



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

ESPECIFICAÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL RETAGUARDA, NA RUA ALUÍSIO NEIVA - CENTRO, 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	100,00	UNID

Catálogo	Código	Descrição	Unid.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Total
EMOP	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	22.272,80	R\$ 400.910,40
Quantidade 1,00 unid. x Meses 18,00 meses = Total 18,00 meses						
SINAPI	101404	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	17.113,28	R\$ 239.585,92
Quantidade 1,00 unid. x Meses 14,00 meses = Total 14,00 meses						
EMOP	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	6.427,52	R\$ 115.695,36
Quantidade 1,00 unid. x Meses 18,00 meses = Total 18,00 meses						
EMOP	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	8.829,92	R\$ 158.938,56
Quantidade 1,00 unid. x Meses 18,00 meses = Total 18,00 meses						
EMOP	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	6.427,52	R\$ 115.695,36
Quantidade 1,00 unid. x Meses 18,00 meses = Total 18,00 meses						
EMOP	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	21,00	4.572,48	R\$ 96.022,08
Quantidade 1,00 unid. x Meses 21,00 meses = Total 21,00 meses						
EMOP	05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	2.944,48	R\$ 106.001,28
Quantidade 2,00 unid. x Meses 18,00 meses = Total 36,00 meses						
EMOP	05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	4.572,48	R\$ 82.304,64
Quantidade 1,00 unid. x Meses 18,00 meses = Total 18,00 meses						
EMOP	05.105.0124-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	1.266,00	R\$ 22.788,00
Quantidade 1,00 unid. x Meses 18,00 meses = Total 18,00 meses						
EMOP	05.105.0139-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITORIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	3.537,60	R\$ 127.353,60
Quantidade 2,00 unid. x Meses 18,00 meses = Total 36,00 meses						
SINAPI	101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	4.659,50	R\$ 83.871,00
Quantidade 1,00 unid. x Meses 18,00 meses = Total 18,00 meses						
Total					R\$ 1.549.166,20	

TOTAL = R\$ 1.549.166,20 /100 = R\$ 15.491,66

1.2	EMOP	01.050.0015-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES	7.415,67	M2
1.3	EMOP	01.050.0352-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	7.415,67	M2
1.4	EMOP	01.050.0054-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	7.415,67	M2
1.5	EMOP	01.050.0064-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	7.415,67	M2
1.6	EMOP	01.050.0082-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	7.415,67	M2
1.7	EMOP	01.050.0457-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	7.415,67	M2
1.8	EMOP	01.050.0483-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	7.415,67	M2
1.9	EMOP	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	7.415,67	M2
1.10	EMOP	01.050.0510-A	PROJETO BASICO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, PARA PREDIOS COM AREA ACIMA DE 3000M2	7.415,67	M2
1.11	EMOP	01.050.0138-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA AREA DESTINADA A ABRIGAR SUBESTACAO, ATÉ 2750KV, INCLUSIVE DETALHAMENTO DA SERRALHERIA E DOS CUBICULOS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	1,00	UN
1.12	EMOP	01.050.0152-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO), ACIMA DE 3000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	7.415,67	M2
1.13	EMOP	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	8.740,35	M2
1.14	EMOP	01.050.0577-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA CENTRAL DE GASES MEDICINAIS (OXIGENIO, AR COMPRIMIDO E VACUO), CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, COM AREA ACIMA DE 4000M2	7.415,67	M2
1.15	EMOP	01.050.0250-A	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMACAO VISUAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS, DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	7.415,67	M2
1.16	EMOP	01.003.0002-A	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 4.1/2", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	500,00	M

TOTAL DE FUIROS =  
20 FUIROS X 25 METROS =

20,00 furos  
500,00 m

ÁREA (m²)	NÚMERO DE FUIROS
≤ 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

1.17	EMOP	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	1,00	UN
1.18	EMOP	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	248,22	M

PERÍMETRO CONSTRUÇÃO = 248,22 m

1.19	EMOP	01.016.0220-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAACIDENTADA,VEGETACAO DENSE E EDIFICACAO LEVE.CUSTO PARA AREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA 1:200/500)	1,00	UN
1.20	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 ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	1.275,22	M3

VOLUME CONCRETO = 1.275,22 m³  
VOLUME CAMINHÃO BETONEIRA = 8,00 m³  
QUANT. CAMINHÕES = 159 unid.  
CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO = 3,00 unid.  
TOTAL CORPOS DE PROVA = 479,00 unid.  
< -- 7, 14 e 28 DIAS

1.21	EMOP	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	1,00	UN
1.22	COTAÇÃO	COT.07	LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO PARA SALA DE TOMOGRAFIA	1,00	UND
1.23	COTAÇÃO	COT.08	LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO PARA SALA DE RAIO-X	1,00	UND

ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA					
2.1	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	36,00	M2

PLACA MUNICIPAL (3,00 X 4,00 M) = 12,00 m²  
PLACA IMAGEM 3D DA OBRA (3,00 X 4,00 M) = 12,00 m²  
PLACA IMAGEM 3D DA OBRA (3,00 X 4,00 M) = 12,00 m²  
TOTAL = 36,00 m²

2.2	EMOP	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	396,00	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

ÁREA TOTAL = PERÍMETRO FRONTAL E LATERAL 180,00 m x ALTURA 2,20 = TOTAL 396,00 m

2.3	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E UGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO 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 UGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,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 EPISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)				126,00	UNXMS																																										
<table><tr><td>ESPECIFICAÇÃO</td><td>QUANTIDADE</td><td>PERÍODO</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>Escritório de apoio -Engenharia e Arquitetura =</td><td>1,00 unid. x</td><td>18,00 meses =</td><td>18,00 Unid. x Meses</td></tr><tr><td>Escritório de apoio - Segurança do trabalho =</td><td>1,00 unid. x</td><td>18,00 meses =</td><td>18,00 Unid. x Meses</td></tr><tr><td>Escritório de apoio - Administrativo =</td><td>2,00 unid. x</td><td>18,00 meses =</td><td>36,00 Unid. x Meses</td></tr><tr><td>Escritório - Sala de reunião =</td><td>2,00 unid. x</td><td>18,00 meses =</td><td>36,00 Unid. x Meses</td></tr><tr><td>Escritório - Ambulatório =</td><td>1,00 unid. x</td><td>18,00 meses =</td><td>18,00 Unid. x Meses</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>126,00 Unid. x Meses</td></tr></table>									ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	PERÍODO	TOTAL	Escritório de apoio -Engenharia e Arquitetura =	1,00 unid. x	18,00 meses =	18,00 Unid. x Meses	Escritório de apoio - Segurança do trabalho =	1,00 unid. x	18,00 meses =	18,00 Unid. x Meses	Escritório de apoio - Administrativo =	2,00 unid. x	18,00 meses =	36,00 Unid. x Meses	Escritório - Sala de reunião =	2,00 unid. x	18,00 meses =	36,00 Unid. x Meses	Escritório - Ambulatório =	1,00 unid. x	18,00 meses =	18,00 Unid. x Meses				126,00 Unid. x Meses														
ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	PERÍODO	TOTAL																																															
Escritório de apoio -Engenharia e Arquitetura =	1,00 unid. x	18,00 meses =	18,00 Unid. x Meses																																															
Escritório de apoio - Segurança do trabalho =	1,00 unid. x	18,00 meses =	18,00 Unid. x Meses																																															
Escritório de apoio - Administrativo =	2,00 unid. x	18,00 meses =	36,00 Unid. x Meses																																															
Escritório - Sala de reunião =	2,00 unid. x	18,00 meses =	36,00 Unid. x Meses																																															
Escritório - Ambulatório =	1,00 unid. x	18,00 meses =	18,00 Unid. x Meses																																															
			126,00 Unid. x Meses																																															
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/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUIVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA				54,00	UNXMS																																										
<table><tr><td>ESPECIFICAÇÃO</td><td>QUANTIDADE</td><td>PERÍODO</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>Sanitário - Vestiário =</td><td>3,00 unid. x</td><td>18,00 meses =</td><td>54,00 Unid. x Meses</td></tr></table>									ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	PERÍODO	TOTAL	Sanitário - Vestiário =	3,00 unid. x	18,00 meses =	54,00 Unid. x Meses																																		
ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	PERÍODO	TOTAL																																															
Sanitário - Vestiário =	3,00 unid. x	18,00 meses =	54,00 Unid. x Meses																																															
2.7	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				50,00	M2																																										
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO</td><td>LARGURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>ALMOXARIFADO =</td><td>10,00 m x</td><td>5,00 m =</td><td>50,00 m²</td></tr></table>										COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL	ALMOXARIFADO =	10,00 m x	5,00 m =	50,00 m²																																		
	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL																																															
ALMOXARIFADO =	10,00 m x	5,00 m =	50,00 m²																																															
2.8	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				50,00	M2																																										
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO</td><td>LARGURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>DEPÓSITO =</td><td>10,00 m x</td><td>5,00 m =</td><td>50,00 m²</td></tr></table>										COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL	DEPÓSITO =	10,00 m x	5,00 m =	50,00 m²																																		
	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL																																															
DEPÓSITO =	10,00 m x	5,00 m =	50,00 m²																																															
2.9	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				50,00	M2																																										
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO</td><td>LARGURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>REFEITÓRIO =</td><td>10,00 m x</td><td>5,00 m =</td><td>50,00 m²</td></tr></table>										COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL	REFEITÓRIO =	10,00 m x	5,00 m =	50,00 m²																																		
	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL																																															
REFEITÓRIO =	10,00 m x	5,00 m =	50,00 m²																																															
2.10	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				35,00	M2																																										
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO</td><td>LARGURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>CENTRAL DE FÓRMAS =</td><td>7,00 m x</td><td>5,00 m =</td><td>35,00 m²</td></tr></table>										COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL	CENTRAL DE FÓRMAS =	7,00 m x	5,00 m =	35,00 m²																																		
	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL																																															
CENTRAL DE FÓRMAS =	7,00 m x	5,00 m =	35,00 m²																																															
2.11	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				35,00	M2																																										
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO</td><td>LARGURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>CENTRAL DE ARMADURA =</td><td>7,00 m x</td><td>5,00 m =</td><td>35,00 m²</td></tr></table>										COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL	CENTRAL DE ARMADURA =	7,00 m x	5,00 m =	35,00 m²																																		
	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL																																															
CENTRAL DE ARMADURA =	7,00 m x	5,00 m =	35,00 m²																																															
2.12	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				12,00	M2																																										
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO</td><td>LARGURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>PORTARIA =</td><td>3,00 m x</td><td>2,00 m =</td><td>6,00 m²</td></tr><tr><td>GUARITA =</td><td>3,00 m x</td><td>2,00 m =</td><td>6,00 m²</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>12,00 m²</td></tr></table>										COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL	PORTARIA =	3,00 m x	2,00 m =	6,00 m²	GUARITA =	3,00 m x	2,00 m =	6,00 m²				12,00 m²																										
	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL																																															
PORTARIA =	3,00 m x	2,00 m =	6,00 m²																																															
GUARITA =	3,00 m x	2,00 m =	6,00 m²																																															
			12,00 m²																																															
2.13	EMOP	02.016.0010-A	ENTRADA DE SERVIÇO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 150KV,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014) <b>ALUGUEL DO TRANSFORMADOR - 05.014.0020-A</b>				1,00	UN																																										
ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA																																																		
3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO				248,25	M																																										
<table><tr><td>INFRA SANITÁRIO =</td><td>PERIMETRO DA CONSTRUÇÃO</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>248,25 m</td><td></td><td></td></tr></table>									INFRA SANITÁRIO =	PERIMETRO DA CONSTRUÇÃO				248,25 m																																				
INFRA SANITÁRIO =	PERIMETRO DA CONSTRUÇÃO																																																	
	248,25 m																																																	
3.2	EMOP	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO				1.745,88	M3																																										
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO</td><td>LARGURA</td><td>PROFUND.</td><td></td></tr><tr><td>INFRA ELÉTRICA = 50,00 m x</td><td>0,30 m x</td><td>1,00 m =</td><td>15,00 m³</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL =</td><td>15,00 m³</td><td></td></tr></table>										COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUND.		INFRA ELÉTRICA = 50,00 m x	0,30 m x	1,00 m =	15,00 m³				TOTAL =	15,00 m³																												
	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUND.																																															
INFRA ELÉTRICA = 50,00 m x	0,30 m x	1,00 m =	15,00 m³																																															
		TOTAL =	15,00 m³																																															
<b>MURO</b> Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP 1,60 m x 54,00 unid. x 3,84 m³ 1,50 m = 3,84 m³ 207,36 m³  Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP 0,75 m x 0,50 m x 390,00 m = 146,25 m³																																																		
<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b> Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP 1,60 m x 75,00 unid. x 3,84 m³ 1,50 m = 3,84 m³ 288,00 m³																																																		
<b>EDIFICAÇÕES TÉCNICA</b> Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP 1,60 m x 121,00 unid. x 3,84 m³ 1,50 m = 3,84 m³ 464,64 m³  Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP 0,75 m x 0,50 m x 315,00 m = 118,13 m³																																																		
<b>CONTENÇÕES</b> Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP 1,60 m x 65,00 unid. x 3,84 m³ 1,50 m = 3,84 m³ 249,60 m³  Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP 0,75 m x 0,50 m x 315,00 m = 118,13 m³																																																		
<table><tr><td></td><td>Comprimento</td><td>Largura</td><td>Profundidade</td><td>Quantidade</td><td>Total</td></tr><tr><td>Valas para instalações pluviais</td><td>120,00 m x</td><td>0,60 m x</td><td>1,50 m =</td><td>1,00 unid.</td><td>108,00 m³</td></tr><tr><td>Caixas de passagem pluviais</td><td>0,60 m x</td><td>1,00 m x</td><td>1,20 m =</td><td>9,36 unid.</td><td>9,36 m³</td></tr><tr><td>Caixas de passagem esgoto</td><td>0,60 m x</td><td>0,60 m x</td><td>2,90 m =</td><td>15,00 unid.</td><td>15,66 m³</td></tr><tr><td>Caixas de visita de hidráulica</td><td>0,60 m x</td><td>0,60 m x</td><td>2,00 m =</td><td>4,00 unid.</td><td>2,88 m³</td></tr><tr><td>Caixas de visita de elétrica</td><td>0,60 m x</td><td>0,60 m x</td><td>2,00 m =</td><td>4,00 unid.</td><td>2,88 m³</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL = 1.745,88 m³</td></tr></table>										Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade	Total	Valas para instalações pluviais	120,00 m x	0,60 m x	1,50 m =	1,00 unid.	108,00 m³	Caixas de passagem pluviais	0,60 m x	1,00 m x	1,20 m =	9,36 unid.	9,36 m³	Caixas de passagem esgoto	0,60 m x	0,60 m x	2,90 m =	15,00 unid.	15,66 m³	Caixas de visita de hidráulica	0,60 m x	0,60 m x	2,00 m =	4,00 unid.	2,88 m³	Caixas de visita de elétrica	0,60 m x	0,60 m x	2,00 m =	4,00 unid.	2,88 m³						TOTAL = 1.745,88 m³
	Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade	Total																																													
Valas para instalações pluviais	120,00 m x	0,60 m x	1,50 m =	1,00 unid.	108,00 m³																																													
Caixas de passagem pluviais	0,60 m x	1,00 m x	1,20 m =	9,36 unid.	9,36 m³																																													
Caixas de passagem esgoto	0,60 m x	0,60 m x	2,90 m =	15,00 unid.	15,66 m³																																													
Caixas de visita de hidráulica	0,60 m x	0,60 m x	2,00 m =	4,00 unid.	2,88 m³																																													
Caixas de visita de elétrica	0,60 m x	0,60 m x	2,00 m =	4,00 unid.	2,88 m³																																													
					TOTAL = 1.745,88 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				1.445,96	M3																																										
<table><tr><td>VOLUME ESCAVADO = 1.745,88 m³</td></tr><tr><td>VOLUME FUNDACÕES = 299,93 m³</td></tr><tr><td>VOLUME REATERRO = 1.445,96 m³</td></tr></table>									VOLUME ESCAVADO = 1.745,88 m³	VOLUME FUNDACÕES = 299,93 m³	VOLUME REATERRO = 1.445,96 m³																																							
VOLUME ESCAVADO = 1.745,88 m³																																																		
VOLUME FUNDACÕES = 299,93 m³																																																		
VOLUME REATERRO = 1.445,96 m³																																																		
3.4	EMOP	03.001.0098-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO DE AGUA POTAVEL				100,00	M																																										
<table><tr><td>INFRA HIDRÁULICA =</td><td>PERIMETRO</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>100,00 m</td><td></td><td></td></tr></table>									INFRA HIDRÁULICA =	PERIMETRO				100,00 m																																				
INFRA HIDRÁULICA =	PERIMETRO																																																	
	100,00 m																																																	
3.5	EMOP	03.010.0016-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DEMATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS)SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA				155,00	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				155,00	M3																																										
3.7	EMOP	03.040.0025-A	ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER),MOTONIVELADORA E TRATOR COM ESCARIFICADOR,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIADA DE TRANSPORTE DE 150,00M				2.638,08	M3																																										
<table><tr><td>REMOÇÃO DO SOLO PARA CONSTRUÇÃO DO TÉRREO =</td><td>Área de Corte</td><td>Altura Média</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>REMOÇÃO DO SOLO PARA CONSTRUÇÃO DOS PREDIOS TÉCNICOS =</td><td>392,00 m² x</td><td>2,00 m =</td><td>784,00 m³</td></tr><tr><td>REMOÇÃO DO SOLO NO ENTORNO DO PRÉDIO =</td><td>686,05 m² x</td><td>1,50 m =</td><td>1.029,08 m³</td></tr><tr><td></td><td>550,00 m² x</td><td>1,50 m =</td><td>825,00 m³</td></tr></table>									REMOÇÃO DO SOLO PARA CONSTRUÇÃO DO TÉRREO =	Área de Corte	Altura Média	TOTAL	REMOÇÃO DO SOLO PARA CONSTRUÇÃO DOS PREDIOS TÉCNICOS =	392,00 m² x	2,00 m =	784,00 m³	REMOÇÃO DO SOLO NO ENTORNO DO PRÉDIO =	686,05 m² x	1,50 m =	1.029,08 m³		550,00 m² x	1,50 m =	825,00 m³																										
REMOÇÃO DO SOLO PARA CONSTRUÇÃO DO TÉRREO =	Área de Corte	Altura Média	TOTAL																																															
REMOÇÃO DO SOLO PARA CONSTRUÇÃO DOS PREDIOS TÉCNICOS =	392,00 m² x	2,00 m =	784,00 m³																																															
REMOÇÃO DO SOLO NO ENTORNO DO PRÉDIO =	686,05 m² x	1,50 m =	1.029,08 m³																																															
	550,00 m² x	1,50 m =	825,00 m³																																															

TOTAL =					2.638,08 m³		
3.8	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			52.761,50	M3XKM
			Conforme escavação	2.638,08 m³ x	20,00 Km =	52.761,50	
3.9	EMOP	03.020.0200-A	ESCAVAÇÃO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3			2.480,92	M3
			SERVIÇOS	VOLUME			
			ACERTO DO SOLO PARA CONSTRUÇÃO DO 1º PAVIMENTO =	1.532,66 m³			
			ACERTO DO SOLO PARA CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO INFERIOR =	125,00 m³			
			ACERTO DO SOLO PARA CONSTRUÇÃO DOS PREDIOS TÉCNICOS=	823,26 m³			
			TOTAL =	2.480,92 m³			
3.10	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			4.837,78	M3
			ESTIMATIVA TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL=	Área de Corte 2.480,92 m² x	Altura Média 1,50 m =	3.721,37 m³	
			VOLUME ATERRO EMPOLADO =	Volume total 3.721,37 m² x	Taxa de Empolamento (30%) 1,30 =	4.837,78 m³	
3.11	EMOP	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPOI),INCLUSIVE COMPRESSOR			4.837,78	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)			22.500,00	M2XKM
			900,00 m² x	25 km	=	22.500,00	M2XKM
4.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL			900,00	M2
4.3	EMOP	04.005.0015-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T			79.903,63	T X KM
			REMOÇÕES	Volume	Empolamento	Volume final	
			Demolição de alvenaria =	152,38 m³ x	1,50 =	228,57 m³	
			Árvores =	93,00 m³ x	1,50 =	139,50 m³	4.326,00
			Remoção de Cobertura =	51,84 m³ x	1,50 =	77,76 m³	
			Arrancamento de Portas e Janelas =	10,75 m³ x	1,50 =	16,13 m³	
			Remoção de estrutura metálica =	3,19 m³ x	1,50 =	4,79 m³	
			Remoção de Pias e aparelhos sanitários =	5,25 m³ x	1,50 =	7,88 m³	
			Remoção de escombros das edificações demolidas =	1.398,06 m³ x	1,50 =	2.097,09 m³	PESO ESPECÍFICO CONFORME CATÁLOGO EMOP
			Remoção de concreto demolido =	61,16 m³ x	1,50 =	91,74 m³	
				Total =	2.663,45 m³	X 1,50 l/m³ 3.995,18 T	X 20 KM 79.903,63 T X KM
							79.903,63 T X KM
4.4	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			3.995,18	T
4.5	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 MANOBR,A,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3			3.995,18	T
4.6	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			225,00	UN
			REMOÇÕES	Volume	Empolamento	Volume final	
			Resíduos da Construção Civil (RCC) =	750,00 m³ x	1,50 =	1.125,00 m³	
						1.125,00 m³	/ 5m³ =
							225,00 unid.
4.7	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)			126,00	UNXKM
			ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	TOTAL	
			Escritório de apoio -Engenharia e Arquitetura =	1,00 unid. x	18,00 meses =	18,00 Unid. x Meses	
			Escritório de apoio - Segurança do trabalho =	1,00 unid. x	18,00 meses =	18,00 Unid. x Meses	
			Escritório de apoio - Administrativo =	2,00 unid. x	18,00 meses =	36,00 Unid. x Meses	
			Escritório - Sala de reunião =	2,00 unid. x	18,00 meses =	36,00 Unid. x Meses	
			Escritório - Ambulatório =	1,00 unid. x	18,00 meses =	18,00 Unid. x Meses	
						126,00 Unid. x Meses	
4.8	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006			7,00	UN
			ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE			
			Escritório de apoio -Engenharia e Arquitetura =	1,00 unid.			
			Escritório de apoio - Segurança do trabalho =	1,00 unid.			
			Escritório de apoio - Administrativo =	2,00 unid.			
			Escritório - Sala de reunião =	2,00 unid.			
			Escritório - Ambulatório =	1,00 unid.			
				7,00 unid.			
4.9	EMOP	04.021.0025-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS,INCLUSIVE TEMPODE ESPERA DO CAMINHAO REFERENTE AO ITEM 04.020.0136			1,00	UN
			01 ELEVADORES DE OBRAS				
4.10	EMOP	04.020.0136-A	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS,CONSTITUIDO POR CACAMBA,FUNIL E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA,AMBOS COM GUINCHO E CABO ATE 16,00M DE ALTURA,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0025)			25,00	UNXKM
			ELEVADORES DE OBRAS =	QUANT. 1,00 unid. x	DISTÂNCIA 25,00 Km =	TOTAL 25,00 Unid. x KM	
ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.1	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART.RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIOAIS PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL			2.441,17	UR
			5% DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL =	R\$ 77.458,31			
			R\$ UNIT =	R\$ 31,73			
			UR =	2441,17			
5.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			152,38	M3
			PERÍMETRO	ALTURA	ESPESSURA	ÁREA	
			1º PAVIMENTO =	149,15 m x	3,00 m x	0,15 m =	67,12 m³
			2º PAVIMENTO =	115,36 m x	3,00 m x	0,15 m =	51,91 m³
			ÁREA TÉCNICA =	60,00 m x	3,00 m x	0,15 m =	27,00 m³
			GUARDA-CORPO DA PASSARELA =	11,20 m x	1,10 m x	0,15 m =	1,85 m³
			CISTERNA =	20,00 m x	1,50 m x	0,15 m =	4,50 m³
					TOTAL =	152,38 m³	

5.3	EMOP	05.005.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA				16.200,00	M2XMES
PERIMETRO FACHADA FRONTAL			ALTURA FACHADA		PERÍODO - CONSIDERANDO MOVIMENTAÇÃO INTERNA			
60,00 m		x	15,00 m	x	18,00 meses	=	16200,00	m2xmes
5.4	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)				810,00	M2XMES
			30,00 m	x	1,50 m	x	18,00 meses	= 810,00 M2xMES
5.5	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA				900,00	M2
5.6	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)				2.747,78	M2
			AMBIENTE		ÁREA			
			TÉRREO		196,48 m²			
			1º PAVIMENTO		352,72 m²			
			2º PAVIMENTO		731,66 m²			
			3º PAVIMENTO		631,38 m²			
			4º PAVIMENTO		835,54 m²			
			TOTAL		2.747,78 m²			

5.7	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	2.780,68	M2
			ÁREA TOTAL DE VIDRAÇAS = TOTAL	2.780,68 m² 2.780,68 m²	
5.8	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
5.9	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILCO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	70,00	UN
			PAVIMENTO TÉRREO 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO 3º PAVIMENTO 4º PAVIMENTO	QUANTIDADES 3,00 unid. = 25,00 unid. = 23,00 unid. = 10,00 unid. = 9,00 unid. =  70,00 unid.	TOTAL
5.10	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILCO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	235,00	UN
			PAVIMENTO TÉRREO 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO 3º PAVIMENTO 4º PAVIMENTO	QUANTIDADES 10,00 unid. = 59,00 unid. = 79,00 unid. = 43,00 unid. = 44,00 unid. =  235,00 unid.	TOTAL
5.11	EMOP	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATILDE ALUMINIO EM BRAILLE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	168,00	UN
			PAVIMENTO TÉRREO 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO 3º PAVIMENTO 4º PAVIMENTO ÁREA EXTERNA	QUANTIDADES 24,00 unid. = 40,00 unid. = 40,00 unid. = 32,00 unid. = 16,00 unid. = 16,00 unid. =  168,00 unid.	TOTAL
5.12	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	36,00	UN
			ALERTA		
			PAVIMENTO TÉRREO 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO 3º PAVIMENTO 4º PAVIMENTO ÁREA EXTERNA	QUANTIDADES 6,00 unid. = 6,00 unid. = 6,00 unid. = 6,00 unid. = 6,00 unid. = 6,00 unid. =  36,00 unid.	TOTAL
5.13	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	36,00	UN
			PROIBIÇÃO		
			PAVIMENTO TÉRREO 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO 3º PAVIMENTO 4º PAVIMENTO ÁREA EXTERNA	QUANTIDADES 6,00 unid. = 6,00 unid. = 6,00 unid. = 6,00 unid. = 6,00 unid. = 6,00 unid. =  36,00 unid.	TOTAL
5.14	EMOP	05.054.0115-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	345,00	UN
			EQUIPAMENTOS E ALARMES		
			PAVIMENTO TÉRREO 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO 3º PAVIMENTO 4º PAVIMENTO	ALARME SONORO 4,00 unid. + 22,00 unid. = 22,00 unid. = 15,00 unid. = 12,00 unid. =  ALARME DE INCÊNDIO 4,00 unid. + 22,00 unid. + 22,00 unid. + 15,00 unid. + 12,00 unid. +  HIDRANTE 2,00 unid. + 22,00 unid. + 22,00 unid. + 15,00 unid. + 12,00 unid. =  EXTINTOR 8,00 unid. = 44,00 unid. = 44,00 unid. = 16,00 unid. = 10,00 unid. =  18,00 unid. 110,00 unid. 110,00 unid. 61,00 unid. 46,00 unid.  TOTAL = 345,00 unid.	TOTAL
5.15	EMOP	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	351,00	UN
			ROTA DE FUGA		
			PAVIMENTO TÉRREO 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO 3º PAVIMENTO 4º PAVIMENTO	SETA DIREITA 10,00 unid. + 28,00 unid. = 28,00 unid. = 22,00 unid. = 17,00 unid. =  SETA ESQUERDA 10,00 unid. + 28,00 unid. + 28,00 unid. + 22,00 unid. + 17,00 unid. +  SETA P/ CIMA 20,00 unid. = 32,00 unid. = 32,00 unid. = 32,00 unid. = 25,00 unid. =  40,00 unid. 88,00 unid. 88,00 unid. 76,00 unid. 59,00 unid.  TOTAL = 351,00 unid.	TOTAL
5.16	EMOP	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	28,00	UN
			SAÍDA DE EMERGÊNCIA		
			PAVIMENTO TÉRREO 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO 3º PAVIMENTO 4º PAVIMENTO	SAÍDA DE EMERGÊNCIA 4,00 unid. = 8,00 unid. = 8,00 unid. = 4,00 unid. = 4,00 unid. =  28,00 unid.	TOTAL
5.17	EMOP	05.054.0100-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	22,00	UN
			SAÍDA DE EMERGÊNCIA P/ ESCADA		
			PAVIMENTO TÉRREO 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO 3º PAVIMENTO 4º PAVIMENTO	SAÍDA / ESCADA SETA P/ BAIXO 2,00 unid. = 6,00 unid. = 6,00 unid. = 4,00 unid. = 4,00 unid. =  22,00 unid.	TOTAL
5.18	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	305,00	UN
			CONSIDERANDO LEVANTAMENTO DOS AMBIENTES POR PAVIMENTO	PAVIMENTO TÉRREO 1 PAVIMENTO 2 PAVIMENTO 3 PAVIMENTO 4 PAVIMENTO TOTAL =	QUANTIDADE 13,00 unid. 84,00 unid. 102,00 unid. 53,00 unid. 53,00 unid. 305,00 unid.
5.19	EMOP	05.057.0015-A	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARASINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
5.20	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	518,38	M2
			CONTRUIÇÕES COBERTURA DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE A SER REFORMADA=	ÁREA 518,38 m² 518,38 m² TOTAL =	

5.21	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS				128,00	UN
			PORTAS					
			1ª PAVIMENTO	37 unid.				
			2ª PAVIMENTO	36 unid.				
			COBERTURA	5 unid.				
			78 unid.					
			JANELAS					
			1ª PAVIMENTO	30 unid.	TOTAL =		128 unid.	
			2ª PAVIMENTO	15 unid.				
			COBERTURA	5 unid.				
			50 unid.					
5.22	EMOP	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA				30,98	M
			CONSTRUÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL			
			1ª PAVIMENTO	7,00 unid.	20,00 m			
			2ª PAVIMENTO	5,00 unid.	9,78 m			
			COBERTURA	1,00 unid.	1,20 m			
			TOTAL		30,98 m			
5.23	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES				38,79	M2
			LOCAL	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
			GRADES PASSARELA FUNDOS =	1,00 unid. x	11,70 m x	1,50 m =	17,55 m³	
			PORTÃO PASSARELA FUNDOS =	1,00 unid. x	2,00 m x	2,50 m =	5,00 m³	
			GUARDA-CORPO ESCADA 2PAV. =	1,00 unid. x	5,67 m x	1,10 m =	6,24 m³	
			PORTÃO DO PREDIO TÉCNICO =	2,00 unid. x	2,00 m x	2,50 m =	10,00 m³	
					TOTAL =		38,79 m³	
5.24	EMOP	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS				42,00	UN
			1ª PAVIMENTO	VASO SANITÁRIO	LAVATÓRIO			
			2ª PAVIMENTO	11 unid.	4 unid.			
			COBERTURA	14 unid.	11 unid.			
			1 unid.		1 unid.			
			26 unid.		16 unid.			
					TOTAL =		42 unid.	
5.25	EMOP	05.002.0002-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				45,07	M3
			1ª PAVIMENTO	ÁREA	ESPESSURA			
			ESCADA ENTRADA	8,33 m² x	0,25 m =		2,08 m³	
			RAMPA ENTRADA	12,50 m² x	0,15 m =		1,88 m³	
			ESCADA LATERAL	2,85 m² x	0,25 m =		0,71 m³	
			PASSARELA DOS FUNDOS	11,70 m³ x	0,12 m =		1,40 m³	
			ÁREA EXTERNA E ESTACIONAMENTO	325,00 m² x	0,12 m =		39,00 m³	
					TOTAL =		45,07 m³	
5.26	EMOP	05.002.0061-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DE LAJE PRE-FABRICADA COMPOSTA DE TIJOLOS CERAMICOS,VIGOTAS,ARMACAO E CAMADADE CAPEAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO				16,09	M3
			1ª PAVIMENTO	ÁREA	ESPESSURA			
			PRÉ - LAJE DOS CORREDORES	50,00 m² x	0,12 m =		6,00 m³	
			LAJE E PISO DA CISTERNA	20,00 m² x	0,20 m =		4,00 m³	
			2ª PAVIMENTO					
			PRÉ - LAJE DOS CORREDORES	50,75 m² x	0,12 m =		6,09 m³	
					TOTAL =		16,09	
5.27	EMOP	05.002.0065-A	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS RELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO				90,72	KG
			ESCALA METÁLICA 2ª PAV.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PESO ESPECÍFICO	TOTAL	
				1,00 unid. x	5,67 m x	16,00 kg/m =	90,72 kg	
5.28	EMOP	05.014.0020-A	ALUGUEL DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO,TRIFASICO,60HZ,13,8KV-220/127V,150KVA				18,00	UNXMES
			TRAFO =	1,00 unid. x	18,00 meses =	18,00 Unid. x Meses		
5.29	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				1.863,88	M2
			LAJE	ÁREA				
			PREDIO PRINCIPAL =	1.372,00 m²				
			PREDIOS TÉCNICOS =	491,88 m²				
			TOTAL	1.863,88 m²				
5.30	EMOP	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTOS(PARA-LIXO),EM MADEIRA DE 1ª,EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12",COM 2,00M DE LARGURA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA				134,72	M
			Perimetro - Edificação	134,72 m				
5.31	EMOP	05.005.0048-A	TELA SOLTA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS AMARRADA SOMENTE NOS EXTREMOS,UTILIZACAO DE 2 VEZES,INCLUSIVE COSTURA DA TELA SE NECESSARIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				2.829,12	M2
			Perimetro - Edificação	Perimetro	Altura	Total		
				134,72 m x	21,00 m =	2.829,12 m²		
5.32	EMOP	05.002.0062-A	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUALE MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARA O TRANSPORTE,EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPILHADO,TRANSP.(BOTAFOKA),CARGA E DESCARGA.MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO				1.398,06	M3
			Demolição de consultório existente =	161,91 m² x	3,00 m =	485,73 m³		
			Demolição das ruínas existentes =	204,11 m² x	3,00 m =	612,33 m³		
			Demolição de reservatórios =	100,00 m² x	3,00 m =	300,00 m³		
					Total =		1.398,06 m³	
5.33	EMOP	05.006.0004-A	LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS,COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA,SENDO 16,00M DE EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA,SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES,CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS,E 1500KG DE CARGA,COM 4 PARADAS,INCLUSIVE OPERADOR				10,00	UNXMES
			ELEVADOR PARA OBRA	QUANTIDADE	MESES	TOTAL		
				1,00 unid. x	10,00 meses =	10,00 Unid. x Meses		
5.34	EMOP	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS,DE TABUAS DE PINHOE 3"				152,38	M3
5.35	EMOP	05.007.0015-A	LOCACAO DE CADEIRA SUSPensa (BALANCI),CONFORME NR 18 E ABNTNBR 14751,INCLUSIVE KIT DE SEGURANCA COMPLETO,EXCLUSIVE MONMONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 05.008.0004)				20,00	UNXMES
5.36	EMOP	05.008.0003-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA REFERIDO NOS ITENS 05.006.0003 E 05.006.0004				1,00	UN
5.37	EMOP	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA				1.004,37	M2
5.38	Composição própria (Base SINAPI)	COMP. 02	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO				547,14	M2

TÉRREO	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	1,44 m² =	1,44 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	0,23 m² =	0,23 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	0,23 m² =	0,23 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	0,23 m² =	0,23 m³
1 PAVIMENTO	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	2,23 m² =	2,23 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	1,25 m² =	1,25 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	1,17 m² =	1,17 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	0,24 m² =	0,24 m³
2 PAVIMENTO	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	0,23 m² =	0,23 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	2,54 m² =	2,54 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	1,31 m² =	1,31 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	1,53 m² =	1,53 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	1,70 m² =	1,70 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	1,60 m² =	1,60 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	0,95 m² =	0,95 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	1,47 m² =	1,47 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	0,18 m² =	0,18 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	1,47 m² =	1,47 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	0,18 m² =	0,18 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	1,00 m² =	1,00 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	1,12 m² =	1,12 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	2,03 m² =	2,03 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	1,47 m² =	1,47 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid. x	0,18 m² =	0,18 m³

3 PAVIMENTO	BANCADA EM MDF	1,00 unid.	x	2,30 m² =	2,30 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid.	x	1,00 m² =	1,00 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid.	x	1,47 m² =	1,47 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid.	x	0,18 m² =	0,18 m³
	BANCADA EM MDF	1,00 unid.	x	1,46 m² =	1,46 m³
4 PAVIMENTO	SOB AS PIAS EM AÇO INOX	36,00 unid.	x	6,00 m² =	216,00 m³
	SOB AS PIAS EM GRANITO	19,00 unid.	x	10,00 m² =	190,00 m³
	SOB AS BANCADAS EM MDF	29,00 unid.	x	3,75 m² =	108,75 m³
				<b>Total =</b>	<b>547,14 m³</b>

ETAPA 6: GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
6.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015			161,00 M
		DESCONTADO O QUANTATIVOS JÁ PRESENTES NOS ITENS DOS APARELHOS SANITÁRIOS	PAVIMENTO 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO 3º PAVIMENTO 4º PAVIMENTO  TOTAL =	ESGOTO 25,00 m 32,00 m 46,00 m 58,00 m  161,00 m		
6.2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015			161,00 M
		DESCONTADO O QUANTATIVOS JÁ PRESENTES NOS ITENS DOS APARELHOS SANITÁRIOS	PAVIMENTO 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO 3º PAVIMENTO 4º PAVIMENTO  TOTAL =	ESGOTO 25,00 m 32,00 m 46,00 m 58,00 m  161,00 m		
6.3	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015			623,07 M
			SERVIÇO LIGAÇÕES ENTRE CAIXAS  LIGAÇÕES ENTRE CAIXAS	LOCAL ÁGUAS PLUVIAS  ESGOTO SANITÁRIO (Térreo)	QUANTIDADE 396,73 m QUANTIDADE 226,34 m	TOTAL 623,07
6.4	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015			487,14 M
			SERVIÇO RAMAL DE DESCIDA =	LOCAL ÁGUAS PLUVIAS	QUANTIDADE 487,14 m	
6.5	EMOP	06.012.0015-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,40M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40 A 0,50M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS			12,00 UN
			SERVIÇO GALERIA	LOCAL ÁGUAS PLUVIAS	QUANTIDADE 12,00 unid.	
6.6	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIAMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020			17,00 UN
			SERVIÇO GALERIAS	LOCAL ÁGUAS PLUVIAS	QUANTIDADE 17,00 unid.	
6.7	EMOP	06.014.0066-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15CM DE ESPESSURA DE 10CM.			5,00 UN
			GALERIAS INTERMEDIÁRIAS	ÁGUAS PLUVIAS	QUANTIDADE 5,00 unid.	
6.8	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015			248,64 M
		DESCONTADO O QUANTATIVOS JÁ PRESENTES NOS ITENS DOS APARELHOS SANITÁRIOS	PAVIMENTO 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO 3º PAVIMENTO 4º PAVIMENTO  TOTAL =	ESGOTO 35,76 m 53,58 m 69,48 m 89,82 m  248,64 m		
6.9	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021			1,02 M3
			Quantidade de caixas 17,00 unid.	Área das caixas 0,60 m²	Altura de brita 0,10 m	TOTAL 1,02 m³
6.10	EMOP	06.014.0102-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA TIPOLO MACIÇO (7X10X20CM), PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE (0,30X0,90X0,90)M, P/ ÁGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, SENDO PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ MESMA ARGAMASSA, C/BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160 E BOCA DE LOBO FERRO FUNDIDO 80KG			12,00 UN
			COLETA DE ÁGUAS PLUVIAS DA ÁREA EXTERNA	ÁGUAS PLUVIAS	QUANTIDADE 12,00 unid.	
6.11	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020			10,00 UN
				CAIXA DE PASSAGEM P/ ESGOTO SANITÁRIO	QUANTIDADE 10,00 unid.	
6.12	EMOP	06.069.0130-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS, COM DIÂM. NOMINAL 4", SENDO DIÂM. INTERNO 102MM, FORNECIDO C/ 2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/ FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANÇ. DIR. SOLO, INCL. CONEXÕES E KIT VEDAC.			100,00 M
6.13	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015			274,32 M
		SUSPIRO DO RAMAL DE ESGOTO	PAVIMENTO TÉRREO 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO 3º PAVIMENTO 4º PAVIMENTO  TOTAL =	ESGOTO 89,70 m 71,58 m 53,52 m 35,76 m 23,76 m  274,32 m		
6.14	EMOP	06.085.0010-A	DRENO VERTICAL NO PARAMENTO INTERNO DE MUROS DE ARRIMO, EXECUTADO EM PRISMAS DE 0,25 X 0,25M DE SEÇÃO, CHEIOS DE BRITA 3, ADMITINDO AS BARBACAS ESPACADAS DE 1,50M VERTICALMENTE E 2,00M HORIZONTALMENTE, MEDINDO-SE O SERVIÇO PELA ÁREA DO MURO			280,00 M2
6.15	EMOP	06.100.0010-A	MANTA GEOTÊXTIL, EM DRENOS SUBTERRÂNEOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			280,00 M2
6.16	EMOP	06.100.0190-A	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM, FLEXÍVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAIS DE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE AÇO CA-50, VEGETAÇÃO, ADUBO E REGA, EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			280,00 M2



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,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	269,27	M	
Meio Fio = 269,27 m						
8.2	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	92,50	M3	
<div><div>ÁREA</div><div>ALTURA</div><div>VOLUME TOTAL=</div><div>Área de Sextavado</div><div>535,89 m²</div><div>x</div><div>0,15 m</div><div>=</div><div>80,38 m³</div><div>Área de Meio Fio</div><div>80,78 m²</div><div>x</div><div>0,15 m</div><div>=</div><div>12,12 m³</div><div>TOTAL</div><div>92,50 m³</div></div>						
8.3	EMOP	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	92,50	M3	
<div><div>ÁREA</div><div>ALTURA</div><div>VOLUME TOTAL=</div><div>Área de Sextavado</div><div>535,89 m²</div><div>x</div><div>0,15 m</div><div>=</div><div>80,38 m³</div><div>Área de Meio Fio</div><div>80,78 m²</div><div>x</div><div>0,15 m</div><div>=</div><div>12,12 m³</div><div>TOTAL</div><div>92,50 m³</div></div>						
8.4	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	185,00	M3	
<div><div>ÁREA</div><div>ALTURA</div><div>VOLUME TOTAL=</div><div>Área de Sextavado</div><div>535,89 m²</div><div>x</div><div>0,30 m</div><div>=</div><div>160,77 m³</div><div>Área de Meio Fio</div><div>80,78 m²</div><div>x</div><div>0,30 m</div><div>=</div><div>24,23 m³</div><div>TOTAL</div><div>185,00 m³</div></div>						
8.5	EMOP	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	30,83	M3	
<div><div>ÁREA</div><div>ALTURA</div><div>VOLUME TOTAL=</div><div>Área de Sextavado</div><div>535,89 m²</div><div>x</div><div>0,05 m</div><div>=</div><div>26,79 m³</div><div>Área de Meio Fio</div><div>80,78 m²</div><div>x</div><div>0,05 m</div><div>=</div><div>4,04 m³</div><div>TOTAL</div><div>30,83 m³</div></div>						
8.6	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	593,73	M2	
<div><div>FUNDOS DA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL =</div><div>593,73 m²</div><div>TOTAL =</div><div>593,73 m²</div></div>						
8.7	EMOP	09.008.0010-A	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	30,83	M3	
<div><div>ÁREA</div><div>ALTURA</div><div>VOLUME TOTAL=</div><div>Área de Sextavado</div><div>535,89 m²</div><div>x</div><div>0,05 m</div><div>=</div><div>26,79 m³</div><div>Área de Meio Fio</div><div>80,78 m²</div><div>x</div><div>0,05 m</div><div>=</div><div>4,04 m³</div><div>TOTAL</div><div>30,83 m³</div></div>						
8.8	SINAPI	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	1.304,96	M2	
<div><div>PASSEIOS ÁREA EXTERNA</div><div>ÁREAS</div><div>ENTRADA DE SERVIÇO =</div><div>487,20 m²</div><div>ÁREA TÉCNICA (SUBSTAÇÃO E ETE) =</div><div>197,53 m²</div><div>ÁREA AO REDOR DOS PREDIOS TÉCNICOS =</div><div>286,14 m²</div><div>CALÇAMENTO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO =</div><div>334,09 m²</div><div>TOTAL</div><div>1.304,96 m²</div></div>						
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	2.628,48	M2	
<div><div>Área de canteiros =</div><div>266,48 m²</div><div>Fundos do imóvel =</div><div>2.362,00 m²</div><div>TOTAL =</div><div>2.628,48 m²</div></div>						
9.2	EMOP	09.002.0030-A	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	2.628,48	M2	
CONFORME ITEM 9.1 DESTES ORÇAMENTO						
9.3	EMOP	09.004.0023-A	LIMITADOR DE GRAMA EM PVC RECICLADO-LINHA BORDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	200,00	M	
9.4	EMOP	09.005.0054-A	CORTE,DES GALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COMAUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	61,00	UN	
<div><div>ÁRVORES FUNDOS =</div><div>14,00 unid.</div><div>ÁRVORES ENTRADA =</div><div>11,00 unid.</div><div>ÁRVORES CALCADA =</div><div>6,00 unid.</div><div>ÁRVORES LATERAL DIREITA =</div><div>30,00 unid.</div><div>61,00 unid.</div></div>						
9.5	EMOP	09.003.0156-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,50)M, TIPO ARUNDINABAMBUSFOLIA(ORQUIDEA BAMBU),JATROPHA PODAGRICA(BATATA DO INFERNO),STREUTZIA REGINAE(FLOE AVE DO PARAISO),HELICONIA ANGUSTA(FALSA AVE DO PARAISO)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 8 MUDASPOR M2.FORNECIMENTO	20,00	M2	
9.6	EMOP	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRASYPAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/ERIVA),AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA"SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONIA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	12,00	UN	
9.7	EMOP	09.003.0178-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,20 A 0,40)M, TIPO CTENANTHESETOSA[MARANTA CINZA],CALATHEA MAKOYANA[MARANTA PAVAO],BELAMCANDA CHINENSIS(FLOE LEOPARDO), MISCANTHUS SINENSIS(CAPIM ZEBRA),NEPHROLEPIS PECTINATA[SAMAMBAIA PAULISTA],SANSEVIERATRIFASCIATA "LAURENTII"(ESPADA DE SAO JORGE)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	20,00	M2	
9.8	EMOP	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DELARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,COM SECAO DE 10X30CM	5,00	UN	
JARDIM NOS FUNDOS = 5,00 unid.						
ETAPA 10: FUNDACOES						
10.1	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	2.176,23	M2	
<div><div>Área total sapatas =</div><div>262,35 m²</div><div>Área radier =</div><div>1.913,88 m²</div><div>TOTAL =</div><div>2.176,23 m²</div></div>						
10.2	EMOP	10.003.0080-A	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO, TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 400MM,CAPACIDADE DE CARGA DE 60T A 80T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	1.500,00	M	
<div><div>ÁREA DO RADIER</div><div>ÁREA DE INFLUÊNCIA</div><div>QUANTIDADE</div><div>COMPRIMENTO</div><div>TOTAL</div><div>ESTIMATIVA DE ESTACAS ED. PRINCIPAL</div><div>1.372,00 m²</div><div>/</div><div>18,49 m²</div><div>=</div><div>75,00 unid.</div><div>x</div><div>20,00 m</div><div>=</div><div>1.500,00 m</div><div>TOTAL</div><div>1.500,00 m</div></div>						
10.3	EMOP	10.012.0005-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL DE 600 A 950KN	75,00	UN	
TOTAL DE ESTACAS = 75,00 unid.						
ETAPA 11: ESTRUTURAS						
11.1	EMOP	11.031.0005-A	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACISA,PARA VAO DE 5,20 A 6,20M,PARA TRAFEGO PESADO,CAPEAMENTO DE 25CM DE ESPESSURA,FCK=35MPA,CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2,INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	6.296,11	M2	
<div><div>LAJE</div><div>ÁREA</div><div>TERRÇO =</div><div>391,98 m²</div><div>1º PAVIMENTO =</div><div>1.544,69 m²</div><div>2º PAVIMENTO =</div><div>1.660,36 m²</div><div>3º PAVIMENTO =</div><div>1.419,81 m²</div><div>4º PAVIMENTO =</div><div>1.279,27 m²</div><div>TOTAL =</div><div>6.296,11 m²</div></div>						
11.2	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 E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEMDO CONJUNTO	671,87	M2	
<div><div>EDIFICACOES DA ÁREA TÉCNICA EXTERNA =</div><div>436,86 m³</div><div>RESERVATÓRIO INFERIOR =</div><div>50,00 m³</div><div>RESERVATÓRIO SUPERIOR =</div><div>38,51 m³</div></div>						

AMBIENTES TÉCNICOS DA COBERTURA = 146,50 m²  
671,87 m²

11.3	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	1.275,22	M3
------	------	---------------	---	----------	----

FUNDAÇÕES

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	54,00	UN =	9,72	M3
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	1,00	M =	0,06	M3
	0,06	M3 X	54,00	UN =	3,24	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	320,00	M =	32,00	M3

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL						
BLOCO DE COROAMENTO	1,50	M X	1,50	M =	2,25	M2
	2,25	M2 X	1,50	M =	3,38	M3
	3,38	M3 X	75,00	UN =	253,13	M3
PILAR (ARRANQUE)	0,60	M X	0,30	M =	0,18	M2
	0,18	M2 X	0,50	M =	0,09	M3
	0,09	M3 X	75,00	UN =	6,75	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	670,00	M =	67,00	M3

RESERVATÓRIO INFERIOR						
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	20,00	UN =	3,60	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	20,00	UN =	1,20	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	30,00	M =	3,00	M3

EDIFICAÇÕES DA ÁREA TÉCNICA (SUBESTAÇÃO+ LIXEIRA+ ETE...)						
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	121,00	UN =	21,78	M3
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	1,00	M =	0,06	M3
	0,06	M3 X	121,00	UN =	7,26	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	362,11	M =	36,21	M3

CONTENÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DO TERREO						
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	38,00	UN =	6,84	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	38,00	UN =	2,28	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	56,00	M =	5,60	M3

CONTENÇÃO DOS FUNDOS						
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	27,00	UN =	4,86	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	27,00	UN =	1,62	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	40,00	M =	4,00	M3

PISO	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL
RADIER - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	1.372,00 m² x	0,40 m =	548,80 m³
PISO DO RESERVATÓRIO INFERIOR	50,00 m² x	0,30 m =	15,00 m³
RADIER ÁREA TÉCNICA EXTERNA (SUBTAÇÃO+LIXEIRA+GASES ETC...)	491,88 m² x	0,20 m =	98,38 m³
			TOTAL = 1.132,26 m³

ESTRUTURAS

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	54,00	UN =	9,72	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	320,00	M =	25,60	M3
			TOTAL =		35,32	M3

RESERVATÓRIO INFERIOR						
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	20,00	UN =	3,60	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	30,00	M =	2,40	M3
			TOTAL =		6,00	M3

RESERVATÓRIO SUPERIOR						
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	21,00	UN =	3,78	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	25,68	M =	2,05	M3
			TOTAL =		5,83	M3

ÁREA TÉCNICA (SUBSTAÇÃO+ LIXEIRA+ ETE...)						
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	121,00	UN =	21,78	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	362,11	M =	28,97	M3
			TOTAL =		50,75	M3

ESCADAS INTERNAS E EXTERNA						
DEGRAUS	0,30	M X	1,30	M =	0,39	M2
	0,39	M2 X	0,19	M =	0,07	M3
	0,07	M3 X	184,00	UN =	13,63	M3
PATAMAR	3,00	M X	1,50	M =	4,50	M2
	4,50	M X	0,12	M =	0,54	M3
	0,54	M3 X	8,00	UN =	4,32	M3
LAJE DE FUNDO	1,40	M X	56,00	M =	78,40	M2
	78,40	M2 X	0,04	M =	3,14	M3
			TOTAL =		17,95	M3

CONTENÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DO TERREO

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	38,00	UN =	6,84	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	112,00	M =	8,96	M3
	TOTAL =				15,80	M3

CONTENÇÃO DOS FUNDOS

COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	1,50	M =	0,09	M3
	0,09	M3 X	27,00	UN =	2,43	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	40,00	M =	3,20	M3
	TOTAL =				5,63	M3

	ÁREA	ALTURA	VOLUME
RAMPA DE PED. ENTRADA PRINCIPAL =	47,26 m² x	0,12 m =	5,67 m³

TOTAL 142,96 m³

11.4	EMOP	11.016.0100-A	ESTRUTURA METÁLICA, COM AÇO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDAÇÃO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA UGACÕES E FIXAÇÕES E MONTAGEM	193.466,00	KG
------	------	---------------	--	------------	----

TÉRREO		ESTIMATIVA DE PILARES	ÁREA	ÁREA DE INFLUÊNCIA	ESTIMATIVA DE PILARES		
		ESTIMATIVA DE VIGAS	391,98 m²	18,49	22 unid.		
			391,98 m²	4,28	92,00 m		
PILAR	3,00	M X		22,00	UNI =	66,00	M
	66,00	M X		74,41	Kg/m =	4.911,06	Kg
VIGAS	1,00	M X		92,00	M =	92,00	M
	92,00	M X		74,41	Kg/m =	6.845,72	Kg
				TOTAL =		11.756,78	KG

1º PAVIMENTO		ESTIMATIVA DE PILARES	ÁREA	ÁREA DE INFLUÊNCIA	ESTIMATIVA DE PILARES		
		ESTIMATIVA DE VIGAS	1.544,69 m²	18,49	84 unid.		
			1.544,69 m²	4,28	361,00 m		
PILAR	3,00	M X		84,00	UNI =	252,00	M
	252,00	M X		74,41	Kg/m =	18.751,32	Kg
VIGAS	1,00	M X		361,00	M =	361,00	M
	361,00	M X		74,41	Kg/m =	26.862,01	Kg
				TOTAL =		45.613,33	KG

2º PAVIMENTO		ESTIMATIVA DE PILARES	ÁREA	ÁREA DE INFLUÊNCIA	ESTIMATIVA DE PILARES		
		ESTIMATIVA DE VIGAS	1.660,36 m²	18,49	90 unid.		
			1.660,36 m²	4,28	388,00 m		
PILAR	3,00	M X		90,00	UNI =	270,00	M
	270,00	M X		74,41	Kg/m =	20.090,70	Kg
VIGAS	1,00	M X		388,00	M =	388,00	M
	388,00	M X		74,41	Kg/m =	28.871,08	Kg
				TOTAL =		48.961,78	KG

3º PAVIMENTO		ESTIMATIVA DE PILARES	ÁREA	ÁREA DE INFLUÊNCIA	ESTIMATIVA DE PILARES		
		ESTIMATIVA DE VIGAS	1.419,81 m²	18,49	90 unid.		
			1.419,81 m²	4,28	332,00 m		
PILAR	3,00	M X		90,00	UNI =	270,00	M
	270,00	M X		74,41	Kg/m =	20.090,70	Kg
VIGAS	1,00	M X		332,00	M =	332,00	M
	332,00	M X		74,41	Kg/m =	24.704,12	Kg
				TOTAL =		44.794,82	KG

4º PAVIMENTO		ESTIMATIVA DE PILARES	ÁREA	ÁREA DE INFLUÊNCIA	ESTIMATIVA DE PILARES		
		ESTIMATIVA DE VIGAS	1.279,27 m²	18,49	90 unid.		
			1.279,27 m²	4,28	299,00 m		
PILAR	3,00	M X		90,00	UNI =	270,00	M
	270,00	M X		74,41	Kg/m =	20.090,70	Kg
VIGAS	1,00	M X		299,00	M =	299,00	M
	299,00	M X		74,41	Kg/m =	22.248,59	Kg
				TOTAL =		42.339,29	KG

TOTAL = 193.466,00 kg

11.5	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	311,80	M
------	--------	-------	--	--------	---

ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
P01	12,00 unid. x	0,66 m =	7,92 m
P02	7,00 unid. x	0,76 m =	5,32 m
P03	8,00 unid. x	0,86 m =	6,88 m
P05	1,00 unid. x	0,86 m =	0,86 m
P06	79,00 unid. x	0,96 m =	75,84 m
P07	61,00 unid. x	0,96 m =	58,56 m
P08	18,00 unid. x	0,90 m =	16,20 m
P09	2,00 unid. x	1,20 m =	2,40 m
P10	61,00 unid. x	1,26 m =	76,86 m
P11	5,00 unid. x	1,46 m =	7,30 m
P15	34,00 unid. x	0,96 m =	32,64 m
P16	1,00 unid. x	0,86 m =	0,86 m
P17	16,00 unid. x	1,26 m =	20,16 m
		TOTAL =	311,80 m

11.6	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	16,60	M
------	--------	-------	--	-------	---

ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
P12	2,00 unid. x	1,80 m =	3,60 m
P13	5,00 unid. x	2,00 m =	10,00 m
P14	1,00 unid. x	3,00 m =	3,00 m
		TOTAL =	16,60 m

11.7	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	119,90	M
------	--------	-------	---	--------	---

ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
J01	59,00 unid. x	1,00 m =	59,00 m
J04	9,00 unid. x	1,00 m =	9,00 m
J05	2,00 unid. x	1,20 m =	2,40 m
J02	19,00 unid. x	1,50 m =	28,50 m
J03	11,00 unid. x	1,50 m =	16,50 m
J06	3,00 unid. x	1,50 m =	4,50 m
		TOTAL =	119,90 m

11.8	EMOP	11.018.0050-A	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE PISOS, LAJES, PILARES, FISSURAS, ALVENARIAS, RESERVATÓRIOS, ETC, PARA MOVIMENTOS DE -10 A +30MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	193,15	M
------	------	---------------	---	--------	---

PAVIMENTOS	LAJES	QUANTIDADE	TOTAL
TERREO =	30,000 m x	1,00 unid. =	22,63 m
1º PAVIMENTO =	22,630 m x	2,00 unid. =	45,26 m
2º PAVIMENTO =	22,630 m x	2,00 unid. =	45,26 m
3º PAVIMENTO =	30,000 m x	2,00 unid. =	60,00 m
4º PAVIMENTO =	20,000 m x	1,00 unid. =	20,00 m
		TOTAL	193,15 m

11.9	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1.574,03	M3
------	--------	--------	---	----------	----

LAJE	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL
TERREO =	391,98 m² x	0,25 m =	98,00 m³
1º PAVIMENTO =	1.544,69 m² x	0,25 m =	386,17 m³

			ANDAR MECÂNICO =	1.660,36 m²	x	0,25 m =	415,09 m³		
			INTERNAÇÃO 1 =	1.419,81 m²	x	0,25 m =	354,95 m³		
			INTERNAÇÃO 2 =	1.279,27 m²	x	0,25 m =	319,82 m³		
								TOTAL =	1.574,03 m³
11.10	EMOP	11.003.0072-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,EM PAREDES DE 20CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E ALVENARIA					416,73	M2
			AMBIENTES	PERÍMETRO		ALTURA	ÁREA		
			CONTENÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DO TERREO	112,00 m	x	3,00 m =	336,00 m²		
			RESERVATÓRIO INFERIOR	30,00 m	x	1,50 m =	45,00 m²		
			RESERVATÓRIO SUPERIOR	25,52 m	x	1,40 m =	35,73 m²		
						TOTAL =	416,73 m²		
11.11	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					4.872,00	M3xMES
			Perímetro	Altura		MÊS			
			1.624,00 m	x	3,00 m	x	6,00 meses	=	4.872,00 M3xMES
11.12	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,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM					4.872,00	M3
ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
12.1	EMOP	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TIJOL0S CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOL0S DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL					1.190,59	M2
			AMBIENTE	PERÍMETRO		ALTURA	ÁREA		
			CASA DE BOMBA =	4,00 m	x	1,10 m =	4,40 m²		
			CADA DO COMPRESSOR =	4,00 m	x	1,10 m =	4,40 m²		
			PREDIOS TÉCNICOS DA ÁREA EXTERNA =	399,93 m	x	3,00 m =	1.181,79 m²		
								TOTAL =	1.190,59 m²
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					7.053,71	M2
			AMBIENTES	PERÍMETRO		ALTURA	ÁREA		
			PERÍMETRO TÊRREO =	84,30 m	x	3,50 m =	295,05 m²		
			PERÍMETRO 1 PAVIMENTO =	278,23 m	x	3,50 m =	973,81 m²		
			PERÍMETRO 2 PAVIMENTO =	285,63 m	x	3,50 m =	999,71 m²		
			PERÍMETRO 3 PAVIMENTO =	231,56 m	x	3,50 m =	810,46 m²		
			PERÍMETRO 4 PAVIMENTO =	210,32 m	x	3,50 m =	736,12 m²		
			ESCADA TÊRREO =	30,60 m	x	3,50 m =	107,10 m²		
			ESCADAS 1 PAVIMENTO =	76,53 m	x	3,50 m =	267,86 m²		
			ESCADA 2 PAVIMENTO =	76,53 m	x	3,50 m =	267,86 m²		
			ESCADA 3 PAVIMENTO =	76,53 m	x	3,50 m =	267,86 m²		
			ESCADA 4 PAVIMENTO =	55,26 m	x	3,50 m =	193,41 m²		
			FOSSO TERREO =	25,50 m	x	4,50 m =	114,75 m²		
			FOSSO 1ª PAVIMENTO=	36,90 m	x	3,50 m =	129,15 m²		
			FOSSO 2ª PAVIMENTO=	36,90 m	x	3,50 m =	129,15 m²		
			FOSSO 3ª PAVIMENTO=	36,90 m	x	3,50 m =	129,15 m²		
			FOSSO 4ª PAVIMENTO=	36,90 m	x	3,50 m =	129,15 m²		
			AMBIENTES DA COBERTURA =	271,57 m	x	2,00 m =	543,14 m²		
			MURO =	320,00 m	x	3,00 m =	960,00 m²		
						TOTAL=	7.053,71 m²		
12.3	EMOP	12.016.0034-A	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT. MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,R/RESISTENTE AO FOGO),ADICAO LA MINERAL,ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREA SECA E UMIDA.FORN.E COLOC.					2.845,90	M2
			AMBIENTES	PERÍMETRO		ALTURA	ÁREA		
			TÊRREO	31,42 m	x	2,90 m =	91,12 m²		
			1ª PAVIMENTO	182,03 m	x	3,50 m =	637,11 m²		
			2ª PAVIMENTO	371,76 m	x	3,50 m =	1.301,16 m²		
			3ª PAVIMENTO	233,29 m	x	3,50 m =	816,52 m²		
			4ª PAVIMENTO	347,04 m	x	3,50 m =	1.214,64 m²		
						TOTAL=	2.845,90 m²		
12.4	EMOP	12.016.0026-A	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT. MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,R/RESISTENTE UMIDADE),ADICAO DE LA MINERAL,ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREA SECA E UMIDA.FORN.E COLOC.					1.113,76	M2
			ÁREA MOLHADA	PERÍMETRO		ALTURA	ÁREA		
			TÊRREO	17,57 m	x	2,90 m =	50,95 m²		
			1ª PAVIMENTO	148,30 m	x	3,50 m =	519,05 m²		
			2ª PAVIMENTO	81,70 m	x	3,50 m =	285,95 m²		
			3ª PAVIMENTO	73,66 m	x	3,50 m =	257,81 m²		
			4ª PAVIMENTO	68,91 m	x	3,50 m =	241,19 m²		
						TOTAL=	1.113,76 m²		
12.5	EMOP	12.035.0002-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO AMARELO I CARAI,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					102,69	M2
			AMBIENTES	PERÍMETRO		ALTURA	ÁREA		
			1 PAVIMENTO	29,34 m	x	3,50 m =	102,69 m²		
						TOTAL =	102,69 m²		
12.6	EMOP	18.018.0032-A	PAINEL PARA DIVISORIA BLINDADA (DESTINADA A DELIMITACAO DE AREAS OU SALAS RADIOLOGICAS),COMPOSTO POR PLACAS RIGIDAS EM MATERIAL RESISTENTE,REVESTINDO LENCOIS DE CHUMBO COM 1,5MM DEESPESSURA,INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					138,90	M2
			AMBIENTES	PERÍMETRO		ALTURA	ÁREA		
			1ª PAVIMENTO	55,56 m	x	2,50 m =	138,90 m²		
						TOTAL =	138,90 m²		
12.7	EMOP	12.005.0095-B	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL					333,00	M2
			AMBIENTE	PERÍMETRO		ALTURA	ÁREA		
			RESERVATÓRIO INFERIOR =	30,00 m	x	1,50 m =	45,00 m²		
			CONTENÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DO TERREO	56,00 m	x	3,00 m =	168,00 m²		
			CONTENÇÃO DOS FUNDOS =	40,00 m	x	3,00 m =	120,00 m²		
						TOTAL =	333,00 m²		
ETAPA 13: REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS									
13.1	EMOP	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3					15.495,61	M2
			AMBIENTES	PERÍMETRO		ALTURA	LADOS	ÁREA	
			PERÍMETRO TÊRREO =	84,30 m	x	3,50 m =	2,00 unid. =	590,10 m²	
			PERÍMETRO 1 PAVIMENTO =	278,23 m	x	3,50 m =	2,00 unid. =	1.947,61 m²	
			PERÍMETRO 2 PAVIMENTO =	285,63 m	x	3,50 m =	2,00 unid. =	1.999,41 m²	
			PERÍMETRO 3 PAVIMENTO =	231,56 m	x	3,50 m =	2,00 unid. =	1.620,92 m²	
			PERÍMETRO 4 PAVIMENTO =	210,32 m	x	3,50 m =	2,00 unid. =	1.472,24 m²	
			ESCADA TÊRREO =	30,60 m	x	3,50 m =	2,00 unid. =	214,20 m²	
			ESCADAS 1 PAVIMENTO =	76,53 m	x	3,50 m =	2,00 unid. =	535,71 m²	
			ESCADA 2 PAVIMENTO =	76,53 m	x	3,50 m =	2,00 unid. =	535,71 m²	
			ESCADA 3 PAVIMENTO =	76,53 m	x	3,50 m =	2,00 unid. =	535,71 m²	
			ESCADA 4 PAVIMENTO =	55,26 m	x	3,50 m =	2,00 unid. =	386,82 m²	
			FOSSO TERREO =	25,50 m	x	4,50 m =	1,00 unid. =	114,75 m²	
			FOSSO 1ª PAVIMENTO=	36,90 m	x	3,50 m =	1,00 unid. =	129,15 m²	
			FOSSO 2ª PAVIMENTO=	36,90 m	x	3,50 m =	1,00 unid. =	129,15 m²	
			FOSSO 3ª PAVIMENTO=	36,90 m	x	3,50 m =	1,00 unid. =	129,15 m²	
			FOSSO 4ª PAVIMENTO=	36,90 m	x	3,50 m =	1,00 unid. =	129,15 m²	
			AMBIENTES DA COBERTURA =	271,57 m	x	2,00 m =	2,00 unid. =	1.086,28 m²	
			MURO =	160,00 m	x	3,00 m =	2,00 unid. =	960,00 m²	
			PREDIOS TÉCNICOS DA ÁREA EXTERNA =	399,93 m	x	3,00 m =	2,00 unid. =	2.363,58 m²	
			CONTENÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DO TERREO	56,00 m	x	3,00 m =	1,00 unid. =	168,00 m²	
			CONTEÇÃO DOS FUNDOS =	40,00 m	x	3,00 m =	1,00 unid. =	120,00 m²	
			RESERVATÓRIO INFERIOR =	30,00 m	x	1,50 m =	2,00 unid. =	90,00 m²	

TETO ESCADA TÉRREO =		18,76 m²		18,76 m²
TETO ESCADA 1 PAVIMENTO =		18,73 m²		18,73 m²
TETO ESCADA 1 PAVIMENTO =		22,24 m²		22,24 m²
TETO ESCADA 2 PAVIMENTO =		18,78 m²		18,78 m²
TETO ESCADA 2 PAVIMENTO =		22,03 m²		22,03 m²
TETO ESCADA 3 PAVIMENTO =		18,82 m²		18,82 m²
TETO ESCADA 3 PAVIMENTO =		22,19 m²		22,19 m²
TETO ESCADA 4 PAVIMENTO =		22,20 m²		22,20 m²
TETO RESERVATÓRIO SUPERIOR =		38,51 m²		38,51 m²
PARDE RESERVATÓRIO SUPERIOR =	25,51 m x	1,40 m =	1,00 unid. =	35,71 m²
15.495,61 m²				

13.2	EMOP	13.196.0090-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RF (RESISTENTE A FOGO), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/ TRAT. JUNTAS P/ UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. DE AÇO GALV. SUSPensa POR MEIO DE PENDURAIAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	5.893,07	M2
------	------	---------------	---	----------	----

TERREO	
AMBIENTE	ÁREA
CONSULTÓRIO 1	9,67 m²
CONSULTÓRIO 2	13,42 m²
CONSULTÓRIO 3	11,59 m²
HALL ELEVADORES	12,36 m²
A/C	4,61 m²
SANITÁRIO	6,46 m²
SANITÁRIO	6,46 m²
SANITÁRIO	6,46 m²
DML	2,34 m²
SALA DE UTILIDADES	5,03 m²
GUARDA DE CADEIRA	3,93 m²
RECEPÇÃO/ESPERA	104,52 m²
CONSULTÓRIO 4	14,24 m²
1º PAVIMENTO	
BANHEIRO	6,62 m²
VEST.FEM	20,91 m²
BANHEIRO	6,62 m²
VEST.MASC	20,09 m²
LOCKER	30,69 m²
CONTROLE DE ACESSO	3,46 m²
ENT.FUNC	3,18 m²
ENFERMARIA 10	44,75 m²
BANH. ENF 10	5,95 m²
ENFERMARIA 1	42,57 m²
BANH. ENF 1	6,33 m²
ENFERMARIA 2	47,45 m²
BANH. ENF 2	6,34 m²
ENFERMARIA 3	49,79 m²
BANH. ENF 3	6,46 m²
ENFERMARIA 4	49,36 m²
BANH. ENF 4	5,05 m²
ENFERMARIA 12	61,80 m²
POSTO DE ENFERMAGEM	7,63 m²
ESTAR MULTI	15,26 m²
ENFERMARIA 11	57,12 m²
BANH. ENF 11	4,84 m²
BANH. ESTAR	4,05 m²
A / C ESCADA	14,44 m²
ENFERMARIA 5	63,59 m²
BANH. ENF 5	6,64 m²
BANH. ENF 6	6,76 m²
ENFERMARIA 6	64,05 m²
ENFERMARIA 7	63,96 m²
BANH. ENF 7	6,55 m²
BANH. ENF 8	6,41 m²
ENFERMARIA 8	61,55 m²
POSTO E SERV ENFERMAGEM	11,06 m²
BANH. ENF 14	6,25 m²
BANH. ENF 13	6,25 m²
DML	3,15 m²
ESCADA	18,73 m²
BANH. ENF 9	6,46 m²
ENFERMARIA 9	67,49 m²
ISOLAMENTO 1	17,26 m²
REABILITAÇÃO	100,46 m²
SANIT. FUNC	3,04 m²
ENFERMARIA 16	53,20 m²
ENFERMARIA 15	62,31 m²
BANHO ENF 15	5,02 m²
BANHO ENF. 16	4,85 m²
BANH. ISOL 1	6,72 m²
POSTO DE ENFERMAGEM	7,63 m²
DML	3,15 m²
SERV.ENF	4,84 m²
ESTAR REAB.	13,64 m²
BANH. REAB.	4,69 m²
DML REAB	6,55 m²
A/C ISOL 1	8,53 m²
A/C	4,73 m²
ACESSO AMBULÂNCIA	9,53 m²
PRISMA	0,99 m²
PRISMA	0,99 m²
ARMARIO	2,31 m²
SANIT. FUNC	3,04 m²
DML	3,15 m²
DEP. CADEIRAS E MACAS	4,12 m²
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	13,29 m²
SALA DE UTILIDADES	6,60 m²
SHART ESPECIAIS	2,11 m²
BANH. ENF 12	5,28 m²
DTR	2,84 m²
SALA DE UTILIDADES	6,60 m²
CIRCULAÇÃO	5,72 m²
HALL ELEVADORES	72,45 m²
CIRC.	74,86 m²
HALL ELEVADOR	30,53 m²
CIRC	130,69 m²
DEP. CADEIRA DE RODAS	4,48 m²
ENFERMARIA 14	54,88 m²
SALA DE UTILIDADE	5,80 m²
2º PAVIMENTO	
UTI 01	212,63 m²
ISOLAMENTO UTI 1	18,64 m²
BANH ISOL UTI. 1	5,83 m²
GUARDA DE MATERIAL	4,05 m²
BANH. UTI 1	4,98 m²
BANH ESTAR UTI 1	3,77 m²
ESTAR UTI 1	17,83 m²
ESPERA VISITA / CIRURGIA	40,95 m²
SERV. ENF	8,02 m²
SALA DE UTILIDADES	8,34 m²
BARREIRA	5,88 m²
BANH	3,55 m²
ENFERMARIA 21	36,56 m²
FARMACIA SATELITE	15,05 m²
CIRC	56,94 m²
ARS. MED	8,31 m²
ARS MAT	8,31 m²
SALA UTILIDADES	6,94 m²
DIREÇÃO	8,31 m²
POSTO E SERV ENFERMAGEM	10,92 m²
BARREIRA	5,88 m²
VEST. BARREIRA	5,95 m²
BANH	3,55 m²

BANH	3,55 m²
VEST. BARREIRA	5,95 m²
ESTAR	17,47 m²
DEPOSITO DE EQUIPAMENTOS	8,25 m²
DMIL	3,16 m²
DPA	34,95 m²
SALA MEDIA	26,34 m²
SALA GRANDE	30,21 m²
POSTO ENF	9,96 m²
SANIT	3,07 m²
DMIL	3,16 m²
SANIT	3,07 m²
ISOLAMENTO ISOL 4	14,89 m²
A / C ISOL 4	6,94 m²
SALA UTILIDADES	6,94 m²
BANH ISOL 4	4,62 m²
BANH ISOL 3	4,63 m²
ISOLAMENTO 3	14,89 m²
A / C ISOL 3	6,94 m²
BANH ISOL 2	4,42 m²
ENFERMARIA 20	62,17 m²
DEP. ROUPA LIMPA	19,49 m²
BANH. ENF 19	6,60 m²
ENFERMARIA 19	49,82 m²
POSTO DE ENFERMAGEM	18,86 m²
SALA DE UTILIDADES	8,34 m²
REFEITÓRIO	23,11 m²
ENFERMARIA 18	48,94 m²
BANH. ENF 18	4,82 m²
BANH. ENF 17	5,35 m²
ENFERMARIA 17	41,36 m²
DEP.	3,04 m²
ESTAR	17,47 m²
BANH.	2,10 m²
BANH.	2,10 m²
ESTAR	17,47 m²
ESTAR	17,47 m²
BANH	3,55 m²
BANH	3,55 m²
ESTAR	17,47 m²
SALA DE EXAME E CURATIVO	12,34 m²
CIRC	56,94 m²
DMIL	3,16 m²
SANIT.	2,54 m²
SANIT.	2,54 m²
ARMARIO	4,52 m²
A/C	14,41 m²
ESCADA	22,03 m²
A/C ISOL 2	7,84 m²
ISOLAMENTO 2	16,66 m²
ESCADA	22,03 m²
ÁREA DE COMANDO	7,00 m²
HALL	76,96 m²
HIG. DE MÃOS	2,40 m²
TONOGRAFO	43,15 m²
SALA DE COMPONENTES	15,32 m²
RAIO X	24,64 m²
ÁREA DE COMANDO	7,00 m²
DMIL	3,16 m²
DMIL	3,16 m²
REFEITÓRIO	23,11 m²
ÁREA DE LAVAGEM	7,12 m²
COPA	34,61 m²
SALA DE UTILIDADES	8,34 m²
SHAFT	2,26 m²
ÁREA TECNICA	9,51 m²
DMIL	3,16 m²
HIG. CARRINHOS	4,10 m²
SANIT	3,07 m²
SANIT	3,07 m²
SALA NUTRI	6,37 m²
ÁREA DE RECEPÇÃO E PORCIONAMENTO	47,83 m²
CIRC.	252,27 m²
DMIL	3,16 m²
DMIL	3,16 m²
BANH ENF 20	5,64 m²
DEP. CADEIRAS E MACAS	9,00 m²
BANH. ENF 21	4,40 m²
<b>3º PAVIMENTO</b>	
A / C	14,41 m²
ENFERMARIA 22	64,58 m²
ENFERMARIA 23	65,18 m²
ENFERMARIA 24	64,44 m²
BANH. ENF 23	5,61 m²
BANH. ENF 22	5,63 m²
BANH. ENF 24	6,00 m²
BANH. ENF 25	6,03 m²
ENFERMARIA 25	61,90 m²
ESTAR MULTI UTI	17,52 m²
BANHO	3,77 m²
BANH.	5,01 m²
BANHO	3,77 m²
GUARDA DE EQUIPAMENTO	4,00 m²
ISOLAMENTO	18,63 m²
UTI 02	210,13 m²
SALA DE UTILIDADES	9,29 m²
BANH.	5,01 m²
BARREIRA	6,28 m²
ESTOQUE	58,96 m²
POSTO E SERV ENFERMAGEM	11,07 m²
BANH. ENF 27	6,25 m²
BANH. ENF 26	6,23 m²
ENFERMARIA 26	55,24 m²
ENFERMARIA 27	54,88 m²
ESTAR	9,60 m²
SANIT	2,73 m²
DMIL	2,47 m²
COPA	10,29 m²
DMIL	2,47 m²
HALL ELEVADORES	30,20 m²
ÁREA DE VIVENCIA	29,88 m²
ARMARIOS	2,36 m²
A/C	4,74 m²
ESCADA	18,82 m²
ESCADA	18,82 m²
DMIL	2,47 m²
SALA DE UTILIDADES	9,29 m²
DISTRIBUIÇÃO	14,32 m²
FRACIONAMENTO	11,58 m²
INFLAMÁVEIS	11,40 m²
CONTROLADOS	9,08 m²
HALL	162,48 m²
ÁREA TECNICA	9,54 m²
SHAFT	2,20 m²
ARQUIVO	46,87 m²
ALMOXARIFADO	43,35 m²
ADM ALMOXARIFADO	6,74 m²
DMIL	2,47 m²
SERVIÇO DE ENFERMAGEM	8,16 m²
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	14,04 m²
DEP. CADEIRAS	4,51 m²

CIRC. SERV	38,02 m³
4º PAVIMENTO	
A/C	14,49 m³
DML	1,66 m³
DESINFECÇÃO	10,06 m³
RECEPÇÃO DE ROUPA LIMPA	7,14 m³
SANIT	2,73 m³
ÁREA DE PREPARO	30,78 m³
A /C	5,72 m³
ESTOQUE	54,46 m³
AUDITÓRIO	54,35 m³
SALA DE REUNIÃO	33,65 m³
SECRETARIA	15,29 m³
BANH.	3,27 m³
SANITÁRIO	3,61 m³
SANITÁRIO	3,61 m³
DIREÇÃO GERAL	12,99 m³
DIREÇÃO MÉDICA	12,92 m³
FATURAMENTO	14,76 m³
DIREÇÃO DE ENFERMAGEM	12,90 m³
RH	12,53 m³
ESTAR	29,37 m³
ESTAR	29,37 m³
SANITÁRIO	3,61 m³
CPD	10,33 m³
SERVIDOR	5,82 m³
BANHEIRO	6,76 m³
BANHEIRO	6,76 m³
RECEBIMENTO/SEPAR.	11,73 m³
URINALISE	12,52 m³
SONOLOGIA	27,66 m³
HEMATO	16,09 m³
MICROBIOLOGIA	19,85 m³
ADM / COORDENAÇÃO	18,48 m³
ALMOXARIFADO	13,11 m³
CIRCULAÇÃO	35,19 m³
DML	1,66 m³
COPA	15,70 m³
HALL	77,66 m³
A/C	2,21 m³
CIRCULAÇÃO	35,19 m³
DML	1,66 m³
BANHO	3,35 m³
ESTAR	29,37 m³
COPA	15,70 m³
ESTERIL	5,14 m³
DMIL	1,66 m³
BANHO	3,35 m³
BANHO	3,35 m³
LAVAGEM DE VIDRAÇAS	8,25 m³
SHAFT	2,15 m³
CIRCULAÇÃO	35,19 m³
CIRCULAÇÃO	35,19 m³
A/C	2,21 m³
SALA DE SEG.	9,60 m³

5.893,07 m³

13.3	EMOP	13.196.0101-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,COM PLACA DE BORDAQUADRADA DE 625X625MM,ESP.APROXIMADA 13,0MM,C/ÍNDICE 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 PENDURAS EM ACOGALVANIZADO,FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN. E COLOCACAO	187,52	M2
------	------	---------------	--	--------	----

TÉRREO	15,63 m³
1º PAVIMENTO	58,75 m³
2º PAVIMENTO	54,06 m³
3º PAVIMENTO	36,23 m³
4º PAVIMENTO	22,86 m³
TOTAL =	187,52 m³

13.4	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 COMBOTO DE BARRA,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NÚCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NÉCES.A COLOC.FORN.COLOC.	127,19	M2
------	------	---------------	--	--------	----

BRISSE VERTICAL EM ACM FACHADA =	92,33 m²
ACABAMENTO EM ACM =	34,86 m²
TOTAL =	127,19 m²

13.5	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	363,20	M
------	------	---------------	---	--------	---

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
P01	12,00	0,66 m =	7,92 m
P02	7,00	0,76 m =	5,32 m
P03	15,00	0,86 m =	12,90 m
P05	1,00	0,86 m =	0,86 m
P06	79,00	0,96 m =	75,84 m
P07	61,00	0,96 m =	58,56 m
P08	19,00	0,90 m =	17,10 m
P09	2,00	1,20 m =	2,40 m
P10	61,00	1,26 m =	76,86 m
P11	5,00	1,46 m =	7,30 m
P12	2,00	1,80 m =	3,60 m
P13	5,00	2,00 m =	10,00 m
P14	1,00	3,00 m =	3,00 m
P15	42,00	0,96 m =	39,36 m
P16	1,00	0,86 m =	0,86 m
P17	27,00	1,26 m =	34,02 m
P19	3,00	1,80 m =	5,40 m
P20	1,00	1,90 m =	1,90 m
TOTAL =			363,20 m

13.6	EMOP	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO	148,90	M
------	------	---------------	---	--------	---

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	TOTAL
J01	62,00	1,00 m =	62,00 m
J04	9,00	1,00 m =	9,00 m
J05	2,00	1,20 m =	2,40 m
J02	19,00	1,50 m =	28,50 m
J03	11,00	1,50 m =	16,50 m
J06	3,00	1,50 m =	4,50 m
PELE DE VIDRO	25,00	0,50 m =	12,50 m
J8	9,00	1,50 m =	13,50 m
TOTAL =			148,90 m

13.7	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,CONFORME ABNT NBR16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	2.987,65	M2
------	------	---------------	--	----------	----

TÉRREO		
AMBIENTE	ÁREA	REVESTIMENTO
CONSULTÓRIO 1	9,67 m²	1,00
CONSULTÓRIO 2	13,42 m²	1,00
CONSULTÓRIO 3	11,59 m²	1,00
HALL ELEVADORES	12,36 m²	1,00
SANITÁRIO	6,46 m²	1,00
SANITÁRIO	6,46 m²	1,00
SANITÁRIO	6,46 m²	1,00
DML	2,34 m²	1,00
SALA DE UTILIDADES	5,03 m²	1,00
GUARDA DE CADEIRA	3,93 m²	1,00
RECEPÇÃO/ESPERA	104,52 m²	1,00
CONSULTÓRIO 4	14,24 m²	1,00
1º PAVIMENTO		
BANHEIRO	6,62 m²	1,00
VEST.FEM	20,91 m²	1,00
BANHEIRO	6,62 m²	1,00
VEST.MASC	20,09 m²	1,00
LOCKER	30,69 m²	1,00

CONTROLE DE ACESSO	3,46 m²	1,00
ENT.FUNC	3,18 m²	1,00
BANH. ENF 10	5,95 m²	1,00
BANH. ENF 1	6,33 m²	1,00
BANH. ENF 2	6,34 m²	1,00
BANH. ENF 3	6,48 m²	1,00
BANH. ENF 4	5,05 m²	1,00
ESTAR MULTI	15,26 m²	1,00
BANH. ENF 11	4,84 m²	1,00
BANH. ESTAR	4,05 m²	1,00
BANH. ENF 5	6,64 m²	1,00
BANH. ENF 6	6,76 m²	1,00
BANH. ENF 7	6,55 m²	1,00
BANH. ENF 8	6,45 m²	1,00
BANH. ENF 14	6,25 m²	1,00
BANH. ENF 13	6,25 m²	1,00
DMIL	3,15 m²	1,00
BANH. ENF 9	6,46 m²	1,00
SANIT. FUNC	3,04 m²	1,00
BANHO ENF 15	5,02 m²	1,00
BANHO ENF. 16	4,85 m²	1,00
BANH. ISOL 1	6,72 m²	1,00
DMIL	3,15 m²	1,00
ESTAR REAB.	13,64 m²	1,00
BANH. REAB.	4,69 m²	1,00
DMIL REAB.	6,55 m²	1,00
ACESSO AMBULÂNCIA	9,53 m²	1,00
ÁREA DE VIVÊNCIA	37,92 m²	1,00
DEP. DE CADEIRAS E MACAS	8,07 m²	1,00
SANIT. FUNC	3,04 m²	1,00
DMIL	3,15 m²	1,00
DEP. CADEIRAS E MACAS	4,12 m²	1,00
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	13,29 m²	1,00
SALA DE UTILIDADES	6,60 m²	1,00
BANH. ENF 12	5,28 m²	1,00
DTR	2,84 m²	1,00
SALA DE UTILIDADES	6,60 m²	1,00
DEP. CADEIRA DE RODAS	4,48 m²	1,00
SALA DE UTILIDADE	5,80 m²	1,00

<b>2º PAVIMENTO</b>		
BANH ISOL UTI. 1	5,83 m²	1,00
GUARDA DE MATERIAL	4,05 m²	1,00
BANH. UTI 1	4,98 m²	1,00
BANH ESTAR UTI 1	3,77 m²	1,00
ESTAR UTI 1	17,83 m²	1,00
ESPERA VISITA / CIRURGIA	40,95 m²	1,00
SALA DE UTILIDADES	8,34 m²	1,00
BANH	3,55 m²	1,00
FARMACIA SATELITE	15,05 m²	1,00
SALA UTILIDADES	6,94 m²	1,00
DIREÇÃO	8,31 m²	1,00
VEST. BARREIRA	5,95 m²	1,00
BANH	3,55 m²	1,00
BANH	3,55 m²	1,00
VEST. BARREIRA	5,95 m²	1,00
ESTAR	17,47 m²	1,00
DEPOSITO DE EQUIPAMENTOS	8,25 m²	1,00
DMIL	3,16 m²	1,00
SANIT	3,07 m²	1,00
DMIL	3,16 m²	1,00
SANIT	3,07 m²	1,00
SALA UTILIDADES	6,94 m²	1,00
BANH ISOL 4	4,62 m²	1,00
BANH ISOL 3	4,63 m²	1,00
BANH ISOL. 2	4,42 m²	1,00
DEP. ROUPA LIMPA	19,49 m²	1,00
BANH. ENF 19	6,60 m²	1,00
SALA DE UTILIDADES	8,34 m²	1,00
REFEITÓRIO	23,11 m²	1,00
BANH. ENF 18	4,82 m²	1,00
BANH. ENF 17	5,35 m²	1,00
DEP.	3,04 m²	1,00
ESTAR	17,47 m²	1,00
BANH.	2,10 m²	1,00
BANH.	2,10 m²	1,00
ESTAR	17,47 m²	1,00
ESTAR	17,47 m²	1,00
BANH	3,55 m²	1,00
BANH	3,55 m²	1,00
ESTAR	17,47 m²	1,00
CIRC	56,94 m²	2,00
DMIL	3,16 m²	1,00
SANIT.	2,54 m²	1,00
SANIT.	2,54 m²	1,00
ARMARIO	4,52 m²	1,00
ÁREA DE COMANDO	7,00 m²	1,00
HALL	76,96 m²	1,00
HIG. DE MÃOS	2,40 m²	1,00
DMIL	3,16 m²	1,00
DMIL	3,16 m²	1,00
REFEITÓRIO	23,11 m²	1,00
ÁREA DE LAVAGEM	7,12 m²	1,00
COPA	34,61 m²	1,00
SALA DE UTILIDADES	8,34 m²	1,00
ÁREA TECNICA	9,51 m²	1,00
DMIL	3,16 m²	1,00
HIG. CARRINHOS	4,10 m²	1,00
SANIT	3,07 m²	1,00
SANIT	3,07 m²	1,00
SALA NUTRI	6,37 m²	1,00
ÁREA DE RECEPÇÃO E PORCIONAMENTO	47,83 m²	1,00
DMIL	3,16 m²	1,00
DMIL	3,16 m²	1,00
BANH ENF 20	5,64 m²	0,00
DEP. CADEIRAS E MACAS	9,00 m²	1,00
PATIO EXTERNO	44,31 m²	1,00
BANH. ENF 21	4,40 m²	1,00

<b>3º PAVIMENTO</b>		
BANH. ENF 22	5,63 m²	1,00
BANH. ENF 23	5,61 m²	1,00
BANH. ENF 24	6,00 m²	1,00
BANH. ENF 25	6,03 m²	1,00
ESTAR MULTI UTI	17,52 m²	1,00
BANHO	3,77 m²	1,00
BANH.	5,01 m²	1,00
BANHO	3,77 m²	1,00
GUARDA DE EQUIPAMENTO	4,00 m²	1,00
BANH.	5,01 m²	1,00
ESTOQUE	58,96 m²	1,00
POSTO E SERV ENFERMAGEM	11,07 m²	1,00
BANH. ENF 27	6,25 m²	1,00
BANH. ENF 26	6,23 m²	1,00
ESTAR	9,60 m²	1,00
SANIT	2,73 m²	1,00
DMIL	2,47 m²	1,00
COPA	10,29 m²	1,00
DMIL	2,47 m²	1,00
HALL ELEVADORES	30,20 m²	1,00
ÁREA DE VIVÊNCIA	29,88 m²	1,00
ARMARIOS	2,36 m²	1,00
DMIL	2,47 m²	1,00
SALA DE UTILIDADES	9,29 m²	2,00
DISTRIBUIÇÃO	14,32 m²	1,00
FRACIONAMENTO	11,58 m²	1,00
INFLAMÁVEIS	11,40 m²	1,00
CONTROLADOS	9,08 m²	1,00
HALL	162,48 m²	1,00



ÁREA TÉCNICA	9,54 m²	1,00
SHAFT	2,20 m²	1,00
ARQUIVO	46,87 m²	1,00
ALMOXARIFADO	43,35 m²	1,00
ADM ALMOXARIFADO	6,74 m²	1,00
DMIL	2,47 m²	1,00
SERVIÇO DE ENFERMAGEM	8,16 m²	1,00
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	14,04 m²	1,00
DEP. CADEIRAS	4,51 m²	1,00
CIRC. SERV	38,02 m²	1,00
4º PAVIMENTO		
A/C	14,49 m²	5,00
DMIL	1,66 m²	1,00
SANIT	2,73 m²	1,00
DESINFECÇÃO	10,06 m²	1,00
RECEPÇÃO DE ROUPA LIMPA	7,14 m²	1,00
ÁREA DE PREPARO	30,78 m²	1,00
A /C	5,72 m²	1,00
ESTOQUE	54,46 m²	1,00
AUDITÓRIO	54,35 m²	1,00
SALA DE REUNIÃO	33,65 m²	1,00
SECRETARIA	15,29 m²	1,00
BANH.	3,27 m²	1,00
SANITÁRIO	3,61 m²	1,00
SANITÁRIO	3,61 m²	1,00
DIREÇÃO GERAL	12,99 m²	1,00
DIREÇÃO MÉDICA	12,92 m²	1,00
FATURAMENTO	14,76 m²	1,00
DIREÇÃO DE ENFERMAGEM	12,90 m²	1,00
RH	12,53 m²	1,00
ESTAR	29,37 m²	1,00
ESTAR	29,37 m²	1,00
SANITÁRIO	3,61 m²	1,00
CPD	10,33 m²	1,00
SERVIDOR	5,82 m²	1,00
BANHEIRO	6,76 m²	1,00
BANHEIRO	6,76 m²	1,00
RECEBIMENTO/SEPAR.	11,73 m²	1,00
URINALISE	12,52 m²	1,00
SOROLOGIA	27,66 m²	1,00
HEMATO	16,09 m²	1,00
MICROBIOLOGIA	19,85 m²	1,00
ADM / COORDENAÇÃO	18,48 m²	1,00
ALMOXARIFADO	13,11 m²	1,00
CIRCULAÇÃO	35,19 m²	1,00
DMIL	1,66 m²	1,00
COPA	15,70 m²	1,00
HALL	77,66 m²	1,00
CIRCULAÇÃO	35,19 m²	1,00
DMIL	1,66 m²	1,00
BANHO	3,35 m²	1,00
ESTAR	29,37 m²	1,00
COPA	15,70 m²	1,00
ESTERIL	5,14 m²	1,00
DMIL	1,66 m²	1,00
BANHO	3,35 m²	1,00
BANHO	3,35 m²	1,00
LAVAGEM DE VIDRAÇAS	8,20 m²	1,00
CIRCULAÇÃO	35,19 m²	1,00
CIRCULAÇÃO	35,19 m²	1,00
SALA DE SEG.	9,60 m²	1,00
PREDIOS EXTERNO		
POSTO POLICIAL	4,30 m²	1,00
BANH. POSTO POLICIAL	3,70 m²	1,00
DEP. RESID. COMUM	9,04 m²	1,00
DEP. RESID. INFECTANTE	8,92 m²	1,00
DEP. RESID. RECICLAVEL	9,32 m²	1,00
CAMARA MORTUÁRIA	89,87 m²	1,00
SANIT. CAMARA	4,90 m²	1,00
ANTECAMARA	5,18 m²	1,00
SALA ROUPA SUJA	32,70 m²	1,00
DMIL	2,95 m²	1,00
BANH. ROUPA SUJA	6,30 m²	1,00
SALA ROUPA LIMPA	48,16 m²	1,00
DMIL	2,13 m²	1,00
PESAGEM	8,36 m²	1,00
ANTECAMARA	4,04 m²	1,00
BANH. ANTECAMARA	3,56 m²	1,00
TOTAL =	2.987,65 m²	

13.8	EMOP	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A30CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	3.599,21	M
------	------	---------------	---	----------	---

CONFORME  
LEVANTAMENTO DE PISO  
CERÂMICO

PAVIMENTO	PERÍMETRO
TÉRREO	180,50 m
1º PAVIMENTO	698,98 m
2º PAVIMENTO	976,91 m
3º PAVIMENTO	787,33 m
4º PAVIMENTO	746,69 m
PREDIOS EXTERNO	208,80 m
TOTAL =	3.599,21 m

13.9	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM	18,75	M2
------	------	---------------	--	-------	----

	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL
Direcional =	300,00 unid. x	0,06 m² =	18,75 m²

13.10	EMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	18,75	M2
-------	------	---------------	--	-------	----

	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL
Alerta =	300,00 unid. x	0,06 m² =	18,75 m²

13.11	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18,75	M2
-------	------	---------------	--	-------	----

	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL
Direcional =	300,00 unid. x	0,06 m² =	18,75 m²

13.12	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18,75	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL
Alerta =	300,00 unid. x	0,06 m² =	18,75 m²

13.13	EMOP	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1-4,NA ESPESURA DE 5CM	6.787,99	M2
-------	------	---------------	---	----------	----

PAVIMENTO	QUANTIDADE
TÉRREO	391,98 m²
1 PAV =	1.544,69 m²
2 PAV =	1.660,36 m²
3 PAV =	1.419,81 m²
4 PAV =	1.279,27 m²
PREDIOS TÉCNICO	491,88 m²
TOTAL =	6.787,99 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	1.920,55	M2
-------	------	---------------	--	----------	----

<b>PROTEÇÃO MECÂNICA</b>	<b>ÁREA</b>
COBERTURA PREDIO PRINCIPAL =	1.428,67 m²
PREDIOS TÉCNICO	491,88 m²
<b>TOTAL =</b>	<b>1.920,55 m²</b>

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	6.801,71	M2
-------	------	---------------	---	----------	----

<b>PAVIMENTO</b>	<b>PERÍMETRO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>
TÉRREO =	100,19 m x	2,90 m =	290,55 m³
1º PAVIMENTO =	535,45 m x	3,50 m =	1.874,08 m³
2º PAVIMENTO =	666,42 m x	3,50 m =	2.332,47 m³
3º PAVIMENTO =	307,38 m x	3,50 m =	1.075,83 m³
4º PAVIMENTO =	254,78 m x	3,50 m =	891,73 m³
PREDIOS TÉCNICOS =	112,35 m x	3,00 m =	337,05 m³
<b>TOTAL =</b>			<b>6.801,71 m³</b>

13.16	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	248,90	M
-------	--------	--------	---	--------	---

PERÍMETRO CONSTRUÇÃO = **248,90 m**  
PERÍMETRO PRÉDIO TÉCNICO = **96,37 m**  
TOTAL = **345,27 m**

13.17	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	935,89	M
-------	------	---------------	---	--------	---

TÉRREO	
AMBIENTES	PERÍMETRO
HALL ELEVADORES	13,38
1º PAVIMENTO	
ENFERMARIA 10	6,68
ENFERMARIA 1	10,17
ENFERMARIA 2	10,86
ENFERMARIA 3	8,80
ENFERMARIA 4	9,28
ENFERMARIA 12	10,57
ENFERMARIA 11	10,00
ENFERMARIA 5	9,07
ENFERMARIA 6	11,94
ENFERMARIA 7	107,58
ENFERMARIA 8	8,80
ENFERMARIA 9	35,89
ISOLAMENTO 1	30,60
ENFERMARIA 16	29,70
ENFERMARIA 15	33,74
ACESSO AMBULÂNCIA	16,63
DEP. DE CADEIRAS E MACAS	13,86
DEP. CADEIRAS E MACAS	9,72
CIRCULAÇÃO	18,26
HALL ELEVADORES	18,26
CIRC.	18,26
HALL ELEVADOR	18,26
CIRC.	18,26
DEP. CADEIRA DE RODAS	18,26
ENFERMARIA 14	18,26
2º PAVIMENTO	
UTI 01	10,65
ESPERA VISITA / CIRURGIA	11,50
ENFERMARIA 21	9,67
CIRC	7,79
DEPOSITO DE EQUIPAMENTOS	9,35
SALA MEDIA	9,74
SALA GRANDE	10,67
ISOLAMENTO 3	6,96
ENFERMARIA 20	6,90
ENFERMARIA 19	27,74
ENFERMARIA 18	20,64
ENFERMARIA 17	16,97
CIRC	18,70
HALL	12,01
CIRC.	15,62
DEP. CADEIRAS E MACAS	15,62
3º PAVIMENTO	
ENFERMARIA 22	9,16
ENFERMARIA 23	10,52
ENFERMARIA 24	27,00
ENFERMARIA 25	27,80
GUARDA DE EQUIPAMENTO	8,98
ENFERMARIA 26	20,26
ENFERMARIA 27	15,81
HALL ELEVADORES	34,53
HALL	17,27
DEP. CADEIRAS	15,00
CIRC. SERV	24,00
<b>TOTAL</b>	<b>935,89 m</b>

13.18	EMOP	13.390.0042-A	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HETEROGENEO,COM 3MM DE ESPESSURA,REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917-FORNECIMENTO E COLOCACAO	3.131,02	M2
-------	------	---------------	---	----------	----

PAVIMENTO 1			
AMBIENTE	ÁREA	ÁREA VIRADA	REVESTIMENTO
ENFERMARIA 10	44,75 m²	2,70 m	2,00
ENFERMARIA 1	42,57 m²	2,83 m	2,00
ENFERMARIA 2	47,45 m²	2,96 m	2,00
ENFERMARIA 3	49,79 m²	3,02 m	2,00
ENFERMARIA 4	49,36 m²	2,97 m	2,00
ENFERMARIA 12	61,80 m²	3,17 m	2,00
POSTO DE ENFERMAGEM	7,63 m²	1,11 m	2,00
ENFERMARIA 11	57,12 m²	3,04 m	2,00
ENFERMARIA 6	64,05 m²	3,39 m	2,00
ENFERMARIA 7	63,96 m²	3,38 m	2,00
ENFERMARIA 8	61,55 m²	3,43 m	2,00
POSTO E SERV ENFERMAGEM	11,06 m²	1,38 m	2,00
ENFERMARIA 9	67,49 m²	3,47 m	2,00
ISOLAMENTO 1	17,26 m²	1,66 m	2,00
REABILITAÇÃO	100,46 m²	4,06 m	2,00
ENFERMARIA 16	53,20 m²	3,06 m	2,00
ENFERMARIA 15	62,31 m²	3,59 m	2,00
POSTO DE ENFERMAGEM	7,63 m²	1,11 m	2,00
SERV. ENF	4,84 m²	0,88 m	2,00
A/C ISOL 1	8,53 m²	1,25 m	2,00
CIRCULAÇÃO	5,72 m²	1,19 m	2,00
CIRC.	74,86 m²	8,81 m	2,00
HALL ELEVADOR	30,53 m²	2,84 m	2,00
CIRC	130,69 m²	11,28 m	2,00
ENFERMARIA 14	54,88 m²	2,99 m	2,00
ENFERMARIA 13	55,29 m²	3,21 m	2,00
PAVIMENTO 2			
UTI 01	212,63 m²	5,86 m	2,00
ISOLAMENTO UTI 1	18,64 m²	1,73 m	2,00
SERV. ENF	8,02 m²	1,17 m	2,00
BARREIRA	5,88 m²	0,97 m	2,00
ENFERMARIA 21	36,56 m²	2,44 m	2,00
CIRC	130,69 m²	11,28 m	2,00
ARS. MED	8,31 m²	1,15 m	2,00
ARS MAT	8,31 m²	1,15 m	2,00
POSTO E SERV ENFERMAGEM	11,06 m²	1,38 m	2,00
BARREIRA	5,88 m²	0,97 m	2,00
RPA	34,95 m²	2,40 m	2,00
POSTO ENF	9,96 m²	1,33 m	2,00
ISOLAMENTO ISOL 4	14,89 m²	1,59 m	2,00
A / C ISOL 4	6,94 m²	1,07 m	2,00
ISOLAMENTO 3	14,89 m²	1,59 m	2,00
A / C ISOL 3	6,94 m²	1,07 m	2,00
ENFERMARIA 20	62,17 m²	3,19 m	2,00

ENFERMARIA 19	49,82 m²	3,04 m	2,00
POSTO DE ENFERMAGEM	7,63 m²	1,11 m	2,00
ENFERMARIA 18	48,94 m³	3,06 m	2,00
ENFERMARIA 17	41,36 m³	2,77 m	2,00
SALA DE EXAME E CURATIVO	12,34 m³	1,43 m	2,00
CIRC	130,69 m³	11,28 m	2,00
A/C ISOL 2	7,84 m²	1,21 m	2,00
ISOLAMENTO 2	16,66 m²	1,87 m	2,00
ESCADA	18,73 m³	1,83 m	5,00
TOMOGRARO	43,15 m³	2,63 m	2,00
SALA DE COMPONENTES	15,32 m²	1,73 m	2,00
RAIO X	24,64 m²	2,03 m	2,00
CIRC.	74,86 m²	8,81 m	2,00
PAVIMENTO 3			
ENFERMARIA 22	64,58 m³	3,37 m	2,00
ENFERMARIA 23	65,18 m³	3,39 m	2,00
ENFERMARIA 24	64,44 m³	3,38 m	2,00
ENFERMARIA 25	61,90 m³	3,45 m	2,00
ISOLAMENTO	18,63 m³	1,73 m	2,00
UTI 02	210,13 m³	5,83 m	2,00
BARREIRA	5,88 m³	0,97 m	2,00
POSTO E SERV ENFERMAGEM	11,06 m³	1,38 m	2,00
ENFERMARIA 26	55,24 m²	3,20 m	2,00
ENFERMARIA 27	54,88 m²	2,99 m	2,00
TOTAL GERAL =	2.935,40 m³	195,62 m³	TOTAL = 3.131,02 m³

AMBIENTE	ÁREA	ÁREA VIRADA	REVESTIMENTO
SALA MEDIA	26,34 m²	2,05 m²	3,00
SALA GRANDE	30,21 m²	2,21 m²	3,00
	56,55 m²	4,26 m²	
		TOTAL =	60,81 m²

13.19	EMOP	13.390.0039-A	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HOMOGENEO,COM 2MM DE ESPESSURA,PARA ALTO TRAFEGO,CONDUTIVO,COMPOSTO DE PARTICULAS DE CARBONO,PARA USO EM SALAS DE CIRURGIA OU EM AREAS ONDE O CONTROLE DA CONDUTIVIDADE ELETRICA E NECESSARIO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR14917.FORNECIMENTO E COLOCACAO	60,81	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

13.20	EMOP	13.390.0075-A	CORDAO DE SOLDA PARA FUSAO A QUENTE,EM JUNTAS DE PISOS VINILICOS FLEXIVEIS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1.595,91	M
-------	------	---------------	--	----------	---

CONFORME ITEM DE Nº 13.23		COEFICIENTE POR M² = 4 - A CADA 4 M²	
ÁREA	UMA SOLDA		
3.191,83 m²	1.595,91 m		

13.21	EMOP	13.390.0058-A	RODAPE DE PVC TIPO HOSPITALAR,PLANO OU CURVO,COM 7,5CM DE ALTURA,PARA PISOS VINILICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.956,15	M
-------	------	---------------	--	----------	---

PAVIMENTO 1		
AMBIENTE	PERÍMETRO	REVESTIMENTO
ENFERMARIA 10	27,00 m	2,00
ENFERMARIA 1	28,34 m	2,00
ENFERMARIA 2	29,56 m	2,00
ENFERMARIA 3	30,24 m	2,00
ENFERMARIA 4	29,70 m	2,00
ENFERMARIA 12	31,73 m	2,00
POSTO DE ENFERMAGEM	11,06 m	2,00
ENFERMARIA 11	30,37 m	2,00
ENFERMARIA 6	33,88 m	2,00
ENFERMARIA 7	33,80 m	2,00
ENFERMARIA 8	34,27 m	2,00
POSTO E SERV ENFERMAGEM	13,84 m	2,00
ENFERMARIA 9	34,69 m	2,00
ISOLAMENTO 1	16,62 m	2,00
REABILITAÇÃO	40,55 m	2,00
ENFERMARIA 16	30,60 m	2,00
ENFERMARIA 15	35,86 m	2,00
POSTO DE ENFERMAGEM	11,06 m	2,00
SERV. ENF.	8,84 m	2,00
A/C ISOL 1	12,53 m	2,00
CIRCULAÇÃO	11,94 m	2,00
CIRC.	88,05 m	2,00
HALL ELEVADOR	28,40 m	2,00
CIRC	112,82 m	2,00
ENFERMARIA 14	29,94 m	2,00
ENFERMARIA 13	32,05 m	2,00
PAVIMENTO 2		
UTI 01	58,63 m	2,00
ISOLAMENTO UTI 1	17,27 m	2,00
SERV. ENF	11,66 m	2,00
BARREIRA	9,74 m	2,00
ENFERMARIA 21	24,40 m	2,00
CIRC	112,82 m	2,00
ARS. MED	11,54 m	2,00
ARS. MAT	11,54 m	2,00
POSTO E SERV ENFERMAGEM	13,84 m	2,00
BARREIRA	9,74 m	2,00
RPA	24,01 m	2,00
POSTO ENF	13,31 m	2,00
ISOLAMENTO ISOL.4	15,86 m	2,00
A / C ISOL 4	10,65 m	2,00
ISOLAMENTO 3	15,86 m	2,00
A / C ISOL 3	10,65 m	2,00
ENFERMARIA 20	31,85 m	2,00
ENFERMARIA 19	30,41 m	2,00
POSTO DE ENFERMAGEM	11,06 m	2,00
ENFERMARIA 18	30,55 m	2,00
ENFERMARIA 17	27,74 m	2,00
SALA DE EXAME E CURATIVO	14,34 m	2,00
CIRC	112,82 m	2,00
A/C ISOL 2	12,08 m	2,00
ISOLAMENTO 2	18,70 m	2,00
ESCADA	18,34 m	5,00
TOMOGRARO	26,34 m	2,00
SALA DE COMPONENTES	17,29 m	2,00
RAIO X	20,28 m	2,00
CIRC.	88,05 m	2,00
PAVIMENTO 3		
ENFERMARIA 22	33,72 m	2,00
ENFERMARIA 23	33,87 m	2,00
ENFERMARIA 24	33,78 m	2,00
ENFERMARIA 25	34,53 m	2,00
ISOLAMENTO	17,27 m	2,00
UTI 02	58,30 m	2,00
BARREIRA	9,74 m	2,00
POSTO E SERV ENFERMAGEM	13,84 m	2,00
ENFERMARIA 26	32,03 m	2,00
ENFERMARIA 27	29,94 m	2,00
TOTAL GERAL =	1.956,15 m²	

13.22	EMOP	13.390.0050-A	TESTEIRA EM MATERIAL VINILICO COM 6CM DE LARGURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.956,15	M
-------	------	---------------	---	----------	---

ITEM AO ITEM DE Nº 13.23 - 13.390.0058-A					
13.23	EMOP	13.199.0015-A	VENEZIANA VERTICAL[BRISE SOLEIL]DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	620,76	M2

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
FACHADA RECUADA	185,43 m x	1,70 m =	315,23 m²
FACHADA AVANÇADA	19,56 m x	15,62 m =	305,53 m²
		TOTAL=	620,76 m²

13.24	EMOP	13.205.0025-A	PROTECAO DE PORTAS EM VINIL DE ALTO IMPACTO,COM ACABAMENTO TEXTURIZADO,VARIAS CORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	187,00	M2
-------	------	---------------	--	--------	----

ESQUADRIA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
P09	2,00 unid. x	2,64 m² =	5,28 m²
P10	61,00 unid. x	2,64 m² =	161,04 m²
P11	5,00 unid. x	3,08 m² =	15,40 m²
P12	2,00 unid. x	2,64 m² =	5,28 m²
		TOTAL =	187,00 m²

13.25	EMOP	13.200.0010-A	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO TEXTURIZADO,DE1,3MM DE ESPESSURA,EM PAREDES, SOBRE REVESTIMENTO LIXADO EESCOVADO	5.492,08	M2
-------	------	---------------	--	----------	----

TÉRREO			
AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA ATÉ O FORRO	TOTAL
CONSULTÓRIO 1	9,14 m x	2,60 m =	23,77 m³
CONSULTÓRIO 2	13,78 m x	2,60 m =	35,83 m³
CONSULTÓRIO 3	14,37 m x	2,60 m =	37,36 m³
HALL ELEVADORES	13,38 m x	2,60 m =	34,79 m³
GUARDA DE CADEIRA	9,97 m x	2,60 m =	25,93 m³
RECEPÇÃO/ESPERA	9,58 m x	2,60 m =	24,91 m³
CONSULTÓRIO 4	10,09 m x	2,60 m =	26,22 m³
1º PAVIMENTO			
LOCKER	10,85 m x	2,80 m =	30,37 m³
CONTROLE DE ACESSO	14,85 m x	2,80 m =	41,59 m³
ENT.FUNC.	24,87 m x	2,80 m =	69,63 m³
ENFERMARIA 10	6,08 m x	2,80 m =	18,69 m³
ENFERMARIA 1	10,17 m x	2,80 m =	28,48 m³
ENFERMARIA 2	10,86 m x	2,80 m =	30,41 m³
ENFERMARIA 3	8,80 m x	2,80 m =	24,64 m³
ENFERMARIA 4	9,28 m x	2,80 m =	25,98 m³
ENFERMARIA 12	10,57 m x	2,80 m =	29,58 m³
POSTO DE ENFERMAGEM	10,40 m x	2,80 m =	29,11 m³
ESTAR MULTI	10,26 m x	2,80 m =	28,74 m³
ENFERMARIA 11	10,00 m x	2,80 m =	28,00 m³
ENFERMARIA 5	9,07 m x	2,80 m =	25,38 m³
ENFERMARIA 6	11,94 m x	2,80 m =	33,42 m³
ENFERMARIA 7	107,58 m x	2,80 m =	301,21 m³
ENFERMARIA 8	8,80 m x	2,80 m =	24,64 m³
POSTO E SERV ENFERMAGEM	7,07 m x	2,80 m =	19,78 m³
ENFERMARIA 9	35,89 m x	2,80 m =	100,48 m³
ISOLAMENTO 1	30,60 m x	2,80 m =	85,68 m³
REABILITAÇÃO	29,56 m x	2,80 m =	82,77 m³
ENFERMARIA 15	29,70 m x	2,80 m =	83,16 m³
ENFERMARIA 15	33,74 m x	2,80 m =	94,46 m³
POSTO DE ENFERMAGEM	34,69 m x	2,80 m =	97,12 m³
SERV.ENF	7,14 m x	2,80 m =	20,00 m³
ESTAR REAB.	18,34 m x	2,80 m =	51,36 m³
DMR REAB	15,17 m x	2,80 m =	42,47 m³
A/C ISOL 1	17,41 m x	2,80 m =	48,75 m³
ACESSO AMBULÂNCIA	16,63 m x	2,80 m =	46,55 m³
DEP. DE CADEIRAS E MACAS	13,86 m x	2,80 m =	38,80 m³
DEP. CADEIRAS E MACAS	9,72 m x	2,80 m =	27,22 m³
CIRCULAÇÃO	18,26 m x	2,80 m =	51,13 m³
HALL ELEVADORES	18,26 m x	2,80 m =	51,13 m³
CIRC.	18,26 m x	2,80 m =	51,13 m³
HALL ELEVADOR	18,26 m x	2,80 m =	51,13 m³
CIRC.	18,26 m x	2,80 m =	51,13 m³
DEP. CADEIRA DE RODAS	18,26 m x	2,80 m =	51,13 m³
ENFERMARIA 14	18,26 m x	2,80 m =	51,13 m³
2º PAVIMENTO			
UTI 01	10,65 m x	2,80 m =	29,82 m³
ISOLAMENTO UTI 1	10,65 m x	2,80 m =	29,82 m³
GUARDA DE MATERIAL	16,53 m x	2,80 m =	46,28 m³
ESTAR UTI 1	10,06 m x	2,80 m =	28,17 m³
ESPERA VISITA / CIRURGIA	11,50 m x	2,80 m =	32,20 m³
SERV. ENF	14,93 m x	2,80 m =	41,52 m³
BARREIRA	11,54 m x	2,80 m =	32,32 m³
ENFERMARIA 21	9,67 m x	2,80 m =	27,06 m³
FARMÁCIA SATELITE	8,95 m x	2,80 m =	25,06 m³
CIRC.	7,79 m x	2,80 m =	21,80 m³
ARS. MED	7,64 m x	2,80 m =	21,39 m³
ARS MAT	7,53 m x	2,80 m =	21,07 m³
POSTO E SERV ENFERMAGEM	8,65 m x	2,80 m =	24,23 m³
ESTAR	8,82 m x	2,80 m =	24,70 m³
DEPOSITO DE EQUIPAMENTOS	9,35 m x	2,80 m =	26,18 m³
RPA	6,30 m x	2,80 m =	17,64 m³
SALA MEDIA	9,74 m x	2,80 m =	27,27 m³
SALA GRANDE	10,67 m x	2,80 m =	29,88 m³
POSTO ENF	58,72 m x	2,80 m =	164,42 m³
ISOLAMENTO ISOL 4	17,68 m x	2,80 m =	49,50 m³
A / C ISOL 4	11,51 m x	2,80 m =	32,22 m³
ISOLAMENTO 3	6,96 m x	2,80 m =	19,49 m³
A / C ISOL 3	6,64 m x	2,80 m =	18,59 m³
ENFERMARIA 20	6,90 m x	2,80 m =	19,32 m³
ENFERMARIA 19	27,74 m x	2,80 m =	77,67 m³
POSTO DE ENFERMAGEM	30,52 m x	2,80 m =	85,46 m³
ENFERMARIA 18	20,64 m x	2,80 m =	57,80 m³
ENFERMARIA 17	16,97 m x	2,80 m =	47,51 m³
DEP.	13,50 m x	2,80 m =	37,80 m³
ESTAR	13,50 m x	2,80 m =	37,80 m³
ESTAR	18,28 m x	2,80 m =	51,17 m³
ESTAR	16,27 m x	2,80 m =	45,56 m³
ESTAR	15,86 m x	2,80 m =	44,41 m³
SALA DE EXAME E CURATIVO	15,86 m x	2,80 m =	44,41 m³
CIRC.	18,70 m x	2,80 m =	52,35 m³
A/C ISOL 2	24,01 m x	2,80 m =	67,23 m³
ISOLAMENTO 2	16,52 m x	2,80 m =	46,25 m³
ÁREA DE COMANDO	9,43 m x	2,80 m =	26,42 m³
HALL	12,01 m x	2,80 m =	33,63 m³
TOMOGRÁFO	22,10 m x	2,80 m =	61,88 m³
SALA DE COMPONENTES	20,54 m x	2,80 m =	57,51 m³
RAIO X	10,54 m x	2,80 m =	29,52 m³
SALA NÚTRI	15,62 m x	2,80 m =	43,74 m³
CIRC.	15,62 m x	2,80 m =	43,74 m³
DEP. CADEIRAS E MACAS	15,62 m x	2,80 m =	43,74 m³
3º PAVIMENTO			
ENFERMARIA 22	9,16 m x	2,80 m =	25,63 m³
ENFERMARIA 23	10,52 m x	2,80 m =	29,46 m³
ENFERMARIA 24	27,00 m x	2,80 m =	75,60 m³
ENFERMARIA 25	27,80 m x	2,80 m =	77,84 m³
ESTAR MULTI UTI	9,52 m x	2,80 m =	26,65 m³
ISOLAMENTO	7,94 m x	2,80 m =	22,23 m³
UTI 02	10,00 m x	2,80 m =	28,00 m³
BARREIRA	9,71 m x	2,80 m =	27,20 m³
POSTO E SERV ENFERMAGEM	10,04 m x	2,80 m =	28,10 m³
ENFERMARIA 26	20,25 m x	2,80 m =	56,74 m³
ENFERMARIA 27	15,81 m x	2,80 m =	44,26 m³
ESTAR	6,51 m x	2,80 m =	18,23 m³
HALL ELEVADORES	34,53 m x	2,80 m =	96,69 m³
DMR	17,99 m x	2,80 m =	50,38 m³
DISTRIBUIÇÃO	12,71 m x	2,80 m =	35,58 m³
FRACIONAMENTO	113,10 m x	2,80 m =	316,69 m³
INFLAMÁVEIS	27,22 m x	2,80 m =	76,20 m³
CONTROLADOS	12,44 m x	2,80 m =	34,84 m³
HALL	17,27 m x	2,80 m =	48,34 m³
ARQUIVO	9,80 m x	2,80 m =	27,43 m³
ALMOXARIFADO	6,77 m x	2,80 m =	18,95 m³
ADM ALMOXARIFADO	12,08 m x	2,80 m =	33,84 m³
SERVICO DE ENFERMAGEM	58,30 m x	2,80 m =	163,25 m³
DEP. CADEIRAS	15,00 m x	2,80 m =	42,00 m³
CIRC. SERV	24,00 m x	2,80 m =	67,20 m³
TOTAL =			5.492,08 m³

13.26	EMOP	13.200.0015-B	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO BRILHANTE,DE 0,8MM DE ESPESSURA,SOBRE PECAS DE MADEIRA AMPLAS,COMO PORTAS,MESAS,ARMARIOS E PRATELEIRAS FUNDAS	557,20	M2
-------	------	---------------	---	--------	----

ESQUADRIA	Qtd	Largura	Altura	Área
P01	12,00 unid. x	0,66 m =	2,10 m =	16,63 m³
P02	7,00 unid. x	0,76 m =	2,10 m =	11,17 m³
P03	1,00 unid. x	0,86 m =	2,10 m =	1,81 m³
P05	1,00 unid. x	0,86 m =	2,10 m =	1,81 m³
P06	79,00 unid. x	0,96 m =	2,10 m =	159,26 m³
P07	61,00 unid. x	0,96 m =	2,10 m =	122,98 m³
P08	17,00 unid. x	1,22 m =	2,14 m =	44,38 m³
P09	2,00 unid. x	1,20 m =	2,13 m =	5,11 m³
P10	61,00 unid. x	1,20 m =	2,10 m =	153,72 m³
P11	5,00 unid. x	1,46 m =	2,10 m =	15,33 m³
P13	5,00 unid. x	2,00 m =	2,50 m =	25,00 m³
TOTAL =				557,20 m³

ETAPA 14:					
ESQUADRIAS					
14.1	EMOP	14.008.0020-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR.A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO DE COLOCACAO	1,00	UN

ESQUADRIA	Qtd	Largura
P03	1 unid.	0,86
TOTAL =		

14.2	EMOP	14.008.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR.A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO DE COLOCACAO	12,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

ESQUADRIA	Qtd	Largura
P01	12 unid.	0,66 m
TOTAL =		

14.3	EMOP	14.008.0015-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				7,00	UN																																																																								
<table><tr><td>ESQUADRIA</td><td>Qt'd</td><td>Largura</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>P02</td><td>7 unid.</td><td>0,76 m</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td></td><td></td><td colspan="6"></td></tr></table>									ESQUADRIA	Qt'd	Largura							P02	7 unid.	0,76 m							TOTAL =																																																					
ESQUADRIA	Qt'd	Largura																																																																														
P02	7 unid.	0,76 m																																																																														
TOTAL =																																																																																
14.4	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				140,00	UN																																																																								
<table><tr><td>ESQUADRIA</td><td>Qt'd</td><td>Largura</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>P06</td><td>79 unid.</td><td>0,96 m</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>P07</td><td>61 unid.</td><td>0,96 m</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>140 unid.</td><td></td><td colspan="6"></td></tr></table>									ESQUADRIA	Qt'd	Largura							P06	79 unid.	0,96 m							P07	61 unid.	0,96 m							TOTAL =	140 unid.																																											
ESQUADRIA	Qt'd	Largura																																																																														
P06	79 unid.	0,96 m																																																																														
P07	61 unid.	0,96 m																																																																														
TOTAL =	140 unid.																																																																															
14.5	EMOP	14.002.0055-A	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5CM),CLASSE P-60,EM CHAPA DE ACO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA E FECHADURA,CONFORME ABNT NBR 11742.FORNECIMENTO E COLOCACAO				18,00	UN																																																																								
<table><tr><td>ESQUADRIA</td><td>Qt'd</td><td>Largura</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>P08</td><td>18 unid.</td><td>0,90 m</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>18 unid.</td><td></td><td colspan="6"></td></tr></table>									ESQUADRIA	Qt'd	Largura							P08	18 unid.	0,90 m							TOTAL =	18 unid.																																																				
ESQUADRIA	Qt'd	Largura																																																																														
P08	18 unid.	0,90 m																																																																														
TOTAL =	18 unid.																																																																															
14.6	EMOP	14.008.0052-A	PORTA PARA CENTRO RADIOLOGICO,REVESTIDA DE LENÇOL DE CHUMBODE 1MM,COM ACABAMENTO EM PLACA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				6,92	M2																																																																								
<table><tr><td>PORTA</td><td>QUANTIDADE</td><td>ÁREA</td><td>TOTAL</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>P05</td><td>1,00 unid. x</td><td>1,81 m² =</td><td>1,81 m²</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>P09</td><td>2,00 unid. x</td><td>2,56 m² =</td><td>5,11 m²</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td></td><td></td><td>6,92 m²</td><td colspan="5"></td></tr></table>									PORTA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL						P05	1,00 unid. x	1,81 m² =	1,81 m²						P09	2,00 unid. x	2,56 m² =	5,11 m²						TOTAL =			6,92 m²																																									
PORTA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL																																																																													
P05	1,00 unid. x	1,81 m² =	1,81 m²																																																																													
P09	2,00 unid. x	2,56 m² =	5,11 m²																																																																													
TOTAL =			6,92 m²																																																																													
14.7	EMOP	14.001.0080-A	PORTA FLEXIVEL DE PVC,TIPO VAI-E-VE,MEDINDO (1,40MX2,10)M,C/FECHAMENTO AUTOMATICO ATRAVES DE MOLAS HELICOIDAIS SOBREPOSTAS EM EIXO DE ACO,ESTRUTRUTURA METALICA VERTICAL E HORIZONTAL,PVC REFORCADO COR CINZA C/ESP.DE 5MM NAS FOLHAS DA PORTAATE A ALTURA 1,20M E PVC TRANSPARENTE ACIMA DESTA MEDIDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				61,00	UN																																																																								
<table><tr><td>P10</td><td>61,00 unid.</td><td>1,26 m</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>61,00 unid.</td><td></td><td colspan="6"></td></tr></table>									P10	61,00 unid.	1,26 m							TOTAL =	61,00 unid.																																																													
P10	61,00 unid.	1,26 m																																																																														
TOTAL =	61,00 unid.																																																																															
14.8	EMOP	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)				3,00	UN																																																																								
<table><tr><td>P12</td><td>2,00 unid.</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>P14</td><td>1,00 unid.</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td></td><td>3,00 unid.</td><td colspan="7"></td></tr></table>									P12	2,00 unid.								P14	1,00 unid.									3,00 unid.																																																				
P12	2,00 unid.																																																																															
P14	1,00 unid.																																																																															
	3,00 unid.																																																																															
14.9	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				2.690,43	M2																																																																								
<table><tr><td>ESQUADRIA</td><td>QUANTIDADE</td><td>LAGURA</td><td>ALTURA</td><td>TOTAL</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>P12</td><td>2,00 unid. x</td><td>1,80 m x</td><td>2,10 m =</td><td>7,56 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>P14</td><td>3,00 unid. x</td><td>3,00 m x</td><td>2,50 m =</td><td>22,50 m²</td><td colspan="4"></td></tr></table> <table><tr><td colspan="4">PELE DE VIDRO</td><td>TOTAL</td><td colspan="4" rowspan="4"></td></tr><tr><td>ESQUADRIA</td><td>QUANTIDADE</td><td>ÁREA</td><td>TOTAL</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>J07</td><td>213,00 unid. x</td><td>12,49 m² =</td><td>2.660,37 m²</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td></td><td></td><td>2.690,43 m²</td><td colspan="5"></td></tr></table>									ESQUADRIA	QUANTIDADE	LAGURA	ALTURA	TOTAL					P12	2,00 unid. x	1,80 m x	2,10 m =	7,56 m²					P14	3,00 unid. x	3,00 m x	2,50 m =	22,50 m²					PELE DE VIDRO				TOTAL					ESQUADRIA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL						J07	213,00 unid. x	12,49 m² =	2.660,37 m²						TOTAL =			2.690,43 m²														
ESQUADRIA	QUANTIDADE	LAGURA	ALTURA	TOTAL																																																																												
P12	2,00 unid. x	1,80 m x	2,10 m =	7,56 m²																																																																												
P14	3,00 unid. x	3,00 m x	2,50 m =	22,50 m²																																																																												
PELE DE VIDRO				TOTAL																																																																												
ESQUADRIA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL																																																																													
J07	213,00 unid. x	12,49 m² =	2.660,37 m²																																																																													
TOTAL =			2.690,43 m²																																																																													
14.10	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO				3,00	UN																																																																								
<table><tr><td>P12</td><td>2,00 unid. x</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>P14</td><td>1,00 unid. x</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>3,00 unid.</td><td colspan="7"></td></tr></table>									P12	2,00 unid. x								P14	1,00 unid. x								TOTAL =	3,00 unid.																																																				
P12	2,00 unid. x																																																																															
P14	1,00 unid. x																																																																															
TOTAL =	3,00 unid.																																																																															
14.11	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				131,26	M2																																																																								
<table><tr><td>ESQUADRIA</td><td>LARGURA</td><td>ALTURA</td><td>QUANTIDADE</td><td>TOTAL</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>P12</td><td>1,80 m x</td><td>2,10 m x</td><td>2,00 unid. =</td><td>7,56 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>P14</td><td>3,00 m x</td><td>2,50 m x</td><td>1,00 unid. =</td><td>7,50 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>P15</td><td>0,96 m x</td><td>2,10 m x</td><td>34,00 unid. =</td><td>68,54 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>P16</td><td>0,86 m x</td><td>2,10 m x</td><td>1,00 unid. =</td><td>1,81 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>P17</td><td>1,26 m x</td><td>2,10 m x</td><td>16,00 unid. =</td><td>42,34 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>P20</td><td>1,90 m x</td><td>1,85 m x</td><td>1,00 unid. =</td><td>3,52 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>131,26 m²</td><td colspan="4"></td></tr></table>									ESQUADRIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL					P12	1,80 m x	2,10 m x	2,00 unid. =	7,56 m²					P14	3,00 m x	2,50 m x	1,00 unid. =	7,50 m²					P15	0,96 m x	2,10 m x	34,00 unid. =	68,54 m²					P16	0,86 m x	2,10 m x	1,00 unid. =	1,81 m²					P17	1,26 m x	2,10 m x	16,00 unid. =	42,34 m²					P20	1,90 m x	1,85 m x	1,00 unid. =	3,52 m²								TOTAL	131,26 m²				
ESQUADRIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL																																																																												
P12	1,80 m x	2,10 m x	2,00 unid. =	7,56 m²																																																																												
P14	3,00 m x	2,50 m x	1,00 unid. =	7,50 m²																																																																												
P15	0,96 m x	2,10 m x	34,00 unid. =	68,54 m²																																																																												
P16	0,86 m x	2,10 m x	1,00 unid. =	1,81 m²																																																																												
P17	1,26 m x	2,10 m x	16,00 unid. =	42,34 m²																																																																												
P20	1,90 m x	1,85 m x	1,00 unid. =	3,52 m²																																																																												
			TOTAL	131,26 m²																																																																												
14.12	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDO E CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIEUPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2" C/PINOS E BOLAS DE LATAO				125,00	UN																																																																								
<table><tr><td>PORTAS</td><td>QUANTIDADE</td><td>ESPECIFICACAO</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>P01</td><td>12,00</td><td>Porta de madeira</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>P02</td><td>7,00</td><td>Porta de madeira</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>P03</td><td>8,00</td><td>Porta de abrir de madeira</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>P05</td><td>1,00</td><td>Porta de abrir de madeira com</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>P06</td><td>79,00</td><td>Porta de madeira</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>P08</td><td>18,00</td><td>Porta uma folha de abrir corta-fogo</td><td colspan="6" rowspan="2"></td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>125,00 unid.</td><td colspan="7"></td></tr></table>									PORTAS	QUANTIDADE	ESPECIFICACAO							P01	12,00	Porta de madeira							P02	7,00	Porta de madeira							P03	8,00	Porta de abrir de madeira							P05	1,00	Porta de abrir de madeira com							P06	79,00	Porta de madeira							P08	18,00	Porta uma folha de abrir corta-fogo							TOTAL =	125,00 unid.							
PORTAS	QUANTIDADE	ESPECIFICACAO																																																																														
P01	12,00	Porta de madeira																																																																														
P02	7,00	Porta de madeira																																																																														
P03	8,00	Porta de abrir de madeira																																																																														
P05	1,00	Porta de abrir de madeira com																																																																														
P06	79,00	Porta de madeira																																																																														
P08	18,00	Porta uma folha de abrir corta-fogo																																																																														
TOTAL =	125,00 unid.																																																																															
14.13	EMOP	14.007.0050-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDOFORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2", PINOFERRO E BOLAS LATAO,2 FECHOS EMBUTIR,40CM,LATAO POLIDO				2,00	UN																																																																								
<table><tr><td>P09</td><td>2,00 unid.</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>2,00 unid.</td><td colspan="7"></td></tr></table>									P09	2,00 unid.								TOTAL =	2,00 unid.																																																													
P09	2,00 unid.																																																																															
TOTAL =	2,00 unid.																																																																															
14.14	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA				125,94	UN																																																																								
<table><tr><td>ESQUADRIA</td><td>LARGURA</td><td>ALTURA</td><td>QUANTIDADE</td><td>TOTAL</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>P12</td><td>1,80 m x</td><td>2,10 m x</td><td>2,00 unid. =</td><td>7,56 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>P14</td><td>3,00 m x</td><td>2,50 m x</td><td>1,00 unid. =</td><td>7,50 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>P15</td><td>0,96 m x</td><td>2,10 m x</td><td>34,00 unid. =</td><td>68,54 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>P17</td><td>1,26 m x</td><td>2,10 m x</td><td>16,00 unid. =</td><td>42,34 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>125,94 m²</td><td colspan="4"></td></tr></table>									ESQUADRIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL					P12	1,80 m x	2,10 m x	2,00 unid. =	7,56 m²					P14	3,00 m x	2,50 m x	1,00 unid. =	7,50 m²					P15	0,96 m x	2,10 m x	34,00 unid. =	68,54 m²					P17	1,26 m x	2,10 m x	16,00 unid. =	42,34 m²								TOTAL	125,94 m²																						
ESQUADRIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL																																																																												
P12	1,80 m x	2,10 m x	2,00 unid. =	7,56 m²																																																																												
P14	3,00 m x	2,50 m x	1,00 unid. =	7,50 m²																																																																												
P15	0,96 m x	2,10 m x	34,00 unid. =	68,54 m²																																																																												
P17	1,26 m x	2,10 m x	16,00 unid. =	42,34 m²																																																																												
			TOTAL	125,94 m²																																																																												
14.15	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 FIUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO				66,00	UN																																																																								
<table><tr><td>ESQUADRIA</td><td>QUANTIDADE</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>P07</td><td>61 unid.</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>P13</td><td>5 unid.</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>66 unid.</td><td colspan="7"></td></tr></table>									ESQUADRIA	QUANTIDADE								P07	61 unid.								P13	5 unid.								TOTAL	66 unid.																																											
ESQUADRIA	QUANTIDADE																																																																															
P07	61 unid.																																																																															
P13	5 unid.																																																																															
TOTAL	66 unid.																																																																															
14.16	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				93,13	M2																																																																								
<table><tr><td>ESQUADRIA</td><td>QUANTIDADE</td><td>LARGURA</td><td>ALTURA</td><td>ÁREA</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>J01</td><td>59,00 unid. x</td><td>1,00 m x</td><td>0,50 m =</td><td>29,50 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>J02</td><td>19,00 unid. x</td><td>1,50 m x</td><td>1,00 m =</td><td>28,50 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>J03</td><td>11,00 unid. x</td><td>1,50 m x</td><td>1,00 m =</td><td>16,50 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>J04</td><td>9,00 unid. x</td><td>1,00 m x</td><td>1,00 m =</td><td>9,00 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>J05</td><td>2,00 unid. x</td><td>1,20 m x</td><td>1,20 m =</td><td>2,88 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>J06</td><td>3,00 unid. x</td><td>1,50 m² =</td><td>1,50 m =</td><td>6,75 m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td></td><td></td><td></td><td>93,13 m²</td><td colspan="4"></td></tr></table>									ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA					J01	59,00 unid. x	1,00 m x	0,50 m =	29,50 m²					J02	19,00 unid. x	1,50 m x	1,00 m =	28,50 m²					J03	11,00 unid. x	1,50 m x	1,00 m =	16,50 m²					J04	9,00 unid. x	1,00 m x	1,00 m =	9,00 m²					J05	2,00 unid. x	1,20 m x	1,20 m =	2,88 m²					J06	3,00 unid. x	1,50 m² =	1,50 m =	6,75 m²					TOTAL =				93,13 m²				
ESQUADRIA	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA																																																																												
J01	59,00 unid. x	1,00 m x	0,50 m =	29,50 m²																																																																												
J02	19,00 unid. x	1,50 m x	1,00 m =	28,50 m²																																																																												
J03	11,00 unid. x	1,50 m x	1,00 m =	16,50 m²																																																																												
J04	9,00 unid. x	1,00 m x	1,00 m =	9,00 m²																																																																												
J05	2,00 unid. x	1,20 m x	1,20 m =	2,88 m²																																																																												
J06	3,00 unid. x	1,50 m² =	1,50 m =	6,75 m²																																																																												
TOTAL =				93,13 m²																																																																												
14.17	EMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				90,25	M2																																																																								
<table><tr><td>ESQUADRIAS</td><td>QUANTIDADE</td><td>ÁREA</td><td>TOTAL</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>J01</td><td>59,00 unid. x</td><td>0,50 m² =</td><td>29,50 m²</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>J02</td><td>19,00 unid. x</td><td>1,50 m² =</td><td>28,50 m²</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>J03</td><td>11,00 unid. x</td><td>1,50 m² =</td><td>16,50 m²</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>J04</td><td>9,00 unid. x</td><td>1,00 m² =</td><td>9,00 m²</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>J08</td><td>9,00 unid. x</td><td>0,75 m² =</td><td>6,75 m²</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td></td><td></td><td>90,25 m²</td><td colspan="5"></td></tr></table>									ESQUADRIAS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL						J01	59,00 unid. x	0,50 m² =	29,50 m²						J02	19,00 unid. x	1,50 m² =	28,50 m²						J03	11,00 unid. x	1,50 m² =	16,50 m²						J04	9,00 unid. x	1,00 m² =	9,00 m²						J08	9,00 unid. x	0,75 m² =	6,75 m²						TOTAL =			90,25 m²														
ESQUADRIAS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL																																																																													
J01	59,00 unid. x	0,50 m² =	29,50 m²																																																																													
J02	19,00 unid. x	1,50 m² =	28,50 m²																																																																													
J03	11,00 unid. x	1,50 m² =	16,50 m²																																																																													
J04	9,00 unid. x	1,00 m² =	9,00 m²																																																																													
J08	9,00 unid. x	0,75 m² =	6,75 m²																																																																													
TOTAL =			90,25 m²																																																																													
14.18	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO				2.775,31	M2																																																																								
<table><tr><td>VIDROS</td><td>QUANTIDADE</td><td>ÁREA</td><td>TOTAL</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>P12</td><td>2,00 unid. x</td><td>3,78 m² =</td><td>7,56 m²</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>P14</td><td>1,00 unid. x</td><td>7,50 m² =</td><td>7,50 m²</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>J01</td><td>59,00 unid. x</td><td>0,50 m² =</td><td>29,50 m²</td><td colspan="5"></td></tr></table>									VIDROS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL						P12	2,00 unid. x	3,78 m² =	7,56 m²						P14	1,00 unid. x	7,50 m² =	7,50 m²						J01	59,00 unid. x	0,50 m² =	29,50 m²																																									
VIDROS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL																																																																													
P12	2,00 unid. x	3,78 m² =	7,56 m²																																																																													
P14	1,00 unid. x	7,50 m² =	7,50 m²																																																																													
J01	59,00 unid. x	0,50 m² =	29,50 m²																																																																													

J04	9,00 unid.	x	1,00 m²	=	9,00 m²
J05	2,00 unid.	x	1,44 m²	=	2,88 m²
J02	19,00 unid.	x	1,50 m²	=	28,50 m²
J03	11,00 unid.	x	1,50 m²	=	16,50 m²
J06	3,00 unid.	x	2,25 m²	=	6,75 m²
PELE DE VIDRO	1,00 unid.	x	2.660,37 m²	=	2.660,37 m²
J08	9,00 unid.	x	0,75 m²	=	6,75 m²
				<b>TOTAL =</b>	<b>2.775,31 m²</b>

14.19	EMOP	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINÉIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	213,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

PELE DE VIDRO 213,00 unid.  
**TOTAL = 213,00 unid.**

14.20	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	63,00	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

PORTAS PARA BANHEIRO PCD -->	TÉRREO	3,00 unid.	x	0,90 m²	=	2,70 m²
PORTAS PARA BANHEIRO PCD -->	1 PAVIMENTO	22,00 unid.	x	0,90 m²	=	19,80 m²
PORTAS PARA BANHEIRO PCD -->	2 PAVIMENTO	24,00 unid.	x	0,90 m²	=	21,60 m²
PORTAS PARA BANHEIRO PCD -->	3 PAVIMENTO	11,00 unid.	x	0,90 m²	=	9,90 m²
PORTAS PARA BANHEIRO PCD -->	4 PAVIMENTO	10,00 unid.	x	0,90 m²	=	9,00 m²
				<b>TOTAL =</b>	<b>63,00 m²</b>	

14.21	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" ,GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	81,60	M
-------	--------	-------	--	-------	---

GUARDA-FACHADA FRONTAL TERREO = 25,00 m  
RAMPAS DE PEDRESTE = 44,60 m  
ESCADA EXTERNA LATERAL ESQUERDA = 12,00 m  
**TOTAL = 81,60 m**

14.22	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				526,38	M
			RAMPAS EXTERNAS	Corrimão linear + curva =	91,60 m x	1,00 unid.	91,60 m	
			ESCADADA EXTERNA	Corrimão linear + curva =	10,80 m x	1,00 unid.	10,80 m	
			ESCADADA INTERNA - 1	Corrimão linear + curva =	278,18 m x	1,00 unid.	278,18 m	
				Chumbadores =	0,90 m x	162,00 unid.	145,80 m	
TOTAL =							526,38 m	
14.23	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 PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO				5,22	M2
			ACESSO COBERTURA=	Quantidade		Área	Total	
			RESERVATÓRIOS =	5,00 unid. x		0,90 m² =	4,50 m²	
				2,00 unid. x		0,36 m² =	0,72 m²	
TOTAL =							5,22 m²	
14.24	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				2.660,37	M2
			ESQUADRIA	ÁREA	TOTAL			
			PELE DE VIDRO	2.660.37 m² =	2.660.37 m²			
				SOMA =	2.660.37 m²			
14.25	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.				11,34	M2
			ESQUADRIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	
			P19	1,80 m x	2,10 m x	3,00 unid. =	11,34 m²	
							11.34 m²	
14.26	EMOP	14.004.0160-A	VIDRO PLUMBIFERO C/ESPESSURA MAXIMA DE 8MM,PARA USO EM SALASRADIOLOGICAS A PROVA DE RAIO-X,NAS DIMENSOES DE(1,00X0,70)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO.				2,00	UN
			ESQUADRIA	QUANTIDADE				
			J05	2 unid.				
			TOTAL	2 unid.				
14.27	EMOP	14.002.0201-A	GRADIL METALICO,EXECUTAO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAMETRO MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACOGALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),APARAFUSADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINTURA ELETROSTATICA,ESP.MINIMA 100MICRAS(PAINEL E MONTANTE),CORES VERDE OU BRANCA.FORN.COLOC.				85,43	M2
			ALAMBRADO	LARGURA	ALTURA	TOTAL		
			ETE	31,82 m x	1,80 m =	57,28 m²		
			TANQUE DE OXIGÊNIO	15,64 m x	1,80 m =	28,15 m²		
TOTAL =							85,43 m²	
14.28	EMOP	14.006.0155-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 140X210X3,5CM,EM 2FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				5,00	UN
			ESQUADRIA	Qtd	Largura			
			P11	5,00 unid.	1,46 m²			
TOTAL =								
14.29	EMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				16,65	M2
			ESPELHOS	QUANTIDADE	ÁREA	ÁREA TOTAL		
			LAVATÓRIOS	111,00 unid. x	0,15 m² =	16,65 m²		
14.30	COTAÇÃO	COT.06	PORTA ACESSO EM CHAPA DE MADEIRA TIPO MESCLA, COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO"FORMICA" COR L120 BRANCO TX E FOLHA DUPLA. MEDIDA FOLHA: 1,40X2,10 M				5,00	UND
			ESQUADRIA	Qtd	Largura			
			P11	5,00	1,46			
TOTAL								
				5 unid.				
14.31	COTAÇÃO	COT.05	PORTA PB EM CHAPA DE MADEIRA TIPO MESCLA, COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO"FORMICA" COR L120 BRANCO TX E FOLHA DUPLA. HERMETICA MEDIDA FOLHA: 1.20X2,40 M.				61,00	UND
			ESQUADRIA	Qtd	Largura			
			P10	61,00	1,26			
TOTAL								
				61 unid.				
14.32	EMOP	14.006.0016-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 200X210X3,5CM,COM DUAS FOLHAS,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELAS DE 13X3CM E ALIZARESDE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				5,00	UN
			ESQUADRIA	Qtd	Largura			
			P13	5 unid.	2,00 m			
TOTAL =								
				5 unid.				
14.33	EMOP	14.003.0145-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 28,COM 50 CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS,CONFORMEPROJETO Nº6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO				6,75	M2
			ESQUADRIA	QUANTIDADE	ÁREA	ÁREA TOTAL		
			J08	9 unid.	0,75 m	6,75 m²		

ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

INSTALAÇÕES DE PONTOS HIDRÁULICOS

15.1	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				111,00	UN
			Andar	Quantidade				
			Térreo	7,00				
			1 Pavimento	39,00				
			2 Pavimento	34,00				
			3 Pavimento	18,00				
			4 Pavimento	13,00				
			TOTAL =	111,00 unid.				
15.2	EMOP	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA[EXCLUSIVE ESTES],PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM.AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO				85,00	UN

		Ambientes	Unidade
		Térreo	
VASO PCD		SANITÁRIO	1,00 unid.
		SANITÁRIO	1,00 unid.
		SANITÁRIO	1,00 unid.
		1 Pavimento	
VASO COMUM		BANH. ESTAR	1,00 unid.
		VEST. FEM.	1,00 unid.
		VEST. FEM.	1,00 unid.
		VEST. FEM.	1,00 unid.
		VEST. MASC.	1,00 unid.
		VEST. MASC.	1,00 unid.
		VEST. MASC.	1,00 unid.
		BANH. REAB.	1,00 unid.
		SANIT. FUNC	1,00 unid.
		SANIT. FUNC	1,00 unid.
		BANH. ENF 11	1,00 unid.
		BANH. ENF 4	1,00 unid.
		BANH. ENF 3	1,00 unid.
		BANH. ENF 2	1,00 unid.
		BANHEIRO	1,00 unid.
VASO PCD		BANHEIRO	1,00 unid.
		BANH. ENF 12	1,00 unid.
		BANH. ENF 8	1,00 unid.
		BANH. ENF 7	1,00 unid.
		BANH. ENF 14	1,00 unid.
		BANH. ENF 13	1,00 unid.
		BENH. ENF 6	1,00 unid.
		BANH. ENF 5	1,00 unid.

		BANH. ISOL 1	1,00 unid.
		BANHO ENF 15	1,00 unid.
		BANH. ENF 1	1,00 unid.
		BANH. ENF 9	1,00 unid.
		BANHO ENF. 16	1,00 unid.
		BANH. ENF 10	1,00 unid.
		<b>2 Pavimento</b>	
VASO COMUM		BANH. ENF 11	1,00 unid.
		BANH. ENF 4	1,00 unid.
		BANH. ENF 3	1,00 unid.
		BANH. ENF 2	1,00 unid.
		BANHEIRO	1,00 unid.
		BANHEIRO	1,00 unid.
		BANH. ENF 12	1,00 unid.
		BANH. ENF 8	1,00 unid.
		BANH. ENF 7	1,00 unid.
		BANH. ENF 14	1,00 unid.
		BANH. ENF 13	1,00 unid.
		BENH. ENF 6	1,00 unid.
		BANH. ENF 5	1,00 unid.
		BANH. ISOL 1	1,00 unid.
		BANHO ENF 15	1,00 unid.
		BANH. ENF 1	1,00 unid.
		BANH. ENF 9	1,00 unid.
		BANHO ENF. 16	1,00 unid.
		BANH. ENF 10	1,00 unid.
		BANH ISOL. 2	1,00 unid.
VASO PCD		BANH ISOL 4	1,00 unid.
		BANH ISOL 3	1,00 unid.
		SANIT	1,00 unid.
		SANIT	1,00 unid.
		BANH. ENF 17	1,00 unid.
		BANH. ENF 18	1,00 unid.
		BANH. UTI 1	1,00 unid.
		BANH. ENF 19	1,00 unid.
		BANH ENF 20	1,00 unid.
		BNH ISOL UTI 1	1,00 unid.
		BANH. ENF 21	1,00 unid.
		<b>3 Pavimento</b>	
VASO COMUM		BANHO	1,00 unid.
		SANIT.	1,00 unid.
		BANH.	1,00 unid.
		BANH. ENF 24	1,00 unid.
VASO PCD		BANH. ENF 22	1,00 unid.
		BANH. ENF 23	1,00 unid.
		BANH.	1,00 unid.
		BANHO	1,00 unid.
		BANH. ENF 25	1,00 unid.
		BANH. ENF 26	1,00 unid.
		BANH. ENF 27	1,00 unid.
		<b>4 Pavimento</b>	
VASO COMUM		BANHEIRO	1,00 unid.
		BANHEIRO	1,00 unid.
		BANHO	1,00 unid.
		SANIT.	1,00 unid.
		BANHO	1,00 unid.
		BANHO	1,00 unid.
VASO PCD		SANITÁRIO	1,00 unid.
		SANITÁRIO	1,00 unid.
		SANITÁRIO	1,00 unid.
		BANH.	1,00 unid.
		SANITÁRIO	1,00 unid.
		TOTAL =	85,00 unid.

15.3	EMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO[EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO],COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	105,00	UN
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
<b>TÉRREO</b>	
VASO PCD	3,00 unid.
VASO COMUM	0,00 unid.
TANQUES	1,00 unid.
<b>1º PAVIMENTO</b>	
VASO PCD	19,00 unid.
VASO COMUM	10,00 unid.
TANQUES	4,00 unid.
<b>2º PAVIMENTO</b>	
VASO PCD	12,00 unid.
VASO COMUM	19,00 unid.
TANQUES	7,00 unid.
<b>3º PAVIMENTO</b>	
VASO PCD	8,00 unid.
VASO COMUM	3,00 unid.
TANQUES	4,00 unid.
<b>4º PAVIMENTO</b>	
VASO PCD	5,00 unid.
VASO COMUM	6,00 unid.
TANQUES	4,00 unid.
TOTAL =	105,00 unid.

15.4	EMOP	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO [EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO],COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,5,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	62,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
<b>1 PAVIMENTO</b>	
BANH. ENF 10	1,00 unid.
BANH. ENF 4	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANH. ENF 2	1,00 unid.
BANH. ENF 3	1,00 unid.
BANH. ENF 11	1,00 unid.
BANH. ESTAR	1,00 unid.
BANH. ENF 12	1,00 unid.
VEST. FEM.	1,00 unid.
VEST. FEM.	1,00 unid.
VEST. FEM.	1,00 unid.
VEST. MASC.	1,00 unid.
VEST. MASC.	1,00 unid.
VEST. MASC.	1,00 unid.
BANH. ENF 8	1,00 unid.
BANH. ENF 7	1,00 unid.
BANH. ENF 14	1,00 unid.
BANH. ENF 13	1,00 unid.
BENH. ENF 6	1,00 unid.
BANH. ENF 5	1,00 unid.
BANHO ENF. 16	1,00 unid.
BANHO ENF 15	1,00 unid.
BANH. ISOL 1	1,00 unid.
BANH. REAB.	1,00 unid.
BEANH. ENF 1	1,00 unid.
BENH. ENF 8	1,00 unid.
BANH. ENF 9	1,00 unid.
<b>2 PAVIMENTO</b>	
BANH. UTI 1	1,00 unid.
BANH ESTAR UTI 1	1,00 unid.
BANH	1,00 unid.
BANH ISOL. 2	1,00 unid.
BANH	1,00 unid.
BANH	1,00 unid.
BANH ISOL 3	1,00 unid.
BANH ISOL 4	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH	1,00 unid.
BANH. ENF 17	1,00 unid.
BANH. ENF 18	1,00 unid.
BANH. ENF 19	1,00 unid.
BANH ENF 20	1,00 unid.
BNH ISOL UTI 1	1,00 unid.
BANH. ENF 21	1,00 unid.
<b>3 PAVIMENTO</b>	
BANHO	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
BANH. ENF 25	1,00 unid.



BANH. ENF 24	1,00 unid.
BANH. ENF 27	1,00 unid.
BANH. ENF 26	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH. ENF 23	1,00 unid.
BANH. ENF 22	1,00 unid.
SANIT.	1,00 unid.
<b>4 PAVIMENTO</b>	
BANHEIRO	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
<b>TOTAL = 62,00 unid.</b>	

15.5	EMOP	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	107,00	UN
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
<b>TÉRREO</b>	
PIAS	1,00 unid.
TANQUES	1,00 unid.
TORNEIRA JARDIM	20,00 unid.
<b>1º PAVIMENTO</b>	
PIAS	17,00 unid.
TANQUES	5,00 unid.
<b>2º PAVIMENTO</b>	
PIAS	24,00 unid.
TANQUES	7,00 unid.
<b>3º PAVIMENTO</b>	
PIAS	8,00 unid.
TANQUES	4,00 unid.
<b>4º PAVIMENTO</b>	
PIAS	16,00 unid.
TANQUES	4,00 unid.
<b>TOTAL = 107,00 unid.</b>	

15.6	EMOP	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDABEL,GREIHA REDONDA E PORTA-GREIHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO ADORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	95,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

<b>1 PAVIMENTO</b>	
BANH. ENF 1	1,00 unid.
BANH. ENF 2	1,00 unid.
BANH. ENF 3	1,00 unid.
BANH. ENF 4	1,00 unid.
BANH. ENF 5	1,00 unid.
BANH. ENF 6	1,00 unid.
BANH. ENF 7	1,00 unid.
BANH. ENF 8	1,00 unid.
BANH. ENF 9	1,00 unid.
BANH. ENF 10	1,00 unid.
BANH. ENF 11	1,00 unid.
BANH. ENF 12	1,00 unid.
BANH. ENF 13	1,00 unid.
BANH. ENF 14	1,00 unid.
BANH. ESTAR	1,00 unid.
BANH. ISOL.1	1,00 unid.
BANH. REAB.	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANHO ENF 15	1,00 unid.
BANHO ENF. 16	1,00 unid.
SANIT. FUNC	1,00 unid.
SANIT. FUNC	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML REAB	1,00 unid.
SALA DE UTILIDADE	1,00 unid.
SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.
SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.
<b>2 PAVIMENTO</b>	
BANH	1,00 unid.
BANH	1,00 unid.
BANH	1,00 unid.
BANH	1,00 unid.
BANH	1,00 unid.
BANH ENF 20	1,00 unid.
BANH ESTAR UTI 1	1,00 unid.
BANH ISOL. 3	1,00 unid.
BANH ISOL.4	1,00 unid.
BANH ISOL UTI. 1	1,00 unid.
BANH ISOL. 2	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH. ENF 17	1,00 unid.
BANH. ENF 18	1,00 unid.
BANH. ENF 19	1,00 unid.
BANH. ENF 21	1,00 unid.
BANH. UTI 1	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
SALA UTILIDADES	1,00 unid.
SALA UTILIDADES	1,00 unid.
SANIT	1,00 unid.
SANIT	1,00 unid.
SANIT	1,00 unid.
SANIT	1,00 unid.
SANIT.	1,00 unid.
SANIT.	1,00 unid.
<b>3 PAVIMENTO</b>	
BANH.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH. ENF 22	1,00 unid.
BANH. ENF 23	1,00 unid.
BANH. ENF 24	1,00 unid.
BANH. ENF 25	1,00 unid.
BANH. ENF 26	1,00 unid.
BANH. ENF 27	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.
SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.
SANIT	1,00 unid.
<b>4 PAVIMENTO</b>	
BANH.	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
SANIT	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
<b>TOTAL = 95,00 unid.</b>	

15.7	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO [150X185]X75MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM,GREIHA REDONDA E PORTA-GREIHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
<b>TÉRREO</b>	
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
<b>TOTAL 2,00 unid.</b>	

15.8	EMOP	15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO [100X100]X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDABEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	55,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
-----------	------------

<table><tr><td colspan="2">1º PAVIMENTO</td></tr><tr><td>BANH. ENF 1</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 2</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 3</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 4</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 5</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 6</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 7</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 8</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 9</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 10</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 11</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 12</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 13</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 14</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ESTAR</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ISOL 1</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. REAB.</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANHEIRO</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANHEIRO</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANHO ENF 15</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANHO ENF. 16</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td colspan="2">2 PAVIMENTO</td></tr><tr><td>BANH</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH ENF 20</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH ESTAR UTI 1</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH ISOL 3</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH ISOL 4</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH ISOL UTI .1</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH ISOL .2</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH.</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH.</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 17</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 18</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 19</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 21</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. UTI 1</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td colspan="2">3 PAVIMENTO</td></tr><tr><td>BANH.</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH.</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 22</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 23</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 24</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 25</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 26</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANH. ENF 27</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANHO</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANHO</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td colspan="2">4 PAVIMENTO</td></tr><tr><td>BANH.</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANHEIRO</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANHEIRO</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANHO</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANHO</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>BANHO</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL =</td></tr><tr><td colspan="2">55,00 unid.</td></tr></table>						1º PAVIMENTO		BANH. ENF 1	1,00 unid.	BANH. ENF 2	1,00 unid.	BANH. ENF 3	1,00 unid.	BANH. ENF 4	1,00 unid.	BANH. ENF 5	1,00 unid.	BANH. ENF 6	1,00 unid.	BANH. ENF 7	1,00 unid.	BANH. ENF 8	1,00 unid.	BANH. ENF 9	1,00 unid.	BANH. ENF 10	1,00 unid.	BANH. ENF 11	1,00 unid.	BANH. ENF 12	1,00 unid.	BANH. ENF 13	1,00 unid.	BANH. ENF 14	1,00 unid.	BANH. ESTAR	1,00 unid.	BANH. ISOL 1	1,00 unid.	BANH. REAB.	1,00 unid.	BANHEIRO	1,00 unid.	BANHEIRO	1,00 unid.	BANHO ENF 15	1,00 unid.	BANHO ENF. 16	1,00 unid.	2 PAVIMENTO		BANH	1,00 unid.	BANH	1,00 unid.	BANH	1,00 unid.	BANH	1,00 unid.	BANH	1,00 unid.	BANH ENF 20	1,00 unid.	BANH ESTAR UTI 1	1,00 unid.	BANH ISOL 3	1,00 unid.	BANH ISOL 4	1,00 unid.	BANH ISOL UTI .1	1,00 unid.	BANH ISOL .2	1,00 unid.	BANH.	1,00 unid.	BANH.	1,00 unid.	BANH. ENF 17	1,00 unid.	BANH. ENF 18	1,00 unid.	BANH. ENF 19	1,00 unid.	BANH. ENF 21	1,00 unid.	BANH. UTI 1	1,00 unid.	3 PAVIMENTO		BANH.	1,00 unid.	BANH.	1,00 unid.	BANH. ENF 22	1,00 unid.	BANH. ENF 23	1,00 unid.	BANH. ENF 24	1,00 unid.	BANH. ENF 25	1,00 unid.	BANH. ENF 26	1,00 unid.	BANH. ENF 27	1,00 unid.	BANHO	1,00 unid.	BANHO	1,00 unid.	4 PAVIMENTO		BANH.	1,00 unid.	BANHEIRO	1,00 unid.	BANHEIRO	1,00 unid.	BANHO	1,00 unid.	BANHO	1,00 unid.	BANHO	1,00 unid.	TOTAL =		55,00 unid.						
1º PAVIMENTO																																																																																																																																				
BANH. ENF 1	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 2	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 3	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 4	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 5	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 6	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 7	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 8	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 9	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 10	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 11	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 12	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 13	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 14	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ESTAR	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ISOL 1	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. REAB.	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANHEIRO	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANHEIRO	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANHO ENF 15	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANHO ENF. 16	1,00 unid.																																																																																																																																			
2 PAVIMENTO																																																																																																																																				
BANH	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH ENF 20	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH ESTAR UTI 1	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH ISOL 3	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH ISOL 4	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH ISOL UTI .1	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH ISOL .2	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH.	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH.	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 17	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 18	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 19	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 21	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. UTI 1	1,00 unid.																																																																																																																																			
3 PAVIMENTO																																																																																																																																				
BANH.	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH.	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 22	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 23	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 24	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 25	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 26	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANH. ENF 27	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANHO	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANHO	1,00 unid.																																																																																																																																			
4 PAVIMENTO																																																																																																																																				
BANH.	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANHEIRO	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANHEIRO	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANHO	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANHO	1,00 unid.																																																																																																																																			
BANHO	1,00 unid.																																																																																																																																			
TOTAL =																																																																																																																																				
55,00 unid.																																																																																																																																				
15.9	EMOP	15.004.0151-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	26,00	UN																																																																																																																															
<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>TÉRREO =</td><td>2,00 unid.</td></tr><tr><td>1º PAVIMENTO =</td><td>6,00 unid.</td></tr><tr><td>2º PAVIMENTO =</td><td>6,00 unid.</td></tr><tr><td>3º PAVIMENTO =</td><td>6,00 unid.</td></tr><tr><td>4º PAVIMENTO =</td><td>6,00 unid.</td></tr><tr><td>TOTAL=</td><td>26,00 unid.</td></tr></table>						AMBIENTE	QUANTIDADE	TÉRREO =	2,00 unid.	1º PAVIMENTO =	6,00 unid.	2º PAVIMENTO =	6,00 unid.	3º PAVIMENTO =	6,00 unid.	4º PAVIMENTO =	6,00 unid.	TOTAL=	26,00 unid.																																																																																																																	
AMBIENTE	QUANTIDADE																																																																																																																																			
TÉRREO =	2,00 unid.																																																																																																																																			
1º PAVIMENTO =	6,00 unid.																																																																																																																																			
2º PAVIMENTO =	6,00 unid.																																																																																																																																			
3º PAVIMENTO =	6,00 unid.																																																																																																																																			
4º PAVIMENTO =	6,00 unid.																																																																																																																																			
TOTAL=	26,00 unid.																																																																																																																																			
15.10	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	20,00	UN																																																																																																																															
<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td></td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td colspan="2">1º PAVIMENTO</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML REAB</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td colspan="2">2º PAVIMENTO</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td colspan="2">3º PAVIMENTO</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td colspan="2">4º PAVIMENTO</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DML</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL =</td></tr><tr><td colspan="2">20,00 unid.</td></tr></table>						AMBIENTE	QUANTIDADE	TÉRREO		DML	1,00 unid.	1º PAVIMENTO		DML	1,00 unid.	DML	1,00 unid.	DML	1,00 unid.	DML REAB	1,00 unid.	2º PAVIMENTO		DML	1,00 unid.	DML	1,00 unid.	DML	1,00 unid.	DML	1,00 unid.	DML	1,00 unid.	DML	1,00 unid.	DML	1,00 unid.	3º PAVIMENTO		DML	1,00 unid.	DML	1,00 unid.	DML	1,00 unid.	DML	1,00 unid.	4º PAVIMENTO		DML	1,00 unid.	DML	1,00 unid.	DML	1,00 unid.	DML	1,00 unid.	TOTAL =		20,00 unid.																																																																								
AMBIENTE	QUANTIDADE																																																																																																																																			
TÉRREO																																																																																																																																				
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
1º PAVIMENTO																																																																																																																																				
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML REAB	1,00 unid.																																																																																																																																			
2º PAVIMENTO																																																																																																																																				
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
3º PAVIMENTO																																																																																																																																				
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
4º PAVIMENTO																																																																																																																																				
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
DML	1,00 unid.																																																																																																																																			
TOTAL =																																																																																																																																				
20,00 unid.																																																																																																																																				
15.11	EMOP	15.004.0028-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1,00	M																																																																																																																															
15.12	EMOP	15.004.0028-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15,00	M																																																																																																																															
15.13	EMOP	15.004.0028-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15,00	M																																																																																																																															
15.14	EMOP	15.004.0067-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO INDUSTRIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM E CONEXOES	1,00	UN																																																																																																																															
15.15	EMOP	15.004.0067-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO INDUSTRIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM E CONEXOES	1,00	UN																																																																																																																															
INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO																																																																																																																																				
15.16	EMOP	15.031.0025-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	425,00	M																																																																																																																															
<table><tr><td>PAVIMENTO</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>50,00 m</td></tr><tr><td>1º PAV.</td><td>100,00 m</td></tr><tr><td>2º PAV.</td><td>100,00 m</td></tr><tr><td>3º PAV.</td><td>100,00 m</td></tr><tr><td>4º PAV.</td><td>75,00 m</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>425,00 m</td></tr></table>						PAVIMENTO	TOTAL	TÉRREO	50,00 m	1º PAV.	100,00 m	2º PAV.	100,00 m	3º PAV.	100,00 m	4º PAV.	75,00 m	TOTAL	425,00 m																																																																																																																	
PAVIMENTO	TOTAL																																																																																																																																			
TÉRREO	50,00 m																																																																																																																																			
1º PAV.	100,00 m																																																																																																																																			
2º PAV.	100,00 m																																																																																																																																			
3º PAV.	100,00 m																																																																																																																																			
4º PAV.	75,00 m																																																																																																																																			
TOTAL	425,00 m																																																																																																																																			
15.17	EMOP	15.003.0510-A	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO, TIPO PENDENTE,DN 15MM(1/2"),TEMPERATURA 68ºC (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80.FORNECIMENTO E COLOCACAO	840,00	UN																																																																																																																															
<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>ÁREA EM M²</td><td>ÁREA DE INFLUÊNCIA</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>TÉRREO =</td><td>391,00 m² /</td><td>9,00 m² =</td><td>44,00 unid.</td></tr><tr><td>1º PAVIMENTO =</td><td>2.220,00 m² /</td><td>9,00 m² =</td><td>247,00 unid.</td></tr><tr><td>2º PAVIMENTO =</td><td>2.347,00 m² /</td><td>9,00 m² =</td><td>261,00 unid.</td></tr><tr><td>3º PAVIMENTO =</td><td>1.420,00 m² /</td><td>9,00 m² =</td><td>158,00 unid.</td></tr><tr><td>4º PAVIMENTO =</td><td>1.166,00 m² /</td><td>9,00 m² =</td><td>130,00 unid.</td></tr><tr><td>TOTAL=</td><td></td><td></td><td>840,00 unid.</td></tr></table>						AMBIENTE	ÁREA EM M²	ÁREA DE INFLUÊNCIA	QUANTIDADE	TÉRREO =	391,00 m² /	9,00 m² =	44,00 unid.	1º PAVIMENTO =	2.220,00 m² /	9,00 m² =	247,00 unid.	2º PAVIMENTO =	2.347,00 m² /	9,00 m² =	261,00 unid.	3º PAVIMENTO =	1.420,00 m² /	9,00 m² =	158,00 unid.	4º PAVIMENTO =	1.166,00 m² /	9,00 m² =	130,00 unid.	TOTAL=			840,00 unid.																																																																																																			
AMBIENTE	ÁREA EM M²	ÁREA DE INFLUÊNCIA	QUANTIDADE																																																																																																																																	
TÉRREO =	391,00 m² /	9,00 m² =	44,00 unid.																																																																																																																																	
1º PAVIMENTO =	2.220,00 m² /	9,00 m² =	247,00 unid.																																																																																																																																	
2º PAVIMENTO =	2.347,00 m² /	9,00 m² =	261,00 unid.																																																																																																																																	
3º PAVIMENTO =	1.420,00 m² /	9,00 m² =	158,00 unid.																																																																																																																																	
4º PAVIMENTO =	1.166,00 m² /	9,00 m² =	130,00 unid.																																																																																																																																	
TOTAL=			840,00 unid.																																																																																																																																	
15.18	EMOP	15.006.0035-A	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO,PARA LINHA DE 100MM,INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	5,00	UN																																																																																																																															
<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>ÁREA EXTERNA =</td><td>5,00 unid.</td></tr><tr><td>TOTAL=</td><td>5,00 unid.</td></tr></table>						AMBIENTE	QUANTIDADE	ÁREA EXTERNA =	5,00 unid.	TOTAL=	5,00 unid.																																																																																																																									
AMBIENTE	QUANTIDADE																																																																																																																																			
ÁREA EXTERNA =	5,00 unid.																																																																																																																																			
TOTAL=	5,00 unid.																																																																																																																																			
15.19	EMOP	15.006.0010-A	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERI,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN																																																																																																																															
<table><tr><td>AMBIENTE</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>TÉRREO =</td><td>2,00 unid.</td></tr><tr><td>1º PAVIMENTO =</td><td>4,00 unid.</td></tr></table>						AMBIENTE	QUANTIDADE	TÉRREO =	2,00 unid.	1º PAVIMENTO =	4,00 unid.																																																																																																																									
AMBIENTE	QUANTIDADE																																																																																																																																			
TÉRREO =	2,00 unid.																																																																																																																																			
1º PAVIMENTO =	4,00 unid.																																																																																																																																			

		ANDAR MECÂNICO =		4,00 unid.		
		INTERNAÇÃO 1º =		3,00 unid.		
		INTERNAÇÃO 2º =		3,00 unid.		
		TOTAL=		16,00 unid.		
15.20	EMOP	15.006.0012-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			5,00 UN
		AMBIENTE		QUANTIDADE		
		ÁREA EXTERNA =		5,00 unid.		
		TOTAL=		5,00 unid.		
15.21	EMOP	15.015.0208-A	GONGO CAMPAINHA DE 6 POLEGADAS,PARA SISTEMA DE INSTALACAO DECOMBATE A INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			38,00 UN
		AMBIENTE		QUANTIDADE		
		TÉRREO =		2,00 unid.		
		1º PAVIMENTO =		10,00 unid.		
		2º PAVIMENTO =		10,00 unid.		
		3º PAVIMENTO =		8,00 unid.		
		4º PAVIMENTO =		8,00 unid.		
		TOTAL=		38,00 unid.		
15.22	SINAPI	92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			3.360,00 M
		AMBIENTE		QUANTIDADE		
		TÉRREO =		176,00 m		
		1º PAVIMENTO =		988,00 m		
		2º PAVIMENTO =		1.044,00 m		
		3º PAVIMENTO =		632,00 m		
		4º PAVIMENTO =		520,00 m		
		TOTAL =		3.360,00 m		
15.23	SINAPI	92646	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			450,00 M
		TUBULAÇÃO SPRINKLER				
		AMBIENTE		QUANTIDADE		
		TÉRREO =		50,00 m		
		1º PAVIMENTO =		100,00 m		
		2º PAVIMENTO =		100,00 m		
		3º PAVIMENTO =		100,00 m		
		4º PAVIMENTO =		100,00 m		
		TOTAL =		450,00 m		
GASES MEDICINAIS						
15.24	EMOP	15.014.0005-A	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 15MM,PARA USO MEDICINAL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,CONEXOES E LIMPEZA,EXCLUSIVE POSTO DE CONSUMO,PAINEL DE ALARME,VALVULA E CENTRAL DE DISTRIBUICAO (VIDE FAMILIA 18.050)			420,00 M
		AMBIENTE		QUANTIDADE		
		TÉRREO =		20,00 m		
		1º PAVIMENTO =		100,00 m		
		2º PAVIMENTO =		100,00 m		
		3º PAVIMENTO =		100,00 m		
		4º PAVIMENTO =		100,00 m		
		TOTAL=		420,00 m		
15.25	EMOP	15.014.0010-A	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 22MM,PARA USO MEDICINAL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,CONEXOES E LIMPEZA,EXCLUSIVE POSTO DE CONSUMO,PAINEL DE ALARME,VALVULA E CENTRAL DE DISTRIBUICAO(VIDE FAMILIA 18.050)			220,00 M
		AMBIENTE		QUANTIDADE		
		TÉRREO =		20,00 m		
		1º PAVIMENTO =		50,00 m		
		2º PAVIMENTO =		50,00 m		
		3º PAVIMENTO =		50,00 m		
		4º PAVIMENTO =		50,00 m		
		TOTAL=		220,00 m		
15.26	EMOP	15.014.0015-A	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 28MM,PARA USO MEDICINAL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,CONEXOES E LIMPEZA,EXCLUSIVE POSTO DE CONSUMO,PAINEL DE ALARME,VALVULA E CENTRAL DE DISTRIBUICAO (VIDE FAMILIA 18.050)			220,00 M
		AMBIENTE		QUANTIDADE		
		TÉRREO =		20,00 m		
		1º PAVIMENTO =		50,00 m		
		2º PAVIMENTO =		50,00 m		
		3º PAVIMENTO =		50,00 m		
		4º PAVIMENTO =		50,00 m		
		TOTAL=		220,00 m		
15.27	EMOP	15.014.0020-A	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 35MM,PARA USO MEDICINAL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,CONEXOES E LIMPEZA,EXCLUSIVE POSTO DE CONSUMO,PAINEL DE ALARME,VALVULA E CENTRAL DE DISTRIBUICAO (VIDE FAMILIA 18.050)			420,00 M
		AMBIENTE		QUANTIDADE		
		TÉRREO =		20,00 m		
		1º PAVIMENTO =		100,00 m		
		2º PAVIMENTO =		100,00 m		
		3º PAVIMENTO =		100,00 m		
		4º PAVIMENTO =		100,00 m		
		TOTAL=		420,00 m		
LÓGICA						
15.28	EMOP	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO			900,00 M
		AMBIENTE		QUANTIDADE		
		TÉRREO =		100,00 m		
		1º PAVIMENTO =		200,00 m		
		2º PAVIMENTO =		200,00 m		
		3º PAVIMENTO =		200,00 m		
		4º PAVIMENTO =		200,00 m		
		TOTAL =		900,00 m		
15.29	EMOP	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO			900,00 M
		AMBIENTE		QUANTIDADE		
		TÉRREO =		100,00 m		
		1º PAVIMENTO =		200,00 m		
		2º PAVIMENTO =		200,00 m		
		3º PAVIMENTO =		200,00 m		
		4º PAVIMENTO =		200,00 m		
		TOTAL =		900,00 m		
15.30	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			7,00 UN
15.31	SINAPI	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			10,00 UN
15.32	SINAPI	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			54.600,00 M
		AMBIENTE		TOTAL		
		TÉRREO =		800,00 m		
		1º PAVIMENTO =		17.200,00 m		
		2º PAVIMENTO =		15.800,00 m		
		3º PAVIMENTO =		11.800,00 m		
		4º PAVIMENTO =		9.000,00 m		
		TOTAL		54.600,00 m		
15.33	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			273,00 UN
		AMBIENTE		TOTAL		
		TÉRREO =		4,00 unid.		
		1º PAVIMENTO =		86,00 unid.		
		2º PAVIMENTO =		79,00 unid.		
		3º PAVIMENTO =		59,00 unid.		
		4º PAVIMENTO =		45,00 unid.		
		TOTAL		273,00 unid.		

AR CONDICIONADO							
15.34	EMOP	15.005.0253-A	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,ISOLADO COM MANTA DE LA DE VIDRO,REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO,INCLUINDO CINTAS,FITAS,SUPTORES PINTADOS,DIFUSORES E GRELHASEM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.747,00	KG		
			<div><div>AMBIENTE</div><div>2º PAVIMENTO = 3º PAVIMENTO = TOTAL</div></div>	<div><div>TOTAL</div><div>8.922,00 KG 6.825,00 KG 15.747,00 KG</div></div>			
15.35	EMOP	15.005.0280-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	35.022,00	KG		
			<div><div>AMBIENTE</div><div>1º PAVIMENTO = 2º PAVIMENTO = 3º PAVIMENTO = 4º PAVIMENTO = TOTAL</div></div>	<div><div>TOTAL</div><div>12.480,00 KG 16.855,80 KG 2.652,00 KG 3.034,20 KG 35.022,00 KG</div></div>			
15.36	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)	29,00	UN		
			<div><div>PAVIMENTO</div><div>TÉRREO 1º PAV. 2º PAV. 3º PAV. 4º PAV. TOTAL</div></div>	<div><div>QUANTIDADE</div><div>5,00 7,00 6,00 2,00 9,00 29,00 unid.</div></div>			
15.37	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)	9,00	UN		
			<div><div>PAVIMENTO</div><div>TÉRREO 1º PAV. 2º PAV. 3º PAV. 4º PAV. TOTAL</div></div>	<div><div>QUANTIDADE</div><div>0,00 1,00 2,00 0,00 6,00 9,00 unid.</div></div>			
15.38	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)	3,00	UN		
			<div><div>PAVIMENTO</div><div>TÉRREO 1º PAV. 2º PAV. 3º PAV. 4º PAV. TOTAL</div></div>	<div><div>QUANTIDADE</div><div>0,00 0,00 1,00 1,00 1,00 3,00 unid.</div></div>			
15.39	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	4,00	UN		
			<div><div>PAVIMENTO</div><div>TÉRREO 1º PAV. 2º PAV. 3º PAV. 4º PAV. TOTAL</div></div>	<div><div>QUANTIDADE</div><div>0,00 0,00 1,00 0,00 3,00 4,00 unid.</div></div>			
15.40	EMOP	15.005.0207-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 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)	5,00	UN		
			<div><div>PAVIMENTO</div><div>TÉRREO 1º PAV. 2º PAV. 3º PAV. 4º PAV. TOTAL</div></div>	<div><div>QUANTIDADE</div><div>3,00 0,00 2,00 0,00 0,00 5,00 unid.</div></div>			
15.41	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)	12,00	UN		
			<div><div>PAVIMENTO</div><div>TÉRREO 1º PAV. 2º PAV. 3º PAV. 4º PAV. TOTAL</div></div>	<div><div>QUANTIDADE</div><div>0,00 10,00 2,00 0,00 0,00 12,00 unid.</div></div>			
15.42	EMOP	15.005.0209-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 60000 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)	13,00	UN		
			<div><div>PAVIMENTO</div><div>TÉRREO 1º PAV. 2º PAV. 3º PAV. 4º PAV. TOTAL</div></div>	<div><div>QUANTIDADE</div><div>0,00 10,00 2,00 0,00 1,00 13,00 unid.</div></div>			
15.43	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	2.592,00	M		
			<div><div>PAVIMENTO</div><div>TÉRREO 1º PAV. 2º PAV. 3º PAV. 4º PAV. TOTAL</div></div>	<div><div>QUANTIDADE</div><div>58,00 653,00 729,00 121,00 1.031,00 2.592,00 unid.</div></div>			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
15.44	EMOP	15.008.0232-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4.775,00	M		
			<div><div>AMBIENTE</div><div>TÉRREO = 1º PAVIMENTO = 2º PAVIMENTO = 3º PAVIMENTO = TOTAL</div></div>	<div><div>TOTAL</div><div>130,00 m 2.135,00 m 2.010,00 m 500,00 m 4.775,00 m</div></div>			
15.45	EMOP	15.008.0240-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	260,00	M		
			<div><div>AMBIENTE</div><div>4º PAVIMENTO = TOTAL</div></div>	<div><div>TOTAL</div><div>260,00 m 260,00 m</div></div>			
15.46	EMOP	15.008.0250-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.352,00	M		
			<div><div>AMBIENTE</div><div>1º PAVIMENTO = 2º PAVIMENTO = 3º PAVIMENTO = 4º PAVIMENTO = TOTAL</div></div>	<div><div>TOTAL</div><div>417,00 m 468,00 m 533,00 m 934,00 m 2.352,00 m</div></div>			
15.47	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4": 18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	460,00	UN		
			<div><div>PAVIMENTO</div><div>TÉRREO 1º PAV.</div></div>	<div><div>TOMADAS</div><div>18,00 59,00</div></div>	<div><div>TOMADAS LEITO</div><div>0,00 75,00</div></div>	<div><div>TOTAL</div><div>18,00 134,00</div></div>	

				2º PAV.	102,00	38,00	140,00		
				3º PAV.	64,00	38,00	102,00		
				4º PAV.	66,00	0,00	66,00		
						<b>TOTAL</b>	<b>460,00</b>		
15.48	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					165,00	UN
				<b>PAVIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
				TÉRREO	6,00				
				1º PAV.	16,00				
				2º PAV.	70,00				
				3º PAV.	28,00				
				4º PAV.	45,00				
				<b>TOTAL</b>	<b>165,00 unid.</b>				
15.49	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					9,00	UN
				<b>PAVIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
				TÉRREO	0,00				
				1º PAV.	0,00				
				2º PAV.	1,00				
				3º PAV.	0,00				
				4º PAV.	8,00				
				<b>TOTAL</b>	<b>9,00 unid.</b>				
15.50	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					34,00	UN
				<b>PAVIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
				TÉRREO	3,00				
				1º PAV.	4,00				
				2º PAV.	10,00				
				3º PAV.	5,00				
				4º PAV.	12,00				
				<b>TOTAL</b>	<b>34,00 unid.</b>				
15.51	EMOP	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					16,00	UN
				<b>PAVIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
				TÉRREO	0,00				
				1º PAV.	4,00				
				2º PAV.	0,00				
				3º PAV.	0,00				
				4º PAV.	12,00				
				<b>TOTAL</b>	<b>16,00 unid.</b>				
15.52	EMOP	15.015.0177-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1",20,00M DE FIO 6MM2,CAIXAS E CONEXOES					88,00	UN
				<b>PAVIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
				TÉRREO	1,00				
				1º PAV.	25,00				
				2º PAV.	29,00				
				3º PAV.	17,00				
				4º PAV.	16,00				
				<b>TOTAL</b>	<b>88,00 unid.</b>				
15.53	EMOP	15.015.0179-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2",20,00M DE FIO 10MM2,CAIXAS E CONEXOES					3,00	UN
				<b>PAVIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
				TÉRREO	0,00				
				1º PAV.	0,00				
				2º PAV.	0,00				
				3º PAV.	0,00				
				4º PAV.	3,00				
				<b>TOTAL</b>	<b>3,00 unid.</b>				
15.54	EMOP	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO 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 COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA					157,00	UN
				<b>PAVIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
				TÉRREO	2,00				
				1º PAV.	41,00				
				2º PAV.	67,00				
				3º PAV.	29,00				
				4º PAV.	18,00				
				<b>TOTAL</b>	<b>157,00 unid.</b>				
15.55	EMOP	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO 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					40,00	UN
				<b>PAVIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
				TÉRREO	4,00				
				1º PAV.	4,00				
				2º PAV.	14,00				
				3º PAV.	4,00				
				4º PAV.	14,00				
				<b>TOTAL</b>	<b>40,00 unid.</b>				
15.56	EMOP	15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO 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					13,00	UN
				<b>PAVIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
				TÉRREO	0,00				
				1º PAV.	4,00				
				2º PAV.	2,00				
				3º PAV.	2,00				
				4º PAV.	5,00				
				<b>TOTAL</b>	<b>13,00 unid.</b>				
15.57	EMOP	15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO 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					95,00	UN
				<b>PAVIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
				TÉRREO	3,00				
				1º PAV.	30,00				
				2º PAV.	32,00				
				3º PAV.	20,00				
				4º PAV.	10,00				
				<b>TOTAL</b>	<b>95,00 unid.</b>				
15.58	EMOP	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO					462,00	UN
				<b>PAVIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
				TÉRREO	28,00				
				1º PAV.	101,00				
				2º PAV.	144,00				
				3º PAV.	74,00				
				4º PAV.	115,00				
				<b>TOTAL</b>	<b>462,00 unid.</b>				
15.59	COTAÇÃO	COT.01	PAINEL DE LED 62X62					232,00	UND
				<b>PAVIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
				TÉRREO	0,00				
				1º PAV.	107,00				
				2º PAV.	65,00				
				3º PAV.	60,00				
				4º PAV.	0,00				
				<b>TOTAL</b>	<b>232,00 unid.</b>				
15.60	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					59,00	UN
				<b>PAVIMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>				
				TÉRREO	7,00				
				1º PAV.	15,00				
				2º PAV.	22,00				

3º PAV. 15,00  
4º PAV. 0,00  
**TOTAL 59,00 unid.**

15.61	EMOP	15.007.0640-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	144,00	UN
15.62	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	840,00	UN
15.63	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,00	UN
15.64	EMOP	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	35,00	UN
15.65	EMOP	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
15.66	EMOP	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
15.67	EMOP	15.007.0602-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
15.68	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
15.69	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,00	UN
15.70	EMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
15.71	EMOP	15.007.0610-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250A,50KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
15.72	EMOP	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
15.73	EMOP	15.007.0617-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 800A,85KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
15.74	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10.948,60	M

OBSERVAÇÃO	AMBIENTE	TOTAL
40% a mais dos itens de tomada e iluminação	TÉRREO	336,40 m
	1ºPAVIMENTO	1.556,00 m
	2ºPAVIMENTO	3.410,00 m
	3ºPAVIMENTO	1.688,80 m
ar condicionado 12kBTU	4ºPAVIMENTO	1.737,20 m
	TÉRREO	508,20 m
	1ºPAVIMENTO	240,00 m
	2ºPAVIMENTO	546,00 m
	3ºPAVIMENTO	228,00 m
	4ºPAVIMENTO	696,00 m
	<b>TOTAL</b>	<b>10.948,60 m</b>

15.75	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.865,00	M
-------	------	---------------	--	----------	---

OBSERVAÇÃO	AMBIENTE	TOTAL
60% a mais dos itens de ponto de força	TÉRREO	12,00 m
	1ºPAVIMENTO	300,00 m
	2ºPAVIMENTO	348,00 m
	3ºPAVIMENTO	204,00 m
ar condicionado >24kBTU	4ºPAVIMENTO	192,00 m
	TÉRREO	28,00 m
	1ºPAVIMENTO	454,00 m
	2ºPAVIMENTO	120,00 m
	3ºPAVIMENTO	20,00 m
	4ºPAVIMENTO	187,00 m
	<b>TOTAL</b>	<b>1.865,00 m</b>

15.76	EMOP	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	36,00	M
-------	------	---------------	--	-------	---

OBSERVAÇÃO	AMBIENTE	TOTAL
40% a mais dos itens de ponto de força	TÉRREO	0,00 m
	1ºPAVIMENTO	0,00 m
	2ºPAVIMENTO	0,00 m
	3ºPAVIMENTO	0,00 m
	4ºPAVIMENTO	36,00 m
	<b>TOTAL</b>	<b>36,00 m</b>

15.77	EMOP	15.017.0155-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.500,00	UN
-------	------	---------------	---	----------	----

15.78	EMOP	15.017.0200-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE DOIS CABOS A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 50 A 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	200,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

15.79	EMOP	15.017.0215-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE DOIS CABOS A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 185 A 240MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	150,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

15.80	EMOP	15.007.0435-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

PAVIMENTO	DESCRIÇÃO	TOTAL
Térreo	-	0,00 unid.
1ºpavimento	corredores	11,00 unid.
2ºpavimento	corredores	8,00 unid.
3ºpavimento	corredores	1,00 unid.
4ºpavimento	corredores	4,00 unid.
	<b>TOTAL</b>	<b>24,00 unid.</b>

15.81	EMOP	15.007.0440-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

PAVIMENTO	DESCRIÇÃO	TOTAL
Térreo	QDBT-PTA	1,00 unid.
1ºpavimento	Shaft	2,00 unid.
2ºpavimento	shaft	3,00 unid.
3ºpavimento	shaft	3,00 unid.
4ºpavimento	shaft	3,00 unid.
	<b>TOTAL</b>	<b>12,00 unid.</b>

15.82	EMOP	15.018.0280-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DES0X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	140,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

PAVIMENTO	QUANTIDADE
1º PAV.	100,00 unid.
2º PAV.	40,00 unid.
<b>TOTAL</b>	<b>140,00 unid.</b>

15.83	EMOP	15.036.0076-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	125,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

PAVIMENTO	QUANTIDADE
1º PAV.	260,00 m
2º PAV.	190,00 m
<b>TOTAL</b>	<b>450,00 m</b>

15.84	EMOP	15.018.0474-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X75MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	545,00	M
-------	------	---------------	--	--------	---

PAVIMENTO	QUANTIDADE
TÉRREO	75,00
1º PAV.	150,00
2º PAV.	125,00
3º PAV.	95,00
4º PAV.	100,00
<b>TOTAL</b>	<b>545,00 unid.</b>

15.85	EMOP	15.018.0482-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	224,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

PAVIMENTO	QUANTIDADE
TÉRREO	0,00
1º PAV.	14,00
2º PAV.	95,00
3º PAV.	50,00
4º PAV.	65,00
<b>TOTAL</b>	<b>224,00 unid.</b>

15.86	EMOP	15.018.0618-A	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

PAVIMENTO	TOTAL
TÉRREO	0,00
1º PAV.	3,00
2º PAV.	4,00
3º PAV.	3,00
4º PAV.	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>12,00 unid.</b>

15.87	EMOP	15.018.0726-A	CURVA VERTICAL,INTERNA,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO		24,00	UN
			PAVIMENTO	TOTAL		
			TÉRREO	1,00		
			1º PAV.	11,00		
			2º PAV.	5,00		
			3º PAV.	4,00		
			4º PAV.	3,00		
			TOTAL	24,00 unid.		
15.88	EMOP	15.018.0988-A	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO		24,00	UN
			PAVIMENTO	TOTAL		
			TÉRREO	1,00		
			1º PAV.	11,00		
			2º PAV.	5,00		
			3º PAV.	4,00		
			4º PAV.	3,00		
			TOTAL	24,00 unid.		
15.89	EMOP	15.034.0017-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		2,00	M
15.90	EMOP	06.069.0130-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 4",SENDO DIAM.INTERNO 102MM,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,INCL.CONEXOES E KIT VEDAC.		30,00	M
15.91	EMOP	15.007.0250-A	DISJUNTOR TRIFASICO A PEQUENO VOLUME DE OLEO,ACIONAMENTO MANUAL,17,5KV-350MVA,COM RELES PRIMARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,00	UN
15.92	EMOP	15.007.0340-A	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO		45,00	M
15.93	EMOP	15.007.0295-A	SECCIONADOR TRIPOLAR COM FUSIVEIS,ACIONAMENTO SIMULTANEO,COMANDO POR PUNHO DE MANOBRA,15KV-400A.FORNECIMENTO E COLOCACAO		2,00	UN
15.94	EMOP	15.007.0338-A	MUFLA TERMINAL,INTERNA OU EXTERNA,PARA CABO SINGELO DE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO		14,00	UN
15.95	EMOP	15.007.0350-A	INTERTRAVAMENTO MECANICO (DISJUNTOR X CHAVES FACA),COM FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		2,00	UN
15.96	EMOP	21.015.0184-A	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS ISOLADORES E FERRAGENS.INSTALACAO		3,00	UN
15.97	EMOP	15.007.0347-A	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO		9,00	UN
15.98	EMOP	15.007.0218-A	PRESILHA EM LATAO COM FURO DE 7MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO		21,00	UN
15.99	COTAÇÃO	COT.09	COTAÇÃO DISJUNTOR 2000A		1,00	UND
Proteção baixa tensão de trafo 750kVA						
15.100	EMOP	15.007.0615-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500A,65KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,00	UN
proteção baixa tensão de trafo 300kVA						
15.101	EMOP	15.008.0260-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO		225,00	M
			DESCRIÇÃO	Metros		
			cabeamento do trafo 750kVA para QGBT (FASE)	225,00 m		
			total	225,00 m		
15.102	EMOP	15.008.0250-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO		75,00	M
			DESCRIÇÃO	Metros		
			cabeamento do trafo 750kVA para QGBT (NEUTRO)	75,00 m		
			total	75,00 m		
15.103	EMOP	06.069.0130-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 4",SENDO DIAM.INTERNO 102MM,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,INCL.CONEXOES E KIT VEDAC.		75,00	M
			DESCRIÇÃO	Metros		
			cabeamento do trafo 750kVA para QGBT	60,00 m		
			cabeamento do trafo 300kVA para QGBT	15,00 m		
			total	75,00 m		
15.104	EMOP	15.008.0245-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO		120,00	M
			DESCRIÇÃO	Metros		
			cabeamento do trafo 300kVA para QGBT	120,00 m		
			total	120,00 m		
15.105	EMOP	15.017.0175-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLA DE 95MM2.FORNECIMENTO ECOLOCACAO		20,00	UN
15.106	EMOP	15.017.0180-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 120 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO		40,00	UN
15.107	EMOP	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO		331,00	M
			Ambiente	Metros		
			Aterramento de subestação	80,00 m		
			SPDA	251,00 m		
			TOTAL	331,00 m		
15.108	EMOP	15.007.0209-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		10,00	UN
15.109	EMOP	15.017.0235-A	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO		20,00	UN
15.110	EMOP	15.010.0041-A	CABO TELEFONICO TIPO C1(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 20 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1.000,00	M
15.111	EMOP	15.015.0189-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS		1.000,00	UN
15.112	EMOP	15.015.0189-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS		1.000,00	UN
15.113	EMOP	15.070.0012-A	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM LARGURA ATÉ 14,00M(INCLUSIVE)		1,00	UN
15.114	EMOP	15.001.0073-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 2" C/FILTRO EXTERNO,NAS DIMENSÕES(1,70X0,70X0,80)M,ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20),PAREDE DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:5,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/PORTA (140X70)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO 1/2" C/ESP.DE 1/8" E CADEADO 30MM,CONFORME PROJETO N°2089/EMOP		1,00	UN

15.115	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TUIOLOS 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
15.116	EMOP	15.002.0120-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1,MEDINDO0,60X0,35X0,50M,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 SCM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM SCM	4,00	UN
15.117	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	302,00	UN

PAVIMENTO	TOTAL
TÉRREO	0,00
1º PAV.	150,00
2º PAV.	76,00
3º PAV.	76,00
4º PAV.	0,00
TOTAL	302,00 unid.
SUBESTAÇÃO	

SPDA					
15.118	EMOP	15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
15.119	EMOP	15.007.0214-A	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	800,00	UN
15.120	EMOP	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO,COM UMA DESCIDA DE 5/8". FORNECIMENTO	20,00	UN
15.121	EMOP	15.007.0216-A	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACIO,3/8"x600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
15.122	EMOP	21.015.0231-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8" (16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	20,00	UN
15.123	EMOP	21.001.0165-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	15,00	UN
15.124	EMOP	21.003.0057-A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO	15,00	UN
15.125	EMOP	21.009.0011-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTemperies,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	15,00	UN
15.126	EMOP	21.020.0055-A	BRACO,PADRAO RIOLUZ,DE 1,50M ATE 2,50M DE PROJECAO HORIZONTAL,EM POSTE RETO DE ACO OU CONCRETO,COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRACO.COLOCACAO	15,00	UN
15.127	EMOP	21.020.0075-A	LUMINARIA FECHADA COM LAMPADA DE DESCARGA,COM REATOR INTEGRADO,EM PONTA DE BRACO OU POSTE DE ACO CURVO ATE 10,00M DE ALTURA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA	15,00	UN
15.128	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	15,00	UN
15.129	EMOP	15.018.0562-A	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOSE FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	515,00	M

PAVIMENTO	QUANTIDADE
TÉRREO	75,00
1º PAV.	120,00
2º PAV.	125,00
3º PAV.	95,00
4º PAV.	100,00
TOTAL	515,00 unid.

15.130	EMOP	15.018.0622-A	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO		12,00	UN
			PAVIMENTO	TOTAL		
			TÉRREO	0,00		
			1º PAV.	3,00		
			2º PAV.	4,00		
			3º PAV.	3,00		
			4º PAV.	2,00		
			TOTAL	12,00 unid.		

ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES						
16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURAAPROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIOS/16"x250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			822,36 M2
<div>ÁREA DE TELHAS = 787,70 m² x 1,044 822,36 m²</div>						
16.2	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA			16.630,32 KG
<div>2,50 m a cada 1,00 m²</div> <div>ÁREA DE TELHAS = Área de Cobertura x 2,50 m 1.969,25 m² x 8,445 16.630,32 KG</div>						
16.3	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			1.930,81 M2
<div>LAJE TÉCNICA + COBERTURA + CALHA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL = 1.438,93 m²</div> <div>PREDIOS TÉCNICOS = 491,88 m²</div> <div>TOTAL = 1.930,81 m²</div>						
16.4	EMOP	16.030.0013-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE,COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,COM 3 DEMAOS			690,89 M2

TÉRREO		
AMBIENTE	Área	RODA PÉ (H = 30cm)
SANITÁRIO	6,46 m²	3,05 m³
SANITÁRIO	6,46 m²	3,05 m³
SANITÁRIO	6,46 m²	3,05 m³
PAVIMENTO 1		
BANHEIRO	6,62 m²	3,34 m³
VEST.FEM	20,91 m²	5,57 m³
BANHEIRO	6,62 m²	3,34 m³
VEST.MASC	20,09 m²	5,48 m³
BANH. ENF 10	5,95 m²	2,93 m³
BANH. ENF 1	6,33 m²	3,05 m³
BANH. ENF 2	6,34 m²	3,21 m³
BANH. ENF 3	6,48 m²	3,26 m³
BANH. ENF 4	5,05 m²	2,78 m³
BANH. ENF 11	4,84 m²	2,64 m³
BANH. ESTAR	4,05 m²	2,42 m³
BANH. ENF 5	6,64 m²	3,14 m³
BANH. ENF 6	6,76 m²	3,17 m³
BANH. ENF 7	6,55 m²	3,12 m³
BANH. ENF 8	6,41 m²	3,08 m³
BANH. ENF 14	6,25 m²	3,00 m³
BANH. ENF 13	6,25 m²	3,00 m³
BANH. ENF 9	6,46 m²	3,11 m³
SANIT. FUNC.	3,04 m²	2,15 m³
BANHO ENF 15	5,02 m²	2,70 m³
BANHO ENF. 16	4,85 m²	2,65 m³
BANH. ISOL 1	6,72 m²	3,50 m³
BANH. REAB.	4,69 m²	2,72 m³
SANIT. FUNC.	3,04 m²	2,15 m³
BANH. ENF 12	5,28 m²	2,78 m³
PAVIMENTO 2		
BANH ISOL UTI 1	5,83 m²	2,90 m³
BANH. UTI 1	4,98 m²	2,69 m³
BANH ESTAR UTI 1	3,77 m²	2,34 m³
BANH	3,55 m²	2,29 m³
VEST. BARREIRA	5,95 m²	2,99 m³
BANH	3,55 m²	2,29 m³
BANH	3,55 m²	2,29 m³
VEST. BARREIRA	5,95 m²	2,99 m³
ESTAR	17,47 m²	5,09 m³
SANIT	3,07 m²	2,10 m³
SANIT	3,07 m²	2,10 m³
BANH ISOL 4	4,62 m²	2,60 m³
BANH ISOL 3	4,62 m²	2,60 m³
BANH ISOL 2	4,42 m²	2,52 m³
BANH. ENF 19	6,60 m²	3,16 m³
BANH. ENF 18	4,82 m²	2,65 m³
BANH. ENF 17	5,35 m²	2,81 m³
BANH.	2,10 m²	1,77 m³
BANH.	2,10 m²	1,77 m³
BANH	3,55 m²	2,29 m³
BANH	3,55 m²	2,29 m³



SANIT.	2,54 m²	1,96 m²
SANIT.	2,54 m²	1,96 m²
ÁREA DE LAVAGEM	7,12 m²	4,08 m²
HIG. CARRINHOS	4,10 m²	2,44 m²
SANIT	3,07 m²	2,10 m²
SANIT	3,07 m²	2,10 m²
BANH. ENF 20	5,64 m²	2,88 m²
BANH. ENF 21	4,40 m²	2,56 m²
<b>PAVIMENTO 3</b>		
BANH. ENF 22	5,63 m²	2,86 m²
BANH. ENF 23	5,61 m²	2,85 m²
BANH. ENF 24	6,00 m²	2,96 m²
BANH. ENF 25	6,03 m²	2,96 m²
BANHO	3,77 m²	2,34 m²
BANH.	5,01 m²	2,69 m²
BANHO	3,77 m²	2,34 m²
BANH.	5,01 m²	2,69 m²
BANH. ENF 27	6,25 m²	3,00 m²
BANH. ENF 26	6,23 m²	3,00 m²
SANIT	2,73 m²	2,03 m²
<b>PAVIMENTO 4</b>		
SANIT	2,73 m²	2,04 m²
BANH.	3,27 m²	2,22 m²
SANITÁRIO	3,61 m²	2,37 m²
SANITÁRIO	3,61 m²	2,37 m²
SANITÁRIO	3,61 m²	2,37 m²
BANHEIRO	6,76 m²	3,37 m²
BANHEIRO	6,76 m²	3,37 m²
BANHO	3,35 m²	2,24 m²
BANHO	3,35 m²	2,24 m²
BANHO	3,35 m²	2,24 m²
<b>PREDIOS TÉCNICOS</b>		
BANH. POSTO POLICIAL	3,70 m²	1,91 m²
SANIT. CAMARA	4,90 m²	14,89 m²
BANH. ROUPA SUJA	6,30 m²	14,89 m²
BANH. ANTECAMARA	3,56 m²	2,17 m²
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>440,48 m² +</b>	<b>250,41 m²</b>
		<b>690,89 m²</b>

16.5	EMOP	16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PPISCINA 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.	168,80	M2
------	------	---------------	--	--------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>PERÍMETRO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ÁREA</b>
RESERVATÓRIO INFERIOR =	30,00 m x	1,50 m =	45,00 m²
RESERVATÓRIO SUPERIOR =	25,21 m x	1,40 m =	35,29 m²
		RESERVATÓRIO INFERIOR (PISO)=	38,51 m²
		<b>TOTAL =</b>	<b>168,80 m²</b>

16.6	EMOP	16.005.0008-A	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	35,00	M
------	------	---------------	---	-------	---

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL =	35,00 m
<b>TOTAL =</b>	<b>35,00 m</b>

16.7	EMOP	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	121,00	M
------	------	---------------	---	--------	---

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL =	121,00 m
<b>TOTAL =</b>	<b>121,00 m</b>

16.8	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO KÇAMENTO. AF_07/2019	109,42	M
------	--------	--------	--	--------	---

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL =	109,42 m
<b>TOTAL =</b>	<b>109,42 m</b>

<b>ETAPA 17: PINTURAS</b>					
---------------------------	--	--	--	--	--

17.1	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 AMANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAQ DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAQSD E ACABAMENTO	18.198,24	M2
------	------	---------------	---	-----------	----

TÉRREO				
AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	
A/C	9,14 m x	2,90 m	26,51 m²	
PAVIMENTO 1				
AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	
A / C ESCADA	16,55 m x	3,50 m	57,93 m²	
SHAFT	6,36 m x	3,50 m	22,26 m²	
ESCADA	18,34 m x	3,50 m	64,19 m²	
ESCADA	18,34 m x	3,50 m	64,19 m²	
A/C	9,22 m x	3,50 m	32,27 m²	
PRISMA	4,26 m x	3,50 m	14,91 m²	
PRISMA	4,26 m x	3,50 m	14,91 m²	
ÁREA DE VIVENCIA	26,07 m x	3,50 m	91,25 m²	
ARMARIO	6,68 m x	3,50 m	23,38 m²	
SHAFT ESPECIAIS	12,35 m x	3,50 m	43,23 m²	
ÁREA DE PARADA E MANOBRAS DE AMBULÂNCIA	69,10 m x	2,80 m	193,48 m²	
PAVIMENTO 2				
AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	
DIREÇÃO	11,54 m x	3,50 m	40,39 m²	
REFEITÓRIO	22,08 m x	3,50 m	77,28 m²	
ARMARIO	11,42 m x	3,50 m	39,97 m²	
A/C	16,53 m x	3,50 m	57,86 m²	
ESCADA	20,64 m x	3,50 m	72,24 m²	
ESCADA	20,64 m x	3,50 m	72,24 m²	
SHAFT	6,54 m x	3,50 m	22,89 m²	
ÁREA TÉCNICA	14,83 m x	3,50 m	51,91 m²	
PAVIMENTO 3				
AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	
A / C	16,53 m x	3,50 m	57,86 m²	
GUARDA DE EQUIPAMENTO	8,11 m x	3,50 m	28,39 m²	
ESTOQUE	58,96 m x	3,50 m	206,36 m²	
ÁREA DE VIVENCIA	24,23 m x	3,50 m	84,81 m²	
ARMARIOS	6,72 m x	3,50 m	23,52 m²	
A/C	9,23 m x	3,50 m	32,31 m²	
ESCADA	18,39 m x	3,50 m	64,37 m²	
ESCADA	18,39 m x	3,50 m	64,37 m²	
ÁREA TÉCNICA	14,85 m x	3,50 m	51,98 m²	
SHAFT	6,40 m x	3,50 m	22,40 m²	
ARQUIVO	27,81 m x	3,50 m	97,34 m²	
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	8,70 m x	3,50 m	30,45 m²	
PAVIMENTO 4				
AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	
A / C	9,59 m x	3,50 m	33,57 m²	
AUDITÓRIO	54,35 m x	3,50 m	190,23 m²	
SALA DE REUNIÃO	33,65 m x	3,50 m	117,78 m²	
SECRETARIA	15,29 m x	3,50 m	53,52 m²	
DIREÇÃO GERAL	14,53 m x	3,50 m	50,86 m²	
DIREÇÃO MÉDICA	14,49 m x	3,50 m	50,72 m²	
FATURAMENTO	15,65 m x	3,50 m	54,78 m²	
DIREÇÃO DE ENFERMAGEM	14,52 m x	3,50 m	50,82 m²	
RH	14,34 m x	3,50 m	50,19 m²	
ESTAR	28,61 m x	3,50 m	100,14 m²	
ESTAR	28,61 m x	3,50 m	100,14 m²	
CPD	13,28 m x	3,50 m	46,48 m²	
SERVIDOR	9,82 m x	3,50 m	34,37 m²	
ADM / COORDENAÇÃO	17,21 m x	3,50 m	60,24 m²	
ALMOXARIFADO	14,60 m x	3,50 m	51,10 m²	
CIRCULAÇÃO	49,62 m x	3,50 m	173,67 m²	
COPA	15,70 m x	3,50 m	54,95 m²	
HALL	77,66 m x	3,50 m	271,81 m²	
A/C	7,22 m x	3,50 m	25,27 m²	
CIRCULAÇÃO	49,62 m x	3,50 m	173,67 m²	
ESTAR	28,61 m x	3,50 m	100,14 m²	
COPA	17,60 m x	3,50 m	61,60 m²	
LAVAGEM DE VIDRAÇAS	8,20 m x	3,50 m	28,70 m²	
SHAFT	6,36 m x	3,50 m	22,26 m²	
CIRCULAÇÃO	35,19 m x	3,50 m	123,17 m²	
CIRCULAÇÃO	35,19 m x	3,50 m	123,17 m²	
A/C	2,21 m x	3,50 m	7,74 m²	
SALA DE SEG.	9,60 m x	3,50 m	33,60 m²	
PREDIOS TÉCNICOS				
POSTO POLICIAL	16,60 m x	3,00 m	49,80 m²	
OXIGÊNIO	30,32 m x	3,00 m	90,96 m²	
NITROSO	32,00 m x	3,00 m	96,00 m²	
AR COMPRIMIDO	42,76 m x	3,00 m	128,28 m²	
AR VÁCUO	31,36 m x	3,00 m	94,08 m²	
ANTECAMARA	9,30 m x	3,00 m	27,90 m²	
SALA ROUPA SUJA	20,85 m x	3,00 m	62,55 m²	
SALA ROUPA LIMPA	28,59 m x	3,00 m	85,77 m²	
PESAGEM	12,36 m x	3,00 m	37,08 m²	
ANTECAMARA	8,04 m x	3,00 m	24,12 m²	
CASA BOMBA INCÊNDIO	20,00 m x	3,00 m	60,00 m²	
GERADOR	29,60 m x	3,00 m	88,80 m²	
SUBSTACÃO	89,32 m x	3,00 m	267,96 m²	
TOTAL =			5.205,30 m²	

ÁREA DE TETO CONFORME ITEM DE FORRO =				4
				5.908,72 m²
AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	
CAIXARIA DE ESCADAS	181,26 m	x	4,00 m	= 725,04 m³
TÉRREO =	76,06 m	x	4,00 m	= 304,24 m³
1ª PAVIMENTO =	246,05 m	x	4,00 m	= 984,20 m³
2ª PAVIMENTO =	241,85 m	x	4,00 m	= 967,40 m³
3ª PAVIMENTO =	175,74 m	x	4,00 m	= 702,96 m³
4ª PAVIMENTO =	142,35 m	x	4,00 m	= 569,40 m³
PLATIBANDA =	246,05 m	x	1,20 m	= 295,26 m³
MURO EXTERNO=	320,00 m	x	3,00 m	= 960,00 m³
PREDIOS TÉCNICOS =	393,93 m	x	4,00 m	= 1.575,72 m³
TOTAL=				7.084,22 m³
TOTAL				18.198,24 m³

17.2	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE MADEIRAS E METAIS, ÁREAS INTERNAS OU EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR (ACRILICO), DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	1.173,23	M2
------	------	---------------	--	----------	----

ESQUADRIA	QUANTIDADE	ÁREA	COEF.	
P01	12,00 unid. x	1,39 m² x	3,00 =	49,90 m³
P02	7,00 unid. x	1,60 m² x	3,00 =	33,52 m³
P03	8,00 unid. x	1,81 m² x	3,00 =	43,34 m³
P05	1,00 unid. x	1,81 m² x	3,00 =	5,42 m³
P06	79,00 unid. x	2,02 m² x	3,00 =	477,79 m³
P07	61,00 unid. x	2,02 m² x	3,00 =	368,93 m³
P08	18,00 unid. x	1,93 m² x	3,00 =	104,00 m³
P09	2,00 unid. x	2,56 m² x	3,00 =	15,34 m³
P13	5,00 unid. x	5,00 m² x	3,00 =	75,00 m³
TOTAL =				1.173,23 m³

17.3	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	4.376,69	M2
------	------	---------------	---	----------	----

ITEM	PERÍMETRO x METRAGEM	COEFICIENTE	TOTAL
Corrimão externo =	104,95 m³ x	2,50 =	262,39 m³
Guarda-corpo =	16,27 m³ x	2,50 =	40,68 m³
Portinhola acesso ao reservatório =	5,22 m³ x	2,50 =	13,05 m³
Portão subestação =	11,34 m³ x	2,50 =	28,35 m³
Gradi ETE e Gases =	85,43 m³ x	2,50 =	213,57 m³
Porta corta Fogo =	18,00 m³ x	2,50 =	45,00 m³
P19	11,34 m³ x	2,50 =	28,35 m³
Tubulação de sprinkler =	759,68 m³ x	2,50 =	1.899,19 m³
Tubulação de incêndio =	168,15 m³ x	2,50 =	420,37 m³
Tubulação de gases medicinais =	255,22 m³ x	2,50 =	638,05 m³
Cobertura metálica =	787,70 m³ x	1,00 =	787,70 m³
TOTAL =			4.376,69 m³

17.4	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	6.273,26	KG
------	------	---------------	---	----------	----

ESQUADRIAS	QUANTIDADE	ÁREA	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO	TOTAL
P12	2	3,78 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	117,94 kg
P14	1	5,00 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	78,00 kg
P15	34	7,50 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	3.978,00 kg
P16	1	2,02 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	31,45 kg
P17	16	1,81 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	450,78 kg
P19	3	0,00 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	0,00 kg
P20	1	3,78 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	58,97 kg
J01	59	0,50 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	460,20 kg
J04	9	1,00 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	140,40 kg
J05	2	1,44 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	44,93 kg
J02	19	1,50 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	444,60 kg
J03	11	1,50 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	257,40 kg
J06	3	2,25 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	105,30 kg
J08	9	0,75 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	105,30 kg
TOTAL =					6.273,26 kg

17.5	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820	94,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

PAVIMENTO	HIDRANTE	EXTINTOR	TOTAL
TÉRREO	1,00 unid. +	4,00 unid. =	5,00 unid.
1ª PAVIMENTO	6,00 unid. +	22,00 unid. =	28,00 unid.
2ª PAVIMENTO	6,00 unid. +	20,00 unid. =	26,00 unid.
3ª PAVIMENTO	4,00 unid. +	15,00 unid. =	19,00 unid.
4ª PAVIMENTO	4,00 unid. +	12,00 unid. =	16,00 unid.
TOTAL =			94,00 unid.

17.6	EMOP	17.040.0021-A	MARCAÇÃO 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	111,75	M2
------	------	---------------	---	--------	----

MARCAÇÃO PARA VEÍCULOS DE SERVIÇO =		111,75 m²
TOTAL		111,75 m²

17.7	EMOP	17.013.0100-A	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMIBRILHANTE, PARA USOHOSPITALAR, SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTI, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	194,09	M2
------	------	---------------	---	--------	----

TÉRREO	
AMBIENTE	ÁREA
A/C	4,61 m²
1ª PAVIMENTO	
A / C ESCADA	14,44 m³
SHAFT	2,16 m³
ESCADA	18,73 m³
ESCADA	18,73 m³
A/C	4,73 m³
PRISMA	0,99 m³
PRISMA	0,99 m³
ARMARIO	2,31 m³
SHAFT ESPECIAIS	2,31 m³
ÁREA DE PARADA E MANOBRA DE AMBULÂNCIA	
2ª PAVIMENTO	
A/C	14,41 m³
ESCADA	22,03 m³
ESCADA	22,03 m³
SHAFT	2,26 m³
3ª PAVIMENTO	
A / C	14,41 m³
A/C	4,74 m³
ESCADA	18,82 m³
ESCADA	18,82 m³
4ª PAVIMENTO	
A/C	2,21 m³
SHAFT	2,15 m³
A/C	2,21 m³
TOTAL =	
194,09 m²	

ETAPA 18:		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			
-----------	--	--	--	--	--

INSTALAÇÕES DE PONTOS HIDRÁULICOS					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

18.1	EMOP	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,3)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	64,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

Ambientes	Unidade
Térreo	
CONSUL	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 3	1,00 unid.

CONSULTÓRIO 4	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 1	1,00 unid.
<b>1 Pavimento</b>	
ENFERMARIA 12	1,00 unid.
ENFERMARIA 2	1,00 unid.
ENFERMARIA 3	1,00 unid.
ENFERMARIA 4	1,00 unid.
BANH. ESTAR	1,00 unid.
ENFERMARIA 5	1,00 unid.
ENFERMARIA 6	1,00 unid.
ENFERMARIA 8	1,00 unid.
ENFERMARIA 14	1,00 unid.
ENFERMARIA 13	1,00 unid.
ENFERMARIA 9	1,00 unid.
ENFERMARIA 1	1,00 unid.
ENFERMARIA 7	1,00 unid.
BANH. REAB.	1,00 unid.
POSTO DE ENFERMAGEM	1,00 unid.
A/C ISOL 1	1,00 unid.
ENFERMARIA 11	1,00 unid.
ENFERMARIA 10	1,00 unid.
SANIT. FUNC	1,00 unid.
SANIT. FUNC	1,00 unid.
<b>PAVIMENTO 02</b>	
BANH. ESTAR UTI 1	1,00 unid.
RPA	1,00 unid.
VEST. BARREIRA	1,00 unid.
VEST. BARREIRA	1,00 unid.
ENFERMARIA 20	1,00 unid.
SANIT.	1,00 unid.
DEP. ROUPA LIMPA	1,00 unid.
ENFERMARIA 17	1,00 unid.
ENFERMARIA 18	1,00 unid.
ENFERMARIA 19	1,00 unid.
SALA DE EXAME E CURATIVO	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
SANIT.	1,00 unid.
BARREIRA	1,00 unid.
SANIT.	1,00 unid.
SANIT.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
<b>PAVIMENTO 03</b>	
BANHO	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
ENFERMARIA 22	1,00 unid.
ENFERMARIA 23	1,00 unid.
ENFERMARIA 24	1,00 unid.
ENFERMARIA 25	1,00 unid.
ENFERMARIA 27	1,00 unid.
SANIT.	1,00 unid.
ENFERMARIA 26	1,00 unid.
BARREIRA	1,00 unid.
<b>PAVIMENTO 04</b>	
HEMATO	1,00 unid.
URINÁLISE	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
A/C	1,00 unid.
SANIT.	1,00 unid.
MICROBIOLOGIA	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>64,00 unid.</b>

18.2	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO FORNECIMENTO	47,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

Ambientes		Unidade
<b>Térreo</b>		
VASO PCD	SANITÁRIO	1,00 unid.
	SANITÁRIO	1,00 unid.
	SANITÁRIO	1,00 unid.
<b>1 Pavimento</b>		
VASO PCD	BANH. ENF 11	1,00 unid.
	BANH. ENF 4	1,00 unid.
	BANH. ENF 3	1,00 unid.
	BANH. ENF 2	1,00 unid.
	BANHEIRO	1,00 unid.
	BANHEIRO	1,00 unid.
	BANH. ENF 12	1,00 unid.
	BANH. ENF 8	1,00 unid.
	BANH. ENF 7	1,00 unid.
	BANH. ENF 14	1,00 unid.
	BANH. ENF 13	1,00 unid.
	BANH. ENF 6	1,00 unid.
	BANH. ENF 5	1,00 unid.
	BANH. ISOL 1	1,00 unid.
	BANHO ENF 15	1,00 unid.
	BANH. ENF 1	1,00 unid.
	BANH. ENF 9	1,00 unid.
	BANHO ENF. 16	1,00 unid.
	BANH. ENF 10	1,00 unid.
<b>2 Pavimento</b>		
VASO PCD	BANH ISOL 2	1,00 unid.
	BANH ISOL 4	1,00 unid.
	BANH ISOL 3	1,00 unid.
	SANIT	1,00 unid.
	SANIT	1,00 unid.
	BANH. ENF 17	1,00 unid.
	BANH. ENF 18	1,00 unid.
	BANH. UTI 1	1,00 unid.
	BANH. ENF 19	1,00 unid.
	BANH ENF 20	1,00 unid.
	BANH ISOL UTI 1	1,00 unid.
	BANH. ENF 21	1,00 unid.
<b>3 Pavimento</b>		
VASO PCD	BANH. ENF 24	1,00 unid.
	BANH. ENF 22	1,00 unid.
	BANH. ENF 23	1,00 unid.
	BANH.	1,00 unid.
	BANHO	1,00 unid.
	BANH. ENF 25	1,00 unid.
	BANH. ENF 26	1,00 unid.
	BANH. ENF 27	1,00 unid.
<b>4 Pavimento</b>		
VASO PCD	SANITÁRIO	1,00 unid.
	SANITÁRIO	1,00 unid.
	SANITÁRIO	1,00 unid.
	BANH.	1,00 unid.
	SANITÁRIO	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>		<b>47,00 unid.</b>

18.3	EMOP	18.002.0085-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MEDIO LUXO, C/ MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM, INCL. ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO, BOLSA DE LIGACAO, VALVULA DE DESCARGA DE 1 1/2" C/ REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (SENTIDA DE GOLPE DE ARIETE) COM CORPO EM LATAO, CANOPLA E BOTA EM METAL CROMADO, TUBO DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO FORNECIMENTO	38,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

Ambientes		Unidade
<b>1 Pavimento</b>		
VASO COMUM	BANH. ESTAR	1,00 unid.
	VEST. FEM.	1,00 unid.
	VEST. FEM.	1,00 unid.
	VEST. FEM.	1,00 unid.
	VEST. MASC.	1,00 unid.
	VEST. MASC.	1,00 unid.
	VEST. MASC.	1,00 unid.
	BANH. REAB.	1,00 unid.
	SANIT. FUNC	1,00 unid.
	SANIT. FUNC	1,00 unid.
	<b>2 Pavimento</b>	
	BANH. ENF 11	1,00 unid.
	BANH. ENF 4	1,00 unid.

VASO COMUM	BANH. ENF 3	1,00 unid.
	BANH. ENF 2	1,00 unid.
	BANHEIRO	1,00 unid.
	BANHEIRO	1,00 unid.
	BANH. ENF 12	1,00 unid.
	BANH. ENF 8	1,00 unid.
	BANH. ENF 7	1,00 unid.
	BANH. ENF 14	1,00 unid.
	BANH. ENF 13	1,00 unid.
	BENH. ENF 6	1,00 unid.
	BANH. ENF 5	1,00 unid.
	BANH. ISOL 1	1,00 unid.
	BANHO ENF 15	1,00 unid.
	BANH. ENF 1	1,00 unid.
	BANH. ENF 9	1,00 unid.
	BANHO ENF. 16	1,00 unid.
	BANH. ENF 10	1,00 unid.
VASO COMUM	3 Pavimento	
	BANHO	1,00 unid.
	SANIT.	1,00 unid.
VASO COMUM	4 Pavimento	
	BANHEIRO	1,00 unid.
	BANHEIRO	1,00 unid.
	BANHO	1,00 unid.
	SANIT.	1,00 unid.
	BANHO	1,00 unid.
	BANHO	1,00 unid.
TOTAL = 38,00 unid.		

18.4	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 ESCOAMENTO 1603.RABICHO CROMADO DE 1/2".FORNECIMENTO.	47,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

Ambientes	Unidade
Térreo	
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
1 Pavimento	
BANH. ENF 11	1,00 unid.
BANH. ENF 4	1,00 unid.
BANH. ENF 3	1,00 unid.
BANH. ENF 2	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANH. ENF 12	1,00 unid.
BANH. ENF 8	1,00 unid.
BANH. ENF 7	1,00 unid.
BANH. ENF 14	1,00 unid.
BANH. ENF 13	1,00 unid.
BENH. ENF 6	1,00 unid.
BANH. ENF 5	1,00 unid.
BANH. ISOL 1	1,00 unid.
BANHO ENF 15	1,00 unid.
BANH. ENF 1	1,00 unid.
BANH. ENF 9	1,00 unid.
BANHO ENF. 16	1,00 unid.
BANH. ENF 10	1,00 unid.
PAVIMENTO 02	
BANH ISOL 2	1,00 unid.
BANH ISOL 4	1,00 unid.
BANH ISOL 3	1,00 unid.
SANIT	1,00 unid.
SANIT	1,00 unid.
BANH. ENF 17	1,00 unid.
BANH. ENF 18	1,00 unid.
BANH. UTI 1	1,00 unid.
BANH. ENF 19	1,00 unid.
BANH ENF 20	1,00 unid.
BNH ISOL UTI 1	1,00 unid.
BANH. ENF 21	1,00 unid.
PAVIMENTO 03	
BANH. ENF 24	1,00 unid.
BANH. ENF 22	1,00 unid.
BANH. ENF 23	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
BANH. ENF 25	1,00 unid.
BANH. ENF 26	1,00 unid.
BANH. ENF 27	1,00 unid.
PAVIMENTO 04	
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
TOTAL = 47,00 unid.	

18.5	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	105,00	UN
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
TÉRREO	
VASO PCD	3,00 unid.
VASO COMUM	0,00 unid.
TANQUES	1,00 unid.
1º PAVIMENTO	
VASO PCD	19,00 unid.
VASO COMUM	10,00 unid.
TANQUES	4,00 unid.
2º PAVIMENTO	
VASO PCD	12,00 unid.
VASO COMUM	19,00 unid.
TANQUES	7,00 unid.
3º PAVIMENTO	
VASO PCD	8,00 unid.
VASO COMUM	3,00 unid.
TANQUES	4,00 unid.
4º PAVIMENTO	
VASO PCD	5,00 unid.
VASO COMUM	6,00 unid.
TANQUES	4,00 unid.
TOTAL = 105,00 unid.	

18.6	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	20,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
TÉRREO	
DML	1,00 unid.
1º PAVIMENTO	
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML REAB	1,00 unid.
2º PAVIMENTO	
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
3º PAVIMENTO	
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
4º PAVIMENTO	
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
DML	1,00 unid.
TOTAL = 20,00 unid.	

18.7	EMOP	18.007.0075-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	62,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
<b>1 PAVIMENTO</b>	
BANH. ENF 10	1,00 unid.
BANH. ENF 4	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANH. ENF 2	1,00 unid.
BANH. ENF 3	1,00 unid.
BANH. ENF 11	1,00 unid.
BANH. ESTAR	1,00 unid.
BANH. ENF 12	1,00 unid.
VEST. FEM.	1,00 unid.
VEST. FEM.	1,00 unid.
VEST. FEM.	1,00 unid.
VEST. MASC.	1,00 unid.
VEST. MASC.	1,00 unid.
VEST. MASC.	1,00 unid.
BANH. ENF 8	1,00 unid.
BANH. ENF 7	1,00 unid.
BANH. ENF 14	1,00 unid.
BANH. ENF 13	1,00 unid.
BENH. ENF 6	1,00 unid.
BANH. ENF 5	1,00 unid.
BANHO ENF. 16	1,00 unid.
BANHO ENF 15	1,00 unid.
BANH. ISOL 1	1,00 unid.
BANH. REAB.	1,00 unid.
BEANH. ENF 1	1,00 unid.
BENH. ENF 8	1,00 unid.
BANH. ENF 9	1,00 unid.
<b>2 PAVIMENTO</b>	
BANH. UTI 1	1,00 unid.
BANH. ESTAR UTI 1	1,00 unid.
BANH	1,00 unid.
BANH ISOL. 2	1,00 unid.
BANH	1,00 unid.
BANH	1,00 unid.
BANH ISOL 3	1,00 unid.
BANH ISOL 4	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH. ENF 17	1,00 unid.
BANH. ENF 18	1,00 unid.
BANH. ENF 19	1,00 unid.
BANH ENF 20	1,00 unid.
BNH ISOL UTI 1	1,00 unid.
BANH. ENF 21	1,00 unid.
<b>3 PAVIMENTO</b>	
BANHO	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
BANH. ENF 25	1,00 unid.
BANH. ENF 24	1,00 unid.
BANH. ENF 27	1,00 unid.
BANH. ENF 26	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH. ENF 23	1,00 unid.
BANH. ENF 22	1,00 unid.
SANIT.	1,00 unid.
<b>4 PAVIMENTO</b>	
BANHEIRO	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>62,00 unid.</b>

18.8	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	101,84	M
------	------	---------------	---	--------	---

Área	Perímetro	Andar	Ambiente	Perímetro
BANCADA EM INOX	0,93 m²	0,55 m	TÉRREO	1,69 m
BANCADA EM INOX	1,35 m²	0,55 m	PAVIMENTO 1 - TEC.	2,45 m
BANCADA EM INOX	1,23 m²	0,55 m	PAVIMENTO 1 - TEC.	2,24 m
BANCADA EM INOX	2,90 m²	0,55 m	PAVIMENTO 1 - TEC.	5,27 m
BANCADA EM INOX	1,10 m²	0,55 m	PAVIMENTO 1 - TEC.	2,00 m
BANCADA EM INOX	0,99 m²	0,55 m	PAVIMENTO 1 - TEC.	1,80 m
BANCADA EM INOX	0,99 m²	0,55 m	PAVIMENTO 1 - TEC.	1,80 m
BANCADA EM INOX	1,84 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	3,35 m
BANCADA EM INOX	1,84 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	3,35 m
BANCADA EM INOX	0,82 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	1,49 m
BANCADA EM INOX	1,11 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	2,02 m
BANCADA EM INOX	1,47 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	2,67 m
BANCADA EM INOX	0,82 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	1,49 m
BANCADA EM INOX	2,13 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	3,87 m
BANCADA EM INOX	2,88 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	5,24 m
BANCADA EM INOX	1,39 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	2,53 m
BANCADA EM INOX	1,36 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	2,47 m
BANCADA EM INOX	0,82 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	1,49 m
BANCADA EM INOX	0,82 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	1,49 m
BANCADA EM INOX	0,82 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	1,49 m
BANCADA EM INOX	0,82 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	1,49 m
BANCADA EM INOX	0,83 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	1,51 m
BANCADA EM INOX	7,01 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	12,75 m
BANCADA EM INOX	2,78 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	5,05 m
BANCADA EM INOX	1,15 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	2,09 m
BANCADA EM INOX	0,83 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	1,51 m
BANCADA EM INOX	1,20 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	2,18 m
BANCADA EM INOX	0,83 m²	0,55 m	PAVIMENTO 3 - Tec	1,51 m
BANCADA EM INOX	1,13 m²	0,55 m	PAVIMENTO 3 - Tec	2,05 m
BANCADA EM INOX	2,39 m²	0,55 m	PAVIMENTO 3 - Tec	4,35 m
BANCADA EM INOX	0,58 m²	0,55 m	PAVIMENTO 3 - Tec	1,05 m
BANCADA EM INOX	3,07 m²	0,55 m	PAVIMENTO 3 - Tec	5,58 m
BANCADA EM INOX	1,05 m²	0,55 m	PAVIMENTO 3 - Tec	1,91 m
BANCADA EM INOX	1,38 m²	0,55 m	PAVIMENTO 3 - Tec	2,51 m
BANCADA EM INOX	2,27 m²	0,55 m	PAVIMENTO 4	4,13 m
BANCADA EM INOX	1,08 m²	0,55 m	PAVIMENTO 4	1,96 m
			<b>TOTAL</b>	<b>101,84 m</b>

18.9	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	51,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTES	CUBA QUADRADO
PAVIMENTO 1 - TEC.	SALA UTILIDADES
PAVIMENTO 1 - TEC.	SALA DE UTILIDADE
PAVIMENTO 1 - TEC.	POSTO E SERV ENFERMAGEM
PAVIMENTO 1 - TEC.	SALA DE UTILIDADES
PAVIMENTO 4	COPA
PAVIMENTO 4	COPA
PAVIMENTO 4	DESCONTAMINACAO
PAVIMENTO 4	DESCONTAMINACAO
PAVIMENTO 4	URINÁLISE
PAVIMENTO 4	MICROBIOLOGIA
PAVIMENTO 4	HEMATO
PAVIMENTO 4	DESINFECÇÃO
PAVIMENTO 4	DESINFECÇÃO
PAVIMENTO 4	ESTERIL
PAVIMENTO 4	SOROLOGIA
PAVIMENTO 4	SOROLOGIA
PAVIMENTO 4	LAVAGEM DE VIDRACAS
PAVIMENTO 4	LAVAGEM DE VIDRACAS
PAVIMENTO 1 - TEC.	SALA DE UTILIDADES
PAVIMENTO 1 - TEC.	POSTO DE ENFERMAGEM
PAVIMENTO 1 - TEC.	SERV. ENF
PAVIMENTO 1 - TEC.	COPA DE DISTRIBUIÇÃO
PAVIMENTO 2 TEC.	POSTO E SERV ENFERMAGEM
PAVIMENTO 2 TEC.	POSTO ENF
PAVIMENTO 2 TEC.	SALA UTILIDADES
PAVIMENTO 2 TEC.	SALA DE UTILIDADES
PAVIMENTO 2 TEC.	POSTO DE ENFERMAGEM
PAVIMENTO 2 TEC.	SALA DE EXAME E CURATIVO
PAVIMENTO 2 TEC.	FARMÁCIA SATÉLITE
PAVIMENTO 2 TEC.	ÁREA DE LAVAGEM
PAVIMENTO 2 TEC.	COPA
PAVIMENTO 2 TEC.	COPA
PAVIMENTO 2 TEC.	SALA UTILIDADES
PAVIMENTO 2 TEC.	A/C ISOL 4
PAVIMENTO 2 TEC.	A/C ISOL 3
PAVIMENTO 2 TEC.	A/C ISOL 2
PAVIMENTO 2 TEC.	SERV. ENF
PAVIMENTO 2 TEC.	ÁREA DE RECEPÇÃO E PORCIONAMENTO
PAVIMENTO 2 TEC.	ÁREA DE LAVAGEM
PAVIMENTO 2 TEC.	POSTO DE ENFERMAGEM
PAVIMENTO 2 TEC.	SALA DE UTILIDADES
PAVIMENTO 2 TEC.	SALA DE UTILIDADES

			PAVIMENTO 3 - Tec	SERVICO DE ENFERMAGEM	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 3 - Tec	POSTO E SERV ENFERMAGEM	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 3 - Tec	COPA DE DISTRIBUIÇÃO	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 3 - Tec	COPA	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 3 - Tec	FRACIONAMENTO	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 3 - Tec	SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 3 - Tec	SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 3 - Tec	COPA DE DISTRIBUIÇÃO	1,00 unid.		
				<b>TOTAL =</b>	<b>51,00 unid.</b>		
18.10	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				14,00 UN
				<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. FEM.	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. FEM.	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. FEM.	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. FEM.	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. MASC.	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. MASC.	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. MASC.	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. MASC.	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. FEM.	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	HIG. DE MÃOS	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	HIG. DE MÃOS	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	HIG. DE MÃOS	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.		
				<b>TOTAL=</b>	<b>14,00 unid.</b>		
18.11	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				76,38 M
			<b>Área</b>	<b>Largura</b>	<b>Pavimento</b>	<b>Ambiente</b>	<b>Perímetro</b>
			0,19 m²	0,55 m	TÉRREO		0,35 m
			0,81 m²	0,55 m	PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. FEM.	1,47 m
			0,81 m²	0,55 m	PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. MASC.	1,47 m
			1,56 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	POSTO E SERV ENFERMAGEM	2,84 m
			0,56 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	HIG. DE MÃOS	1,02 m
			8,07 m²	0,55 m	PAVIMENTO 2 TEC.	UTI 01	14,67 m
			2,12 m²	0,55 m	PAVIMENTO 3 - Tec	ESTOQUE	3,85 m
			5,76 m²	0,55 m	PAVIMENTO 3 - Tec	UTI 02	10,47 m
			0,22 m²	0,55 m	PAVIMENTO 4	BANHEIRO	0,40 m
			0,22 m²	0,55 m	PAVIMENTO 4	BANHEIRO	0,40 m
			1,09 m²	0,55 m	PAVIMENTO 4	COPA	1,98 m
			0,84 m²	0,55 m	PAVIMENTO 4	COPA	1,53 m
			3,27 m²	0,55 m	PAVIMENTO 4	ÁREA DE LAVAGEM	5,95 m
			1,94 m²	0,55 m	PAVIMENTO 4	URINÁLISE	3,53 m
			2,90 m²	0,55 m	PAVIMENTO 4	DESINFECÇÃO	5,27 m
			3,05 m²	0,55 m	PAVIMENTO 4	MICROBIOLOGIA	5,55 m
			3,54 m²	0,55 m	PAVIMENTO 4	HEMATO.	6,44 m
			4,34 m²	0,55 m	PAVIMENTO 4	SOROLOGIA	7,89 m
			0,72 m²	0,55 m	PAVIMENTO 4	ÁREA DE LAVAGEM	1,31 m
						<b>TOTAL</b>	<b>76,38 m</b>
18.12	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				26,00 UN
			<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>			
			TÉRREO =	2,00 unid.			
			1ª PAVIMENTO =	6,00 unid.			
			2ª PAVIMENTO =	6,00 unid.			
			3ª PAVIMENTO =	6,00 unid.			
			4ª PAVIMENTO =	6,00 unid.			
			<b>TOTAL=</b>	<b>26,00 unid.</b>			
18.13	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 CROMADO.FORNECIMENTO				7,00 UN
			<b>AMBIENTE</b>	<b>ANDAR</b>	<b>QUANTIDADE</b>		
			COPA DE DISTRIBUIÇÃO	PAVIMENTO 1 - TEC.	1,00 unid.		
			COPA	PAVIMENTO 2 TEC.	1,00 unid.		
			COPA	PAVIMENTO 3 - Tec	1,00 unid.		
			COPA DE DISTRIBUIÇÃO	PAVIMENTO 3 - Tec	1,00 unid.		
			COPA	PAVIMENTO 4	1,00 unid.		
			COPA	PAVIMENTO 4	1,00 unid.		
			SALA NUTRI	PAVIMENTO 2 TEC.	1,00 unid.		
				<b>TOTAL=</b>	<b>7,00 unid.</b>		
18.14	EMOP	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO				15,00 UN
			<b>AMBIENTE</b>	<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>		
			SALA DE UTILIDADES	PAVIMENTO 1 - TEC.	1,00 unid.		
			SALA DE UTILIDADES	PAVIMENTO 1 - TEC.	1,00 unid.		
			A/C ISOL 1	PAVIMENTO 1 - TEC.	1,00 unid.		
			SALA UTILIDADES	PAVIMENTO 1 - TEC.	1,00 unid.		
			SALA DE UTILIDADES	PAVIMENTO 1 - TEC.	1,00 unid.		
			SALA UTILIDADES	PAVIMENTO 2 TEC.	1,00 unid.		
			SALA DE UTILIDADES	PAVIMENTO 2 TEC.	1,00 unid.		
			FARMÁCIA	PAVIMENTO 2 TEC.	1,00 unid.		
			SALA DE UTILIDADES	PAVIMENTO 2 TEC.	1,00 unid.		
			A/C ISOL 4	PAVIMENTO 2 TEC.	1,00 unid.		
			A/C ISOL 3	PAVIMENTO 2 TEC.	1,00 unid.		
			A/C ISOL 2	PAVIMENTO 2 TEC.	1,00 unid.		
			SALA DE UTILIDADES	PAVIMENTO 2 TEC.	1,00 unid.		
			SALA DE UTILIDADES	PAVIMENTO 3 - Tec	1,00 unid.		
			SALA DE UTILIDADES	PAVIMENTO 3 - Tec	1,00 unid.		
				<b>TOTAL =</b>	<b>15,00 unid.</b>		
18.15	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"x28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				59,00 UN
			<b>AMBIENTES</b>	<b>CUBA QUADRADO</b>			
			TÉRREO	SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	SALA UTILIDADES	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	SALA DE UTILIDADE	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	POSTO E SERV ENFERMAGEM	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 4	DESCONTAMINAÇÃO	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 4	DESCONTAMINAÇÃO	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 4	URINÁLISE	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 4	MICROBIOLOGIA	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 4	HEMATO	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 4	DESINFECÇÃO	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 4	DESINFECÇÃO	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 4	ESTERIL	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 4	SOROLOGIA	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 4	SOROLOGIA	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 4	LAVAGEM DE VIDRAÇAS	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 4	LAVAGEM DE VIDRAÇAS	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	POSTO DE ENFERMAGEM	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	SERV. ENF	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	POSTO E SERV ENFERMAGEM	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	POSTO ENF	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	SALA UTILIDADES	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	POSTO DE ENFERMAGEM	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	SALA DE EXAME E CURATIVO	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	FARMÁCIA SATÉLITE	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	ÁREA DE LAVAGEM	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	SALA UTILIDADES	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	A/C ISOL 4	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	A/C ISOL 3	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	A/C ISOL 2	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	SERV. ENF	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	ÁREA DE RECEPÇÃO E PORCIONAMENTO	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	ÁREA DE LAVAGEM	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	POSTO DE ENFERMAGEM	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 2 TEC.	SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 3 - Tec	SERVICO DE ENFERMAGEM	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 3 - Tec	POSTO E SERV ENFERMAGEM	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 3 - Tec	COPA DE DISTRIBUIÇÃO	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 3 - Tec	FRACIONAMENTO	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 3 - Tec	SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 3 - Tec	SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. FEM.	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. FEM.	1,00 unid.		
			PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. FEM.	1,00 unid.		

PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. FEM.	1,00 unid.
PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. MASC.	1,00 unid.
PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. MASC.	1,00 unid.
PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. MASC.	1,00 unid.
PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. MASC.	1,00 unid.
PAVIMENTO 1 - TEC.	VEST. FEM.	1,00 unid.
PAVIMENTO 2 TEC.	SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.
PAVIMENTO 2 TEC.	HIG. DE MÃOS	1,00 unid.
PAVIMENTO 2 TEC.	HIG. DE MÃOS	1,00 unid.
PAVIMENTO 2 TEC.	HIG. DE MÃOS	1,00 unid.
PAVIMENTO 2 TEC.	SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.
TOTAL =		59,00 unid.

18.16	EMOP	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	20,00	UN
18.17	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	21,00	UN

INSTALAÇÕES DE ACESSÓRIOS

18.18	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LÍQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	132,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
<b>TÉRREO</b>	
LAVATÓRIOS =	7,00 unid.
TANQUES =	1,00 unid.
PIAS =	1,00 unid.
<b>1º PAVIMENTO</b>	
LAVATÓRIOS =	39,00 unid.
TANQUES =	4,00 unid.
PIAS =	1,00 unid.
<b>2º PAVIMENTO</b>	
LAVATÓRIOS =	30,00 unid.
TANQUES =	7,00 unid.
PIAS =	1,00 unid.
<b>3º PAVIMENTO</b>	
LAVATÓRIOS =	18,00 unid.
TANQUES =	4,00 unid.
PIAS =	1,00 unid.
<b>4º PAVIMENTO</b>	
LAVATÓRIOS =	13,00 unid.
TANQUES =	4,00 unid.
PIAS =	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>132,00 unid.</b>

18.19	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	132,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
<b>TÉRREO</b>	
LAVATÓRIOS =	7,00 unid.
TANQUES =	1,00 unid.
PIAS =	1,00 unid.
<b>1º PAVIMENTO</b>	
LAVATÓRIOS =	39,00 unid.
TANQUES =	4,00 unid.
PIAS =	1,00 unid.
<b>2º PAVIMENTO</b>	
LAVATÓRIOS =	30,00 unid.
TANQUES =	7,00 unid.
PIAS =	1,00 unid.
<b>3º PAVIMENTO</b>	
LAVATÓRIOS =	18,00 unid.
TANQUES =	4,00 unid.
PIAS =	1,00 unid.
<b>4º PAVIMENTO</b>	
LAVATÓRIOS =	13,00 unid.
TANQUES =	4,00 unid.
PIAS =	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>132,00 unid.</b>

18.20	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	85,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
<b>TÉRREO</b>	
Vaso Sanitário	3,00 unid.
<b>1º PAVIMENTO</b>	
Vaso Sanitário	29,00 unid.
<b>2º PAVIMENTO</b>	
Vaso Sanitário	31,00 unid.
<b>3º PAVIMENTO</b>	
Vaso Sanitário	11,00 unid.
<b>4º PAVIMENTO</b>	
Vaso Sanitário	11,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>85,00 unid.</b>

18.21	EMOP	18.006.0052-A	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	85,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
<b>TÉRREO</b>	
Vaso Sanitário	3,00 unid.
<b>1º PAVIMENTO</b>	
Vaso Sanitário	29,00 unid.
<b>2º PAVIMENTO</b>	
Vaso Sanitário	31,00 unid.
<b>3º PAVIMENTO</b>	
Vaso Sanitário	11,00 unid.
<b>4º PAVIMENTO</b>	
Vaso Sanitário	11,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>85,00 unid.</b>

18.22	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	55,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
<b>1º PAVIMENTO</b>	21,00 unid.
<b>2º PAVIMENTO</b>	18,00 unid.
<b>3º PAVIMENTO</b>	10,00 unid.
<b>4º PAVIMENTO</b>	6,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>55,00 unid.</b>

18.23	EMOP	18.013.0167-A	GRELHA DE ACO INOX, 15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	97,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
<b>TÉRREO</b>	2,00 unid.
<b>1º PAVIMENTO</b>	30,00 unid.
<b>2º PAVIMENTO</b>	34,00 unid.
<b>3º PAVIMENTO</b>	

17,00 unid.

<b>4º PAVIMENTO</b>	
	14,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>97,00 unid.</b>

18.24	EMOP	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	94,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
<b>TÉRREO</b>	
SANITÁRIO	2,00 unid.
SANITÁRIO	2,00 unid.
SANITÁRIO	2,00 unid.
<b>1 Pavimento</b>	
BANH. ENF 11	2,00 unid.
BANH. ENF 4	2,00 unid.
BANH. ENF 3	2,00 unid.
BANH. ENF 2	2,00 unid.
BANHEIRO	2,00 unid.
BANHEIRO	2,00 unid.
BANH. ENF 12	2,00 unid.
BANH. ENF 8	2,00 unid.
BANH. ENF 7	2,00 unid.
BANH. ENF 14	2,00 unid.
BANH. ENF 13	2,00 unid.
BENH. ENF 6	2,00 unid.
BANH. ENF 5	2,00 unid.
BANH. ISOL 1	2,00 unid.
BANHO ENF 15	2,00 unid.
BANH. ENF 1	2,00 unid.
BANH. ENF 9	2,00 unid.
BANHO ENF. 16	2,00 unid.
BANH. ENF 10	2,00 unid.
<b>2 Pavimento</b>	
BANH ISOL 2	2,00 unid.
BANH ISOL 4	2,00 unid.
BANH ISOL 3	2,00 unid.
SANIT	2,00 unid.
SANIT	2,00 unid.
BANH. ENF 17	2,00 unid.
BANH. ENF 18	2,00 unid.
BANH. UTI 1	2,00 unid.
BANH. ENF 19	2,00 unid.
BANH ENF 20	2,00 unid.
BNH ISOL UTI 1	2,00 unid.
BANH. ENF 21	2,00 unid.
<b>3 Pavimento</b>	
BANH. ENF 24	2,00 unid.
BANH. ENF 22	2,00 unid.
BANH. ENF 23	2,00 unid.
BANH.	2,00 unid.
BANHO	2,00 unid.
BANH. ENF 25	2,00 unid.
BANH. ENF 26	2,00 unid.
BANH. ENF 27	2,00 unid.
<b>4 Pavimento</b>	
SANITÁRIO	2,00 unid.
SANITÁRIO	2,00 unid.
SANITÁRIO	2,00 unid.
BANH.	2,00 unid.
SANITÁRIO	2,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>94,00 unid.</b>

18.25	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	47,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
<b>TÉRREO</b>	
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
<b>1 Pavimento</b>	
BANH. ENF 11	1,00 unid.
BANH. ENF 4	1,00 unid.
BANH. ENF 3	1,00 unid.
BANH. ENF 2	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANH. ENF 12	1,00 unid.
BANH. ENF 8	1,00 unid.
BANH. ENF 7	1,00 unid.
BANH. ENF 14	1,00 unid.
BANH. ENF 13	1,00 unid.
BENH. ENF 6	1,00 unid.
BANH. ENF 5	1,00 unid.
BANH. ISOL 1	1,00 unid.
BANHO ENF 15	1,00 unid.
BANH. ENF 1	1,00 unid.
BANH. ENF 9	1,00 unid.
BANHO ENF. 16	1,00 unid.
BANH. ENF 10	1,00 unid.
<b>2 Pavimento</b>	
BANH ISOL 2	1,00 unid.
BANH ISOL 4	1,00 unid.
BANH ISOL 3	1,00 unid.
SANIT	1,00 unid.
SANIT	1,00 unid.
BANH. ENF 17	1,00 unid.
BANH. ENF 18	1,00 unid.
BANH. UTI 1	1,00 unid.
BANH. ENF 19	1,00 unid.
BANH ENF 20	1,00 unid.
BNH ISOL UTI 1	1,00 unid.
BANH. ENF 21	1,00 unid.
<b>3 Pavimento</b>	
BANH. ENF 24	1,00 unid.
BANH. ENF 22	1,00 unid.
BANH. ENF 23	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
BANH. ENF 25	1,00 unid.
BANH. ENF 26	1,00 unid.
BANH. ENF 27	1,00 unid.
<b>4 Pavimento</b>	
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>47,00 unid.</b>

18.26	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	94,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
<b>TÉRREO</b>	
SANITÁRIO	2,00 unid.
SANITÁRIO	2,00 unid.
SANITÁRIO	2,00 unid.
<b>1 Pavimento</b>	
BANH. ENF 11	2,00 unid.
BANH. ENF 4	2,00 unid.
BANH. ENF 3	2,00 unid.
BANH. ENF 2	2,00 unid.
BANHEIRO	2,00 unid.
BANHEIRO	2,00 unid.
BANH. ENF 12	2,00 unid.
BANH. ENF 8	2,00 unid.
BANH. ENF 7	2,00 unid.
BANH. ENF 14	2,00 unid.
BANH. ENF 13	2,00 unid.
BENH. ENF 6	2,00 unid.
BANH. ENF 5	2,00 unid.
BANH. ISOL 1	2,00 unid.
BANHO ENF 15	2,00 unid.
BANH. ENF 1	2,00 unid.
BANH. ENF 9	2,00 unid.
BANHO ENF. 16	2,00 unid.



BANH. ENF 10	2,00 unid.
<b>2 Pavimento</b>	
BANH ISOL 2	2,00 unid.
BANH ISOL 4	2,00 unid.
BANH ISOL 3	2,00 unid.
SANIT	2,00 unid.
SANIT	2,00 unid.
BANH. ENF 17	2,00 unid.
BANH. ENF 18	2,00 unid.
BANH. UTI 1	2,00 unid.
BANH. ENF 19	2,00 unid.
BANH ENF 20	2,00 unid.
BNH ISOL UTI 1	2,00 unid.
BANH. ENF 21	2,00 unid.
<b>3 Pavimento</b>	
BANH. ENF 24	2,00 unid.
BANH. ENF 22	2,00 unid.
BANH. ENF 23	2,00 unid.
BANH.	2,00 unid.
BANHO	2,00 unid.
BANH. ENF 25	2,00 unid.
BANH. ENF 26	2,00 unid.
BANH. ENF 27	2,00 unid.
<b>4 Pavimento</b>	
SANITÁRIO	2,00 unid.
SANITÁRIO	2,00 unid.
SANITÁRIO	2,00 unid.
BANH.	2,00 unid.
SANITÁRIO	2,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>94,00 unid.</b>

18.27	EMOP	18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL, DIMENSOES MINIMAS 0,45X0,70M, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	38,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
<b>1 Pavimento</b>	
BANH. ENF 4	1,00 unid.
BANH. ENF 3	1,00 unid.
BANH. ENF 2	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANH. ENF 11	1,00 unid.
BANH. ENF 12	1,00 unid.
BANH. ENF 7	1,00 unid.
BANH. ENF 8	1,00 unid.
BANH. ENF 14	1,00 unid.
BANH. ENF 13	1,00 unid.
BANH. ENF 6	1,00 unid.
BANH. ENF 5	1,00 unid.
BANH. ISOL 1	1,00 unid.
BANHO ENF 15	1,00 unid.
BANH. ENF 1	1,00 unid.
BANH. ENF 8	1,00 unid.
BANH. ENF 9	1,00 unid.
BANHO ENF. 16	1,00 unid.
BANH. ENF 10	1,00 unid.
<b>2 Pavimento</b>	
BANH ISOL 2	1,00 unid.
BANH ISOL 3	1,00 unid.
BANH ISOL 4	1,00 unid.
BANH. ENF 17	1,00 unid.
BANH. ENF 18	1,00 unid.
BANH. ENF 19	1,00 unid.
BANH ENF 20	1,00 unid.
BNH ISOL UTI 1	1,00 unid.
BANH. ENF 21	1,00 unid.
BANH. UTI 1	1,00 unid.
<b>3 Pavimento</b>	
BANHO	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANH. ENF 24	1,00 unid.
BANH. ENF 25	1,00 unid.
BANH. ENF 26	1,00 unid.
BANH. ENF 23	1,00 unid.
BANH. ENF 22	1,00 unid.
BANH. ENF 27	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>38,00 unid.</b>

18.28	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	47,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
<b>TÉRREO</b>	
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
<b>1 Pavimento</b>	
BANH. ENF 11	1,00 unid.
BANH. ENF 4	1,00 unid.
BANH. ENF 3	1,00 unid.
BANH. ENF 2	1,00 unid.
BANH. ENF 1	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANHEIRO	1,00 unid.
BANH. ENF 12	1,00 unid.
BANH. ENF 8	1,00 unid.
BANH. ENF 7	1,00 unid.
BANH. ENF 14	1,00 unid.
BANH. ENF 13	1,00 unid.
BENH. ENF 6	1,00 unid.
BANH. ENF 5	1,00 unid.
BANH. ISOL 1	1,00 unid.
BANHO ENF 15	1,00 unid.
BANH. ENF 1	1,00 unid.
BANH. ENF 9	1,00 unid.
BANHO ENF. 16	1,00 unid.
BANH. ENF 10	1,00 unid.
<b>2 Pavimento</b>	
BANH ISOL 2	1,00 unid.
BANH ISOL 4	1,00 unid.
BANH ISOL 3	1,00 unid.
SANIT	1,00 unid.
SANIT	1,00 unid.
BANH. ENF 17	1,00 unid.
BANH. ENF 18	1,00 unid.
BANH. UTI 1	1,00 unid.
BANH. ENF 19	1,00 unid.
BANH ENF 20	1,00 unid.
BNH ISOL UTI 1	1,00 unid.
BANH. ENF 21	1,00 unid.
<b>3 Pavimento</b>	
BANH. ENF 24	1,00 unid.
BANH. ENF 22	1,00 unid.
BANH. ENF 23	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
BANHO	1,00 unid.
BANH. ENF 25	1,00 unid.
BANH. ENF 26	1,00 unid.
BANH. ENF 27	1,00 unid.
<b>4 Pavimento</b>	
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
BANH.	1,00 unid.
SANITÁRIO	1,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>47,00 unid.</b>

<b>CFTV</b>					
-------------	--	--	--	--	--

18.29	EMOP	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS, FORNECIMENTO	6,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

18.30	EMOP	18.037.0110-A	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ (CONTROL KEYBOARD), FORNECIMENTO	4,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.31	EMOP	18.037.0140-A	MONITOR LCD 22", WIDESCREEN, FORNECIMENTO	12,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

18.32	EMOP	18.037.0150-A	MINI CAMERA, COM DOME, LENTE PADRAO 3,6MM, FORNECIMENTO	96,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
<b>TÉRREO =</b>	<b>6,00 unid.</b>

1ª PAVIMENTO =	25,00 unid.
2ª PAVIMENTO =	25,00 unid.
3ª PAVIMENTO =	20,00 unid.
4ª PAVIMENTO =	20,00 unid.
<b>TOTAL=</b>	<b>96,00 unid.</b>

INCÊNDIO

18.33	EMOP	18.038.0020-A	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	75,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
TÉRREO =	5,00 unid.
1ª PAVIMENTO =	20,00 unid.
2ª PAVIMENTO =	20,00 unid.
3ª PAVIMENTO =	20,00 unid.
4ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
<b>TOTAL=</b>	<b>75,00 unid.</b>

18.34	EMOP	18.038.0010-A	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	75,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
TÉRREO =	5,00 unid.
1ª PAVIMENTO =	20,00 unid.
2ª PAVIMENTO =	20,00 unid.
3ª PAVIMENTO =	20,00 unid.
4ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
<b>TOTAL=</b>	<b>75,00 unid.</b>

18.35	EMOP	18.038.0030-A	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	75,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
TÉRREO =	5,00 unid.
1ª PAVIMENTO =	20,00 unid.
2ª PAVIMENTO =	20,00 unid.
3ª PAVIMENTO =	20,00 unid.
4ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
<b>TOTAL=</b>	<b>75,00 unid.</b>

18.36	COTAÇÃO	COT.03	BOMBA PARA INCÊNDIO 50CV TRIFÁSICO 2P 4V	2,00	UND
-------	---------	--------	--	------	-----

18.37	EMOP	18.029.0020-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1,5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

18.38	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	43,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
TÉRREO =	3,00 unid.
1ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
2ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
3ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
4ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
<b>TOTAL=</b>	<b>43,00 unid.</b>

18.39	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	43,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
TÉRREO =	3,00 unid.
1ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
ANDAR TÉCNICO =	10,00 unid.
INTERNAÇÃO 1=	10,00 unid.
INTERNAÇÃO 2=	10,00 unid.
<b>TOTAL=</b>	<b>43,00 unid.</b>

18.40	EMOP	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	43,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
TÉRREO =	3,00 unid.
1ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
2ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
3ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
4ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
<b>TOTAL=</b>	<b>43,00 unid.</b>

18.41	EMOP	18.032.0014-A	EXTINTOR DE INCENDIO EQUIPADO SOBRRERRODAS,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 10KG,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
TÉRREO =	3,00 unid.
1ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
2ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
3ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
4ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
<b>TOTAL=</b>	<b>43,00 unid.</b>

18.42	EMOP	18.038.0038-A	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	43,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
TÉRREO =	3,00 unid.
1ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
2ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
3ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
4ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
<b>TOTAL=</b>	<b>43,00 unid.</b>

18.43	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	310,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
TÉRREO =	20,00 unid.
1ª PAVIMENTO =	80,00 unid.
2ª PAVIMENTO =	80,00 unid.
3ª PAVIMENTO =	80,00 unid.
4ª PAVIMENTO =	90,00 unid.
<b>TOTAL=</b>	<b>310,00 unid.</b>

18.44	EMOP	18.038.0045-A	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	70,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
TÉRREO =	5,00 unid.
1ª PAVIMENTO =	20,00 unid.
2ª PAVIMENTO =	20,00 unid.
3ª PAVIMENTO =	15,00 unid.
4ª PAVIMENTO =	10,00 unid.
<b>TOTAL=</b>	<b>70,00 unid.</b>

GASES MEDICINAIS

18.45	EMOP	18.050.0030-A	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DUPLEX,COM RESERVATORIO HORIZONTAL OU VERTICAL,VAZAO APROX.360M3/H.02 (DOIS) COMPRESSORES COM POTENCIA MEDIA DE APROX.50HP,CAPACIDADE DO RESERVATORIO DE APROX.1000 LITROS,INCL.FILTROS,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORME RDC-50 ANVISA/MINISTERIO DA SAUDE E ABNT NBR 12188.FORNEC.E ASSENT.	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

18.46	EMOP	18.050.0070-A	CENTRAL DE VACUO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DUPLEX,C/RESERVATORIO HORIZONTAL,VAZAO APROX.160M3/H.02 [DUAS] MOTO-BOMBAS VACUO POTENCIA MEDIA APROX.15HP,CAPAC.RESERVATORIO APROX.1000 LITROS,INCL.FILTRO,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORMERDC-50 ANVISA/MINISTERIO DA SAUDE E ABNT 12188.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

18.47	EMOP	18.050.0100-A	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXIDO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014)	189,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
TÉRREO =	0,00 unid.
1ª PAVIMENTO =	75,00 unid.
2ª PAVIMENTO =	38,00 unid.
3ª PAVIMENTO =	76,00 unid.
4ª PAVIMENTO =	0,00 unid.
<b>TOTAL =</b>	<b>189,00 unid.</b>

18.48	EMOP	18.050.0200-A	PAINEL MODULAR GASES MEDIC,P/LEITO HOSPITALAR,COMPR.1,00M ALT.0,30M,3 MODULOS INDEP. CONTENDO 3 SAIDAS P/GASES,SENDO:1 SAIDA OXI.G.,1 SAIDA P/AR COMPRIM. E 1 SAIDA VACUO,CONF.RDC-50 ANVISA/MINIST.DA SAUDE E ABNT NBR 12188,4 TOMADAS ELETR.110V,1 TOMADA ELETR.220V,1 CHAMADA ENFERMAGEM,1 LUMINARIADESCANSO,1 INTERRUPTOR SIMPLES.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	189,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
TÉRREO =	0,00 unid.
1º PAVIMENTO =	75,00 unid.
2º PAVIMENTO =	38,00 unid.
3º PAVIMENTO =	76,00 unid.
4º PAVIMENTO =	0,00 unid.
TOTAL =	189,00 unid.

18.49	EMOP	18.021.0105-A	RESERVATORIO METALICO,PADRAO SABESP OU SIMILAR,CAPAC.100M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA AGUA TOTAL,ACO USI-SAC-41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INTERNO,ESCADAS(INT.E EXT.),ENTRADA E SAIDAS,SUORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,GUARDA CORPODE PROTECAO,CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPa,EXCLUSIVE FUNDACCES.FORN. E COLOCACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.50	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,TRIINHOS,GANCHOS,RODIZIOS E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	238,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

AMBIENTE	QUANTIDADE
TÉRREO =	80,00 unid.
1º PAVIMENTO =	40,00 unid.
2º PAVIMENTO =	38,00 unid.
3º PAVIMENTO =	80,00 unid.
4º PAVIMENTO =	0,00 unid.
TOTAL =	238,00 unid.

18.51	EMOP	18.018.0050-A	SUORTE PARA PORTA SORO DE TETO,FIXO,COM 4 GANCHOS.FORNECIMENTO	189,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
TÉRREO =	0,00 unid.
1º PAVIMENTO =	75,00 unid.
2º PAVIMENTO =	38,00 unid.
3º PAVIMENTO =	76,00 unid.
4º PAVIMENTO =	0,00 unid.
TOTAL =	189,00 unid.

18.52	EMOP	18.018.0100-A	LAVATORIO CIRURGICO EM ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,50M DE COMPRIMENTO,COM DUAS TORNEIRAS AUTOMATICAS PARA SIDA DE AGUA ACIONADAS POR SENSOR,INCLUSIVE KIT DE INSTALACAO.FORNECIMENTO	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

AMBIENTE	QUANTD.
SALA MÉDIA - CIRURGIA	1,00 unid.
SALA GRANDE - CIRURGIA	1,00 unid.
TOTAL =	2,00 unid.

18.53	EMOP	18.018.0102-A	SABONETEIRA AUTOMATICA EM ACO INOX,ACIONADA POR SENSOR.FORNECIMENTO	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

AMBIENTE	QUANTD.
SALA MÉDIA - CIRURGIA	1,00 unid.
SALA GRANDE - CIRURGIA	1,00 unid.
TOTAL =	2,00 unid.

18.54	EMOP	18.037.0200-A	SONOFLETOR ACUSTICO DE EMBUTIR COMPLETO,CASADOR DE IMPEDENCIA,POTENCIOMETRO DE VOLUME E ALTO FALANTE DE 6" DE 25W RMS,INCLUSIVE PLUGS,TERMINAIS E CONECTORES,EXCLUSIVE FIOS E INSTALACAO DO PONTO (VIDE ITEM 15.015.0400). FORNECIMENTO E COLOCACAO.	185,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTE	QUANTD.
TÉRREO =	15,00 unid.
1º PAVIMENTO =	50,00 unid.
2º PAVIMENTO =	50,00 unid.
3º PAVIMENTO =	50,00 unid.
4º PAVIMENTO =	20,00 unid.
TOTAL =	185,00 unid.

18.55	EMOP	18.050.0135-A	SINALIERO DE SOBREPOR PORTA DE ENFERMARIA,SALAS CIRURGICAS ECENTROS CIRURGICOS,COM SISTEMA LUMINOSO NAS CORES VERDE E VERMELHO,FIXADO SOBRE CAIXA 4"x32" OU 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	34,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

1º PAVIMENTO	
AMBIENTE	QUANTIDADE
ENFERMARIA 1	1,00 unid.
ENFERMARIA 2	1,00 unid.
ENFERMARIA 3	1,00 unid.
ENFERMARIA 4	1,00 unid.
ENFERMARIA 5	1,00 unid.
ENFERMARIA 6	1,00 unid.
ENFERMARIA 7	1,00 unid.
ENFERMARIA 8	1,00 unid.
ENFERMARIA 9	1,00 unid.
ENFERMARIA 10	1,00 unid.
ENFERMARIA 11	1,00 unid.
ENFERMARIA 12	1,00 unid.
ENFERMARIA 13	1,00 unid.
ENFERMARIA 14	1,00 unid.
ENFERMARIA 15	1,00 unid.
ENFERMARIA 16	1,00 unid.
2º PAVIMENTO	
ENFERMARIA 17	1,00 unid.
ENFERMARIA 18	1,00 unid.
ENFERMARIA 19	1,00 unid.
ENFERMARIA 20	1,00 unid.
ENFERMARIA 21	1,00 unid.
SALA MEDIA	1,00 unid.
SALA GRANDE	1,00 unid.
TOMOGRAFO	1,00 unid.
RAIO X	1,00 unid.
UTI 01	1,00 unid.
3º PAVIMENTO	
ENFERMARIA 21	1,00 unid.
ENFERMARIA 22	1,00 unid.
ENFERMARIA 23	1,00 unid.
ENFERMARIA 24	1,00 unid.
ENFERMARIA 25	1,00 unid.
ENFERMARIA 26	1,00 unid.
ENFERMARIA 27	1,00 unid.
UTI 02	1,00 unid.
TOTAL =	34,00 unid.

18.56	EMOP	18.050.0140-A	CENTRAL DE ATENDIMENTO PARA POSTO DE ENFERMAGEM,SALAS CIRURGICAS E CENTROS CIRURGICOS,ATENDENDO ATE 20 LEITOS,COM SINALIZACAO SONORA E LUMINOSA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTE	QUANTIDADE
TÉRREO =	0,00 unid.
1º PAVIMENTO =	4,00 unid.
2º PAVIMENTO =	4,00 unid.
3º PAVIMENTO =	4,00 unid.
4º PAVIMENTO =	4,00 unid.
TOTAL =	16,00 unid.

18.57	EMOP	18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DEINCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.58	EMOP	18.033.0020-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

18.59	EMOP	18.033.0020-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
18.60	EMOP	18.045.0035-A	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 14,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	
18.61	EMOP	18.028.0160-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	
18.62	EMOP	18.028.0180-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 750KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	
18.63	EMOP	18.009.0110-A	TORNEIRA ELETRICA DE PVC,110/220V.FORNECIMENTO	46,00	UN	

AMBIENTE	QUANTIDADE
1 PAVIMENTO	
ENFERMARIA 01	1,00 unid.
ENFERMARIA 02	1,00 unid.
ENFERMARIA 03	1,00 unid.
ENFERMARIA 04	1,00 unid.
ENFERMARIA 05	1,00 unid.
ENFERMARIA 06	1,00 unid.
ENFERMARIA 07	1,00 unid.
ENFERMARIA 08	1,00 unid.
ENFERMARIA 09	1,00 unid.
ENFERMARIA 10	1,00 unid.
ENFERMARIA 11	1,00 unid.
ENFERMARIA 12	1,00 unid.
ENFERMARIA 13	1,00 unid.
ENFERMARIA 14	1,00 unid.
ENFERMARIA 15	1,00 unid.
ENFERMARIA 16	1,00 unid.
ISOLAMENTO 01	1,00 unid.
POSTO DE ENFERMAGEM	1,00 unid.
SALA DE UTILIDADES	1,00 unid.
POSTO E SERV. ENFERMAGEM	1,00 unid.
POSTO DE ENFERMAGEM	1,00 unid.
2 PAVIMENTO	
ENFERMARIA 16	1,00 unid.
ENFERMARIA 17	1,00 unid.
ENFERMARIA 18	1,00 unid.
ENFERMARIA 19	1,00 unid.
ENFERMARIA 20	1,00 unid.
UTI 01	1,00 unid.
ISOLAMENTO 02	1,00 unid.
ISOLAMENTO 03	1,00 unid.
ISOLAMENTO 04	1,00 unid.
ISOLAMENTO UTI 01	1,00 unid.
POSTO DE ENFERMAGEM	1,00 unid.
SALA DE EXAME E CURATIVO	1,00 unid.
POSTO DE ENFERMAGEM	1,00 unid.
SERV. ENFERMAGEM	1,00 unid.
SALA DE EXAME E CURATIVO	1,00 unid.
3 PAVIMENTO	
ENFERMARIA 20	1,00 unid.
ENFERMARIA 21	1,00 unid.
ENFERMARIA 22	1,00 unid.
ENFERMARIA 23	1,00 unid.
ENFERMARIA 24	1,00 unid.
ENFERMARIA 25	1,00 unid.
ENFERMARIA 26	1,00 unid.
ENFERMARIA 27	1,00 unid.
UTI 02	1,00 unid.
ISOLAMENTO	1,00 unid.
TOTAL=	46,00 unid.

18.64	EMOP	18.050.0120-A	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCIA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	167,00	UN	
-------	------	---------------	---	--------	----	--

PAVIMENTO	TOTAL
TÉRREO	0,00
1º PAV.	75,00
2º PAV.	38,00
3º PAV.	54,00
4º PAV.	0,00
TOTAL	167,00 unid.

18.65	EMOP	18.050.0135-A	SINALEIRO DE SOBREPOR PORTA DE ENFERMARIA,SALAS CIRURGICAS E CENTROS CIRURGICOS,COM SISTEMA LUMINOSO NAS CORES VERDE E VERMELHO,FIXADO SOBRE CAIXA 4"X2" OU 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	77,00	UN	
-------	------	---------------	---	-------	----	--

PAVIMENTO	TOTAL
TÉRREO	0,00
1º PAV.	16,00
2º PAV.	7,00
3º PAV.	54,00
4º PAV.	0,00
TOTAL	77,00 unid.

18.66	EMOP	18.028.0335-A	GRUPO GERADOR ABERTO,PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO AUTOMATICO E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 568 LITROS COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 5H,NA POTENCIA DE 650/520 KVA (INTERMITENTE/CONTINUA).FORNECIMENTO	1,00	UN	
-------	------	---------------	---	------	----	--

18.67	EMOP	18.060.0042-A	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA (NO BREAK),COM CAPACIDADE DE80KVA,TRIFASICO,60HZ,TENSAO DE ENTRADA DE 220/380V,TENSAO DE SAIDA DE 220/127V,AUTONOMIA DE 10 MINUTOS,INCLUSIVE GABINETES E START UP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN	
-------	------	---------------	--	------	----	--

AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO						
18.68	SINAPI	103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	7,00	UN	

2º PAVIMENTO		
AMBIENTE	BTU	TR
CORREDOR CENTRO CIRÚRGICO =	46000,00	3,83
ESTAR =	14000,00	1,17
RPA =	28000,00	2,33
SALA GRANDE CIRURGIA =	22000,00	1,83
SALA MÉDIA CIRURGIA =	25000,00	2,08
POSTO E SERV. ENFERMAGEM =	12000,00	1,00
DIREÇÃO =	12000,00	1,00
ARSENAL MATERIAL =	12000,00	1,00
ARSENAL MÉDICO =	12000,00	1,00
FARMÁCIA SATÉLITE =	12000,00	1,00
ENFERMARIA =	30000,00	2,50
ESTAR UTI =	15000,00	1,25
ISOLAMENTO =	15000,00	1,25
UTI =	171000,00	14,25
SERV. ENF. =	12000,00	1,00
TOMOGRFAO =	35000,00	2,92
ÁREA DE COMANDO =	12000,00	1,00
ÁREA DE COMANDO =	12000,00	1,00
RAIO -X =	20000,00	1,67
ISOLAMENTO =	12000,00	1,00
ISOLAMENTO =	12000,00	1,00
ISOLAMENTO =	14000,00	1,17
3º PAVIMENTO		
AMBIENTE	BTU	TR
ENFERMARIA =	52000,00	4,33
ENFERMARIA =	53000,00	4,42
ENFERMARIA =	52000,00	4,33
ENFERMARIA =	60000,00	5,00
ENFERMARIA =	45000,00	3,75
ENFERMARIA =	45000,00	3,75
ISOLAMENTO UTI =	14000,00	1,17
ESTAR UTI =	14000,00	1,17
ENFERMAGEM =	12000,00	1,00
ESTOQUE =	48000,00	4,00
DISTRIBUIÇÃO =	12000,00	1,00
UTI =	169000,00	14,08

		TOTAL		1131000,00	94,25	CADA EQUIPAMENTO 15 TR	7,00		
18.69	EMOP	18.034.0085-A	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO,ROTOR "SIROCCO" DE4000M3/H, 3/4CV/VI POLOS/3F/220V/60HZ,PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA,COM DIAMETRO DE 40CM.FORNECIMENTO E					9,00	UN
		AMBIENTE		QUANTIDADE					
		1º PAVIMENTO =		3,00 unid.					
		2º PAVIMENTO =		3,00 unid.					
		3º PAVIMENTO =		3,00 unid.					
		TOTAL =		9,00 unid.					
18.70	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					29,00	UN
		PAVIMENTO		QUANTIDADE					
		TÉRREO		5,00					
		1º PAV.		7,00					
		2º PAV.		6,00					
		3º PAV.		2,00					
		4º PAV.		9,00					
		TOTAL		29,00 unid.					
18.71	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					9,00	UN
		PAVIMENTO		QUANTIDADE					
		TÉRREO		0,00					
		1º PAV.		1,00					
		2º PAV.		2,00					
		3º PAV.		0,00					
		4º PAV.		6,00					
		TOTAL		9,00 unid.					
18.72	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					3,00	UN
		PAVIMENTO		QUANTIDADE					
		TÉRREO		0,00					
		1º PAV.		0,00					
		2º PAV.		1,00					
		3º PAV.		1,00					
		4º PAV.		1,00					
		TOTAL		3,00 unid.					
18.73	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO					4,00	UN
		PAVIMENTO		QUANTIDADE					
		TÉRREO		0,00					
		1º PAV.		0,00					
		2º PAV.		1,00					
		3º PAV.		0,00					
		4º PAV.		3,00					
		TOTAL		4,00 unid.					
18.74	EMOP	18.030.0008-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO					5,00	UN
		PAVIMENTO		QUANTIDADE					
		TÉRREO		3,00					
		1º PAV.		0,00					
		2º PAV.		2,00					
		3º PAV.		0,00					
		4º PAV.		0,00					
		TOTAL		5,00 unid.					
18.75	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					12,00	UN
		PAVIMENTO		QUANTIDADE					
		TÉRREO		0,00					
		1º PAV.		10,00					
		2º PAV.		2,00					
		3º PAV.		0,00					
		4º PAV.		0,00					
		TOTAL		12,00 unid.					
18.76	EMOP	18.030.0010-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO					13,00	UN
		PAVIMENTO		QUANTIDADE					
		TÉRREO		0,00					
		1º PAV.		10,00					
		2º PAV.		2,00					
		3º PAV.		0,00					
		4º PAV.		1,00					
		TOTAL		13,00 unid.					
18.77	EMOP	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO					43,00	UN
		PAVIMENTO		TOTAL					
		TÉRREO							
		1º PAV.		18,00					
		2º PAV.		15,00					
		3º PAV.		10,00					
		4º PAV.							
		TOTAL		43,00 unid.					
18.78	EMOP	18.040.0030-A	ELEVADOR ELETRICO S/CASA MAQUINAS,VELOC.APROX.90M/MIN,CAPAC.12 PASSAG.(900KG),10 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.27,0M,ULTIMAALT.APROX.4,2M,PORTAS C/1 ENTRADA ABERT.CENTRAL,ACAB.ACO ESCOVADO,CAXA DIM.APROX.(2,13X2X0)M,ALT.APROX.POCO 1,5M,CABINA REV.ACO INOX,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO C/NORMAS NBRL6042.12,NM313:07,NM207:05,FORN.,MONT.INST.					5,00	UN
18.79	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020					200,00	UN
18.80	COTAÇÃO	COT.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 CANCELAS AUTOMÁTICA INTENSE, ALTO FLUXO, 3,30m					1,00	UND
18.81	COTAÇÃO	COT.02	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO VERTICAL - 100 M3/DIA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO – SISTEMA COM DUAS BOMBAS E JOGO DE REGISTRO ALÉM DE UM CESTO PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS GROSSEIROS (RESERVATÓRIO DA ELEVATÓRIA DEVERÁ SER EXECUTADO EM ALVENARIA) + CÂMARAS PARA TRATAMENTO ANAERÓBIO (UASB) + FILTRO AERÓBIO (FAS) + DECANTADOR SECUNDÁRIO + FILTRO DE BIOGÁS EMBUTIDO NO REATOR + CÂMARA DE CONTATO + SISTEMA DE DESINFECÇÃO (BOMBA DOSADORA DE CLORO) EMBUTIDOS NO TANQUE + PROJETO, MEMÓRIA DE CÁLCULO, DATA BOOK, MANUAL OPERACIONAL;					1,00	UND
18.82	Composição própria (Base	COMP. 01	KIT INSTALAÇÃO PARA BOMBA DE INCÊNDIO DE 50CV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,00	UNI.
ETAPA 19: ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS									
19.1	EMOP	19.004.0057-3	GUINDASTE TIPO GRUA,COM CAPACIDADE DE CARGA DE 1200KG,VELOCIDADE DE 40M/MIN,TORRE COMPOSTA POR 9 MODULOS DE 3 METROS CADA,TOTALIZANDO 27 METROS,ALCANCE MAXIMO DE 25 METROS COM UMACARGA DE 1000KG,INCLUSIVE BASE DE SUSTENTACAO E OPERADOR					1.760,00	H
		HORAS		DIAS		MESES		TOTAL	
		GRUA 1 =		8,00 h x		22,00 dias x		10,00 meses =	
								1.760,00 Horas	
								TOTAL = 1.760,00 Horas	
19.2	SINAPI	5668	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					2.816,00	H
		QUANTIDADE		HORAS		DIAS		MESES	
		2,00 unid. x		8,00 h x		22,00 dias x		8,00 meses =	
								2.816,00 Horas	