



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

ESPECIFICAÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DENOMINADO CLÍNICA MUNICIPAL GONÇALENSE GALO BRANCO, SITUADA À AVENIDA JORNALISTA ROBERTO MARINHO, 657 - GALO BRANCO, SÃO GONÇALO - RJ

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	1,00	UNID
-----	------	---------------	---	------	------

Catálogo	Código	Descrição	Unid.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Total
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	576,00	109,16	R\$ 62.876,16

Quantidade 1,00 unid. x Horas/Dia 3,00 Horas/Dia x Dias 16,00 dias x Meses 12,00 meses = Total 576,00 horas

EMOP	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	2.944,48	R\$ 35.333,76
------	---------------	--	-----	-------	----------	---------------

Quantidade 1,00 unid. x Meses 12,00 meses = Total 12,00 meses

Total	R\$ 98.209,92
-------	---------------

EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPLACAO LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL, ENERGIA ELETTRICA, MAT, LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA	UR	1,00	31,90	R\$ 31,90
------	---------------	---	----	------	-------	-----------

5% DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL = R\$ 4.910,50  
R\$ UNIT = R\$ 31,90  
UR = 153,93

TOTAL R\$ 103.120,42

1.2	EMOP	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	1.073,28	M2
-----	------	---------------	---	----------	----

1.3	EMOP	01.050.0102-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	670,92	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

1.4	EMOP	01.050.0091-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	670,92	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

1.5	EMOP	01.050.0013-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES	670,92	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

1.6	EMOP	01.050.0350-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	670,92	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

1.7	EMOP	01.050.0054-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	670,92	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

1.8	EMOP	01.050.0082-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEMÁTICA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	670,92	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

1.9	EMOP	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	670,92	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

1.10	EMOP	01.050.0223-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA CENTRAL DE GASES MEDICINAIS (OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO), INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, COM ÁREA DE 1001 ATÉ 4000M2	670,92	M2
------	------	---------------	--	--------	----

1.11	EMOP	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	24,00	M
------	------	---------------	---	-------	---

TOTAL DE FUROS = 4,00 furos  
4 FUROS X 6 METROS = 24,00 m

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

1.12	EMOP	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	1,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

1.13	EMOP	01.018.0002-A	LOCALIZAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCALIZAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	128,72	M
------	------	---------------	--	--------	---

PERÍMETRO CONSTRUÇÃO = 128,72 m

1.14	EMOP	01.016.0203-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO LEVE. CUSTO PARA ÁREA ATÉ 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	1,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

VOLUME CONCRETO = 130,22 m³	
VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA = 8,00 m³	
QUANT. CAMINHÕES = 16 unid.	
CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO = 3,00 unid.	< -- 7, 14 e 28 DIAS
TOTAL CORPOS DE PROVA = <b>56,00 unid.</b>	

1.17	EMOP	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	19,00	UN
------	------	---------------	--------------	-------	----

VOLUME CONCRETO = 130,22 m³  
VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA = 8,00 m³  
SLUMP TEST = **19,00 unid.**

1.19	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	670,92	M2
------	------	---------------	---	--------	----

1.20	EMOP	01.050.0151-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO),DE 501 ATE 3000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADOEM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	670,92	M2
------	------	---------------	--	--------	----

1.21	EMOP	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ÀS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	252,00	M3
------	------	---------------	---	--------	----

VOLUME CONCRETO =	670,92 m³	
VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA =	8,00 m³	
QUANT. CAMINHÕES =	84 unid.	
CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO =	3,00 unid.	<-- 7, 14 e 28 DIAS
TOTAL CORPOS DE PROVA =	<b>252,00 unid.</b>	

1.23	EMOP	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER	1,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

ETAPA 2:	CANTEIRO DE OBRA
----------	------------------

PLACA MUNICIPAL (2,00 X 3,00 M)	=	6,00 m²
PLACA LEGALIZAÇÃO (2,00 X 3,00 M)	=	6,00 m²
TOTAL	=	<b>12,00 m²</b>

2.2	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	90,75	M2
-----	------	---------------	--	-------	----

ÁREA TOTAL =	PERÍMETRO 41,25 m	x	ALTURA 2,20	=	TOTAL 90,75 m
--------------	----------------------	---	----------------	---	------------------

2.3	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,00	UN
-----	------	---------------	---	------	----

2.4	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN
-----	------	---------------	--	------	----

2.5	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO EPI SO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	12,00	UNXMES
-----	------	---------------	---	-------	--------

1,00	CONTAINER X	12,00	MESES =	12,00	UNXMES
------	-------------	-------	---------	-------	--------

2.6	EMOP	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIIS,SOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIOS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	12,00	UNXMES
-----	------	---------------	---	-------	--------

1,00	CONTAINER X	12,00	MESES =	12,00	UNXMES
------	-------------	-------	---------	-------	--------

**ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA**

3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	300,00	M
-----	------	---------------	---	--------	---

3.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	591,31	M3
-----	------	---------------	--	--------	----

<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>PROFUND.</b>	
INFRA ELÉTRICA = 100,00 m x	0,30 m x	0,30 m =	9,00 m³
		<b>TOTAL =</b>	<b>9,00 m³</b>

**MURO**

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

1,60 m	x	1,60 m	x	1,50 m	=	3,84 m³
		35,00 unid.	x	3,84 m³	=	<b>134,40 m³</b>

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

$$0,75 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 129,00 \text{ m} \quad = \quad 48,38 \text{ m}^3$$

### EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0.50m para cada lado da fundação (prof. 1.50m), conforme recomendação EMOP

1,60 m	x	1,60 m	x	1,50 m	=	3,84 m³
		63,00 unid.	x	3,84 m³	=	<b>241,92 m³</b>

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

$$0,75 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 367,00 \text{ m} \quad = \quad 137,63 \text{ m}^3$$

## DEPÓSITO 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 m <sup>3</sup>
		4,00 unid.	x	3,84 m <sup>3</sup>	=	15,36 m <sup>3</sup>

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

$$0,75 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 12,34 \text{ m} \quad = \quad 4,63 \text{ m}^3$$

TOTAL = 591,31 m³

3.3	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	524,07	M3
-----	------	---------------	--	--------	----

VOLUME ESCAVADO = 591,31 m³  
VOLUME FUNDAÇÕES = 67,24 m³  
VOLUME REATERRO = 524,07 m³

3.4	EMOP	03.001.0098-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO DE AGUA POTAVEL	50,00	M
-----	------	---------------	---	-------	---

3.5	EMOP	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	536,74	M3
-----	------	---------------	---	--------	----

ÁREA 670,92 m² x ALTURA 0,80 m = TOTAL 536,74 m³

3.6	EMOP	03.010.0020-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	536,74	M3
-----	------	---------------	---	--------	----

ÁREA 670,92 m² x ALTURA 0,80 m = TOTAL 536,74 m³

3.7	EMOP	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	536,74	M3
-----	------	---------------	---	--------	----

3.8	EMOP	03.025.0033-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.MEDIDO PELO VOLUMESOLTO	536,74	M3
-----	------	---------------	---	--------	----

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 DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	2.921,49	M2XKM
-----	------	---------------	---	----------	-------

194,77 m² x 15 km = 2.921,49 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	194,77	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

4.3	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	128,00	UN
-----	------	---------------	---	--------	----

REMOÇÕES	Volume	Empolamento	Volume final
Demolição de alvenaria muro =	16,46 m³ x	1,50 =	24,69 m³
Gradil =	4,35 m³ x	1,50 =	6,53 m³
Telha =	25,50 m³ x	1,50 =	38,25 m³
Concreto + alvenaria =	363,66 m³ x	1,50 =	545,49 m³
Resíduos da Construção Civil (RCC) =	15,00 m³ x	1,50 =	22,50 m³
		Total =	637,46 m³ / 5m³ = 128,00 unid.

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

4.6	EMOP	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	1.274,92	T
-----	------	---------------	--	----------	---

4.7	EMOP	04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	1.274,92	T
-----	------	---------------	--	----------	---

ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	EMOP	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	16,46	M3
-----	------	---------------	--	-------	----

MURO PERÍMETRO 21,95 m x ALTURA 3,00 m x ESPESSURA 0,25 m = VOLUME 16,46 m³  
TOTAL = 16,46 m³

5.2	EMOP	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO	1.168,60	M2XMES
-----	------	---------------	--	----------	--------

PERÍMETRO 27,24 m x TESTADA FACHADA 7,15 m x PERÍODO 6,00 meses = 1168,60 m2xmes

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

13,62 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	194,77	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

5.5	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	737,28	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	ÁREA
ACESSO	47,94 m²
ADM	12,26 m²
ALMOX	8,25 m²
AT.COLETIVAS	26,21 m²
BANH. FEM	4,14 m²
BANH. MASC	4,10 m²
CIMENTADO	57,03 m²
CIRC / ESPERA	140,66 m²
CIRC. SERV	9,64 m²
COLETA	9,22 m²
CONSULT.01	9,24 m²
CONSULT.02	9,24 m²
CONSULT.03	9,24 m²
CONSULT.04	9,18 m²

CONSULT.05	13,98 m²
CONSULT.06	13,98 m²
COPA	10,16 m²
CURATIVO	13,29 m²
DESCONTAMINAÇÃO	8,01 m²
DML	2,17 m²
DML	2,11 m²
EMBARQUE E DESEMBARQUE	27,87 m²
ESCOVÁRIO	6,20 m²
ESTERILIZAÇÃO	10,29 m²
FARMACIA	15,52 m²
FRALDÁRIO	4,43 m²
IMUNIZAÇÃO	10,73 m²
INALAÇÃO	16,08 m²
INTERTRAVADO	28,43 m²
ODONTO	27,25 m²
ODONTO	33,63 m²
PARQUINHO	34,55 m²
PRISMA	25,68 m²
R. RECICL	1,79 m²
R.COMUM	2,33 m²
R.CONTAMIN.	1,62 m²
RECEPÇÃO	50,87 m²
SANIT	3,28 m²
SANIT	3,28 m²
SANIT.06	3,03 m²
SANIT. 05	3,03 m²
SANIT. FEM	3,67 m²
SANIT. MASC	3,67 m²
TOTAL =	737,28 m²

5.6	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	47,78	M2
-----	------	---------------	--	-------	----

	QUANTIDADE	ÁREA	
J1	2,00 unid. x	0,26 m² =	0,52 m²
J2	12,00 unid. x	0,50 m² =	6,00 m²
J3	1,00 unid. x	1,20 m² =	1,20 m²
J4	20,00 unid. x	1,80 m² =	36,00 m²
J5	2,00 unid. x	0,50 m² =	1,00 m²
P6	1,00 unid. x	3,07 m² =	3,07 m²
		<b>TOTAL =</b>	<b>47,78 m²</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 OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
5.10	EMOP	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATILDE ALUMINIO EM BRAILE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAO S,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
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	3,00	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	4,00	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	3,00	UN
5.16	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	43,00	UN

AMBIENTES	QUANTIDADE
ACESSO	1 unid.
ADM	1 unid.
ALMOX	1 unid.
AT.COLETIVAS	1 unid.
BANH. FEM	1 unid.
BANH. MASC	1 unid.
CIMENTADO	1 unid.
CIRC / ESPERA	1 unid.
CIRC. SERV	1 unid.
COLETA	1 unid.
CONSULT.01	1 unid.
CONSULT.02	1 unid.
CONSULT.03	1 unid.
CONSULT.04	1 unid.
CONSULT.05	1 unid.
CONSULT.06	1 unid.
COPA	1 unid.
CURATIVO	1 unid.
DESCONTAMINAÇÃO	1 unid.
DML	1 unid.
DML	1 unid.
EMBARQUE E DESEMBARQUE	1 unid.
ESCOVÁRIO	1 unid.
ESTERILIZAÇÃO	1 unid.
FARMACIA	1 unid.
FRALDÁRIO	1 unid.
IMUNIZAÇÃO	1 unid.
INALAÇÃO	1 unid.
INTERTRAVADO	1 unid.
ODONTO	1 unid.

ODONTO	1 unid.
PARQUINHO	1 unid.
PRISMA	1 unid.
R. RECICL	1 unid.
R.COMUM	1 unid.
R.CONTAMIN.	1 unid.
RECEPÇÃO	1 unid.
SANIT	1 unid.
SANIT	1 unid.
SANIT.06	1 unid.
SANIT. 05	1 unid.
SANIT. FEM	1 unid.
SANIT. MASC	1 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>43 unid.</b>

5.17	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	670,92	M2
------	------	---------------	---	--------	----

Área total de laje de piso = **670,92 m²**

5.18	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
------	------	---------------	---	------	----

5.19	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	87,00	M2
------	------	---------------	---	-------	----

Área total de laje de piso = **87,00 m²**

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

5.21	Composição própria (Base EMOP)	05.001.0003-A	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	60,41	M2
------	--------------------------------	---------------	--	-------	----

IMUNIZAÇÃO	1,00 unid.	x	5,40 m² =	5,40 m²
COLETA	1,00 unid.	x	5,40 m² =	5,40 m²
ODONTO	2,00 unid.	x	5,40 m² =	10,80 m²
DESCONTAMINAÇÃO	1,00 unid.	x	7,70 m² =	7,70 m²
ESTERILIZAÇÃO	1,00 unid.	x	7,70 m² =	7,70 m²
COPA	1,00 unid.	x	5,40 m² =	5,40 m²
ODONTO	3,00 unid.	x	4,32 m² =	12,96 m²
CURATIVO	1,00 unid.	x	5,04 m² =	5,04 m²
<b>Total =</b>				<b>60,41 m²</b>

5.22	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	24,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

		<b>QUANTIDADE</b>
LAVATÓRIO DE COLUNA SUSPensa =	16,00 unid.	
BACIA SANITÁRIA=	8,00 unid.	
<b>TOTAL =</b>	<b>24,00 unid.</b>	

5.23	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	35,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

<b>AMBIENTES</b>	<b>QUANTIDADE</b>
ACESSO	1,00 unid.
ADM	1,00 unid.
ALMOX	1,00 unid.
AT.COLETIVAS	1,00 unid.
CIMENTADO	1,00 unid.
CIRC / ESPERA	1,00 unid.
CIRC. SERV	1,00 unid.
COLETA	1,00 unid.
CONSULT.01	1,00 unid.
CONSULT.02	1,00 unid.
CONSULT.03	1,00 unid.
CONSULT.04	1,00 unid.
CONSULT.05	1,00 unid.
CONSULT.06	1,00 unid.
COPA	1,00 unid.
CURATIVO	1,00 unid.
DESCONTAMINAÇÃO	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
EMBARQUE E DESEMBARQUE	1,00 unid.
ESCOVÁRIO	1,00 unid.
ESTERILIZAÇÃO	1,00 unid.
FARMACIA	1,00 unid.
FRALDÁRIO	1,00 unid.
IMUNIZAÇÃO	1,00 unid.
INALAÇÃO	1,00 unid.
INTERTRAVADO	1,00 unid.
ODONTO	1,00 unid.
ODONTO	1,00 unid.
PARQUINHO	1,00 unid.
PRISMA	1,00 unid.
R. RECICL	1,00 unid.
R.COMUM	1,00 unid.
R.CONTAMIN.	1,00 unid.
RECEPÇÃO	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>35,00 unid.</b>

5.24	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OUFEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

BANH. FEM	1,00 unid.
BANH. MASC	1,00 unid.

SANIT	1,00 unid.
SANIT	1,00 unid.
SANIT.06	1,00 unid.
SANIT. 05	1,00 unid.
SANIT. FEM	1,00 unid.
SANIT. MASC	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>8,00 unid.</b>

5.25	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	263,30	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL	
BANH. FEM	8,20 m x	2,40 m =	19,68 m²	2,00
BANH. MASC	8,16 m x	2,40 m =	19,58 m²	2,00
COPA	12,76 m x	2,40 m =	30,62 m²	2,00
DML	5,91 m x	2,40 m =	14,18 m²	2,00
DML	5,84 m x	2,40 m =	14,02 m²	2,00
FRALDÁRIO	8,52 m x	2,40 m =	20,45 m²	2,00
R. RECICL	5,36 m x	2,40 m =	12,86 m²	2,00
R.COMUM	6,11 m x	2,40 m =	14,66 m²	2,00
R.CONTAMIN.	5,09 m x	2,40 m =	12,22 m²	2,00
SANIT	7,24 m x	2,40 m =	17,38 m²	2,00
SANIT	7,24 m x	2,40 m =	17,38 m²	2,00
SANIT.06	6,96 m x	2,40 m =	16,70 m²	2,00
SANIT. 05	6,96 m x	2,40 m =	16,70 m²	2,00
SANIT. FEM	7,68 m x	2,40 m =	18,43 m²	2,00
SANIT. MASC	7,68 m x	2,40 m =	18,43 m²	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>263,30 m²</b>	

5.26	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	46,92	M
------	------	---------------	---------------------	-------	---

J1	2,00 unid.	0,86	1,72 m²
J2	12,00 unid.	1,00	12,00 m²
J3	1,00 unid.	1,20	1,20 m²
J4	20,00 unid.	1,50	30,00 m²
J5	2,00 unid.	1,00	2,00 m²
<b>TOTAL =</b>			<b>46,92 m²</b>

5.27	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	510,00	M2
------	------	---------------	--	--------	----

<b>LOCAL</b>	<b>ÁREA</b>
TELHADO =	510,00 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>510,00 m²</b>

5.28	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 SERVICO	363,66	M3
------	------	---------------	--	--------	----

LOCAL	PERÍMETRO	ESPESSURA	TOTAL
<b>ALVENARIA</b>	1.087,80 m x	0,20 m =	217,56 m³
<b>LOCAL</b>	<b>ÁREA</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>LAJE</b>	1.206,00 m² x	0,10 m =	120,60 m³
<b>LAJE</b>	255,00 m² x	0,10 m =	25,50 m³
		<b>TOTAL GERAL=</b>	<b>363,66 m³</b>

5.29	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	9,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

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

6.1	EMOP	06.069.0110-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	50,00	M
-----	------	---------------	--	-------	---

6.2	EMOP	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	400,00	M
-----	------	---------------	---	--------	---

6.3	EMOP	06.272.0003-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	100,00	M
-----	------	---------------	---	--------	---

6.4	EMOP	06.001.0770-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO,COM DE=20 A 40MM,INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXOES	100,00	M
-----	------	---------------	---	--------	---

6.5	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	60,00	M
-----	--------	-------	---	-------	---

6.6	EMOP	06.014.0110-A	CAIXA PARA REGISTRO PADRAO CEDAE,DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE 1 VEZ(0,20M),DIMENSOES INTERNASDE 0,60X0,60X0,25M,COM TAMPA DE CONCRETO COM 10CM DE ESPESSURA MINIMA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/A MESMA ARGAMASSA,EXCL.CAIXA QUADRADA DE FERRO FUNDIDO,P/REGISTROS ATE 200MM	1,00	UN
-----	------	---------------	--	------	----

6.7	EMOP	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	4,00	UN
-----	------	---------------	--	------	----

6.8	EMOP	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	20,00	UN
-----	------	---------------	---	-------	----

6.9	EMOP	06.270.0063-A	CURVA PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,DE 22°30',PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	20,00	UN
-----	------	---------------	--	-------	----

6.10	EMOP	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	400,00	M
------	------	---------------	--	--------	---

6.11	EMOP	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	100,00	M
------	------	---------------	--	--------	---

#### ETAPA 8: BASES E PAVIMENTOS

8.1	EMOP	08.027.0035-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	72,00	M
-----	------	---------------	--	-------	---

Meio Fio = 72,00 m

8.2	EMOP	08.040.0030-A	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DEBASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS	30,00	M
-----	------	---------------	---	-------	---

MEIO-FIO ENTRE INTERTRAVADO E GRAMA

8.3	EMOP	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	9,00	M3
-----	------	---------------	--	------	----

VOLUME TOTAL= 60,00 m² x 0,15 m = 9,00 m³

8.4	EMOP	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	9,00	M3
-----	------	---------------	--	------	----

VOLUME TOTAL= 60,00 m² x 0,15 m = 9,00 m³

8.5	EMOP	08.001.0004-A	BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZANDO DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS	18,00	M3
-----	------	---------------	--	-------	----

VOLUME TOTAL= 60,00 m² x 0,30 m = 18,00 m³

8.6	EMOP	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	3,00	M3
-----	------	---------------	---	------	----

ÁREA TOTAL= 60,00 m² x 0,05 m = 3,00 m³

8.7	EMOP	08.020.0012-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	60,00	M2
-----	------	---------------	--	-------	----

ÁREA INTERTRAVADO EXTERNO = 60,00 m²

ETAPA 9: SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

9.1	EMOP	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	232,00	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

Área externa = 232,00 m²

9.2	EMOP	09.003.0074-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,60 A 1,00)M,TIPO PALMEIRAPHEONIX ROEBELENI(TAMAREIRA ANA), COCCOTHRINAX SP(LEQUE-PRATEADA),ELAEIS GUINEENSIS(DENDEZEIRO),GAUSSIA MAYA(PALMEIRA MAIA) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	20,00	UN
-----	------	---------------	--	-------	----

9.3	EMOP	09.003.0156-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,50)M,TIPO ARUNDINABAMBUSIFOLIA(ORQUIDEA BAMBU),JATROPHA PODAGRICA(BATATA DO INFERNO),STRELTZIA REGINAE(FLOR AVE DO PARAISO),HELICONIA ANGUSTA(FALSA AVE DO PARAISO)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 8 MUDASPOR M2.FORNECIMENTO	97,50	M2
-----	------	---------------	---	-------	----

9.4	EMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	23,20	M3
-----	------	---------------	--	-------	----

ATERRO DE GRAMADO - ÁREA EXTERNA - 10 CM DE ALTURA

9.5	EMOP	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M,TIPO PALMEIRASYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA),AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA"SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	8,00	UN
-----	------	---------------	--	------	----

9.6	EMOP	09.003.0178-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,20 A 0,40)M,TIPO CTENANTHESSETOSA(MARANTA CINZA),CALATHEA MAKOYANA(MARANTA PAVAO),BELAMCANDA CHINENSIS(FLOR LEOPARDO), MISCANTHUS SINENSIS(CAPIM ZEBRA),NEPHOROLEPIS PECTINATA(SAMAMBAIA PAULISTA),SANSEVIERATRIFASCIATA "LAURENTII"(ESPADA DE SAO JORGE)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	97,50	M2
-----	------	---------------	---	-------	----

9.7	EMOP	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	23,20	M3
-----	------	---------------	--	-------	----

ATERRO DE GRAMADO - ÁREA EXTERNA - 10 CM DE ALTURA

ETAPA 10: FUNDAÇÕES

10.1	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IIMPORTADO 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	73,20	M3
------	------	---------------	--	-------	----

MURO

SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	35,00	UN =	6,30	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	35,00	UN =	2,10	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	129,00	M =	12,90	M3

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	63,00	UN =	11,34	M3
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	0,50	M =	0,03	M3
	0,03	M3 X	63,00	UN =	1,89	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	367,00	M =	36,70	M3

LAJE	ÁREA	ESPESSURA	
RADIER - DEPÓSITO DE RESÍDUOS	7,90 m² x	0,15 m =	1,19 m³
RADIER - CISTERNA	5,20 m² x	0,15 m =	0,78 m³
		TOTAL =	73,20 m³

10.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	48,38	M2
------	--------	-------	--	-------	----

Área total sapatas = 35,28 m²  
 Área radier = 13,10 m²  
 TOTAL = 48,38 m²

ETAPA 11: ESTRUTURAS

11.1	EMOP	11.030.0025-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPA EESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEMDO CONJUNTO	13,10	M2
------	------	---------------	--	-------	----

<b>LAJE</b>	<b>ÁREA</b>
ABRIGO DE RESÍDUOS =	7,90 m²
CISTERNA =	5,20 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>13,10 m²</b>

11.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	57,03	M3
------	------	---------------	---	-------	----

CONSTRUÇÃO DEPÓSITO DE 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	15,24	M =	1,22	M3
			<b>TOTAL =</b>		<b>2,30</b>	<b>M3</b>

MURO

COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	3,00	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	35,00	UN =	6,30	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	129,00	M =	10,32	M3
			<b>TOTAL =</b>		<b>16,62</b>	<b>M3</b>

CONSTRUÇÃO EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	1,60	M =	0,10	M3
	0,10	M3 X	63,00	UN =	6,05	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	367,00	M =	29,36	M3
			<b>TOTAL =</b>		<b>35,41</b>	<b>M3</b>

<b>LAJE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>ESPESSURA</b>	
<b>RAMPAS EXTERNAS</b>	27,00 m² x	0,100 m =	<b>2,70 m³</b>
			<b>TOTAL = 57,03 m³</b>

11.3	EMOP	11.030.0050-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	670,92	M2
------	------	---------------	--	--------	----

<b>LAJE</b>	<b>ÁREA</b>
CONSTRUÇÃO =	670,92 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>670,92 m²</b>

11.4	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	46,92	M
------	--------	-------	---	-------	---

<b>J1</b>	2,00 unid. x	0,86 m =	1,72 m
<b>J2</b>	12,00 unid. x	1,00 m =	12,00 m
<b>J3</b>	1,00 unid. x	1,20 m =	1,20 m
<b>J4</b>	20,00 unid. x	1,50 m =	30,00 m
<b>J5</b>	2,00 unid. x	1,00 m =	2,00 m
	<b>TOTAL</b>		<b>46,92 m</b>

11.5	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	46,92	M
------	--------	-------	---	-------	---

<b>J1</b>	2,00 unid. x	0,86 m =	1,72 m
<b>J2</b>	12,00 unid. x	1,00 m =	12,00 m
<b>J3</b>	1,00 unid. x	1,20 m =	1,20 m
<b>J4</b>	20,00 unid. x	1,50 m =	30,00 m
<b>J5</b>	2,00 unid. x	1,00 m =	2,00 m
	<b>TOTAL</b>		<b>46,92 m</b>

11.6	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	38,40	M
------	--------	-------	--	-------	---

<b>P1</b>	8,00	0,76 m =	6,08 m
<b>P2</b>	1,00	0,86 m =	0,86 m
<b>P3</b>	20,00	0,96 m =	19,20 m
<b>P4</b>	6,00	0,96 m =	5,76 m
<b>P5</b>	4,00	1,26 m =	5,04 m
<b>P6</b>	1,00	1,46 m =	1,46 m
	<b>TOTAL</b>		<b>38,40 m</b>

11.7	EMOP	11.050.0010-A	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESOPAVEIS OUTORRES DE CARGA,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE CIMBRAMENTO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 11.055.0010).MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	920,23	M3XMES
------	------	---------------	--	--------	--------

<b>ÁREA</b>	<b>ALTURA DO ESCORAMENTO</b>	<b>VOLUME</b>	<b>MESES</b>	<b>QUANTIDADE</b>
102,25 m² x	3,00 m x	306,74 m³ x	3,00 meses =	920,23 M3xMES

11.8	EMOP	11.055.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO,CONFORME ITEM11.050.0010,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRAE DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO EDADO POR M3 DE ESCORAMENTO,SENDOPAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	306,74	M3
------	------	---------------	--	--------	----

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 ARGAMASSA 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	891,17	M2
------	------	---------------	---	--------	----

<b>AMBIENTES</b>	<b>PERÍMETRO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA</b>
PERÍMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO	116,23 m x	3,00 m =	348,69 m²
MURO =	65,50 m x	2,40 m =	157,20 m²
PLATIBANDA =	103,92 m x	1,50 m =	155,88 m²
PLATIBANDA =	56,64 m x	2,40 m =	135,94 m²
PLATIBANDA =	53,97 m x	0,80 m =	43,18 m²
ABRIGO DE RESÍDUOS	15,24 m x	3,30 m =	50,29 m²
		<b>TOTAL =</b>	<b>891,17 m²</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 DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	177,45	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
MURO =	63,50 m x	0,40 m =	25,40 m²
RAMPA 01	27,40 m x	0,80 m =	21,92 m²
ESCADA	2,40 m x	0,80 m =	1,92 m²
ESCADA	3,00 m x	0,80 m =	2,40 m²
PERÍMETRO EDIFICAÇÃO	131,84 m x	0,80 m =	105,47 m²
JARDINEIRA	9,70 m x	0,20 m =	1,94 m²
CISTERNA	9,20 m x	2,00 m =	18,40 m²
	<b>TOTAL =</b>		<b>177,45 m²</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	594,00	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
ÁREAS INTERNAS	198,00 m x	3,00 m =	594,00 m²
		<b>TOTAL =</b>	<b>594.00 m²</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 ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	2.100,45	M2
------	------	---------------	--	----------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	LADOS	ÁREA
PERÍMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO	116,23 m x	3,00 m x	2,00 unid. =	697,38 m²
MURO =	65,50 m x	2,40 m x	2,00 unid. =	314,40 m²
PLATIBANDA =	103,92 m x	1,50 m x	2,00 unid. =	311,76 m²
PLATIBANDA =	56,64 m x	2,40 m x	2,00 unid. =	271,87 m²
PLATIBANDA =	53,97 m x	0,80 m x	2,00 unid. =	86,35 m²
ABRIGO DE RESÍDUOS	15,24 m x	3,30 m x	2,00 unid. =	100,58 m²
MURO =	63,50 m x	0,40 m x	2,00 unid. =	50,80 m²
RAMPA 01	27,40 m x	0,80 m x	2,00 unid. =	43,84 m²
ESCADA	2,40 m x	0,80 m x	2,00 unid. =	3,84 m²
ESCADA	3,00 m x	0,80 m x	2,00 unid. =	4,80 m²
PERÍMETRO EDIFICAÇÃO	131,84 m x	0,80 m x	2,00 unid. =	210,94 m²
JARDINEIRA	9,70 m x	0,20 m x	2,00 unid. =	3,88 m²
		<b>TOTAL =</b>		<b>2.100,45 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,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	250,13	M2
------	------	---------------	---	--------	----

AMBIENTES	ÁREA	REVESTIMENTO
ADM	12,26 m²	2
ALMOX	8,25 m²	2
AT.COLETIVAS	26,21 m²	2
COLETA	9,22 m²	2
CONSULT.01	9,24 m²	2
CONSULT.02	9,24 m²	2
CONSULT.03	9,24 m²	2
CONSULT.04	9,18 m²	2
CONSULT.05	13,98 m²	2
CURATIVO	13,29 m²	2
DESCONTAMINAÇÃO	8,01 m²	2
ESCOVÁRIO	6,20 m²	2
ESTERILIZAÇÃO	10,29 m²	2
FRALDÁRIO	4,43 m²	2
IMUNIZAÇÃO	10,73 m²	2
INALAÇÃO	16,08 m²	2
ODONTO	27,25 m²	2
ODONTO	33,63 m²	2
SANIT.06	3,03 m²	2
SANIT. 05	3,03 m²	2
SANIT. FEM	3,67 m²	2
SANIT. MASC	3,67 m²	2
<b>TOTAL =</b>	<b>250,13 m²</b>	

13.3	EMOP	13.196.0101-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,COM PLACA DE BORDAQUADRADA DE 625X625MM,ESP.APROXIMADA 13,0MM,C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM C/PINTURA ELETROSTATICA,SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAIS EM ACOGALVANIZADO,FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN. E COLOCACAO	259,91	M2
------	------	---------------	---	--------	----

AMBIENTES	ÁREA	REVESTIMENTO
BANH. FEM	4,14 m²	1
BANH. MASC	4,10 m²	1
CIRC / ESPERA	140,66 m²	1
CIRC. SERV	9,64 m²	1
CONSULT.06	13,98 m²	1
COPA	10,16 m²	1
DML	2,17 m²	1
DML	2,11 m²	1
FARMACIA	15,52 m²	1
RECEPÇÃO	50,87 m²	1
SANIT	3,28 m²	1
SANIT	3,28 m²	1
<b>TOTAL =</b>	<b>259,91 m²</b>	

13.3	EMOP	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	349,95	M2
------	------	---------------	--	--------	----

DETALHE ACM - AZUL =	344,87 m²
DETALHE ACM =	0,88 m²
LETRAS =	4,20 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>349,95 m²</b>

13.4	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	112,00	M
------	------	---------------	---	--------	---

P1	8,00 unid. x	0,80 m =	6,40 m
P2	1,00 unid. x	1,80 m =	1,80 m
P3	20,00 unid. x	2,80 m =	56,00 m

P4	6,00 unid.	x	3,80 m	=	22,80 m
P5	4,00 unid.	x	4,80 m	=	19,20 m
P6	1,00 unid.	x	5,80 m	=	5,80 m
<b>TOTAL =</b>					<b>112,00 m</b>

13.5	EMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO	32,90	M
------	------	---------------	--	-------	---

J1	2,00 unid.	x	0,60 m	=	1,20 m
J2	12,00 unid.	x	0,60 m	=	7,20 m
J3	1,00 unid.	x	1,00 m	=	1,00 m
J4	20,00 unid.	x	1,10 m	=	22,00 m
J5	4,00 unid.	x	1,40 m	=	1,50 m
<b>TOTAL =</b>					<b>32,90 m</b>

13.6	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO	489,47	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	ÁREA	REVESTIMENTO
ADM	12,26 m²	3
ALMOX	8,25 m²	3
AT.COLETIVAS	26,21 m²	3
CIRC / ESPERA	140,66 m²	3
CIRC. SERV	9,64 m²	3
COLETA	9,22 m²	3
CONSULT.01	9,24 m²	3
CONSULT.02	9,24 m²	3
CONSULT.03	9,24 m²	3
CONSULT.04	9,18 m²	3
CONSULT.05	13,98 m²	3
CONSULT.06	13,98 m²	3
CURATIVO	13,29 m²	3
DESCONTAMINAÇÃO	8,01 m²	3
DML	2,11 m²	3
ESCOVÁRIO	6,20 m²	3
ESTERILIZAÇÃO	10,29 m²	3
FARMACIA	15,52 m²	3
FRALDÁRIO	4,43 m²	3
IMUNIZAÇÃO	10,73 m²	3
INALAÇÃO	16,08 m²	3
ODONTO	27,25 m²	3
ODONTO	33,63 m²	3
RECEPÇÃO	50,87 m²	3
SANIT	3,28 m²	3
SANIT	3,28 m²	3
SANIT.06	3,03 m²	3
SANIT. 05	3,03 m²	3
SANIT. FEM	3,67 m²	3
SANIT. MASC	3,67 m²	3
<b>TOTAL =</b>	<b>489,47 m²</b>	

13.7	EMOP	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	457,53	M
------	------	---------------	---	--------	---

AMBIENTES	PERÍMETRO	REVESTIMENTO
ADM	14,12 m	3
ALMOX	11,52 m	3
AT.COLETIVAS	20,56 m	3
CIRC / ESPERA	109,85 m	3
CIRC. SERV	18,32 m	3
COLETA	12,68 m	3
CONSULT.01	12,16 m	3
CONSULT.02	12,16 m	3
CONSULT.03	12,16 m	3
CONSULT.04	12,12 m	3
CONSULT.05	16,76 m	3
CONSULT.06	16,76 m	3
CURATIVO	15,04 m	3
DESCONTAMINAÇÃO	11,36 m	3
ESCOVÁRIO	9,96 m	3
ESTERILIZAÇÃO	12,84 m	3
FARMACIA	15,76 m	3
FRALDÁRIO	8,52 m	3
IMUNIZAÇÃO	13,16 m	3
INALAÇÃO	16,04 m	3
ODONTO	21,52 m	3
ODONTO	34,16 m	3
RECEPÇÃO	30,00 m	3
<b>TOTAL =</b>	<b>457,53 m</b>	

13.8	EMOP	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM	26,31	M2
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTES	ÁREA	REVESTIMENTO
BANH. FEM	4,14 m²	4
BANH. MASC	4,10 m²	4
COPA	10,16 m²	4
DML	2,17 m²	4
R. RECICL	1,79 m²	4
R.COMUM	2,33 m²	4
R.CONTAMIN.	1,62 m²	4
<b>TOTAL =</b>	<b>26,31 m²</b>	

13.9	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHOHIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE	0,50	M2
------	------	---------------	---	------	----

	<b>Quant.</b>	<b>Área (0,25x0,25)</b>	<b>TOTAL</b>
Direcional =	8,00 unid. x	0,06 m² =	<b>0,50 m²</b>

13.10	EMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTESOBRE SUPERFICIE EM	3,81	M2
-------	------	---------------	---	------	----

	<b>Quant.</b>	<b>Área (0,25x0,25)</b>	<b>TOTAL</b>
Alerta =	61,00 unid. x	0,06 m² =	<b>3,81 m²</b>

13.11	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE	1,13	M2
-------	------	---------------	--	------	----

	<b>Quant.</b>	<b>Área (0,25x0,25)</b>	<b>TOTAL</b>
Direcional =	18,00 unid. x	0,06 m² =	<b>1,13 m²</b>

13.12	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADESESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE	1,75	M2
-------	------	---------------	--	------	----

	<b>Quant.</b>	<b>Área (0,25x0,25)</b>	<b>TOTAL</b>
Alerta =	28,00 unid. x	0,06 m² =	<b>1,75 m²</b>

13.13	EMOP	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	697,92	M2
-------	------	---------------	--	--------	----

ÁREA DE PISO NOVO = 670,92 m²

RAMPA EXTERNA = 27,00 m²  
**TOTAL = 697,92 m²**

13.14	EMOP	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	265,05	M2
-------	------	---------------	--	--------	----

PROTEÇÃO MECÂNICA DA MANTA = 265,05 m²  
**TOTAL = 265,05 m²**

13.15	EMOP	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	285,25	M2
-------	------	---------------	---	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL	REVESTIMENTO
BANH. FEM	8,20 m x	2,60 m =	21,32 m²	2,00
BANH. MASC	8,16 m x	2,60 m =	21,22 m²	2,00
COPA	12,76 m x	2,60 m =	33,18 m²	2,00
DML	5,91 m x	2,60 m =	15,37 m²	2,00
DML	5,84 m x	2,60 m =	15,18 m²	2,00
FRALDÁRIO	8,52 m x	2,60 m =	22,15 m²	2,00
R. RECICL	5,36 m x	2,60 m =	13,94 m²	2,00
R.COMUM	6,11 m x	2,60 m =	15,89 m²	2,00
R.CONTAMIN.	5,09 m x	2,60 m =	13,23 m²	2,00
SANIT	7,24 m x	2,60 m =	18,82 m²	2,00
SANIT	7,24 m x	2,60 m =	18,82 m²	2,00
SANIT.06	6,96 m x	2,60 m =	18,10 m²	2,00
SANIT. 05	6,96 m x	2,60 m =	18,10 m²	2,00
SANIT. FEM	7,68 m x	2,60 m =	19,97 m²	2,00
SANIT. MASC	7,68 m x	2,60 m =	19,97 m²	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>285,25 m²</b>	

13.16	EMOP	13.380.0012-A	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B) CAMADA DE	83,94	M2
-------	------	---------------	--	-------	----

ÁREA DE PISO EXTERNO COBERTO = **83,94 m²**

13.17	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	60,00	M2
-------	--------	-------	--	-------	----

13.18	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	53,04	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTES	ÁREA
PISO CIMENTADO	53,04 m²
<b>TOTAL</b>	<b>53,04 m²</b>

13.19	EMOP	13.365.0055-A	CHAPIM OU ESPELHO DE GRANITO PRETO COM 2X17CM,COM 1 POLIMENTO,ASSENTE COMO EM 13.365.0020	160,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

13.20	EMOP	13.205.0010-A	PROTETOR DE PAREDE(BATE-MACA), COM 20CM DE LARGURA, VINIL DEALTO IMPACTO,ANTICHAMA E LAVAVEL,ACABAMENTO TEXTURIZADO,REFORÇOS EM NEOPRENE E FIXADO COM SUPORTES DE ALUMINIO RESISTENTES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	110,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

13.21	EMOP	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	891,52	M2
-------	------	---------------	--	--------	----

LAJE DE PISO - EDIFICAÇÃO	737,28 m²
LAJE DE PISO - ABRIGO DE RESÍDUOS	7,83 m²
CALÇADA	146,41 m²
<b>TOTAL</b>	<b>891,52 m²</b>

13.22	EMOP	14.003.0260-A	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 3/4"X1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DEPLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	M
-------	------	---------------	--	-------	---

#### ETAPA 14: ESQUADRIAS

14.1	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	4,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

P5 4,00 unid.

14.2	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

P3 20,00 unid.  
P4 6,00 unid.  
**TOTAL 26,00 unid.**

14.3	EMOP	14.003.0153-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,TIPO GUILHOTINA,PARA VIDRO(EXCLUSIVE ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS,EM PERFIS SERIE 25.FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,52	M2
------	------	---------------	---	------	----

J1	2,00 unid. x	0,26 m² =	0,52 m²
<b>TOTAL =</b>			<b>0,52 m²</b>

14.4	EMOP	14.003.0156-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,TIPO GUILHOTINA EM VENEZIANA,INCLUSIVE BORBOLETAS,EM PERFIS SERIE 25.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	M2
------	------	---------------	--	------	----

J5	2,00 unid. x	0,50 m² =	1,00 m²
<b>TOTAL =</b>			<b>1,00 m²</b>

14.5	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)	1,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

P6 1,00 unid.

14.6	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,82	M2
------	------	---------------	---	-------	----

P6	1,00 unid. x	3,07 m² =	3,07 m²
<b>VIDRO FIXO FACHADA</b>	1,00 unid. x	13,75 m² =	13,75 m²
<b>TOTAL =</b>			<b>16,82 m²</b>

14.7	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

P6	1,00 unid. x	1,00 unid.
<b>TOTAL = 1,00 unid.</b>		

14.8	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	2,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

P6 2,00 unid.

14.9	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14,57	M2
------	------	---------------	--	-------	----

P1	8,00 unid. x	1,60 m² =	12,77 m²
P2	1,00 unid. x	1,81 m² =	1,81 m²
<b>TOTAL =</b>			<b>14,57 m²</b>

14.10	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,20	M2
			PORTAS PARA BANHEIRO PCD -->	P3 2,00 unid. x 0,90 m² = 1,80 m² P4 6,00 unid. x 0,90 m² = 5,40 m² 7,20 m²	
14.11	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO 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	20,00	UN
			P3 20,00 unid. TOTAL = 20,00 unid.		
14.12	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	4,00	UN
			P5 4,00 unid. TOTAL = 4,00 unid.		
14.13	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	11,00	UN
			P1 8,00 unid. P2 1,00 unid. P7 1,00 unid. P8 1,00 unid. TOTAL = 11,00 unid.		
14.14	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 PARTEINFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO Nº6007/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,32	M2
			J2 12,00 unid. x 0,36 m² = 4,32 m² TOTAL = 4,32 m²		
14.15	EMOP	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	37,20	M2
			J3 1,00 unid. x 1,20 m² = 1,20 m² J4 20,00 unid. x 1,80 m² = 36,00 m² 37,20 m²		
14.16	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	57,60	M
			Corrimão linear + curva = 36,00 m x 1,00 unid. = 36,00 m Chumbadores = 0,90 m x 24,00 unid. = 21,60 m TOTAL = 57,60 m		
14.17	EMOP	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA	1,80	M2
			ACESSO COBERTURA= 2,00 unid. x 0,90 m² = 1,80 m²		
14.18	EMOP	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINELIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	4,00	UN
			PAINEL DE VIDRO FACHADA J5 2,00 unid. TOTAL = 4,00 unid.		
14.19	EMOP	14.002.0201-A	GRADIL METALICO,EXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAMETRO MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),APARAFUSADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINTURA ELETROSTATICA,ESP.MINIMA 100MICRAS(PAINEL E MONTANTE),CORES VERDE OU BRANCA.FORN.COLOC.	80,85	M2
			GRADIL EXTERNO PERIMETRO 57,75 m x ALTURA 1,40 m = 80,85 m²		
14.20	EMOP	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13,32	M2
			VIDROS QUANTIDADE ÁREA TOTAL J1 2,00 unid. x 0,36 m² = 0,72 m² J2 12,00 unid. x 0,36 m² = 4,32 m² J3 1,00 unid. x 0,36 m² = 0,36 m² J4 20,00 unid. x 0,36 m² = 7,20 m² J5 2,00 unid. x 0,36 m² = 0,72 m² TOTAL = 13,32 m²		
14.21	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,39	M2
			VIDROS QUANTIDADE ÁREA TOTAL P6 1,00 unid. x 3,07 m² = 3,07 m² J1 2,00 unid. x 0,36 m² = 0,72 m² J2 12,00 unid. x 0,36 m² = 4,32 m² J3 1,00 unid. x 0,36 m² = 0,36 m² J4 20,00 unid. x 0,36 m² = 7,20 m² J5 2,00 unid. x 0,36 m² = 0,72 m² TOTAL = 16,39 m²		
14.22	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,82	M2
			ESQUADRIA QUANTIDADE TOTAL P6 1,00 unid. x 3,07 m² = 3,07 m² VIDRO FIXO FACHADA 1,00 unid. x 13,75 m² = 13,75 m² SOMA = 16,82 m²		
14.23	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.	9,66	M2
			P7 1,00 unid. x 3,36 m² = 3,36 m² P8 1,00 unid. x 6,30 m² = 6,30 m² TOTAL = 9,66 m²		
14.24	EMOP	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCAULETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FUIOPARA CHAVE, LATAO CROMADO	6,00	UN
			ESQUADRIA QUANTIDADE P4 6 unid. TOTAL 6 unid.		

14.25	EMOP	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	32,00	M
-------	------	---------------	---	-------	---

Chumbadores =
32,00 m x
1,00 unid.

TOTAL =
32,00 m

ETAPA 15: ÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.1	EMOP	15.011.0136-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS	1,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

**NOTA:** Seguindo as normas da concessionária ENEL, pelo documento intitulado, Instrução de trabalho no. 263, obteve-se o resultado de cálculo de demanda de 92,3kVA necessitando assim uma subestação e 112,5kVA

15.2	EMOP	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBITUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	16,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
BANHEIRO MASCULINO =	1,00 unid.
BANHEIRO FEMININO =	1,00 unid.
DML =	1,00 unid.
ESCOVÁRIO =	1,00 unid.
SANITÁRIO FEMININO =	1,00 unid.
SANITÁRIO MASCULINO =	1,00 unid.
FRALDÁRIO =	1,00 unid.
SANITÁRIO 05 =	1,00 unid.
SANITÁRIO 06 =	1,00 unid.
SANITÁRIO =	1,00 unid.
SANITÁRIO =	1,00 unid.
DML =	1,00 unid.
R. CONTAMINADO =	1,00 unid.
R. RECICLÁVEL =	1,00 unid.
R. COMUM =	1,00 unid.
COLETA =	1,00 unid.
TOTAL	16,00 unid.

15.3	EMOP	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBITUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	18,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
COPA =	1,00 unid.
ADM =	1,00 unid.
ALMOXARIFADO =	1,00 unid.
ESTERELIZAÇÃO =	1,00 unid.
DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.
ODONTO =	2,00 unid.
ODONTO =	3,00 unid.
INALAÇÃO =	1,00 unid.
FARMÁCIA =	1,00 unid.
CONSULT. 01 =	1,00 unid.
CONSULT. 02 =	1,00 unid.
CONSULT. 03 =	1,00 unid.
CONSULT. 04 =	1,00 unid.
IMUNIZAÇÃO =	1,00 unid.
CURATIVO =	1,00 unid.
TOTAL	18,00 unid.

15.4	EMOP	15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBITUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	3,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
CONSULT. 05 =	1,00 unid.
CONSULT. 06 =	1,00 unid.
CIRC. DE SERVIÇO =	1,00 unid.
TOTAL	3,00 unid.

15.5	EMOP	15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBITUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	1,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
AT. COLETIVAS =	1,00 unid.
TOTAL	1,00 unid.

15.6	EMOP	15.015.0095-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBITUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	1,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
CIRC / ESPERA =	1,00 unid.
TOTAL	1,00 unid.

15.7	EMOP	15.015.0104-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,EMBITUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",80,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA EFECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	2,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
RECEPÇÃO =	1,00 unid.
CIRC. / ESPERA =	1,00 unid.
TOTAL	2,00 unid.

15.8	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBITUDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	66,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
CIRC. SERV =	1,00 unid.
BANHEIRO MASCULINO =	1,00 unid.

BANHEIRO FEMININO =	1,00 unid.
AT. COLETIVAS =	3,00 unid.
CURATIVO =	2,00 unid.
SANITÁRIO FEMININO =	1,00 unid.
SANITÁRIO MASCULINO =	1,00 unid.
FRALDÁRIO =	1,00 unid.
RECEPÇÃO =	4,00 unid.
CONSULT 01 =	1,00 unid.
CONSULT 02 =	2,00 unid.
CONSULT 03 =	2,00 unid.
CONSULT 04 =	2,00 unid.
DML =	1,00 unid.
SANITÁRIO =	1,00 unid.
SANITÁRIO =	1,00 unid.
COLETA =	3,00 unid.
ODONTO =	2,00 unid.
DESCONTAMINAÇÃO =	3,00 unid.
ESTERELIZAÇÃO =	3,00 unid.
ALMOXARIFADO =	2,00 unid.
COPA =	1,00 unid.
ODONTO =	5,00 unid.
DML =	1,00 unid.
ESCOVÁRIO =	1,00 unid.
CONSULT. 05 =	2,00 unid.
CONSULT. 06 =	1,00 unid.
SANIT. 05 =	1,00 unid.
SANIT. 06 =	1,00 unid.
CIRC / ESPERA =	12,00 unid.
ESCOVÁRIO =	1,00 unid.
INALAÇÃO =	2,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>66,00 unid.</b>

15.9	EMOP	15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	31,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
CIRC. SERV =	1,00 unid.
COPA =	2,00 unid.
ADM =	2,00 unid.
ODONTO =	3,00 unid.
INALAÇÃO =	2,00 unid.
CONSULT. 01 =	2,00 unid.
CONSULT. 02 =	2,00 unid.
CONSULT. 03 =	2,00 unid.
CONSULT. 04 =	2,00 unid.
CONSULT. 05 =	2,00 unid.
CONSULT. 06 =	2,00 unid.
FARMÁCIA =	2,00 unid.
ODONTO =	3,00 unid.
RECEPÇÃO =	1,00 unid.
CURATIVO =	2,00 unid.
AT. COLETIVAS =	1,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>31,00 unid.</b>

15.10	EMOP	15.015.0290-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
RECEPÇÃO =	1,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>1,00 unid.</b>

15.11	EMOP	15.015.0310-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.015.0255-A	<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	INALAÇÃO =	2,00 unid.
	<b>TOTAL</b>	<b>2,00 unid.</b>

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

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
ODONTO =	2,00 unid.
ESTERELIZAÇÃO =	1,00 unid.
COPA =	1,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>4,00 unid.</b>

15.13	EMOP	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
ODONTO =	2,00 unid.
ODONTO =	3,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>5,00 unid.</b>

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

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
RECEPÇÃO =	3,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>3,00 unid.</b>

15.15	EMOP	15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
ODONTO =	1,00 unid.
ODONTO =	1,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>2,00 unid.</b>

15.16	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	21,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
ADM =	3,00 unid.
ODONTO =	2,00 unid.
CONSULT 01 =	1,00 unid.
CONSULT 02 =	1,00 unid.
CONSULT 03 =	1,00 unid.
CONSULT 04 =	1,00 unid.
CONSULT 05 =	1,00 unid.
CONSULT 06 =	1,00 unid.
IMUNIZAÇÃO =	1,00 unid.
FARMÁCIA =	1,00 unid.
RECEPÇÃO =	3,00 unid.
CURATIVO =	1,00 unid.
AT. COLETIVAS =	1,00 unid.
ODONTO =	3,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>21,00 unid.</b>

15.17	EMOP	15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
ADMINISTRAÇÃO =	3,00 unid.
RECEPÇÃO =	3,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>6,00 unid.</b>

15.18	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)	18,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
ADM =	1,00 unid.
ESTERELIZAÇÃO =	1,00 unid.
DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.
ODONTO =	2,00 unid.
CONSULT. 01 =	1,00 unid.
CONSULT. 02 =	1,00 unid.
CONSULT. 03 =	1,00 unid.
CONSULT. 04 =	1,00 unid.
CONSULT. 05 =	1,00 unid.
CONSULT. 06 =	1,00 unid.
IMUNIZAÇÃO =	1,00 unid.
CURATIVO =	1,00 unid.
AT. COLETIVAS =	2,00 unid.
ODONTO =	3,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>18,00 unid.</b>

15.19	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)	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
FARMÁCIA =	1,00 unid.
INALAÇÃO =	1,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>2,00 unid.</b>

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

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

15.21	EMOP	15.005.0208-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 48000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	3,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
CIRC. / ESPERA =	3,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>3,00 unid.</b>

15.22	EMOP	15.036.0065-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	30,90	M
-------	------	---------------	---	-------	---

**NOTA:** Duto que conecta a subestação ao quadro geral de baixa tensão (QGBT). 3 vias de comprimento de 10,30m

15.23	EMOP	21.037.0130-A	LUVA PARA ELETRODUTO,DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 50MM(2").FORNECIMENTO	12,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

15.24	EMOP	15.036.0062-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	144,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

**NOTA:** Eletroduto responsável pela conexão das eletrocalhas de instalação elétrica e de dados que estão nos corredores para dentro das salas para as cargas terminais

DISCIPLINA	QUANTIDADE
INSTALAÇÃO ELÉTRICA =	81,00 m
INSTALAÇÃO DE DADOS =	63,00 m
<b>TOTAL</b>	<b>144,00 m</b>

15.25	EMOP	15.018.0477-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	70,00	M
-------	------	---------------	--	-------	---

**NOTA:** Eletrocalha responsável pela alimentação dos quadros de distribuição e os circuitos terminais, percorrendo os corredores

15.26	EMOP	15.018.0472-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	60,00	M
-------	------	---------------	--	-------	---

**NOTA:** Eletrocalha responsável pela distribuição dos cabos de internet e telefone

15.27	EMOP	15.018.0842-A	TE RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15.28	EMOP	15.018.0822-A	COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
15.29	EMOP	15.018.0992-A	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
15.30	EMOP	15.018.0836-A	TE RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15.31	EMOP	15.018.0816-A	COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
15.32	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10.080,00	M

NOTA: Cabo utilizado para os percursos por meio das eletrocalhas do quadro até o ligamento das cargas terminais

15.33	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	180,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

NOTA: Cabo utilizado para os percursos por meio das eletrocalhas do quadro até o ligamento das cargas terminais

15.34	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.620,00	M
-------	------	---------------	---	----------	---

NOTA: Cabo utilizado para os percursos por meio das eletrocalhas do quadro até o ligamento das cargas terminais

15.35	EMOP	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	201,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

NOTA: Cabo utilizado para alimentação do quadro QDLF-2 e os condutores neutro e de proteção do QDLF-1

QDLF-1 =	36,00 m
QDLF-2 =	165,00 m
TOTAL	201,00 m

15.36	EMOP	15.008.0240-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,00	M
-------	------	---------------	---	-------	---

NOTA: Cabo utilizado para alimentação dos condutores neutro e de proteção do QGBT

15.37	EMOP	15.008.0245-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	57,00	M
-------	------	---------------	---	-------	---

NOTA: Cabo utilizado para alimentação dos condutores fases do quadro QDLF-1

15.38	EMOP	15.008.0250-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	57,00	M
-------	------	---------------	--	-------	---

NOTA: Cabo utilizado para alimentação dos condutores fases do quadro QGBT

15.39	SINAPI	98297	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	346,00	M3
-------	--------	-------	--	--------	----

15.40	EMOP	15.010.0060-A	CABO TELEFONICO CCE,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	84,00	M
-------	------	---------------	---	-------	---

NOTA: Cabos telefônicos para suprir os pontos na administração e recepção

15.41	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	34,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

QUADRO	QUANTIDADE
QDLF-1 =	15,00 unid.
QDLF-2 =	19,00 unid.
TOTAL	34,00 unid.

15.42	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

QUADRO	QUANTIDADE
QDLF-1 =	14,00 unid.
QDLF-2 =	12,00 unid.
TOTAL	26,00 unid.

15.43	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

QUADRO	QUANTIDADE
QGBT =	1,00 unid.
QDLF-2 =	1,00 unid.
TOTAL	2,00 unid.

15.44	EMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

QUADRO	QUANTIDADE
QGBT =	1,00 unid.
QDLF-1 =	1,00 unid.
TOTAL	2,00 unid.

15.45	EMOP	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

QUADRO	QUANTIDADE
SUBESTAÇÃO =	1,00 unid.
QGBT =	1,00 unid.
TOTAL	2,00 unid.



15.46	EMOP	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
			<b>QUADRO</b> QDLF-1 = 3,00 unid. QDLF-2 = 1,00 unid. <b>TOTAL</b> 4,00 unid.		
15.47	EMOP	15.007.0647-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
			<b>QUADRO</b> QGBT = 4,00 unid. <b>TOTAL</b> 4,00 unid.		
15.48	EMOP	15.007.0518-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			<b>QUADRO</b> QDLF-1 = 1,00 unid. QDLF-2 = 1,00 unid. <b>TOTAL</b> 2,00 unid.		
15.49	EMOP	15.007.0410-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E	1,00	UN
			<b>QUADRO</b> QGBT = 1,00 unid. <b>TOTAL</b> 1,00 unid.		
15.50	EMOP	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	27,00	UN
15.51	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	961,00	M
			<b>AMBIENTE</b> ADM = 12,00 m DIREÇÃO = 30,00 m ESPERA 01 = 85,00 m ESPERA 02 = 30,00 m ODONTO 01 = 70,00 m ODONTO 02 = 75,00 m RAI0-X = 30,00 m CONSULT. INDIFICENCIADO 01 = 32,00 m CONSULT. INDIFICENCIADO 02 = 27,00 m SALA MULTIUSO = 20,00 m ACOLHIMENTO 01 = 20,00 m ACOLHIMENTO 02 = 20,00 m FISIOTERAPIA 01 = 35,00 m FISIOTERAPIA 02 = 30,00 m SALA DE PROCEDIMENTOS = 36,00 m EQUIPE 01 = 37,00 m EQUIPE 02 = 40,00 m EQUIPE 03 = 40,00 m EQUIPE 04 = 47,00 m CONS. 01 = 34,00 m CONS. 02 = 44,00 m CONS. 03 = 40,00 m CONS. 04 = 47,00 m MEDICAMENTO / DISPENSAÇÃO = 41,00 m IMUNIZAÇÃO = 39,00 m <b>TOTAL = 961,00 m</b>		
15.52	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	2,00	UN
15.53	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	16,00	UN
15.54	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	8,00	UN
15.55	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	UN
15.56	EMOP	15.015.0205-A	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	6,00	UN
Campanha para banheiros PCD					
15.57	EMOP	15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ESPESURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,PROJETO Nº2089/EMOP	1,00	UN
15.58	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	1,00	UN
15.59	EMOP	15.001.0079-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	1,00	UN
15.60	EMOP	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	12,00	UN
15.61	EMOP	15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	1,00	UN

15.62	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	175,00	M
-------	------	---------------	--	--------	---

	AMBIENTE	QTD DE APARELHOS	QTD METROS
12.000 BTU'S	ADM =	1,00 unid.	7,00 m
	ESTERELIZAÇÃO =	1,00 unid.	7,00 m
	DECONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.	7,00 m
	ODONTO =	2,00 unid.	14,00 m
	CONSULT. 01 =	1,00 unid.	7,00 m
	CONSULT. 02 =	1,00 unid.	7,00 m
	CONSULT. 03 =	1,00 unid.	7,00 m
	CONSULT. 04 =	1,00 unid.	7,00 m
	CONSULT. 05 =	1,00 unid.	7,00 m
	CONSULT. 06 =	1,00 unid.	7,00 m
	IMUNIZAÇÃO =	1,00 unid.	7,00 m
	CURATIVO =	1,00 unid.	7,00 m
	AT. COLETIVAS =	2,00 unid.	14,00 m
	ODONTO =	3,00 unid.	21,00 m
	FARMÁCIA =	1,00 unid.	7,00 m
18.000 BTU'S	INALAÇÃO =	1,00 unid.	7,00 m
24.000 BTU'S	RECEPÇÃO =	2,00 unid.	14,00 m
48.000 BTU'S	CIRC. / ESPERA =	3,00 unid.	21,00 m
	<b>TOTAL</b>		<b>175,00 m</b>

15.63	EMOP	15.001.0027-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,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
-------	------	---------------	---	-------	----

15.64	EMOP	15.018.0320-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.65	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	3,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.66	EMOP	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDONODULAR,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHOES DE AREIA OU PODE PEDRA,E DOTADO DE COLETOR UNICO.ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.67	EMOP	15.070.0010-A	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO,COM LARGURA ATE 14,00M(INCLUSIVE)	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.68	EMOP	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

15.69	EMOP	15.003.0180-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

15.70	EMOP	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	100,00	M
-------	------	---------------	--	--------	---

15.71	EMOP	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	100,00	M
-------	------	---------------	--	--------	---

15.72	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00	M
-------	--------	-------	---	--------	---

15.73	EMOP	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO APARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO,EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE ITEM 18.037.0200) E FIOS,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	4,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.74	EMOP	15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	4,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.75	EMOP	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

COPA

15.76	EMOP	15.002.0120-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1,MEDINDOO,60X0,35X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.77	EMOP	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.78	EMOP	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.79	EMOP	15.010.0110-A	CABO COAXIAL RG-06,ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	300,00	M
-------	------	---------------	--	--------	---

15.80	EMOP	15.003.0179-A	GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

15.81	EMOP	15.001.0075-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIAVEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORMEPROJETO Nº2799/EMOP	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.82	EMOP	15.001.0075-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIAVEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORMEPROJETO Nº2799/EMOP	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

ETAPA 16: BERTURAS, 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	345,56	M2
------	------	---------------	---	--------	----

			ÁREA DE TELHAS	=	331,00 m²	x	Fator Correção (10%) 1,044		345,56 m²		
16.2	EMOP	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						345,56	M2	

			ÁREA DE TELHAS =	331,00 m²	x	Fator Correção (10%) 1,044	345,56 m²		
16.3	EMOP	16.001.0086-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					345,56	M2
16.4	EMOP	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO					103,90	M
			PERÍMETRO =	103,90 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.					265,05	M2
			CALHAS =	66,46 m²					
			LAJE IMPERMEABILIZADA =	191,45 m²					
			ABRIGO DE RESÍDUOS =	7,14 m²					
			TOTAL =	265,05 m²					
16.6	EMOP	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENCIA DE CAL,C/ABSORCAO UNIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M					197,21	M2
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS =	15,24 m	x	1,50 m =	22,86		
			PERÍMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO	116,23 m	x	1,50 m =	174,35		
						TOTAL	197,21		
16.7	SINAPI	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA					1.500,00	KG
			Perímetro	100,000 m x		Peso Teórico (Kg/m)	15,000	=	1.500,00 kg
16.8	EMOP	16.007.0025-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					34,90	M
16.9	EMOP	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA					520,80	M2
			IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME =	COMP. TOTAL		DESENVOLV.		ÁREA	
				496,00 m	x	1,05 m	=	520,80 m²	
16.10	EMOP	16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,ABNTNBR 11905,APLICANDO 4 DEMAOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA,CONS.1KG/M2/DEMAO,MISTURADO EMULSAO ADESIVA BASE ACRILICA CONSUMO 0,20L/M2/DEMAO,C/TRAT.CONCRETO ELIXAM.OU HIDROJAT.P/RETIRADA REBARBAS,EXCL.PREPARO SUPERF.					18,40	M2
			IMPERMEABILIZAÇÃO CISTERNA =	COMP. TOTAL		DESENVOLV.		ÁREA	
				9,20 m	x	2,00 m	=	18,40 m²	
ETAPA 17: PINTURAS									
17.1	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS					2.341,23	M2
			AMBIENTES	PERÍMETRO		ALTURA		TOTAL	REVESTIMENTO
			ACESSO	55,96 m	x	3,00 m	=	167,88 m²	1
			ADM	14,12 m	x	3,00 m	=	42,36 m²	1
			ALMOX	11,52 m	x	3,00 m	=	34,56 m²	1
			AT.COLETIVAS	20,56 m	x	3,00 m	=	61,68 m²	1
			CIRC / ESPERA	109,85 m	x	3,00 m	=	329,55 m²	1
			CIRC. SERV	18,32 m	x	3,00 m	=	54,96 m²	1
			COLETA	12,68 m	x	3,00 m	=	38,04 m²	1
			CONSULT.01	12,16 m	x	3,00 m	=	36,48 m²	1
			CONSULT.02	12,16 m	x	3,00 m	=	36,48 m²	1
			CONSULT.03	12,16 m	x	3,00 m	=	36,48 m²	1
			CONSULT.04	12,12 m	x	3,00 m	=	36,36 m²	1
			CONSULT.05	16,76 m	x	3,00 m	=	50,28 m²	1
			CONSULT.06	16,76 m	x	3,00 m	=	50,28 m²	1
			CURATIVO	15,04 m	x	3,00 m	=	45,12 m²	1
			DESCONTAMINAÇÃO	11,36 m	x	3,00 m	=	34,08 m²	1
			ESCOVÁRIO	9,96 m	x	3,00 m	=	29,88 m²	1
			ESTERILIZAÇÃO	12,84 m	x	3,00 m	=	38,52 m²	1
			FARMACIA	15,76 m	x	3,00 m	=	47,28 m²	1
			IMUNIZAÇÃO	13,16 m	x	3,00 m	=	39,48 m²	1
			INALAÇÃO	16,04 m	x	3,00 m	=	48,12 m²	1
			ODONTO	21,52 m	x	3,00 m	=	64,56 m²	1
			ODONTO	34,16 m	x	3,00 m	=	102,48 m²	1
			PRISMA	29,68 m	x	3,00 m	=	89,04 m²	1
			RECEPÇÃO	30,00 m	x	3,00 m	=	90,00 m²	1
						ÁREA PINTURA PAREDE =	1.603,95 m²		
							+		
						ÁREA PINTURA TETO =	737,28 m²		
						TOTAL PINTURA =	2.341,23 m²		
17.2	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO					3.163,03	M2
			PERÍMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO	Perímetro		Altura		LADOS	Área
			MURO =	116,23 m	x	3,00 m	=	2	1.394,76 m²
			PLATIBANDA =	65,50 m	x	2,40 m	=	2	628,80 m²
			PLATIBANDA =	103,92 m	x	1,50 m	=	1	311,76 m²
			PLATIBANDA =	56,64 m	x	2,40 m	=	1	271,87 m²
			PLATIBANDA =	53,97 m	x	0,80 m	=	1	86,35 m²
			ABRIGO DE RESÍDUOS	15,24 m	x	3,30 m	=	1	100,58 m²
			MURO =	63,50 m	x	0,40 m	=	2	101,60 m²
			RAMPA 01	27,40 m	x	0,80 m	=	1	43,84 m²
			ESCADA	2,40 m	x	0,80 m	=	1	3,84 m²
			ESCADA	3,00 m	x	0,80 m	=	1	4,80 m²
			PERÍMETRO EDIFICAÇÃO	131,84 m	x	0,80 m	=	1	210,94 m²
			JARDINEIRA	9,70 m	x	0,20 m	=	1	3,88 m²
						TOTAL =	3.163,03 m²		
17.3	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE MADEIRAS E METAIS,AREAS INTERNAS OU EXTERNAS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO					189,00	M2

COEF.

P3	20,00 unid.	x	2,02 m²	x	3,00	=	120,96 m²
P4	6,00 unid.	x	2,02 m²	x	3,00	=	36,29 m²
P5	4,00 unid.	x	2,65 m²	x	3,00	=	31,75 m²

**TOTAL = 189,00 m²**

17.4	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	51,95	M2
------	------	---------------	---	-------	----

Corrimão externo =	11,48 m²	x	2,00	=	22,97 m²
P7	3,36 m²	x	3,00	=	10,08 m²
P8	6,30 m²	x	3,00	=	18,90 m²

**TOTAL = 51,95 m²**

17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	924,92	KG
------	------	---------------	---	--------	----

J1	2,00 unid.	x	0,26 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	8,05 kg
J2	12,00 unid.	x	0,50 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	93,60 kg
J3	1,00 unid.	x	1,20 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	18,72 kg
J4	20,00 unid.	x	1,80 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	561,60 kg
J5	2,00 unid.	x	0,50 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	15,60 kg
P1	8,00 unid.	x	1,60 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	199,18 kg
P2	1,00 unid.	x	1,81 m²	x	0,006 m	x	2.600,00 kg/m³ =	28,17 kg

**TOTAL = 924,92 kg**

17.6	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820	16,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

17.7	EMOP	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	360,77	M2
------	------	---------------	---	--------	----

ÁREA DE TELHAS	=	345,56 m²	x	Fator Correção (10%)	1,044	<b>360,77 m²</b>
<b>TOTAL =</b>						<b>360,77 m²</b>

17.8	EMOP	17.040.0021-A	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	3,20	M2
------	------	---------------	---	------	----

PINTURA DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO = **3,20 m²**

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

18.1	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

18.2	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

<b>AMBIENTES</b>	<b>QUANTIDADE</b>
SANITÁRIO MASCULINO =	1,00 unid.
SANITÁRIO FEMININO =	1,00 unid.
SANITÁRIO 05 =	1,00 unid.
SANITÁRIO 06 =	1,00 unid.
SANITÁRIO =	1,00 unid.
SANITÁRIO =	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>6,00 unid.</b>

18.3	EMOP	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

<b>AMBIENTES</b>	<b>QUANTIDADE</b>
ÁREA EXTERNA =	18,00 unid.
PRISMA =	8,00 unid.
PARQUINHO =	4,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>30,00 unid.</b>

18.4	EMOP	18.027.0512-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

<b>AMBIENTES</b>	<b>QUANTIDADE</b>
CIRC. SERV =	3,00 unid.
7BANHEIRO FEMININO =	1,00 unid.
BANHEIRO MASCULINA =	1,00 unid.
DML =	1,00 unid.
SANITÁRIO =	1,00 unid.
SANITÁRIO =	1,00 unid.
DML =	1,00 unid.
R. CONTAMINADO =	1,00 unid.
R. RECLÁVEL =	1,00 unid.
R. COMUM =	1,00 unid.
SANITÁRIO 05 =	1,00 unid.
SANITÁRIO 06 =	1,00 unid.
SANITÁRIO FEMININO =	1,00 unid.
SANITÁRIO MASCULINO =	1,00 unid.
FRALDÁRIO =	1,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>17,00 unid.</b>

18.5	EMOP	18.027.0518-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 ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	69,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

<b>AMBIENTES</b>	<b>QUANTIDADE</b>
COPA =	2,00 unid.
ADM =	2,00 unid.
ALMOXARIFADO =	2,00 unid.
ESTERELIZAÇÃO =	2,00 unid.
DESCONTAMINAÇÃO =	2,00 unid.
ODONTO =	4,00 unid.
INALACAÇÃO =	2,00 unid.
COLETA =	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 01 =	2,00 unid.
CONSULTÓRIO 02 =	2,00 unid.
CONSULTÓRIO 03 =	2,00 unid.
CONSULTÓRIO 04 =	2,00 unid.
CONSULTÓRIO 05 =	3,00 unid.
CONSULTÓRIO 06 =	3,00 unid.
FARMÁCIA =	2,00 unid.
ODONTO =	6,00 unid.
ESCOVÁRIO =	1,00 unid.
CURATIVO =	2,00 unid.
AT. COLETIVAS =	4,00 unid.
CIRC / ESPERA =	15,00 unid.
RECEPÇÃO =	8,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>69,00 unid.</b>

18.6	EMOP	18.007.0045-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	2,00	UN
<div><div>AMBIENTES</div><div>BANHEIRO FEMININO = BANHEIRO MASCULINO = TOTAL</div><div>QUANTIDADE</div><div>1,00 unid. 1,00 unid. 2,00 unid.</div></div>					
18.7	EMOP	18.009.0110-A	TORNEIRA ELETRICA DE PVC,110/220V.FORNECIMENTO	1,00	UN
<div><div>AMBIENTES</div><div>DESCONTAMINAÇÃO = TOTAL</div><div>QUANTIDADE</div><div>1,00 unid. 1,00 unid.</div></div>					
18.8	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	18,00	UN
<div><div>AMBIENTES</div><div>ADM = ESTERELIZAÇÃO = DESCONTAMINAÇÃO = ODONTO = CONSULT. 01 = CONSULT. 02 = CONSULT. 03 = CONSULT. 04 = CONSULT. 05 = CONSULT. 06 = IMUNIZAÇÃO = CURATIVO = AT. COLETIVAS = ODONTO = TOTAL</div><div>QUANTIDADE</div><div>1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 2,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 2,00 unid. 3,00 unid. 18,00 unid.</div></div>					
18.9	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	2,00	UN
<div><div>AMBIENTES</div><div>FARMÁCIA = INALACÃO = TOTAL =</div><div>QUANTIDADE</div><div>1,00 unid. 1,00 unid. 2,00 unid.</div></div>					
18.10	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	2,00	UN
<div><div>AMBIENTES</div><div>RECEPÇÃO = TOTAL =</div><div>QUANTIDADE</div><div>2,00 unid. 2,00 unid.</div></div>					
18.11	EMOP	18.030.0009-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	3,00	UN
<div><div>AMBIENTES</div><div>CIRC. / ESPERA = TOTAL =</div><div>QUANTIDADE</div><div>3,00 unid. 3,00 unid.</div></div>					
18.12	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN
<div><div>AMBIENTES</div><div>ÁREA EXTERNA = TOTAL</div><div>QUANTIDADE</div><div>1,00 unid. 1,00 unid.</div></div>					
18.13	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE	10,00	UN
<div><div>Ambientes</div><div>LAVATÓRIOS = TOTAL =</div><div>Unidade</div><div>10,00 unid. 10,00 unid.</div></div>					
18.14	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS	6,00	UN
<div><div>Ambientes</div><div>LAVATÓRIOS = TOTAL =</div><div>Unidade</div><div>6,00 unid. 6,00 unid.</div></div>					
18.15	EMOP	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	2,00	UN
<div><div>Ambientes</div><div>SANIT. = TOTAL =</div><div>Unidade</div><div>2,00 unid. 2,00 unid.</div></div>					
18.16	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	6,00	UN
<div><div>Ambientes</div><div>SANIT. = TOTAL =</div><div>Unidade</div><div>6,00 unid. 6,00 unid.</div></div>					
18.17	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
<div><div>AMBIENTES</div><div>LAVATÓRIOS TOTAL =</div><div>Unidade</div><div>16,00 unid. 16,00 unid.</div></div>					
18.18	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
<div><div>AMBIENTES</div><div>LAVATÓRIOS TOTAL =</div><div>Unidade</div><div>16,00 unid. 16,00 unid.</div></div>					
18.19	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	8,00	UN
<div><div>Ambientes</div><div>VASO SANITÁRIO TOTAL =</div><div>Unidade</div><div>8,00 unid. 8,00 unid.</div></div>					
18.20	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	10,00	UN

18.21	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO	16,00	UN
			Ambientes LAVATÓRIO = TOTAL =	Unidade 16,00 unid. 16,00 unid.	
18.22	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	11,00	UN
18.23	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	2,00	UN
			Ambientes DML = TOTAL =	Unidade 2,00 unid. 2,00 unid.	
18.24	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	14,00	UN
18.25	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	2,00	UN
			Ambientes DML = TOTAL =	Unidade 2,00 unid. 2,00 unid.	
18.26	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	12,00	UN
			BNH. PCD =	12,00 unid.	
18.27	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	12,00	UN
			BNH. PCD =	12,00 unid.	
18.28	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	12,00	UN
			BNH PCR - VASO VERTICAL =	12,00 unid.	
18.29	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA	12,00	UN
			VASOS BNH. PCD =	12,00 unid.	
18.30	EMOP	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
18.31	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	8,00	UN
18.32	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	8,00	UN
18.33	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
18.34	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	23,61	M
			IMUNIZAÇÃO	1,00 unid. x	2,20 m =
			FRALDÁRIO	1,00 unid. x	1,80 m =
			COLETA	1,00 unid. x	4,81 m =
			ODONTO	2,00 unid. x	1,80 m =
			DESCONTAMINAÇÃO	1,00 unid. x	3,00 m =
			ESTERILIZAÇÃO	1,00 unid. x	3,00 m =
			ODONTO	3,00 unid. x	1,20 m =
			CURATIVO	1,00 unid. x	1,60 m =
			TOTAL =		23,61 m²
18.35	EMOP	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	11,00	UN
			IMUNIZAÇÃO	1,00 unid. =	1 unid.
			FRALDÁRIO	1,00 unid. =	1 unid.
			COLETA	1,00 unid. =	1 unid.
			ODONTO	2,00 unid. =	2 unid.
			DESCONTAMINAÇÃO	2,00 unid. =	2 unid.
			ESTERILIZAÇÃO	0,00 unid. =	0 unid.
			ODONTO	3,00 unid. =	3 unid.
			CURATIVO	1,00 unid. =	1 unid.
			TOTAL =		11 unid.
18.36	EMOP	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,80	M
			COPA	1,00 unid. x	1,80 m =
18.37	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	3,00	UN
18.38	EMOP	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL	1,00	UN
18.39	EMOP	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO	1,00	UN
			SALA DE UTILIDADES	1,00 unid. =	1 unid.
			TOTAL =		1 unid.
18.40	EMOP	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	5,00	UN
18.41	EMOP	18.021.0045-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	4,00	UN
18.42	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	4,00	UN
18.43	EMOP	21.031.0040-A	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE(ACO OU CONCRETO)DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO RELE FOTOELETRICO E BASE.ASSENTAMENTO	5,00	UN
18.44	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	10,00	M
			AMBIENTE CONSULTÓRIO	QUANTIDADE 4,00 unid. x	PERÍMETRO 2,50 m =
			TOTAL		TOTAL 10,00 m