1 unid.
Biologia Molecular-1	1,00 unid.	=	1 unid.
Biologia Molecular-2	1,00 unid.	=	1 unid.
Bromatoloia	1,00 unid.	=	1 unid.
Parasito	1,00 unid.	=	1 unid.
Hormônio	1,00 unid.	=	1 unid.
Imuno	1,00 unid.	=	1 unid.
Hemato/Bioquímica	1,00 unid.	=	1 unid.
Urinalise	1,00 unid.	=	1 unid.
Lavagem/Expurgo	2,00 unid.	=	2 unid.
Esterilização	1,00 unid.	=	1 unid.
<b>TOTAL</b>			<b>17 unid.</b>

18.9	EMOP	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,40	M
------	------	---------------	---	------	---

Refeitório	1,00 unid.	x	1,60 m =	1,60 m
Vestiário Fem	1,00 unid.	x	1,40 m =	1,40 m
Vestiário Masc	1,00 unid.	x	1,40 m =	1,40 m
<b>TOTAL =</b>				<b>4,40 m</b>

18.10	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 9050, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO PRESSAO, COM 2 TORNEIRAS, VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	6,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.11	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP), CLASSE A, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

18.12	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

## AR CONDICIONADO

18.13	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	8,00	UN
			AMBIENTE	QUANTIDADE	
			BOX COLETA	1	
			BROMATOLOGIA	1	
			ADM/TUBERCULOSE	1	
			PREP MEIO CULTURA	1	
			ÁREA ADM	1	
			IMUNO-FLUOR	1	
			QUARENTENA	1	
			CIRC	1	
			TOTAL	8	
18.14	EMOP	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	12,00	UN
			AMBIENTE	QUANTIDADE	
			TUBERCULOSE	1	
			CITOMETRIA	1	
			LAVAGEM EXPURGO	1	
			ESTERILIZAÇÃO	1	
			URINÁLISE	1	
			HEMATO/BIOQUÍMICA	2	
			PARASITO	1	
			REUNIÃO	1	
			CPD	1	
			SERVIDORES	1	
			BIOLOGIA MOLECULAR 1	1	
			BIOLOGIA MOLECULAR 2	1	
			TOTAL	12	
18.15	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	9,00	UN
			AMBIENTE	QUANTIDADE	
			SEPARAÇÃO	1	
			ESPERA	1	
			DIREÇÃO	1	
			ADMINISTRAÇÃO	1	
			REFEITÓRIO	1	
			ALMOXARIFADO	2	
			GELADEIRA	2	
			TOTAL	9	
18.16	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	4,00	UN
			AMBIENTE	QUANTIDADE	
			IMUNO	1	
			TRIAGEM	1	
			HORMONIO	1	
			BACTERIOLOGIA GERAL	1	
			TOTAL	4	
18.17	EMOP	18.036.0001-A	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	4,00	UN
18.18	EMOP	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN

18.19	EMOP	18.034.0010-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
18.20	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	41,00	UN
18.21	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	13,00	UN
18.22	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	55,00	UN
18.23	SINAPI	97.607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	10,00	UN
18.24	EMOP	18.034.0010-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
18.25	EMOP	18.034.0010-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
18.26	EMOP	18.034.0010-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
18.27	EMOP	18.018.0010-A	CORTINA DIVISORIA HOSPITALAR,SEM EMENDAS,CONFECCIONADA EM VINIL DE ALTA ESPESSURA,DE APROXIMADAMENTE 0,4MM,ANTICHAMA,ANTIFUNGO,BACTERICIDA E ANTIESTATICO,COM ALTURA DE 1,80M,PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,INCLUSIVE ILHOSES,TRILHOS,GANCHOS,RODIZIOS E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	M
18.28	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	2,00	UN
18.29	EMOP	18.033.0020-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
18.30	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
18.31	EMOP	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
18.32	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
18.33	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
18.34	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
18.35	EMOP	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO	2,00	UN
18.36	EMOP	18.037.0110-A	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD).FORNECIMENTO	2,00	UN
18.37	EMOP	18.037.0140-A	MONITOR LCD 22",WIDESCREEN.FORNECIMENTO	2,00	UN

18.38	EMOP	18.028.0160-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
18.39	EMOP	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR	432,00	UN
18.40	EMOP	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	2,00	UN
18.41	EMOP	18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-	1,00	UN
18.42	EMOP	18.009.0086-A	TORNEIRA PARA FILTRO,1147 OU SIMILAR,DE 1/2"X13CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
18.43	COTAÇÃO	COT.01	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE RENOVACÃO E EXAUSTAO DE AR, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME COTAÇÃO.	1,00	UN
18.44	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	37,00	UN
18.45	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN

Ambiente	Quantidade
Refeitório	1,00 unid.
Vestiário Fem	1,00 unid.
Vestiário Masc	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>3,00 unid.</b>

18.46	EMOP	18.260.0070-A	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
18.47	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN
18.48	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN
18.49	EMOP	18.040.0020-A	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.8 PASSAG.(600KG),VELOC.APROX.36M/MIN,4 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.12,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M,PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX.(1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO COM NORMAS NBR9050:15,NM313:2007 E NM267:2001.FORN.,MONT.E INSTAL.	1,00	UN

ETAPA 19: ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

