



SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA POLICLÍNICA VILA III, SITUADO NA RUA NESTOR PINTO ALVES S/N, VILA TRÊS/ALCÂNTARA - SÃO GONÇALO - RJ.

ANEXO XII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00	UNID
-----	------	---------------	-----------------------------	--------	------

CONFORME COMPOSIÇÃO

1.2	EMOP	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETTRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	3.621,79	M2
-----	------	---------------	--	----------	----

1.3	EMOP	01.050.0054-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO	3.621,79	M2
-----	------	---------------	--	----------	----

1.4	EMOP	01.050.0091-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE	3.621,79	M2
-----	------	---------------	---	----------	----

1.5	EMOP	01.050.0102-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO	3.621,79	M2
-----	------	---------------	--	----------	----

1.6	EMOP	01.050.0351-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS	3.621,79	M2
-----	------	---------------	---	----------	----

1.7	EMOP	01.050.0399-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS	3.621,79	M2
-----	------	---------------	---	----------	----

1.8	EMOP	01.050.0532-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTAO MECANICA,CONSIDERANDO O PROJETO	3.621,79	M2
-----	------	---------------	--	----------	----

1.9	EMOP	01.050.0436-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA	3.621,79	M2
-----	------	---------------	--	----------	----

1.10	EMOP	01.050.0565-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA(CFTV E SONORIZACAO),CONSIDERANDO PROJETO BASICO	3.621,79	M2
------	------	---------------	--	----------	----

1.11	EMOP	01.050.0540-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO	54,44	M2
------	------	---------------	---	-------	----

DEPÓSITO DE 19,44 m²
RESÍDUOS =
ELEVADOR (1º E 2º 15,00 m²
PAVIMENTO) =
PREVISÃO GERADOR E 20,00 m²
SUBESTAÇÃO =
TOTAL = 54,44 m²

1.12	COTAÇÃO		PROJETO DE PROTECAO RADIOLOGICA EXECUTADO POR FISICO MEDICO DEVIDAMENTE HABILITADO EM MEDICINA	52,57	M2
------	---------	--	--	-------	----

1.13	EMOP	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE	54,44	M2
------	------	---------------	--	-------	----

DEPÓSITO DE 19,44 m²
RESÍDUOS =
ELEVADOR (1º E 2º 15,00 m²
PAVIMENTO) =
PREVISÃO GERADOR E 20,00 m²
SUBESTAÇÃO =
TOTAL = 54,44 m²

ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA

2.1	EMOP	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE	30,00	M2
-----	------	---------------	--	-------	----

2.2	EMOP	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M	8,00	UNXMES
<div>1,00CONTAINER X 8,00 MESES = 8,00 UNXMES</div>					
2.3	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA	495,00	M2
<div> <div>PERÍMETRO</div> <div>ÁREA TOTAL = 225,00 mX 2,20 m = 495,00 m²</div> </div>					
2.4	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO	14,00	M2
<div> <div>PLACA MINISTÉRIO SAÚDE (2,00 X 3,00 M) = 6,00 m²</div> <div>PLACA MUNICIPAL (2.00 X 3.00 M) = 6,00 m²</div> <div>PLACA LEGALIZAÇÃO (1.00 X 2.00 M) = 2,00 m²</div> <div>TOTAL = 14,00 m²</div> </div>					
2.5	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO	1,00	UN
2.6	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO	1,00	UN

ETAPA 3:MOVIMENTO DE TERRA

3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	60,00	M
3.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE	151,82	M3

COMPRIMENTO

LARGURA

PROFUND.

INFRA SUBESTAÇÃO = 18,00 m x 1,20 m x 1,00 m = 21,60 m³

FUNDAÇÃO ABRIGO DE RESÍDUOS

Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP

1,60 m x 1,60 m x 1,50 m = 3,84 m³

6,00 unid. x 3,84 m³ = 23,04 m³

Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP

0,75 m x 0,50 m x 23,00 m = 8,63 m³

FUNDAÇÃO ELEVADOR

Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP

1,60 m x 1,60 m x 1,50 m = 3,84 m³

4,00 unid. x 3,84 m³ = 15,36 m³

Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP

0,75 m x 0,50 m x 10,00 m = 3,75 m³

FUNDAÇÃO GERADOR E SUBESTAÇÃO

Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP

1,60 m x 1,60 m x 1,50 m = 3,84 m³

8,00 unid. x 3,84 m³ = 30,72 m³

Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP

0,75 m x 0,50 m x 18,00 m = 6,75 m³

FUNDAÇÃO CENTRAL DE GASES MEDICINAIS

Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP

1,60 m x 1,60 m x 1,50 m = 3,84 m³

8,00 unid. x 3,84 m³ = 30,72 m³

Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP

0,75 m x 0,50 m x 30,00 m = 11,25 m³

TOTAL = 151,82 m³

3.3	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL	131,10	M3
-----	------	---------------	---	--------	----

VOLUME ESCAVADO = 151,82 m³

VOLUME INFRA = 11,30 m³

VOLUME FUNDAÇÕES 9,42 m³

=

VOLUME REATERRO = 131,10 m³

ETAPA 4:	TRANSPORTES
-----------------	--------------------

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

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

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

4.3	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE	34.200,00	M2XKM
-----	------	---------------	--	-----------	-------

2.280,00 m² x 15 km = 34.200,00 M2XKM

4.4	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO	2.280,00	M2
-----	------	---------------	---	----------	----

4.5	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE	27,00	UN
-----	------	---------------	---	-------	----

Empolament
o
Telhas fibro cimento = 0,14 m³ x 1,50 = 0,21 m³
Demolição piso ceramico = 26,85 m³ x 1,50 = 40,28 m³
Demolição de alvenaria = 61,85 m³ x 1,50 = 92,78 m³
Total = 133,27 m³ / 5m³ = 27,00

ETAPA 5:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
-----------------	--------------------------------

5.1	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE	27,50	M2
-----	------	---------------	--	-------	----

INCLINAÇÃO

Cobertura a remover= 25,00 m² x 10% = 27,50 m²

5.2	EMOP	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE	895,00	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

PISO EXISTENTE 1º PAV. = 305,00 m²

PISO EXISTENTE 2º PAV. = 590,00 m²

TOTAL = 895,00 m²

5.3	EMOP	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO	61,85	M3
-----	------	---------------	---	-------	----

DEMOLIÇÃO 1º PAV. = 298,02 m²

DEMOLIÇÃO 2º PAV. = 114,30 m²

TOTAL = 412,32 m² x 0,15 m = 61,85 m³

5.4	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	423,70	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

GRADIL EXTERNO = 423,70 m²

5.5	EMOP	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A	6.840,00	M2XMES
-----	------	---------------	--	----------	--------

PERÍMETRO TESTADA FACHADA
240,00 m x 9,50 m x 3,00 meses = 6840,00 m2xm

5.6	EMOP	05.007.0007-A	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE	13,50	M2XMES
-----	------	---------------	---	-------	--------

24,00 m x 1,50 m x 3,00 meses = 13,50 M2xm

5.7	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL	2.280,00	M2
-----	------	---------------	---	----------	----

ORTOPEDIA

RECEPÇÃO 190,17 m²
GERAL =
RECEPÇÃO 23,53 m²
=
ESPERA = 34,19 m²
ESP. CUR. 6,37 m²
INF. =
ESP. CUR. 6,37 m²
INF. =
BANHEIRO = 2,59 m²

BANHEIRO = 2,59 m²

BANHEIRO 4,15 m²
PNE =
GESSO = 9,13 m²
DEP. GESSO 4,31 m²
=
CIRCULAÇÃO 39,90 m²
O =
FISIOTERAPIA 28,85 m²
A =
CONSULTÓRIO 13,77 m²
RIO =
CONSULTÓRIO 14,06 m²
RIO =
CONSULTÓRIO 14,35 m²
RIO =
DML = 2,02 m²
CIRCULAÇÃO 6,97 m²
O =
ADM = 9,86 m²
ESTOQUE = 3,92 m²
LOCKER = 5,60 m²
COPA = 4,00 m²
TOTAL = 426,70 m²

IST/AIDS
RECEPÇÃO 40,28 m²
=
Consultório 14,50 m²
1 =
Consultório 19,51 m²
2 =
Farmácia = 10,72 m²

Estoque = 11,05 m²
Enfermagem 10,85 m²
m 1 =
Enfermagem 11,18 m²
m 2 =
DML = 2,71 m²
CTA = 12,07 m²
Laboratório 11,70 m²
=
Circulação = 74,61 m²

Copa = 6,32 m²

ADM = 16,76 m²
Arquivo = 13,15 m²

Locker = 2,44 m²

TOTAL = 257,85 m²

OSTOMOZADOS

RECEPÇÃO = 29,81 m²
CONSULTÓRIO = 8,28 m²
CONSULTÓRIO = 8,28 m²
CIRCULAÇÃO = 45,51 m²

BANH. PCD = 5,12 m²
DEP. CAD. = 7,10 m²
DESPENSA = 9,89 m²

FISIOTERAPIA = 15,34 m²
DML = 2,61 m²
FISIOTERAPIA = 15,34 m²

ADM = 11,07 m²
COPA = 3,97 m²
ENFERMAGEM = 12,17 m²
BANHEIRO = 3,66 m²
BANH. MASC. = 4,46 m²
BANH. FEM. = 7,26 m²
TOTAL = 189,87 m²

CINTILOGRAFIA

RECEPÇÃO = 17,19 m²
TOTAL = 17,19 m²

CENTRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

ADM = 12,11 m²
COPA = 8,30 m²
RAIO X = 4,61 m²
LOCKERS = 5,65 m²

RECEPÇÃO = 34,25 m²
CIRC. = 22,49 m²
CONSULTÓRIO 1 = 40,05 m²
ESPERA = 21,76 m²
DML = 3,66 m²
CONSULTÓRIO = 13,69 m²
DEPÓSITO = 6,70 m²

ALMOXARIFADO/ARQ. 21,86

TOTAL = 195,13 m²

PAM ALCANTARA

Cartão SUS = 23,20 m²

Recepção = 120,15 m²

Banheiros= 40,17 m²
Espera/Circulação = 338,32 m²

Auditório = 52,78 m²
Circulação = 14,56 m²
Refeitório = 50,82 m²
Cozinha = 17,69 m²
Digitadores = 64,81 m²
DML = 4,48 m²
Estoque = 4,79 m²
Fisioterapia = 18,45 m²
Geladeiras = 6,20 m²
Arquivo Insulina = 9,17 m²
Prontuário = 30,73 m²
Arquivo Digitadores = 24,85 m²
Circulação = 19,25 m²

Copa = 8,60 m²
Adm = 7,97 m²
Depósito = 32,09 m²
Direção = 24,22 m²
DP= 17,48 m²
Consultório 1 = 10,81 m²
Consultório 2 = 10,81 m²
Consultório 3 = 10,81 m²

Consultório 4 = 10,81 m²

Consultório 5 = 10,20 m²

Consultório 6 = 10,47 m²

Consultório 7 = 11,48 m²
Consultório 8 = 11,13 m²

Consultório 9 = 11,00 m²

Consultório 10 = 11,00 m²
Consultório 11 = 17,00 m²
Consultório 12 = 9,00 m²

Banheiros = 19,20 m²

TOTAL = 1.084,50 m²

CENTRO DE IMAGENS

RECEPÇÃO = 71,17 m²
MAPA HOLTER = 7,50 m²

BANH. MASC. = 12,62 m²
BANH. FEM. = 12,63 m²

BANHEIRO = 3,91 m²
BANHEIRO = 3,91 m²
CIRCULAÇÃO = 104,92 m²
SALA DE LAUDO = 13,90 m²
COMPONENTES TÉCNICOS = 4,15 m²
CIRC. = 2,80 m²
SALA DE REPOUSO = 8,38 m²
ALA PREPARO PACIENTE = 15,84 m²
ENFERMAGEM = 6,73 m²
PREPARO CONTRASTE = 4,08 m²
COMPONENTES TÉCNICOS = 7,07 m²
CENTRAL DE CONTROLE = 5,35 m²
TESTE ERGONOMÉTRICO = 7,48 m²

BNH = 2,40 m²
VESTIÁRIO = 4,93 m²
VESTIÁRIO = 4,94 m²
LOCKERS = 5,55 m²
COPA = 6,14 m²
DML = 1,26 m²
ALMOXARIFADO = 7,49 m²
ADM = 11,99 m²

FATURAMENTO = 9,87 m²

TOTAL = 347,01 m²

ÁREA ADM.
APOIO

1º pavimento
BANH. FEM. 11,08 m²
=
BANH. 11,12 m²
MASC. =
FRALDÁRIO = 4,68 m²

DEPÓSITO 9,72 m²
DE LIXO =
DEPÓSITO 9,72 m²
DE LIXO =

2º pavimento

Recepção 125,02 m²
Geral =

RESUMO	
ORTOPEDIA	426,70 m²
IST/AIDS	257,85 m²
OSTOMOZADOS	189,87 m²
CINTILOGRAFIA	17,19 m²
CENTRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	195,13 m²
PAM ALCANTARA	1.084,50 m²

ÁREA ADM. APOIO	212,21 m²
CENTRO DE IMAGENS	347,01 m²
TOTAL	2.730,46 m²

Banheiros 40,87 m²
Geral =
TOTAL = 212,21 m²

5.9	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	57,68	M2
-----	------	---------------	--	-------	----

	QNT		ÁREA	
J1 =	5,00 unid.	x	0,36 m² =	1,80 m²
J2 =	1,00 unid.	x	0,72 m² =	0,72 m²
J3 =	1,00 unid.	x	1,20 m² =	1,20 m²
J4 =	2,00 unid.	x	1,50 m² =	3,00 m²
J5 =	1,00 unid.	x	2,00 m² =	2,00 m²
Jexistente =	68,00 unid.	x	0,72 m² =	48,96 m²
TOTAL = 57,68 m²				

5.10	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM,CONFORME DETALHE	77,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

TOTAL DE PORTAS = 77,00 unid.

5.11	EMOP	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO	21,60	M2
------	------	---------------	---	-------	----

REMOÇÃO INTERTRAVADO P/ INFRA SUBESTAÇÃO = 18,00 m x 1,20 m = 21,60 m²

5.12	EMOP	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE	25,00	M3
------	------	---------------	--	-------	----

ENTULHO EXISTENTE = 25,00 m³

5.13	EMOP	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO(DURALUMINIO),MEDINDO 0,40X0,60M,COM 6MM DE	1,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

5.14	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE 39X19CM,CONFORME	17,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

5.15	EMOP	05.054.0003-A	PLACA DE ACRILICO PARA INDICACAO DE SAIDA,MEDINDO 8X25CM,CONFORME DETALHE Nº 6033/EMOP,POLIDA	10,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

5.16	EMOP	05.054.0040-A	TOTEM INFORMATIVO DIMENSOES(0,50X1,50)M,RESINA POLIESTER REFORCADO C/FIBRA DE VIDRO E	8,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

5.17	EMOP	05.055.0024-A	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	28,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

"POLICLÍNICA 28,00 unid.
MUNICIPAL VILA TRÊS"
=

5.18	EMOP	05.055.0010-A	LETRA DE ACO INOX Nº22 COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	107,00	UN
------	------	---------------	--	--------	----

"CENTRO DE 17,00 unid.
ORTOPEDIA" =
"CENTRO DE 15,00 unid.
IMAGENS" =
"CENTRO DE 19,00 unid.
OSTOMIZADOS"=
"PAM ALCANTARA"= 12,00 unid.
"CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS"= 34,00 unid.
"ESPAÇO AZUL" (IST/AIDS) = 10,00 unid.
TOTAL = 107,00 unid.

5.19	EMOP	05.057.0015-A	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARASINALIZACAO E LOCALIZACAO DE	2,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

5.20	EMOP	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATILDE ALUMINIO EM BRAILE 10X3CM, PARA	8,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

5.21	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC	15,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

5.22	EMOP	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC	10,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

5.23	EMOP	05.054.0115-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE	10,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

5.24	EMOP	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA	30,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

5.25	EMOP	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM	25,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

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

6.1	EMOP	06.001.0770-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO,COM DE=20 A 40MM,INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE	450,00	M
-----	------	---------------	--	--------	---

6.2	EMOP	06.001.0771-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO,COM DE ACIMA DE 40 A 75MM,INCLUSIVE TESTE	50,00	M
-----	------	---------------	--	-------	---

6.3	EMOP	06.069.0120-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA	60,00	M
-----	------	---------------	--	-------	---

INFRA SUBESTAÇÃO (3 60,00 m
VIAS) =

6.4	EMOP	06.400.0001-A	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 5CV,COMPREENDENDO	2,00	UN
-----	------	---------------	---	------	----

6.5	EMOP	06.400.0010-A	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTOATE 5CV,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE	2,00	UN
-----	------	---------------	---	------	----

ETAPA 8:	BASES E PAVIMENTOS
-----------------	---------------------------

8.1	EMOP	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-	90,00	M2
-----	------	---------------	--	-------	----

RECOMPOSIÇÃO (15%) = 90,00 m²

8.2	EMOP	08.050.0001-A	PAVIMENTACAO COM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO,MEDINDO(50X50X10)CM,ASSENTES EM CAMADAS DE	96,00	M2
-----	------	---------------	--	-------	----

CONCREGRAMA = 96,00 m²

8.3	EMOP	08.020.0040-A	REASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO,COM REAPROVEITAMENTODESTE,COM LIMPEZA DA ARGAMASSA	21,60	M2
-----	------	---------------	---	-------	----

INTERTRAVADO INFRA SUBESTAÇÃO = 21,60 m²

ETAPA 9:	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS
-----------------	--------------------------------------

9.1	EMOP	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E	250,00	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

Área externa 250,00 m²
=

9.2	EMOP	09.012.0003-A	BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M DE ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE	20,00	UN
-----	------	---------------	---	-------	----

9.3	EMOP	09.012.0004-A	MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE	5,00	UN
-----	------	---------------	---	------	----

9.4	EMOP	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO	25,00	UN
-----	------	---------------	---	-------	----

9.5	EMOP	09.003.0074-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,60 A 1,00)M,TIPO PALMEIRAPHEONIX ROEBELENI(TAMAREIRA ANA),	15,00	UN
-----	------	---------------	--	-------	----

9.6	EMOP	09.003.0026-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENADE MADAGASCAR, AGAVE DRAGAO,PITEIRA DO	10,00	UN
-----	------	---------------	---	-------	----

9.7	EMOP	09.003.0008-A	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 50 A 70CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	35,00	UN
-----	------	---------------	---	-------	----

9.8	EMOP	09.004.0020-A	CERCA PROTETORA DE JARDIM,FORMANDO ARCOS COM 46CM DE DIAMETRO EM ACO REDONDO LISO DE	80,00	M
-----	------	---------------	--	-------	---

9.9	EMOP	09.026.0015-A	CONTENTOR PLASTICO EM POLIETILENO,COM DUAS RODAS MACICAS DEBORRACHA,CAPACIDADE PARA 240	8,00	UN
-----	------	---------------	---	------	----

ETAPA	FUNDAÇÕES					
10:						

10.1	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE	21,74	M3
------	------	---------------	---	-------	----

ABRIGO
RESÍDUOS

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	23,00	M =	2,30	M3
LAJE PISO	3,00	M X	7,00	M =	21,00	M2
	21,00	M X	0,10	M =	2,10	M3

ELEVADOR

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	4,00	UN =	0,72	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	4,00	UN =	0,24	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	10,00	M =	1,00	M3
LAJE PISO	2,00	M X	3,00	M =	6,00	M2
	6,00	M X	0,10	M =	0,60	M3

PREVISÃO GERADOR 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	8,00	UN =	1,44	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	8,00	UN =	0,48	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	18,00	M =	1,80	M3
LAJE PISO	4,00	M X	5,00	M =	20,00	M2
	20,00	M X	0,10	M =	2,00	M3

PREVISÃO CENTRAL GASES MEDICINAIS

SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	8,00	UN =	1,44	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	8,00	UN =	0,48	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	30,00	M =	3,00	M3
LAJE PISO	3,00	M X	9,00	M =	27,00	M2
	27,00	M X	0,10	M =	2,70	M3

TOTAL = 21,74 M3

10.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	53,48	M2
------	--------	-------	---	-------	----

Área total sapatas = 6,48 m²
Laje de piso = 47,00 m²
TOTAL = 53,48 m²

ETAPA	ESTRUTURAS				
11:					

11.1	EMOP	11.030.0055-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS	74,00	M2
------	------	---------------	---	-------	----

ABRIGO RESÍDUOS = 21,00 m²
ELEVADOR = 6,00 m²
GERADOR/SUBESTAÇÃO 20,00 m²
O
CENTRAL GASES 27,00 m²
MEDICINAIS
TOTAL = 74,00 m²

11.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE	12,76	M3
------	------	---------------	---	-------	----

**ABRIGO
RESÍDUOS**

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	23,00	M =	1,84	M3
			TOTAL =		2,92	M3

ELEVADOR

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	4,00	UN =	0,72	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	30,00	M =	2,40	M3
			TOTAL =		3,12	M3

PREVISÃO GERADOR 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	8,00	UN =	1,44	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	18,00	M =	1,44	M3
			TOTAL =		2,88	M3

PREVISÃO CENTRAL GASES MEDICINAIS

COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	3,00	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	8,00	UN =	1,44	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	30,00	M =	2,40	M3
			TOTAL =		3,84	M3

TOTAL = 12,76 M3

ETAPA	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
12:					

12.1	EMOP	12.003.0055-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	2.425,00	M2
------	------	---------------	--	----------	----

ALVENARIA 1º PAVIMENTO = 975,00 m²
ALVENARIA 1º PAVIMENTO = 1.450,00 m²
TOTAL = 2.425,00 m²

12.2	EMOP	12.020.0001-A	PAREDE DIVISORIA P/SANITARIOS E BANHEIROS, DE MARMORITE CINZA CLARO, GRANA BRANCA, 3,5CM	101,30	M2
------	------	---------------	--	--------	----

PAM
SANIT. MASC. = 13,20 m²

SANIT. FEM. = 13,20 m²
SANIT. MASC. PCD = 17,60 m²
SANIT. FEM. PCD = 12,50 m²
CENTRO IMAGENS
SANIT. MASC. = 14,30 m²
SANIT. FEM. = 12,50 m²
VESTIÁRIO = 9,00 m²
VESTIÁRIO = 9,00 m²
TOTAL = 101,30 m²

ETAPA	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
13:					

13.1	EMOP	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE	4.850,00	M2
------	------	---------------	---	----------	----

13.2	EMOP	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,MEDINDO EM TORNO DE 32X57CM,ASSENTE CONFORME ITEM	1.196,94	M2
------	------	---------------	--	----------	----

1º PAVIMENTO = 680,03 m²
2º PAVIMENTO = 516,91 m²
TOTAL = 1.196,94 m²

13.3	EMOP	13.165.0010-A	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E BARITA(GROSSA E FINA),TRACO 1:1:1, PARA PAREDES DE SALAS	493,68	M2
------	------	---------------	--	--------	----

RAIO X = 73,17 m²
TOMOGRAFIA = 76,68 m²
RAIO X ODONTO = 24,18 m²
CINTILOGRAFIA = 59,37 m²
SALA QUENTE = 24,87 m²
REJEITO = 18,87 m²
MAMOGRAFIA = 48,45 m²
PREPARO E INJEÇÃO = 29,58 m²
TESTE ERGOMÉTRICO = 29,91 m²
SALA DE COMANDO = 29,49 m²
CR = 21,81 m²
RAIO X ORTOPEDIA = 57,30 m²
TOTAL = 493,68 m²

13.4	EMOP	13.196.0085-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RU(RESISTENTE A UMIDADE),APLICADO	1.576,21	M2
------	------	---------------	--	----------	----

ORTOPEDIA	OSTOMOZADOS	PAM ALCANTARA	CENTRO DE IMAGENS
CURTIVO 9,10 m ²	CONSULTÓRIO = 8,28 m ²	Cartão SUS = 23,20 m ²	MAPA HOLTER = 7,50 m ²
INF. =	CONSULTÓRIO = 8,28 m ²	Banheiros= 40,17 m ²	BANH. MASC. = 12,62 m ²
CURATIVO 9,17 m ²		Refeitório = 50,82 m ²	BANH. FEM. = 12,63 m ²
LIMPO =	BANH. PCD = 5,12 m ²	Cozinha = 17,69 m ²	USG/ECO = 11,95 m ²
BANHEIRO = 2,59 m ²	DEP. CAD. = 7,10 m ²	Digitadores = 64,81 m ²	USG/ECO = 11,96 m ²
BANHEIRO 4,15 m ²	FISIOTERAPIA = 15,34 m ²		BANHEIRO = 3,91 m ²
PNE =	DML = 2,61 m ²		BANHEIRO = 3,91 m ²
GESSO = 9,13 m ²	FISIOTERAPIA = 15,34 m ²	Curativo = 10,50 m ²	DENSITOMETRIA = 14,41 m ²
DEP. GESSO 4,31 m ²	ADM = 11,07 m ²	Fisioterapia = 18,45 m ²	MAMOGRAFIA = 14,41 m ²
=	COPA = 3,97 m ²	Insulina = 10,65 m ²	SALA DE LAUDO = 13,90 m ²
FISIOTERAPI 28,85 m ²	ENFERMAGEM = 12,17 m ²	Geladeiras = 6,20 m ²	TOMOGRAFIA = 39,76 m ²
A =	BANHEIRO = 3,66 m ²	Arquivo Insulina = 9,17 m ²	TROCADOR = 2,25 m ²
CONSULTÓ 13,77 m ²	BANH. MASC. = 4,46 m ²	Coleta = 10,97 m ²	SALA DE COMANDO = 10,30 m ²
RIO =	BANH. FEM. = 7,26 m ²	Prontuário = 30,73 m ²	OMPONENTES TÉCNICOS = 4,15 m ²
CONSULTÓ 14,06 m ²	TOTAL = 104,66 m²	Arquivo Digitadores = 24,85 m ²	RESSONÂNCIA = 44,75 m ²
RIO =	CINTILOGRAFIA	Copa = 8,60 m ²	TROCADOR = 1,79 m ²
CONSULTÓ 14,35 m ²	SALA QUENTE = 4,71 m ²	Adm = 7,97 m ²	SALA DE REPOUSO = 8,38 m ²
RIO =	REJEITO = 2,46 m ²	Depósito = 32,09 m ²	OLONOSCOPIA/ENDOSC.= 10,36 m ²
TROC. = 1,80 m ²	PREPARO E INJEÇÃO = 5,95 m ²	Direção = 24,22 m ²	ALA PREPARO PACIENTE = 15,84 m ²
CR = 3,22 m ²		DP= 17,48 m ²	ENFERMAGEM = 6,73 m ²
RAIO X = 26,98 m ²	SALA DE COMANDO = 5,97 m ²	Consultório 1 = 10,81 m ²	PREPARO CONTRASTE = 4,08 m ²
INJEÇÃO = 4,77 m ²	CR = 3,20 m ²	Consultório 2 = 10,81 m ²	RAIO-X = 26,22 m ²
ADM = 9,86 m ²			
ESTOQUE = 3,92 m ²			
COPA = 4,00 m ²			
TOTAL = 166,62 m²			

IST/AIDS	TESTE ERGOMÉTRICO 6,09 m²	Consultório 3 = 10,81 m²	TROCADOR 1,20 m²
Consultório 14,50 m²	=	Consultório 4 = 10,81 m²	=
1 =	CINTILOGRAFIA = 24,19 m²	Consultório 5 = 10,20 m²	CR = 2,42 m²
Consultório 19,51 m²	TOTAL = 52,57 m²	Consultório 6 = 10,47 m²	USG/ECO = 13,89 m²
2 =		Consultório 7 = 11,48 m²	COMPONENTES TÉCNICOS = 7,07 m²
Farmácia = 10,72 m²		Consultório 8 = 11,13 m²	CENTRAL DE CONTROLE = 5,35 m²
	CENTRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	Consultório 9 = 11,00 m²	TESTE ERGONOMÉTRICO = 7,48 m²
Estoque = 11,05 m²	ADM = 12,11 m²	Consultório 10 = 11,00 m²	USG/ECO = 9,17 m²
Enfermagem 10,85 m²	COPA = 8,30 m²	Consultório 11 = 17,00 m²	BNH = 2,40 m²
m 1 =	RAIO X = 4,61 m²	Consultório 12 = 9,00 m²	ELETRONEURO. = 8,40 m²
Enfermagem 11,18 m²		Banheiros = 19,20 m²	VESTIÁRIO = 4,93 m²
m 2 =		TOTAL = 562,29 m²	VESTIÁRIO = 4,94 m²
CTA = 12,07 m²	CONSULTÓRIO 1 = 40,05 m²		COPA = 6,14 m²
Laboratório 11,70 m²	CONSULTÓRIO = 13,69 m²		
=	LAVAGEM E DESCONT. 4,42 m²		
Copa = 6,32 m²	=		
ADM = 16,76 m²	DEPÓSITO = 6,70 m²	ÁREA ADM. APOIO	
Arquivo = 13,15 m²	PREPARO = 3,15 m²	1º pavimento	ALMOXARIFADO = 7,49 m²
	ESTERILIZAÇÃO = 5,54 m²	BANH. FEM. = 11,08 m²	ADM = 11,99 m²
TOTAL = 137,81 m²	ALMOXARIFADO/ARQ. 21,86	BANH. MASC. = 11,12 m²	FATURAMENTO = 9,87 m²
	=	FRALDÁRIO = 4,68 m²	ÁREA DE DESCONTAMINAÇÃO = 9,70 m²
	TOTAL = 120,43 m²		PREPARO = 5,13 m²
			ESTERILIZAÇÃO = 5,57 m²
		TOTAL = 26,88 m²	
			TOTAL = 404,95 m²
RESUMO			
ORTOPEDIA	166,62 m²		
IST/AIDS	137,81 m²		
OSTOMOZADOS	104,66 m²		
CINTILOGRAFIA	52,57 m²		
CENTRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	120,43 m²		
PAM ALCANTARA	562,29 m²		
ÁREA ADM. APOIO	26,88 m²		
CENTRO DE IMAGENS	404,95 m²		
TOTAL	1.576,21 m²		

13.5	EMOP	13.190.0015-A	FORRO TERMOACUSTICO COM PAINEL DE LA DE VIDRO,REVESTIDO PORPELICULAS DE PVC	1.483,24	M2
------	------	---------------	---	----------	----

ORTOPEDIA	OSTOMOZADOS	PAM ALCANTARA	CENTRO DE IMAGENS
RECEPÇÃO 190,17 m²	RECEPÇÃO = 29,81 m²	Recepção = 120,15 m²	RECEPÇÃO = 71,17 m²
GERAL =			
RECEPÇÃO 23,53 m²	CIRCULAÇÃO = 45,51 m²	Espera/Circulação = 338,32 m²	CIRCULAÇÃO = 104,92 m²
=	TOTAL = 75,32 m²		
ESPERA = 34,19 m²		Auditório = 52,78 m²	CIRC. = 2,80 m²
ESP. CUR. 6,37 m²		Circulação = 14,56 m²	TOTAL = 178,89 m²
INF. =			
ESP. CUR. 6,37 m²	CINTILOGRAFIA		
INF. =	RECEPÇÃO = 17,19 m²		
CIRCULAÇÃO 39,90 m²	TOTAL = 17,19 m²	TOTAL = 545,06 m²	
O =			
CIRCULAÇÃO 6,97 m²			
O =			
TOTAL = 307,50 m²			
	CENTRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	ÁREA ADM. APOIO	
IST/AIDS	RECEPÇÃO = 34,25 m²	2º pavimento	
RECEPÇÃO 40,28 m²	CIRC. = 22,49 m²	Recepção Geral = 125,02 m²	
=		Banheiros Geral = 40,87 m²	
Circulação = 74,61 m²	ESPERA = 21,76 m²	TOTAL = 165,89 m²	
TOTAL = 114,89 m²	TOTAL = 78,50 m²		

RESUMO	
ORTOPEDIA	307,50 m²
IST/AIDS	114,89 m²
OSTOMOZADOS	75,32 m²
CINTILOGRAFIA	17,19 m²
CENTRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	78,50 m²

PAM ALCANTARA	545,06 m²
ÁREA ADM. APOIO	165,89 m²
CENTRO DE IMAGENS	178,89 m²
TOTAL	1.483,24 m²

13.6	EMOP	13.199.0015-A	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS	261,24	M2
------	------	---------------	---	--------	----

ÁREA FACHADA = 261,24 m²

13.7	EMOP	13.390.0042-A	PISO VINILICO EM MANTAS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE,DE 2MDE LARGURA X 20M DE	399,95	M2
------	------	---------------	---	--------	----

ORTOPEDIA	CINTILOGRAFIA	PAM ALCANTARA	CENTRO DE IMAGENS
CURTIVO 9,10 m²	SALA QUENTE = 4,71 m²	Curativo = 10,50 m²	USG/ECO = 11,95 m²
INF. =			
CURATIVO 9,17 m²	REJEITO = 2,46 m²	Insulina = 10,65 m²	USG/ECO = 11,96 m²
LIMPO =			
TROC. = 1,80 m²	PREPARO E INJEÇÃO = 5,95 m²	Coleta = 10,97 m²	DENSITOMETRIA = 14,41 m²
CR = 3,22 m²	SALA DE COMANDO = 5,97 m²	TOTAL = 32,12 m²	MAMOGRAFIA = 14,41 m²
RAIO X = 26,98 m²	CR = 3,20 m²		TOMOGRAFIA = 39,76 m²
INJEÇÃO = 4,77 m²	TESTE ERGOMÉTRICO 6,09 m²		TROCADOR = 2,25 m²
	=		
TOTAL = 55,04 m²	CINTILOGRAFIA = 24,19 m²		SALA DE COMANDO = 10,30 m²
	TOTAL = 52,57 m²		RESSONÂNCIA = 44,75 m²
			TROCADOR = 1,79 m²
FRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGIAS			COLONOSCOPIA/ENDOSC.= 10,36 m²
LAVAGEM E 4,42 m²			
DESCONT. =			
PREPARO = 3,15 m²			RAIO-X = 26,22 m²
ESTERILIZAÇ			TROCADOR 1,20 m²
ÃO =			=
TOTAL = 13,11 m²			CR = 2,42 m²
			USG/ECO = 13,89 m²
			USG/ECO = 9,17 m²
			ELETRONEURO. = 8,40 m²
			LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO = 9,70 m²
			PREPARO = 5,13 m²
			ESTERILIZAÇÃO = 5,57 m²
			ESTOQUE = 3,47 m²
			TOTAL = 247,11 m²

RESUMO	
ORTOPEDIA	55,04 m²
CINTILOGRAFIA	52,57 m²
CENTRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGIAS	13,11 m²
PAM ALCANTARA	32,12 m²
CENTRO DE IMAGENS	247,11 m²
TOTAL	399,95 m²

13.8	EMOP	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE	184,70	M
------	------	---------------	---	--------	---

P1 =	4,00 unid.	x	0,70 m	=	2,80 m
P2 =	22,00 unid.	x	0,80 m	=	17,60 m
P2a =	22,00 unid.	x	0,80 m	=	17,60 m
P3 =	41,00 unid.	x	0,90 m	=	36,90 m
P4 =	60,00 unid.	x	1,00 m	=	60,00 m
P4a =	12,00 unid.	x	1,00 m	=	12,00 m
P5 =	4,00 unid.	x	1,10 m	=	4,40 m
P6a =	5,00 unid.	x	1,30 m	=	6,50 m
P6b =	3,00 unid.	x	1,30 m	=	3,90 m
P4b =	1,00 unid.	x	1,00 m	=	1,00 m
P3a =	1,00 unid.	x	0,90 m	=	0,90 m
P6d =	1,00 unid.	x	1,30 m	=	1,30 m
P7a =	3,00 unid.	x	1,50 m	=	4,50 m
P8b =	1,00 unid.	x	1,70 m	=	1,70 m
P8a =	8,00 unid.	x	1,70 m	=	13,60 m

TOTAL = 184,70 m

13.9	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA	2.445,98	M2
------	------	---------------	--	----------	----

ORTOPEDIA	OSTOMOZADOS	PAM ALCANTARA	CENTRO DE IMAGENS
RECEPÇÃO 190,17 m²	RECEPÇÃO = 29,81 m²	Cartão SUS = 23,20 m²	RECEPÇÃO = 71,17 m²
GERAL =			
RECEPÇÃO 23,53 m²	CONSULTÓRIO = 8,28 m²	Recepção = 120,15 m²	MAPA HOLTER = 7,50 m²
=			
ESPERA = 34,19 m²	CONSULTÓRIO = 8,28 m²	Banheiros= 40,17 m²	
ESP. CUR. 6,37 m²	CIRCULAÇÃO = 45,51 m²	Espera/Circulação = 338,32 m²	
INF. =			

ESP. CUR. 6,37 m²
INF. =

GESSO = 9,13 m²
DEP. GESSO 4,31 m²
=

CIRCULAÇÃO 39,90 m²
O =

FISIOTERAPIA 28,85 m²
A =

CONSULTÓ 13,77 m²
RIO =

CONSULTÓ 14,06 m²
RIO =

CONSULTÓ 14,35 m²
RIO =

CIRCULAÇÃO 6,97 m²
O =

ADM = 9,86 m²

TOTAL = 401,83 m²

IST/AIDS
RECEPÇÃO 40,28 m²
=

Consultório 14,50 m²
1 =

Consultório 19,51 m²
2 =

Farmácia = 10,72 m²

Enfermage 10,85 m²
m 1 =

Enfermage 11,18 m²
m 2 =

CTA = 12,07 m²
Laboratório 11,70 m²
=

Circulação = 74,61 m²

ADM = 16,76 m²
Arquivo = 13,15 m²

BANH. PCD = 5,12 m²

DEP. CAD. = 7,10 m²
DESPENSA = 9,89 m²
FISIOTERAPIA = 15,34 m²

FISIOTERAPIA = 15,34 m²

ADM = 11,07 m²

ENFERMAGEM = 12,17 m²

TOTAL = 167,91 m²

CINTIOGRAFIA
RECEPÇÃO = 17,19 m²
TOTAL = 17,19 m²

CENTRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
ADM = 12,11 m²

RAIO X = 4,61 m²

RECEPÇÃO = 34,25 m²
CIRC. = 22,49 m²

CONSULTÓRIO 1 = 40,05 m²

ESPERA = 21,76 m²

CONSULTÓRIO = 13,69 m²

TOTAL = 148,96 m²

Auditório = 52,78 m²

Circulação = 14,56 m²

CIRCULAÇÃO = 104,92 m²
SALA DE LAUDO = 13,90 m²

Digitadores = 64,81 m²

IMPOSTOS TÉCNICOS = 4,15 m²
CIRC. = 2,80 m²

SALA DE REPOUSO = 8,38 m²

Fisioterapia = 18,45 m²

ALA PREPARO PACIENTE = 15,84 m²

Geladeiras = 6,20 m²

ENFERMAGEM = 6,73 m²

Arquivo Insulina = 9,17 m²

PREPARO CONTRASTE = 4,08 m²

Prontuário = 30,73 m²

IMPOSTOS TÉCNICOS = 7,07 m²

Arquivo Digitadores = 24,85 m²

Circulação = 19,25 m²

CENTRAL DE CONTROLE = 5,35 m²
TESTE ERGONOMÉTRICO = 7,48 m²

BNH = 2,40 m²

Adm = 7,97 m²
Depósito = 32,09 m²
Direção = 24,22 m²
DP = 17,48 m²

Consultório 1 = 10,81 m²
Consultório 2 = 10,81 m²
Consultório 3 = 10,81 m²

ADM = 11,99 m²

Consultório 4 = 10,81 m²

FATURAMENTO = 9,87 m²

Consultório 5 = 10,20 m²

TOTAL = 283,63 m²

Consultório 6 = 10,47 m²

Consultório 7 = 11,48 m²
Consultório 8 = 11,13 m²

Consultório 9 = 11,00 m²

Consultório 10 = 11,00 m²
Consultório 11 = 17,00 m²
Consultório 12 = 9,00 m²

TOTAL = 978,92 m²

ÁREA ADM. APOIO

1º pavimento
BANH. FEM. 11,08 m²
=

BANH. 11,12 m²
MASC. =

FRALDÁRIO = 4,68 m²

DEPÓSITO 9,72 m²
DE LIXO =

DEPÓSITO 9,72 m²
DE LIXO =

2º pavimento
pavimento

Recepção 125,02 m²
Geral =

Banheiros 40,87 m²
Geral =

TOTAL = 212,21 m²

RESUMO	
ORTOPEDIA	401,83 m²
IST/AIDS	235,33 m²
OSTOMOZADOS	167,91 m²
CINTIOGRAFIA	17,19 m²
CENTRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	148,96 m²
PAM ALCANTARA	978,92 m²
ÁREA ADM. APOIO	212,21 m²
CENTRO DE IMAGENS	283,63 m²
TOTAL	2.445,98 m²

13.10	EMOP	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,COM MEDIDAS EM TORNO DE	282,01	M2
-------	------	---------------	---	--------	----

ORTOPEDIA	OSTOMOZADOS	PAM ALCANTARA	CENTRO DE IMAGENS
BANHEIRO = 2,59 m²	DML = 2,61 m²	Refeitório = 50,82 m²	BANH. MASC. = 12,62 m²
BANHEIRO = 2,59 m²	COPA = 3,97 m²	Cozinha = 17,69 m²	BANH. FEM. = 12,63 m²
BANHEIRO 4,15 m² PNE =	BANHEIRO = 3,66 m²	DML = 4,48 m²	BANHEIRO = 3,91 m²

DML = 2,02 m²
Estoque = 11,05 m²
TOTAL = 22,40 m²

IST/AIDS

Estoque = 11,05 m²
DML = 2,71 m²
Copa = 6,32 m²
Locker = 2,44 m²
TOTAL = 22,52 m²

BANH. MASC. = 4,46 m²
BANH. FEM. = 7,26 m²
TOTAL = 21,96 m²

CENTRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

COPA = 8,30 m²
LOCKERS = 5,65 m²
DML = 3,66 m²
DEPÓSITO = 6,70 m²
ALMOXARIFADO/ARQ. 21,86
=
TOTAL = 46,17 m²

Estoque = 4,79 m²
Copa = 8,60 m²
Banheiros = 19,20 m²
TOTAL = 105,58 m²

BANHEIRO = 3,91 m²
VESTIÁRIO = 4,93 m²
VESTIÁRIO = 4,94 m²
LOCKERS = 5,55 m²
COPA = 6,14 m²
DML = 1,26 m²
ALMOXARIFADO = 7,49 m²
TOTAL = 63,38 m²

RESUMO	
ORTOPEDIA	22,40 m ²
IST/AIDS	22,52 m ²
OSTOMOZADOS	21,96 m ²
CENTRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	46,17 m ²
PAM ALCANTARA	105,58 m ²
CENTRO DE IMAGENS	63,38 m ²
TOTAL	282,01 m²

13.11	EMOP	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME	1.943,36	M
-------	------	---------------	--	----------	---

ORTOPEDIA

RECEPÇÃO 69,00 m
GERAL =
RECEPÇÃO 23,70 m
=
ESPERA = 17,00 m
ESP. CUR. 10,38 m
INF. =
ESP. CUR. 5,64 m
INF. =
GESSO = 12,41 m
DEP. GESSO 8,35 m
=
CIRCULAÇÃO 36,39 m
O =
FISIOTERAPIA 21,50 m
A =
CONSULTÓ 16,34 m
RIO =
CONSULTÓ 14,06 m
RIO =
CONSULTÓ 16,54 m
RIO =
CIRCULAÇÃO 13,05 m
O =
ADM = 13,09 m
ESTOQUE = 8,59 m
LOCKER = 8,39 m
TOTAL = 294,43 m

IST/AIDS

RECEPÇÃO 24,26 m
=
Consultório 15,41 m
1 =
Consultório 17,95 m
2 =
Farmácia = 13,45 m

Estoque = 13,61 m
Enfermage 13,77 m
m 1 =
Enfermage 13,87 m
m 2 =
DML = 6,62 m

CTA = 14,58 m
Laboratório 14,20 m
=
Circulação = 39,68 m

ADM = 20,00 m
Arquivo = 15,90 m

OSTOMOZADOS

RECEPÇÃO = 22,19 m
CONSULTÓRIO = 11,51 m
CONSULTÓRIO = 11,51 m
CIRCULAÇÃO = 38,21 m

DEP. CAD. = 10,70 m

DESPENSA = 18,15 m
FISIOTERAPIA = 16,13 m

FISIOTERAPIA = 16,13 m

ADM = 13,41 m

ENFERMAGEM = 14,56 m

TOTAL = 172,50 m

CINTILOGRAFIA

RECEPÇÃO = 21,49 m
TOTAL = 21,49 m

ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

ADM = 14,38 m
RAIO X = 8,06 m
LOCKERS = 9,65 m

RECEPÇÃO = 18,55 m

CIRC. = 20,08 m

CONSULTÓRIO 1 = 25,88 m

ESPERA = 17,02 m
CONSULTÓRIO = 15,02 m

DEPÓSITO = 11,13 m

ALMOXARIFADO/ARQ. 16,65 m
=
TOTAL = 156,42 m

RESUMO	
ORTOPEDIA	294,43 m
IST/AIDS	229,55 m

PAM ALCANTARA

Cartão SUS = 18,92 m

Recepção = 23,87 m

Espera/Circulação = 180,02 m
Auditório = 29,49 m

Circulação = 39,00 m

Refeitório = 28,90 m
Digitadores = 35,21 m

Estoque = 9,19 m

Fisioterapia = 18,44 m

Geladeiras = 10,10 m

Arquivo Insulina = 12,33 m

Prontuário = 22,40 m

Arquivo Digitadores = 20,36 m

Circulação =
Adm = 11,48 m
Depósito = 24,27 m
Direção = 19,69 m
DP= 17,82 m
Consultório 1 = 13,21 m
Consultório 2 = 13,74 m

Consultório 3 = 13,28 m

Consultório 4 = 13,28 m

Consultório 5 = 13,69 m

Consultório 6 = 13,85 m
Consultório 7 = 16,22 m

Consultório 8 = 14,87 m

Consultório 9 = 13,73 m

Consultório 10 = 13,98 m
Consultório 11 = 18,74 m

Consultório 12 = 12,14 m

TOTAL = 692,22 m

CENTRO DE IMAGENS

RECEPÇÃO = 15,20 m

MAPA HOLTER = 11,00 m

CIRCULAÇÃO = 107,03 m
SALA DE LAUDO = 16,00 m

COMPONENTES TÉCNICOS = 10,65 m

CIRC. = 7,60 m
SALA DE REPOUSO = 11,58 m

ALA PREPARO PACIENTE = 31,58 m

ENFERMAGEM = 10,60 m

PREPARO CONTRASTE = 8,00 m

COMPONENTES TÉCNICOS = 8,54 m

CENTRAL DE CONTROLE = 9,48 m

TESTE ERGONOMÉTRICO = 10,98 m

LOCKERS = 10,40 m
ALMOXARIFADO = 12,08 m
ADM = 14,34 m
FATURAMENTO = 12,69 m
TOTAL = 307,75 m

**ÁREA ADM.
APOIO**

2º pavimento
Recepção 69,00 m
Geral =
TOTAL = 69,00 m

Locker = 6,25 m
TOTAL = 229,55 m

OSTOMOZADOS	172,50 m
CINTILOGRAFIA	21,49 m
CENTRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	156,42 m
PAM ALCANTARA	692,22 m
ÁREA ADM. APOIO	69,00 m
CENTRO DE IMAGENS	307,75 m
TOTAL	1.943,36 m

13.12	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHOHIDRAULICO),PARA PESSOAS COM	70,00	M2
-------	------	---------------	--	-------	----

13.13	EMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM	35,00	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

13.14	EMOP	13.390.0058-A	RODAPE DE PVC TIPO HOSPITALAR,PLANO OU CURVO,COM 7,5CM DE ALTURA,PARA PISOS	470,50	M
-------	------	---------------	---	--------	---

ORTOPEDIA	CINTILOGRAFIA	PAM ALCANTARA	CENTRO DE IMAGENS
CURTIVO 12,10 m INF. = CURATIVO 12,23 m LIMPO = TROC. = 5,37 m CR = 7,31 m RAIO X = 19,10 m INJEÇÃO = 8,79 m TOTAL = 64,90 m	SALA QUENTE = 8,29 m REJEITO = 6,29 m PREPARO E INJEÇÃO = 9,86 m SALA DE COMANDO = 9,83 m CR = 7,27 m CR = 9,97 m CINTILOGRAFIA = 19,79 m TOTAL = 71,30 m	Curativo = 12,17 m Insulina = 13,64 m Coleta = 13,29 m TOTAL = 39,10 m	USG/ECO = 14,74 m USG/ECO = 12,84 m DENSITOMETRIA = 16,18 m MAMOGRAFIA = 16,15 m TOMOGRAFIA = 25,56 m TROCADOR = 6,00 m SALA DE COMANDO = 12,95 m RESSONÂNCIA = 28,24 m TROCADOR = 5,39 m COLONOSCOPIA/ENDOSC. = 16,28 m

FRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

LAVAGEM E 8,48 m
DESCONT. =

PREPARO = 7,10 m
ESTERILIZAÇ 10,38 m
ÃO =
TOTAL = 25,96 m

RESUMO	
ORTOPEDIA	64,90 m
CINTILOGRAFIA	71,30 m
CENTRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	25,96 m
PAM ALCANTARA	39,10 m
CENTRO DE IMAGENS	269,24 m
TOTAL	470,50 m

RAIO-X = 24,39 m
TROCADOR 4,40 m
=
CR = 6,87 m

USG/ECO = 16,94 m
USG/ECO = 16,94 m
ELETRONEURO. = 12,63 m
LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO = 8,59 m
PREPARO / ESTERILIZAÇÃO / ESTOQUE = 24,15 m
TOTAL = 269,24 m

13.15	EMOP	13.390.0070-A	SUPORE CURVO E PERFIL DE ARREMATE PARA PISO VINILICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	470,50	M
-------	------	---------------	---	--------	---

ORTOPEDIA	CINTILOGRAFIA	PAM ALCANTARA	CENTRO DE IMAGENS
CURTIVO 12,10 m INF. = CURATIVO 12,23 m LIMPO = TROC. = 5,37 m CR = 7,31 m RAIO X = 19,10 m INJEÇÃO = 8,79 m TOTAL = 64,90 m	SALA QUENTE = 8,29 m REJEITO = 6,29 m PREPARO E INJEÇÃO = 9,86 m SALA DE COMANDO = 9,83 m CR = 7,27 m TESTE ERGOMÉTRICO 9,97 m = CINTILOGRAFIA = 19,79 m TOTAL = 71,30 m	Curativo = 12,17 m Insulina = 13,64 m Coleta = 13,29 m TOTAL = 39,10 m	USG/ECO = 14,74 m USG/ECO = 12,84 m DENSITOMETRIA = 16,18 m MAMOGRAFIA = 16,15 m TOMOGRAFIA = 25,56 m TROCADOR = 6,00 m SALA DE COMANDO = 12,95 m RESSONÂNCIA = 28,24 m TROCADOR = 5,39 m COLONOSCOPIA/ENDOSC. = 16,28 m

FRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

LAVAGEM E 8,48 m
DESCONT. =

PREPARO = 7,10 m
ESTERILIZAÇ 10,38 m
ÃO =
TOTAL = 25,96 m

RESUMO	
ORTOPEDIA	64,90 m
CINTILOGRAFIA	71,30 m
CENTRO ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	25,96 m
PAM ALCANTARA	39,10 m
CENTRO DE IMAGENS	269,24 m
TOTAL	470,50 m

RAIO-X = 24,39 m
TROCADOR 4,40 m
=
CR = 6,87 m

USG/ECO = 16,94 m
USG/ECO = 16,94 m
ELETRONEURO. = 12,63 m

LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO = 8,59 m
 PREPARO / ESTERILIZAÇÃO / ESTOQUE = 24,15 m
TOTAL = 269,24 m

13.16	EMOP	13.301.0119-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO	1.077,35	M2
-------	------	---------------	--	----------	----

ÁREA 2º PAVIMENTO = 980,00 m²
 RAMPA = 97,35 m²
TOTAL = 1.077,35

13.17	EMOP	13.157.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACUSTICO TIPO FELTRO OU CARPETE	74,00	M2
-------	------	---------------	--	-------	----

COMPARTIMENTO GERADOR = 74,00 m²

ETAPA	ESQUADRIAS				
14:					

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	4,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

P1 = 4,00 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	22,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

P2 = 22,00 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	41,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

P3 = 41,00 unid.

14.4	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E	72,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

P4 = 60,00 unid.
 P4a = 12,00 unid.
 TOTAL = 72,00 unid.

14.5	EMOP	14.006.0025-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 100X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE	4,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

P5/P5a = 4,00 unid.

14.6	EMOP	14.002.0055-A	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO 90X210X5CM,SEGUNDO ABNT NBR 11742,CLASSE P-	1,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

CASA DE BOMBAS = 1,00 unid.

14.7	EMOP	14.002.0205-A	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE	118,00	M
------	------	---------------	--	--------	---

RAMPA EXTERNA = 118,00 m

14.8	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA	30,00	M
------	------	---------------	--	-------	---

ESCADA PRINCIPAL = 12,00 m
 ESCADA ROTA DE FUGA = 18,00 m
 TOTAL = 30,00 m

14.9	EMOP	14.002.0524-A	PORTA METALICA ACUSTICA,46DB,NAS DIMENSOES DE 1400X2100MM,INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM	1,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

PORTA GERADOR = 1,00 unid.

**tratamento
acustico**

14.10	EMOP	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 28,COM 90CM DE	4,32	M2
-------	------	---------------	--	------	----

J1 = 10,00 unid. x 0,36 m² = 3,60 m²
 J2 = 1,00 unid. x 0,72 m² = 0,72 m²
TOTAL = 4,32 m²

14.11	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE	25,52	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

P2a = 22,00 unid. x 1,16 m² = 25,52 m²
TOTAL = 25,52 m²

14.12	EMOP	14.003.0241-A	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,SERIE 25,EXCLUSIVE O VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,80	M2
-------	------	---------------	---	------	----

G2 = 3,00 unid. x 0,60 m² = 1,80 m²

14.13	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,80	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

PORTAS PARA P4a = 12,00 unid. x 0,90 m² = 10,80 m²
BANHEIRO PCD -->

14.14	EMOP	14.004.0070-A	VIDRO LAMINADO SIMPLES,COM ESPESSURA DE 6MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,12	M2
-------	------	---------------	--	------	----

J1 = 10,00 unid. x 0,36 m² = 3,60 m²
J2 = 1,00 unid. x 0,72 m² = 0,72 m²
G2 = 3,00 unid. x 0,60 m² = 1,80 m²
TOTAL = 6,12 m²

14.15	EMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU	27,20	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

J3 = 1,00 unid. x 1,20 m² = 1,20 m²
J4 = 12,00 unid. x 1,50 m² = 18,00 m²
J5 = 4,00 unid. x 2,00 m² = 8,00 m²
TOTAL = 27,20 m²

14.16	EMOP	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE	27,20	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

J3 = 1,00 unid. x 1,20 m² = 1,20 m²
J4 = 12,00 unid. x 1,50 m² = 18,00 m²
J5 = 4,00 unid. x 2,00 m² = 8,00 m²
27,20 m²

14.17	EMOP	14.004.0160-A	VIDRO PLUMBIFERO C/ESPESSURA MAXIMA DE 8MM,PARA USO EM SALASRADIOLOGICAS A PROVA DE RAOIO-X,NAS	3,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

CINTILOGRAFIA = 1,00 unid.
TOMOGRFIA = 1,00 unid.
RESSONÂNCIA = 1,00 unid.
TOTAL = 3,00 unid.

14.18	EMOP	14.004.0155-A	VIDRO PLUMBIFERO C/ESPESSURA MAXIMA DE 8MM,PARA USO EM SALASRADIOLOGICAS A PROVA DE RAOIO-X,NAS	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

RAIO X = 1,00 unid.
RAIO X ORTOPEDIA = 1,00 unid.
TOTAL = 2,00 unid.

14.19	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	80,48	M2
-------	------	---------------	--	-------	----

J1 = 10,00 unid. x 0,36 m² = 3,60 m²
J2 = 1,00 unid. x 0,72 m² = 0,72 m²
J3 = 1,00 unid. x 1,20 m² = 1,20 m²
J4 = 12,00 unid. x 1,50 m² = 18,00 m²
J5 = 4,00 unid. x 2,00 m² = 8,00 m²
JANELAS EXISTENTES = 68,00 unid. x 0,72 m² = 48,96 m²
TOTAL = 80,48 m²

14.20	EMOP	14.005.0020-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	120,00	M2
-------	------	---------------	---	--------	----

COBERTURA PRISMA CENTRAL = 120,00 m²

14.21	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE	148,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

P1 = 4,00 unid.
P2 = 22,00 unid.
P3 = 41,00 unid.
P4 = 72,00 unid.
P5 = 4,00 unid.
P6a = 5,00 unid.
TOTAL = 148,00 unid.

14.22	EMOP	14.007.0060-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA,ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA	12,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

P4a = 12,00 unid.

14.23	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-	22,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

P2a = 22,00 unid.

14.24	EMOP	14.007.0278-A	DOBRADICA 3"X3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	22,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

P2a = 22,00 unid.

14.25	EMOP	14.008.0050-A	PORTA PARA CENTRO RADIOLOGICO,REVESTIDA DE LENCOL DE CHUMBODE 2MM,COM ACABAMENTO EM PLACA	13,65	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

P6b =	3,00 unid.	x	2,52 m ²	=	7,56 m ²
P4b =	1,00 unid.	x	1,89 m ²	=	1,89 m ²
P3a =	1,00 unid.	x	1,68 m ²	=	1,68 m ²
P6d =	1,00 unid.	x	2,52 m ²	=	2,52 m ²
TOTAL =					13,65 m ²

14.26	EMOP	14.002.0014-A	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"X1/4"A CADA 10CM,CONTORNO DO MESMO MATERIAL,	12,18	M2
-------	------	---------------	--	-------	----

P7a =	3,00 unid.	x	2,94 m ²	=	8,82 m ²
P8b =	1,00 unid.	x	3,36 m ²	=	3,36 m ²
TOTAL =					12,18 m ²

14.27	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE	26,88	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

P8a =	8,00 unid.	x	3,36 m ²	=	26,88 m ²
-------	------------	---	---------------------	---	----------------------

14.28	EMOP	14.007.0185-A	FERRAGENS P/PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/BANDEIRAE 2 PAINES FIXOS LATERAIS DE VIDRO	8,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

P8a = 8,00 unid.

14.29	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	16,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

P8a (2 por Porta) = 16,00 unid.

14.30	EMOP	14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO	48,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

PAM

SANIT. MASC. = 6,00 unid.
SANIT. FEM. = 6,00 unid.
SANIT. MASC. PCD = 8,00 unid.
SANIT. FEM. PCD = 6,00 unid.

CENTRO IMAGENS

SANIT. MASC. = 8,00 unid.
SANIT. FEM. = 6,00 unid.
VESTIÁRIO = 4,00 unid.
VESTIÁRIO = 4,00 unid.

TOTAL = 48,00 unid.

14.31	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	16,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

P8a (2 por Porta) = 16,00 unid.

14.32	EMOP	14.007.0314-A	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO,COM PINTURA ELETROSTATICA, COM	5,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

P6a = 5,00 unid.

14.33	SINAPI	73910/8	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR	5,00	UN
-------	--------	---------	---	------	----

P6a = 5,00 unid.

14.34	EMOP	14.002.0200-A	GRADIL NYLOFOR 3D,EXECUTADO PAINEL DE ACO GALVANIZADO,SOLDADO,MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO	423,70	M2
-------	------	---------------	---	--------	----

GRADIL EXTERNO

ETAPA 15:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				
------------------	---	--	--	--	--

15.1	EMOP	15.001.0057-A	ABRIGO P/8 BOTIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.2,60X1,05X1,90M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS	1,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

15.2	EMOP	15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE 0,90X0,50X0,60M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE	1,00	UN
15.3	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 1,20X0,60X0,80M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE	4,00	UN

ABRIGO COMPRESSOR ODONTO = 3,00 unid.
ABRIGO BOMBA RECALQUE = 1,00 unid.

15.4	EMOP	15.001.0079-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	1,00	UN
15.5	EMOP	15.003.0068-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS ENCANADO,EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO	2,00	UN
15.6	EMOP	15.003.0550-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2.1/2",COM COSTURA,PARA INSTALACAO DE INCENDIO	40,00	M

15.7	EMOP	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E	4,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

15.8	EMOP	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO	1,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

15.9	EMOP	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	26,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

1º PAVIMENTO = 16,00 unid.
2º PAVIMENTO = 10,00 unid.
TOTAL = 26,00 unid.

15.10	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	65,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

1º PAVIMENTO = 36,00 unid.
2º PAVIMENTO = 29,00 unid.
TOTAL = 65,00 unid.

15.11	EMOP	15.004.0067-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO INDUSTRIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	6,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.12	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	7,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

1º PAVIMENTO = 5,00 unid.
2º PAVIMENTO = 2,00 unid.
TOTAL = 7,00 unid.

15.13	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO	28,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

1º PAVIMENTO = 28,00 unid.

15.14	EMOP	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE	23,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

2º PAVIMENTO = 23,00 unid.

15.15	EMOP	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM	12,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

15.16	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA	14,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

15.17	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE	8,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.18	EMOP	15.031.0025-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA	300,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

TUBULAÇÃO INCÊNDIO AÉREA = 300,00 m

15.19	EMOP	15.005.0280-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS	450,00	KG
-------	------	---------------	--	--------	----

LEVANTAMENTO = 450,00

15.20	EMOP	15.006.0012-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENENDO:2 LANCES DE	8,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.21	EMOP	15.006.0045-A	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.22	EMOP	15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENENDO:30,00M DE	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.23	EMOP	15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM	20,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

15.24	EMOP	15.007.0689-A	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 600A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15.25	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	250,00	UN
15.26	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	150,00	UN
15.27	EMOP	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	UN
15.28	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
15.29	EMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 175 A 225AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
15.30	EMOP	15.007.0615-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500 A 600AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
15.31	EMOP	15.008.0150-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	240,00	M
15.32	EMOP	15.008.0145-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	80,00	M
15.33	EMOP	15.008.0140-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	120,00	M
15.34	EMOP	15.008.0135-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	90,00	M
15.35	EMOP	15.008.0125-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	90,00	M
15.36	EMOP	15.008.0115-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	240,00	M
15.37	EMOP	15.008.0110-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	240,00	M
15.38	EMOP	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	540,00	M
15.39	EMOP	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	540,00	M
15.40	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	900,00	M
15.41	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	1.200,00	M
15.42	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	1.500,00	M
15.43	EMOP	15.010.0041-A	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 20 PARES.FORNECIMENTO E	600,00	M
15.44	EMOP	15.010.0100-A	CABO COAXIAL RG-59,ALCANCE MAXIMO 300M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	150,00	M
15.45	EMOP	18.028.0040-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 750KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO	1,00	UN
15.46	EMOP	15.014.0005-A	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 15MM,PARA USO MEDICINAL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE	360,00	M

15.47	EMOP	15.014.0010-A	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 22MM,PARA USO MEDICINAL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE	150,00	M
15.48	EMOP	15.015.0129-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA	104,00	UN
15.49	EMOP	15.015.0162-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA	12,00	UN
15.50	EMOP	15.015.0199-A	INSTALACAO DE CONJUNTO TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:6 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E	308,00	UN
15.51	EMOP	15.015.0204-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO	25,00	UN
15.52	EMOP	15.015.0208-A	GONGO CAMPAINHA DE 6 POLEGADAS,PARA SISTEMA DE INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO.FORNECIMENTO E	1,00	UN
15.53	EMOP	15.015.0215-A	INSTALACAO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A	78,00	UN
15.54	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC	485,00	UN
15.55	EMOP	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC	276,00	UN
15.56	EMOP	15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE	215,00	UN
15.57	EMOP	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO APARTIR DA	40,00	UN
15.58	EMOP	15.017.0315-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 300MM2.FORNECIMENTO E	9,00	UN
15.59	EMOP	15.017.0310-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 240MM2.FORNECIMENTO E	9,00	UN
15.60	EMOP	15.017.0290-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 95MM2.FORNECIMENTO E	12,00	UN
15.61	EMOP	15.017.0280-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 50MM2.FORNECIMENTO E	18,00	UN
15.62	EMOP	15.018.0466-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A	600,00	M
15.63	EMOP	15.018.0472-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A	250,00	M
15.64	EMOP	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM	1,00	UN
15.65	EMOP	15.067.0020-A	CAVALETE TIPO A,COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOSCONFORME INSTRUCOES DO EDITAL DA	1,00	UN

ETAPA	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES				
16:					

16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE	132,00	M2
16.2	EMOP	16.005.0008-A	CUMEEIRA DE ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0,8MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS	110,00	M

ÁREA = 120,00 m² X INC. 10% = 132,00

CUMEEIRA DE 110,00 m
COBERTURA =

16.3	EMOP	16.012.0005-A	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO,EXCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E	120,00	M2
PRIMA CENTRAL = 120,00 m²					
16.4	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO	340,00	M2
LAJES E CALHAS = 340,00 m²					
16.5	EMOP	16.020.0003-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,TIPO IV-	104,04	M2
BANHEIROS = 82,80 m² COZINHA = 21,24 m² TOTAL = 104,04 m²					
16.6	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS	420,00	M2
ÁREA COBERTURA A RECUPERAR = 120,00 m² x 3,50 = 420,00 m²					

ETAPA 17:

PINTURAS

17.1	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE	9.321,10	M2
------	------	---------------	--	----------	----

ORTOPEDIA	
AMBIENTE	PERÍMETRO
CURATIVO INF	12,10 m
ESP. CUR. INF	10,38 m
CURATIVO LIMPO	12,23 m
ESP. CUR. INF	5,64 m
ENFERMARIA	21,53 m
CR	7,31 m
TROC	5,37 m
RX	19,10 m
ESPERA	18,00 m
GESSO	12,41 m
DEP. GESSO	8,35 m
CONSULTORIO	16,34 m
CONSULTORIO	14,06 m
CONSULTORIO	16,54 m
CIRC.	36,39 m
INJEÇÃO	8,79 m
CIRCULAÇÃO	13,05 m
ADM	13,09 m
ESTOQUE	8,59 m
LOCKER	8,39 m
TOTAL	267,66 m

OSTOMIZA DOS	
AMBIENTE	PERÍMETRO
RECEPÇÃO	22,19 m
CONSULTORIO	11,51 m

CENTRO DE IMAGENS	
AMBIENTE	PERÍMETRO
RECEPÇÃO	15,20 m
MAPA HOLTER	11,00 m
TOMOGRAFIA	25,56 m
CIRC	107,03 m
SALA DE COMANDO	12,95 m
SALA DE COMPONENTES	8,54 m
TROCADOR	6,00 m
RESSONANCIA	28,24 m
TROCADOR	5,39 m
SALA DE COMPONENTES	10,65 m
CENTRAL DE CONTROLE	9,48 m
TESTE ERGOMETRICO	10,98 m
PREPARO / ESTERELIZAÇÃO / ESTOQUE	24,15 m
LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO	8,59 m
ADM	14,34 m
FATURAMENTO	12,69 m
ALMOXARIFADO	12,08 m
LOCKER	10,40 m
VEST. FEM	9,07 m
VEST.MASC	9,10 m
ELETCARDIOGRAMA	12,63 m
USG / ECO	14,74 m
USG / ECO	12,84 m
TROCADOR	4,40 m
CR	6,87 m
RX	24,39 m

IST/AIDS	
AMBIENTE	PERÍMETRO
RECEPÇÃO =	24,26 m
Consultório 1 =	15,41 m
Consultório 2 =	17,95 m
Farmácia =	13,45 m
Estoque =	13,61 m
Enfermagem 1=	13,77 m
Enfermagem 2 =	13,87 m
DML =	6,62 m
CTA =	14,58 m
Laboratório =	14,20 m
Circulação =	39,68 m
ADM =	20,00 m
Arquivo =	15,90 m
Locker =	6,25 m
TOTAL	229,55 m

PAM ALCANTARA	
AMBIENTE	PERÍMETRO
Cartão SUS =	18,92 m
Recepção =	23,87 m
Espera/Circulação =	180,02 m
Auditório =	29,49 m
Circulação =	
Digitadores =	35,21 m
Estoque =	9,19 m
Curativo =	12,17 m

CEO	
AMBIENTE	PERÍMETRO
RECEPÇÃO	18,55 m
ADM	14,38 m
LOCKER	9,65 m
CIRC	6,34 m
CONSULTO RIO 01	25,88 m
RX	8,06 m
ESPERA	17,02 m
CIRC	20,80 m
CONSULTO RIO	15,02 m
ESTERELIZAÇÃO	10,38 m
PREPARO	7,10 m
LAVAGEM E ESCOVAGEM	8,48 m
DEPOSITO	11,13 m
ALMOXARIFADO / ESTOQUE	16,65 m
TOTAL	189,44 m

CINTILOGRAFIA	
AMBIENTE	PERÍMETRO
RECPÇÃO	21,49 m
SALA PREPARO INJEÇÃO	9,86 m
SALA QUENTE	8,29 m
REJEITO	6,29 m
TESTE ERGOMETRICO	9,97 m
CR	7,27 m
SALA DE COMANDO	9,83 m
CINTILOGRAFIA	19,79 m
RECEPÇÃO GERAL	21,13 m
TOTAL	113,92 m

Fisioterapia =	18,44 m
Insulina =	13,64 m
Geladeiras =	10,10 m
Arquivo Insulina =	12,33 m
Coleta =	13,29 m
Prontuário =	22,40 m
Arquivo Digitadores =	20,36 m
Circulação =	
Adm =	11,48 m
Depósito =	24,27 m
Direção =	19,69 m
DP=	17,82 m
Consultório 1 =	13,21 m
Consultório 2 =	13,74 m
Consultório 3 =	13,28 m
Consultório 4 =	13,28 m
Consultório 5 =	13,69 m
Consultório 6 =	13,85 m
Consultório 7 =	16,22 m
Consultório 8 =	14,87 m
Consultório 9 =	13,73 m
Consultório 10 =	13,98 m
Consultório 11 =	18,74 m
Consultório 12 =	12,14 m
TOTAL	663,42 m

ÁREA PINTURA TETO = 2.730.46 m²

17.2	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE	790.02	M2
------	------	---------------	--	--------	----

17.3	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS	290,80	M2
------	------	---------------	---	--------	----

[illegible]

17.4	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	1.027,41	KG
<div> <div>J1 = 10,00 unid. x 0,36 m² x 0,006 m x 2.600,00 kg/m³ = 56,16 kg</div> <div>J2 = 1,00 unid. x 0,72 m² x 0,006 m x 2.600,00 kg/m³ = 11,23 kg</div> <div>J3 = 1,00 unid. x 1,20 m² x 0,006 m x 2.600,00 kg/m³ = 18,72 kg</div> <div>J4 = 12,00 unid. x 1,50 m² x 0,006 m x 2.600,00 kg/m³ = 280,80 kg</div> <div>J5 = 4,00 unid. x 2,00 m² x 0,006 m x 2.600,00 kg/m³ = 124,80 kg</div> <div>J6 = 2,00 unid. x 1,00 m² x 0,006 m x 2.600,00 kg/m³ = 31,20 kg</div> <div>P2a = 22,00 unid. x 1,47 m² x 0,006 m x 2.600,00 kg/m³ = 504,50 kg</div> <div>TOTAL = 1.027,41 kg</div> </div>					
17.5	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRADOS VERMELHOS DE 0,70M X 0,70M E	65,00	UN
17.6	EMOP	17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMA0 DE	4.850,00	M2
17.7	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR	1.823,40	M2
<div> <div>PINTURA MURO EXTERNO (H=60 CM) = 135,00 m²</div> <div>FACHADA = 1.688,40 m²</div> <div>TOTAL = 1.823,40 m²</div> </div>					
ETAPA 18: APARELHOS HIDRÁICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					
18.1	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM,COM	65,00	UN
18.2	EMOP	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM	1,00	UN
18.3	EMOP	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE	38,00	UN
18.4	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE	13,00	UN
18.5	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	65,00	UN
18.6	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	65,00	UN
18.7	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	51,00	UN
18.8	EMOP	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	38,00	UN
18.9	EMOP	18.005.0030-A	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E	13,00	UN
18.10	EMOP	18.007.0075-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE	4,00	UN
18.11	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA	51,00	UN
18.12	EMOP	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COMLEVE PRESSAO,PARA PESSOAS COM	13,00	UN
18.13	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA COM ACIONAMENTO HIDROMECANICO,COM LEVE PRESSAO MANUAL.FORNECIMENTO	52,00	UN
LAVATÓRIOS					
18.14	EMOP	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEI,TIPO BANCA,1256 DE 1/2"X17CM	26,00	UN
PIAS					
18.15	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	26,00	UN
18.16	EMOP	18.015.0082-A	FOGAO A GAS,INDUSTRIAL,COM 6 BOCAS,FORNO,GRELHA DE 40X40CM EPERFIL DE 5CM.FORNECIMENTO	1,00	UN
18.17	EMOP	18.016.0001-A	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 2,30X1,30X0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE	1,00	UN

18.18	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM,CAPACIDADE DE 30L,COM	6,00	UN
18.19	EMOP	18.016.0027-A	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,PARA LAVAGEM DEPANELOES,MEDINDO	1,00	UN
18.20	EMOP	18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA	21,00	UN
18.21	EMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO	13,00	UN
18.22	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS	51,00	UN
VASOS BNH. PCD (3 UNID. CADA) E PORTAS					
18.23	EMOP	18.018.0030-A	PAINEL BLINDADO COM CHUMBO DE 1MM PARA USO EM DIVISORIAS OUBIOMBOS RADIOLOGICOS,INCLUSIVE MAO-	9,90	M2
RAIO X ODONTO = 3,30 m² RAIO X = 3,30 m² RAIO X ORTOPEDIA = 3,30 m² TOTAL = 9,90 m²					
18.24	EMOP	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO	1,00	UN
18.25	EMOP	18.021.0105-A	RESERVATORIO METALICO,PADRAO SABESP OU SIMILAR,CAPAC.100M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA AGUA	1,00	UN
18.26	EMOP	18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-	1,00	UN
18.27	EMOP	18.033.0018-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE	1,00	UN
18.28	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DEPE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO	8,00	UN
18.29	Composição própria (Base EMOP)	18.027.0422-A (ALTERADO)	LUMINARIA COM LÂMPADA DE LED TUBULAR DE EMBUTIR,2X9W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIODE ALTO BRILHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	303,00	UNID
18.30	Composição própria (Base EMOP)	18.027.0424-A (ALTERADO)	LUMINARIA COM LÂMPADA DE LED TUBULAR DE EMBUTIR,2X18W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIODE ALTO BRILHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	213,00	UNID
18.31	EMOP	18.028.0315-A	GRUPO GERADOR PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,220/127VFREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE	1,00	UN
18.32	EMOP	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3CV,EXCLUSIVE	2,00	UN
18.33	EMOP	18.031.0015-A	FREEZER HORIZONTAL,EM CHAPA DE ACO PINTADO,TAMPA UNICA,CAPACIDADE APROXIMADA DE	1,00	UN
18.34	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVESUPORTE DE PAREDE E CARGA	25,00	UN
18.35	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN
18.36	EMOP	18.032.0025-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 4KG.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	UN
18.37	EMOP	18.033.0015-A	BOTIJAO DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 45KG.O CUSTOINCLUI O BOTIJAO E O	8,00	UN

18.38	EMOP	18.034.0015-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 400MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA	2,00	UN
18.39	EMOP	18.034.0055-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE	36,00	UN
18.40	EMOP	18.034.0100-A	SISTEMA DE EXAUSTAO PARA FOGOES 3,10X1,30M,INCLUSIVE DUTOS COM 40CM DE DIAMETRO,EXAUSTOR AXIAL	1,00	UN
18.41	EMOP	18.036.0001-A	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO	78,00	UN
18.42	EMOP	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO	1,00	UN
18.43	EMOP	18.037.0140-A	MONITOR LCD 22",WIDESCREEN.FORNECIMENTO	6,00	UN
18.44	EMOP	18.037.0200-A	SONOFLETOR ACUSTICO DE EMBUTIR COMPLETO,CASADOR DE IMPEDANCIA,POTENCIOMETRO DE VOLUME E ALTO	40,00	UN
18.45	EMOP	18.038.0030-A	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN
18.46	EMOP	18.040.0015-A	ELEVADOR HIDRAULICO,COM CAPACIDADE PARA 6 PESSOAS,420KG,VELOCIDADE DE 0,75M/S,PARADAS 2(1 A	1,00	UN
18.47	EMOP	18.050.0001-A	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DUPLEX,SOBRE RESERVATORIO	1,00	UN
18.48	EMOP	18.050.0050-A	CENTRAL DE VACUO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DUPLEX,SOBRE RESERVATORIO	1,00	UN
18.49	EMOP	18.050.0100-A	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXIDO DE CARBONO,OXIGENIO E	3,00	UN
18.50	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13,00	UN
18.51	EMOP	18.070.0044-A	BANCA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE	6,00	M2
BANCAS COPAS = 5,00 unid. x 1,20 m² = 6,00 m²					
18.52	EMOP	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA	5,00	UN

ETAPA 19:	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS
-----------	-------------------------