

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: AVENIDA NOSSA SENHORA DO AMPARO(antiga rua Gomes de Mattos), L-03 Q-XVI, LOTEAMENTO JARDIM BALNEÁRIO, MARICÁ - RJ.

PRAZO: 12 MESES

IO: EMOP / DEZEMBRO/2021 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES - DEZEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	EMOP	01.001.0073-0	ENSAIO DE PENETRAÇÃO TIPO SPT	UN	1,00
			Ensaio SPT	Total	1,00
			TOTAL	1,00	
1.2	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", M	M3	19,26
			Concreto dos pilares	Total	0,36
			Concreto da cisterna		0,90
			Concreto da escada cisterna		18,00
			TOTAL	19,26	
1.3	EMOP	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E/OU TUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	119,24
			3,00 x 12,00	Total	36,00
			1,50 x 21,78		32,67
			7,83 x 5,50		43,07
			1,50 x 5,00		7,50
			TOTAL	119,24	
1.4	EMOP	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA À PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	2.107,29
			Térreo	Total	483,61
			1º Pavimento		466,78
			2º Pavimento		466,78
			3º Pavimento		463,56
			Cobertura		226,56
			TOTAL	2.107,29	
1.5	EMOP	01.050.0032-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PR	M2	2.107,29
			Térreo	Total	483,61

			1º Pavimento	466,78	466,78	
			2º Pavimento	466,78	466,78	
			3º Pavimento	463,56	463,56	
			Cobertura	226,56	226,56	
			TOTAL	2.107,29		
1.6	EMOP	01.050.0050-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			2.107,29
			DESCRICAÇÃO	M2	Total	
			Térreo	483,61	483,61	
			1º Pavimento	466,78	466,78	
			2º Pavimento	466,78	466,78	
			3º Pavimento	463,56	463,56	
			Cobertura	226,56	226,56	
			TOTAL	2.107,29		
1.7	EMOP	01.050.0079-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			1.880,73
			DESCRICAÇÃO	M2	Total	
			Térreo	483,61	483,61	
			1º Pavimento	466,78	466,78	
			2º Pavimento	466,78	466,78	
			3º Pavimento	463,56	463,56	
			TOTAL	1.880,73		
1.8	EMOP	01.050.0088-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			2.107,29
			DESCRICAÇÃO	M2	Total	
			Térreo	483,61	483,61	
			1º Pavimento	466,78	466,78	
			2º Pavimento	466,78	466,78	
			3º Pavimento	463,56	463,56	
			Cobertura	226,56	226,56	
			TOTAL	2.107,29		
1.9	EMOP	01.050.0099-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			2.107,29
			DESCRICAÇÃO	M2	Total	
			Térreo	483,61	483,61	
			1º Pavimento	466,78	466,78	
			2º Pavimento	466,78	466,78	
			3º Pavimento	463,56	463,56	
			Cobertura	226,56	226,56	
			TOTAL	2.107,29		
1.10	EMOP	01.050.0114-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			2.107,29
			DESCRICAÇÃO	M2	Total	
			Térreo	483,61	483,61	
			1º Pavimento	466,78	466,78	
			2º Pavimento	466,78	466,78	

			3º Pavimento	463,56			463,56	
			Cobertura	226,56			226,56	
						TOTAL	2.107,29	
1.11	EMOP	01.050.0129-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PR OJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2					M2 1.880,73
			DESCRIÇÃO	M2			Total	
			Térreo	483,61			483,61	
			1º Pavimento	466,78			466,78	
			2º Pavimento	466,78			466,78	
			3º Pavimento	463,56			463,56	
						TOTAL	1.880,73	
1.12	EMOP	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DE SE NHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORCAM ENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. R ECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATOR IO DEV					UN 1,00
			DESCRIÇÃO	QUANT			Total	
			Relatório final de obras	1,00			1,00	
						TOTAL	1,00	
2			CANTEIRO DE OBRA				#N/D	
2.1	EMOP	02.002.0012-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA					M2 26,40
			DESCRIÇÃO	PER		ALT	Total	
			Tapume de vedação com telhas de aço	12,00	x	2,20	26,40	
						TOTAL	26,40	
2.2	EMOP	02.006.0015-0	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 E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSO					UNXMES 12,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		MESES	Total	
			Aluguel de container com wc	1,00	x	12,00	12,00	
						TOTAL	12,00	
2.3	EMOP	02.006.0020-0	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, A					UNXMES 12,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		MESES	Total	
			Aluguel de container com wc/vestiário	1,00	x	12,00	12,00	
						TOTAL	12,00	
2.4	EMOP	02.004.0005-0	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTACAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª, 3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLU					M2 18,00
			DESCRIÇÃO	LARG		COMP	Total	
			Barracão de obra	3,00	x	6,00	18,00	
						TOTAL	18,00	

2.5	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00
			DESCRİÇÃO	QUANT	Total
			Instalação provisória de água e esgoto	1,00	1,00
			TOTAL		1,00
2.6	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
			DESCRİÇÃO	QUANT	Total
			Instalação provisória de energia	1,00	1,00
			TOTAL		1,00
2.7	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00
			DESCRİÇÃO	LARG	COMP
			Placa de obra 1	2,00	x 3,00
			Placa de obra 2	2,00	x 3,00
			TOTAL		12,00
3			MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	EMOP	03.002.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM ESCO RAMENTO E ESGOTAMENTO MANUAL	M3	33,60
			DESCRİÇÃO	LARG	COMP
			Cisterna nova reservatório técnico	3,00	x 4,00
			Caixas de passagem	0,80	x 2,00
				0,80	1,00
				QUANT.	15,00
			TOTAL		33,60
3.2	EMOP	03.001.0095-0	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARA LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	132,00
			DESCRİÇÃO	COMP	QUANT
			Áreas hidráulicas e sanitárias	33,00	x 4,00
			TOTAL		132,00
3.3	EMOP	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENT O E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	234,26
			DESCRİÇÃO	LARG	COMP
			Todo parte de traz a partir da caixa do elevador	12,00	x 22,00
			Aárea da cisterna	5,35	x 6,33
			Aárea lateral	1,48	x 8,28
				ALT	0,80
					0,50
					0,50
			TOTAL		234,26
3.4	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	19,20
			DESCRİÇÃO	ESC	VOL
			Escavação manual - volume da cisterna	24,00	- 9,00
			Escavação manual - volume das caixas	9,60	- 5,40
			TOTAL		19,20
4			TRANSPORTE		

4.1	EMOP	04.005.0006-1	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 30KM/H ,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL D	T X KM	70,67
			DESCRİÇÃO Carga e descarga manual T 2,36 KM 30,00 Total 70,67		
			TOTAL	70,67	
4.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRİCAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VİDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	200,00
			DESCRİÇÃO Transporte container 1 Transporte container 2 QUANT 1,00 1,00 KM 50,00 50,00 Vagens 2,00 2,00 Total 100,00 100,00		
			TOTAL	200,00	
4.3	EMOP	04.006.0014-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXİJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA:VERGALHOES,VİGAS DE MADEIRA,CAIXAS E MEIOS-FIOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA	T	2,36
			DESCRİÇÃO Demolição estrutura metálica KG 2.355,52 / 1.000,00 Total 2,36		
			TOTAL	2,36	
4.4	EMOP	04.006.0009-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 4 SERVENTES	T	79,56
			DESCRİÇÃO Transporte horizontal x peso específico TRANS. H 46,80 x PESO ESP 1,70 Total 79,56		
			TOTAL	79,56	
4.5	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRİCAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00
			DESCRİÇÃO Vestário Escritório QUANT 1,00 1,00 x x Viagens 2,00 2,00 Total 2,00 2,00		
			TOTAL	4,00	
4.6	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	16,00
			DESCRİÇÃO Retirada de entulho com caçamba M3 79,56 / M3 / Caçamba 5,00 Total 16,00		
			TOTAL	16,00	
4.7	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VİDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3.960,00
			DESCRİÇÃO Transporte andaime tubular COMP 11,00 ALT 12,00 KM 30,00 Total 3.960,00		
			TOTAL	3.960,00	
4.8	EMOP	04.020.0136-0	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS,CONSTITUIDO POR CACAMBA,FUNIL E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA,AMBOS COM GUINCHO E CABO ATÉ 16,00M DE ALTURA,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VİDE ITEM 04.021.0025)	UNXKM	100,00

			Transporte a Elevador de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	KM	VIAGEM	Total	
					1,00	50,00	2,00	100,00	
								TOTAL	100,00
4.9	EMOP	04.021.0025-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO REFERENTE AO ITEM 04.020.0136					UN	2,00
			Carga e descarga do Elevador de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	VIAGEM		Total	
					1,00	2,00		2,00	
								TOTAL	2,00
4.10	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL					M2	132,00
			Carga e descarga andaime tubular	DESCRIÇÃO	COMP	ALT		Total	
					11,00	12,00		132,00	
								TOTAL	132,00
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.1	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA					M3	46,80
			Entulho estimado durante os 12 meses de obra (M3) x empolamento	DESCRIÇÃO	ENT	EMPO		Total	
					36,00	x 1,30		46,80	
								TOTAL	46,80
5.2	EMOP	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO					M2	447,46
			Vidro 4mm	DESCRIÇÃO	M2			Total	
			Vidro 6mm		170,40			170,40	
			Vidro 10mm		161,80			161,80	
			Espelho		102,26			102,26	
					13,00			13,00	
								TOTAL	447,46
5.3	EMOP	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS					M2	73,03
			Piso cimentado	DESCRIÇÃO	M2			Total	
					73,03			73,03	
								TOTAL	73,03
5.4	EMOP	05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS					UN	56,00
			Banheiros	DESCRIÇÃO	QUANT			Total	
					56,00			56,00	
								TOTAL	56,00
5.5	EMOP	05.001.0380-0	LIMPEZA DE PEITORIS					M	147,00
			Janelas	DESCRIÇÃO	M			Total	
					147,00			147,00	
								TOTAL	147,00
5.6	EMOP	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS					M2	884,36
				DESCRIÇÃO	M2			Total	

			Cerâmicas	800,36					800,36	
			Pastilhas	84,00					84,00	
								TOTAL	884,36	
5.7	EMOP	05.002.0065-0	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VEGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO						KG	2.355,52
			DESCRIÇÃO					QUANT	Total	
				1,20		2,00	0,25	2,00	2,90	
				1,20		2,40		2,00	5,76	
			Escadas					4,00	34,64	Subtotal
			Chapas/convenção						68,00	
								TOTAL	2.355,52	
5.8	EMOP	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)						M2	56,40
			DESCRIÇÃO	COMP		LARG			Total	
			Lado maior da obra	47,00		1,20			56,40	
								TOTAL	56,40	
5.9	EMOP	05.005.0054-0	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHA DE (5X5)CM,FIO DE 2,5MM,COM RESISTENCIA DE 350KG/M2.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	1.770,00
			DESCRIÇÃO	COMP		ALTURA			Total	
			Tela de Proteção	118,00	x	15,00			1.770,00	
								TOTAL	1.770,00	
5.10	EMOP	05.005.0055-0	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES(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						M	236,00
			DESCRIÇÃO	COMP		quant.			Total	
			Para-Lixo 1ª Laje	118,00					118,00	
			Para-Lixo 3ª Laje	118,00					118,00	
								TOTAL	236,00	
5.11	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE						M2XMES	7.614,00
			DESCRIÇÃO	Comprim		ALT		MESES	Total	
			Aluguel de andaimes (Lado maior x altura -1,50m)	47,00	x	13,50	x	12,00	7.614,00	
								TOTAL	7.614,00	
5.12	EMOP	05.006.0004-0	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 150 KG DE						UNXMES	12,00
			DESCRIÇÃO	UNID		MESES			Total	
			Aluguel de Elevador de obra	1,00		12,00			12,00	
								TOTAL	12,00	
5.13	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA						M2	1.545,00
			DESCRIÇÃO	COMP		ALT		QUANT	Total	
			ÁREA EXTERNA							

Perímetro externo da obra	118,00	x	10,50	x	1,00	1.239,00
ÁREA INETRNA						
TÉRREO						
Patrimônio	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Motorista	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
RH	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Copa	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Vestário Feminino	1,00	x	2,00	x	1,00	2,00
Vestário Masculino	1,00	x	2,00	x	1,00	2,00
DML	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
TI (Rui)	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Circulação 01	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Escada 01	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Circulação 02	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Escada 02						
Passaporte	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Ouvidoria	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Atendimento	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
PNE Masculino	1,00	x	2,00	x	1,00	2,00
PNE Feminino	1,00	x	2,00	x	1,00	2,00
Circulação 03	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Hall de entrada	1,00	x	4,00	x	2,00	8,00
Atendimento s/mezanino	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Atendimento c/mezanino	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Hall de entrada s/mezanino	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Hall de entrada c/mezanino	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Área Livre	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Espaço de Convivência	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
1º PAVIMENTO						
Finanças	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Executiva	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Advogados	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Copa	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Vestário Feminino	1,00	x	2,00	x	1,00	2,00
Vestário Masculino	1,00	x	2,00	x	1,00	2,00
PNE	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
DML	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Comunicação	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Circulação 04	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Escada 03						
Circulação 05	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Sala de reunião	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Sala de espera	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Sala secretária	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Lavabo	1,00	x	2,00	x	1,00	2,00
2º PAVIMENTO	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Nutrição	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Inspeção escolar	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Sala dos conselhos	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Programas	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Copa	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00
Vestário Feminino	1,00	x	2,00	x	1,00	2,00
Vestário Masculino	1,00	x	2,00	x	1,00	2,00
PNE	1,00	x	2,00	x	1,00	2,00
DML	1,00	x	2,00	x	1,00	2,00
Digitalização	1,00	x	2,00	x	2,00	4,00

						TOTAL	30,00		
5.17	EMOP	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	13,00	
			Placa acrílico para os banheiros	DESCRIÇÃO	QUANT		Total	13,00	
						TOTAL	13,00		
5.18	EMOP	05.055.0022-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 30CM DE ALTUR A,ESPESSURA DE 3CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COL OCACAO				UN	29,00	
			Para o nome da secretária	DESCRIÇÃO	QUANT		Total	29,00	
						TOTAL	29,00		
5.19	EMOP	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	4,00	
			Uma placa por pavimento	DESCRIÇÃO	QUANT		Total	4,00	
						TOTAL	4,00		
5.20	EMOP	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEI S E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUS IVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	564,00	
			Área	DESCRIÇÃO	LARG	COMP	Total	564,00	
						TOTAL	564,00		
6	GALERIAS,DRENOS E CONEXÕES								
6.1	EMOP	06.003.0060-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-2,CONFORME ABNT NBR 8890, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 200MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL				M	50,00	
			Drenagem	DESCRIÇÃO	COMP		Total	50,00	
						TOTAL	50,00		
6.2	EMOP	06.012.0001-0	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA CO LETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK= 10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUM				UN	2,00	
			Drenagem	DESCRIÇÃO	QUANT		Total	2,00	
						TOTAL	2,00		
6.3	EMOP	06.014.0105-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA TIJOLO MACICO (7X10X20CM),PAREDES 1 VEZ (0,20M),(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,UTILIZANDO AR GAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES REVESTIDAS I NTERNAMENTE C/MESMA ARGAMASSA,C/BASE CONCRETO SIMPLES FCK=10 MPA E G				UN	5,00	
			Drenagem	DESCRIÇÃO	QUANT		Total	5,00	
						TOTAL	5,00		

6.4	EMOP	06.016.0001-0	TAMPAO COMPLETO DE F9F9,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POÇO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PRE FEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA M AXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSE NTADO				UN	8,00
			DESCRIÇÃO	QUANT				Total
			Esgoto	8,00				8,00
			TOTAL				8,00	
6.5	EMOP	06.017.0003-0	POÇO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,0 OM				UN	8,00
			DESCRIÇÃO	QUANT				Total
			Esgoto	8,00				8,00
			TOTAL				8,00	
7	BASES E PAVIMENTOS							
7.1	EMOP	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,M EDIDA APOS A COMPACTACAO				M3	11,93
			DESCRIÇÃO	LARG	COMP	ALT	Total	
			Pátio intertravado 1	5,00	12,00	0,15	9,00	
			Pátio intertravado 2	13,00	1,50	0,15	2,93	
			TOTAL				11,93	
7.2	EMOP	08.020.0024-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.10CM,RES ISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PED RA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASS A CIME				M2	21,38
			DESCRIÇÃO				Total	
			Área Livre 1				21,38	
			TOTAL				21,38	
8	PARQUES E JARDINS							
8.1	EMOP	09.001.0002-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DE TERRENO,PARA R ECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS				M2	10,00
			DESCRIÇÃO	LARG	COMP	Total		
			Área Livre 1	2,68	3,73	10,00		
			TOTAL				10,00	
8.2	EMOP	09.001.0075-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA FLORIDAS,TIPO MOISES,BELA-EM ILIA,ETC,EXCLUSIVE FORNECIMENTO				M2	23,90
			DESCRIÇÃO	COMP	LARG	Total		
			Área 1	10,00	2,00	20,00		
			Área 2	13,00	0,30	3,90		
			TOTAL				23,90	
8.3	EMOP	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAOES DO CAMPO,REGULARI ZACAO CO				M2	101,85
			DESCRIÇÃO	LARG	COMP	Total		
			Cobertura - Área livre 5	5,86	17,38	101,85		

								TOTAL	101,85		
8.4	EMOP	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,C OM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	DESCRICAÇÃO	QUANT				M2	20,00	
				Conforme o item 8.5	20,00				Total	20,00	
								TOTAL	20,00		
8.5	EMOP	09.003.0008-0	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 5 0 A 70CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	DESCRICAÇÃO	QUANT				UN	20,00	
				Arbustos	20,00				Total	20,00	
								TOTAL	20,00		
8.6	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	DESCRICAÇÃO	LARG	COMP	ALT		M3	5,25	
				Volume	5,00	7,00	0,15		Total	5,25	
								TOTAL	5,25		
8.7	EMOP	09.006.0003-0	ENCHIMENTO DE CAVAS,SENDO UM TERCO COM TERRA PRETA VEGETAL	DESCRICAÇÃO	COMP	LARG	ALT		M3	0,63	
				Volume	13,90	0,30	0,15		Total	0,63	
								TOTAL	0,63		
8.8	EMOP	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(D IN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECI MENTO E COLOCACAO	DESCRICAÇÃO	QUANT				UN	4,00	
				Reciclagem térreo	4,00				Total	4,00	
								TOTAL	4,00		
9											
FUNDAÇÕES											
9.1	EMOP	10.080.0001-0	MANUSEIO DE PERFIS METALICOS ESTRUTURAIS ATE 20,00M	DESCRICAÇÃO	KG				T	1.000,00	
				Recuperação perfis	Total	1.000,00				1.000,00	
								TOTAL	1.000,00		
10											
ESTRUTURAS											
10.1	EMOP	11.003.0002-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	DESCRICAÇÃO	LARG	COMP	ALT		M3	0,90	
				Cisterna	2,00	3,00	0,15		Total	0,90	
								TOTAL	0,90		
10.2	EMOP	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	DESCRICAÇÃO	COMP	LARG	ALT		M3	0,36	
				Pilares - volume total	0,30	0,30	2,80		Total	0,25	

			Volume Perfis	0,20	0,20	2,80	0,11	
							TOTAL	0,36
10.3	EMOP	11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA				M2	473,76
			Revestimento de pilares	DESCRIÇÃO	LARG	ALT	QUANT	Total
					1,20	2,80	141,00	473,76
							TOTAL	473,76
10.4	EMOP	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO				KG	773,81
			Revestimento pilares	DESCRIÇÃO	COMP	PESO		Total
					3.158,40	0,25		773,81
							TOTAL	773,81
10.5	EMOP	11.011.0029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM				KG	773,81
			Pilares	DESCRIÇÃO	COMP	PESO		Total
					3.158,40	0,25		773,81
							TOTAL	773,81
10.6	EMOP	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO				KG	38,42
			Piso cimentado	DESCRIÇÃO	LARG	COMP	PESO	Total
					1,50	13,00	1,97	38,42
							TOTAL	38,42
10.7	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES				M3	2,96
			Janelas	DESCRIÇÃO	COMP	0,15	0,20	Total
					98,50	0,15	0,20	2,96
							TOTAL	2,96
10.8	EMOP	11.013.0009-0	CAMADA IMPERMEABILIZADORA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA DE 5C M, ARMADURA CRUZADA COM BARRAS DE ACO CA-25 DE 3/16", ESPACADA S DE 30CM, JUNTAS DE SARRAFO DE MADEIRA ESPACADAS DE 3,00M, SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRES				M2	226,56
			Área da cobertura	DESCRIÇÃO	M2			Total
					226,56			226,56
							TOTAL	226,56
10.9	EMOP	11.013.0080-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBR				M3	18,00
			Cisterna, pilares e vigas da cobertura	DESCRIÇÃO	m3			Total
					18,00			18,00
							TOTAL	18,00

10.10	EMOP	11.016.0004-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DU AS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOI OS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO O U METALICA,VAOS DE 15,01 A 20,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E U MA DEM				M2	280,00
			Área	DESCRIÇÃO	LARG	COMP	Total	
					10,50	20,00	210,00	
					7,00	10,00	70,00	
				TOTAL			280,00	
10.11	EMOP	11.016.0007-0	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMA O PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM				KG	420,00
			Convenção 10kg/m	DESCRIÇÃO	QUANT	COMP	PESO	Total
					12,00	3,50	10,00	420,00
				TOTAL			420,00	
10.12	EMOP	11.016.0030-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC,CORTEN),PARA TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E C OLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS,COMPOSTA DE PER FIS "I" OU "H",CANTONEIRAS E CHAPAS,UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSI				KG	6.445,98
			Substituição de perfis	DESCRIÇÃO	COMP TOT	PESO	PERCENT	Total
					1.401,30	46,00	0,10	6.445,98
				TOTAL				6.445,98
10.13	EMOP	11.016.0505-1	RECONSTITUICAO DE ESTRUTURAS METALICAS LEVES,MEDIDAS POR KG DE ACO NECESSARIO(CHAPAS,PERFIS,ETC),INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E PINTURA EM TINTA A BASE DE EPOXI				KG	16.114,95
			Recuperação de perfis	DESCRIÇÃO	COMP TOT	PESO	PERCENT	Total
					1.401,30	46,00	25%	16.114,95
				TOTAL				16.114,95
10.14	EMOP	11.005.0005-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS,INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO,EXCLUSIVE ESTE,INC LUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM				M2	473,76
			Revestimento pilares	DESCRIÇÃO	M2		Total	
					473,76		473,76	
				TOTAL			473,76	
10.15	EMOP	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM.FORNECIMENTO				KG	215,12
			Área do piso cimentado x peso (convenção 1,97kg/m2)	DESCRIÇÃO	M2	PESO	Total	
					109,20	1,97	215,12	
				TOTAL			215,12	
10.16	EMOP	11.031.0005-0	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO DE 5,20 A 6,20 M,PARA TRAFEGO PESADO,CAPEAMENTO DE 25CM DE ESPESSURA,FCK=35 MPA,CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2,INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M2	88,65
			Laje do Piso da Área tecnica	DESCRIÇÃO	M2		Total	
			Laje da cobertura da Área tecnica + escada		32,12		32,12	
			Laje do Piso da casa de Maquina		40,29		40,29	
			Laje da cobertura da casa de maquina		8,12		8,12	
			Fechamento de Laje no 1º Pav.		8,12		8,12	
			Fechamento de Laje no 2º Pav. E 3º Pav.		4,30		4,30	
					17,36		17,36	
				TOTAL			88,65	

10.17	EMOP	11.050.0001-1	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO					M3XMES	531,90
			DESCRICAÇÃO	M2	Altura	Meses		Total	
			Conforme o item 9.17	88,65	3,00	2,00		531,90	
								TOTAL	531,90
10.18	EMOP	11.055.0001-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO					M3	265,95
			DESCRICAÇÃO	M2	Altura			Total	
			Conforme o item 9.17	88,65	3,00			265,95	
								TOTAL	265,95
11			ALAVENARIAS E DIVISÓRIAS						
11.1	EMOP	12.003.0095-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL					M2	651,28
			DESCRICAÇÃO	COMP	ALT			Total	
			TÉRREO		49,28	2,80	1,00	#	137,98
								#	
			1º PAVIMENTO		45,28	2,80	1,00	#	126,78
								#	
			2º PAVIMENTO		33,72	2,80	1,00	#	94,42
								#	
			3º PAVIMENTO		34,57	2,80	1,00	#	96,80
								#	
			COBERTURA		38,65	2,80	1,00	#	108,22
			Caixa d'água		34,83	2,50	1,00	#	87,08
								TOTAL	651,28
11.2	EMOP	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL					M2	1.883,52
			DESCRICAÇÃO	COMP	ALT	QUANT.		Total	
			TÉRREO				#		
			Sem mezanino		119,36	2,80	1,00	#	334,21
			Com mezanino		21,26	5,75	1,00	#	122,25
							#		
			1º PAVIMENTO		134,42	2,80	1,00	#	376,38
							#		
			2º PAVIMENTO		137,30	2,80	1,00	#	384,44
							#		
			3º PAVIMENTO		137,30	2,80	1,00	#	384,44
							#		
			COBERTURA				#		
					53,25	2,80	1,00	#	149,10
					8,18	2,50	1,00	#	20,45
					74,84	1,50	1,00	#	112,26
								TOTAL	1.883,52
11.3	EMOP	12.007.0015-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESO DE 4,6KG,29X29X6CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010					M2	141,00

			Terraço	COMP	ALT	Total	
				47,00	3,00	141,00	
						TOTAL	141,00
11.4	EMOP	12.009.0006-0	PAREDE DE BLOCOS DE VIDRO NACIONAL CANELADO 20X20X10CM, COM A RGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5	COMP	ALT	M2	85,50
			COMPARTIMENTOS / DIVISA	57,00	1,50	Total	
						85,50	
						TOTAL	85,50
11.5	EMOP	12.015.0031-0	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUIDA DE PAINEL E VIDRO NA PARTE SUPERIOR (EXCLUSIVE ESTE), SENDO O PAINEL DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA, REVESTIDA EM LAMINADO ME LAMINICO, COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE AÇO NA CO			M2	660,80
			FECHAMENTO INTERNO - TÉRREO	55,00	2,80	Total	
			FECHAMENTO INTERNO - 1º PAVIMENTO	60,00	2,80	154,00	
			FECHAMENTO INTERNO - 2º PAVIMENTO	77,00	2,80	168,00	
			FECHAMENTO INTERNO - 3º PAVIMENTO	44,00	2,80	215,60	
						123,20	
						TOTAL	660,80
11.6	EMOP	12.035.0002-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO AMARELO ICARAI, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU NA REDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M2	113,40
			TÉRREO	18,00	1,80	Total	
			1º PAVIMENTO	15,00	1,80	32,40	
			2º PAVIMENTO	15,00	1,80	27,00	
			3º PAVIMENTO	15,00	1,80	27,00	
						TOTAL	113,40
12			REVESTIMENTOS				
12.1	EMOP	13.001.0011-0	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA E 0,7 2L/M2 DE LATEX			M2	5.069,59
			CONFORME O ITEM 10.1 - REFERENTE A ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO.	651,28	2,00	Total	
			CONFORME O ITEM 10.2 - REFERENTE A ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	1.883,52	2,00	1.302,55	
						3.767,04	
						TOTAL	5.069,59
12.2	EMOP	13.001.0031-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESSURA, COM CORANTE, APLICADO SOBRE CHAPISCO, EXCLUSIVE ESTE			M2	1.883,52
			CONFORME O ITEM 10.2 - REFERENTE A ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (EXTERNO)	1.883,52		Total	
						1.883,52	
						TOTAL	1.883,52
12.3	EMOP	13.003.0001-0	#N/D			#N/D	3.186,07
			CONFORME O ITEM 10.1 - REFERENTE A ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (INTERNO)	651,28	2,00	Total	
						1.302,55	

			Conforme o item 10.2 - Referente a Alvenaria de bloco de Concreto (Interno)	1.883,52	1,00				1.883,52	
								TOTAL	3.186,07	
12.4	EMOP	13.011.0005-0	TELA DE REFORÇO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA(EXCLUSIVE ES TA),FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE AÇO GALVANIZADO Nº12.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					M2		565,06
			Conforme o item 11.2	DESCRİÇÃO	m2	%		Total		
					1.883,52	30%		565,06		
								TOTAL	565,06	
12.5	EMOP	13.030.0291-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058					M2		800,36
			Copas, cozinhas, vestiários, lavabos, PNE's e DML's	DESCRİÇÃO	COMP	ALT		Total		
					307,83	2,60		800,36		
								TOTAL	800,36	
12.6	EMOP	13.024.0010-0	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE VIDRO,DIMENSÕES DE 1 X 1CM ATÉ 3 X 3CM, NAS CORES AZUL,VERDE,MARROM ROSADO,CARAMELO,BEGE,CINZA,PRETO,PEROLA,LILAS E BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBR O E AR					M2		84,00
			Detalhes copas	DESCRİÇÃO	COMP	ALT		Total		
					30,00	2,80		84,00		
								TOTAL	84,00	
12.7	EMOP	13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO					M2		76,00
			Área	DESCRİÇÃO	COMP	LARG		Total		
					38,00	2,00		76,00		
								TOTAL	76,00	
12.8	EMOP	13.196.0050-0	FORRO REMOVIVEL COMP.CHAPA GESSO ACARTONADO PERFURADA OU RANHURADA,TIPO ST(STANDARD) A SER APLIC.SISTEMA DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM,ESP.12,5MM,C/ABSORÇÃO ACÚSTICA,ESTRUT.PERFIS TIPO TRAVESSA "T" AÇO GALV.ALUM.OU DE LIGAS ALUM.ES P.MINIM					M2		1.880,73
			Térreo	DESCRİÇÃO				Total		
			1º Pavimento		483,61			483,61		
			2º Pavimento		466,78			466,78		
			3º Pavimento		466,78			466,78		
					463,56			463,56		
								TOTAL	1.880,73	
12.9	EMOP	13.196.0112-0	REVESTIMENTO DRYWALL C/ESP.MINIMA 23MM E MAXIMA 32MM(MASSA+C HAPA DE GESSO),APLICADO A ALVENARIA/ESTRUT.EXISTENTE,C/UMA C HAPA GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG.1200MM,COLADA SOBRE ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE,C/TRATAMENTO					M2		109,20
			Acabamento interno	DESCRİÇÃO	COMP	ALT		Total		
					39,00	2,80		109,20		
								TOTAL	109,20	
12.10	EMOP	13.301.0083-0	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGAMENTO NORMAL ADICIONADO A ÁGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2,COM CORANTE,SOBRE BASE EXISTENTE					M2		73,03
			Área livre 2	DESCRİÇÃO	LARG	COMP		Total		
			Espaço convivência		1,48	7,80		11,54		
			Área livre 3		5,35	6,86		36,70		
			Área livre 4		1,48	12,90		19,09		
					1,78	3,20		5,70		

							TOTAL	73,03		
12.11	EMOP	13.301.0132-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM					M2	2.118,83	
			DESCRIÇÃO					Total		
			Térreo	483,61					483,61	
			1º Pavimento	466,78					466,78	
			2º Pavimento	466,78					466,78	
			3º Pavimento	463,56					463,56	
			Cobertura	226,56					226,56	
			Área externa lateral	11,54					11,54	
							TOTAL	2.118,83		
12.12	EMOP	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL ,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES EM SUPERF ICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLA NTE)E R					M2	396,45	
			DESCRIÇÃO	M2					Total	
			ÁREA DOS BANHEIROS, COPAS E TERRAÇO							
			Térreo	47,85					47,85	
			1º Pavimento	47,70					47,70	
			2º Pavimento	47,70					47,70	
			3º Pavimento	29,70					29,70	
			Cobertura	223,50					223,50	
							TOTAL	396,45		
12.13	EMOP	13.331.0051-0	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058					M	82,00	
			DESCRIÇÃO	M					Total	
			Cobertura	82,00					82,00	
							TOTAL	82,00		
12.14	EMOP	13.365.0085-0	CAPA DE DEGRAU EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM LARGURA DE 30CM, ESPESSURA DE 2CM,COM POLIMENTO ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO ,COM NATA DE CIMENTO,SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIB RO NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO					M	67,20	
			DESCRIÇÃO	COMP	QUANT	COMP TO	ESCADAS	Total		
			Escadas	1,20	14,00	16,80	4,00	67,20		
							TOTAL	67,20		
12.15	EMOP	13.365.0087-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA CORUMBA,ESPESSURA DE 2CM, LARGURA DE 20CM,POLIDO E ASSENTE COMO EM 13.365.0083					M	76,80	
			DESCRIÇÃO	COMP	QUANT	COMP TO	ESCADAS	Total		
			Escadas	1,20	16,00	19,20	4,00	76,80		
							TOTAL	76,80		
12.16	EMOP	13.365.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA CORUMBA,EM PLACAS,ESP ESSURA DE 2CM,POLIDO E LUSTRADO, ASSENTE COM ARGAMASSA COLAN TE,JUNTAS DE 2MM DE ESPESSURA E REJUNTAMENTO PRONTO					M2	11,52	
			DESCRIÇÃO	LARG	COMP	ÁREA	ESCADAS	Total		
			Patamar escadas	1,20	2,40	2,88	4,00	11,52		
							TOTAL	11,52		
12.17	EMOP	13.365.0150-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA D E 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CI MENTO BRANCO					M	147,00	
			DESCRIÇÃO	M					Total	

			Janelas	147,00			147,00	
						TOTAL	147,00	
12.18	EMOP	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLI MENTOS,LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NA TA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO T RACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE			M		44,90
			DESCRIÇÃO	M			Total	
			Térreo	11,00			11,00	
			1º Pavimento	10,90			10,90	
			2º Pavimento	10,50			10,50	
			3º Pavimento	6,50			6,50	
			Cobertura	6,00			6,00	
						TOTAL	44,90	
12.19	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSEN TES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010			M2		2,50
			DESCRIÇÃO	COMP	LARG		Total	
			Acesso principal	5,00	0,50		2,50	
						TOTAL	2,50	
12.20	EMOP	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HID RAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010			M2		1,00
			DESCRIÇÃO	COMP	LARG		Total	
			Acesso principal	0,50	2,00		1,00	
						TOTAL	1,00	
12.21	EMOP	13.370.0060-0	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU",PARA PROTECAO DE IM PERMEABILIZACAO,COM PLACAS DE 60X60X2,5CM,FUNDIDAS E REVESTI DAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,JUNTAS DE 2,5CM TOMADAS COM HIDROASFALTO,CIMENTO E AREIA,TRACO 1:1:3,E XCLUSIV			M2		192,00
			DESCRIÇÃO	COMP	LARG		Total	
			Terraço	16,00	12,00		192,00	
						TOTAL	192,00	
12.22	EMOP	13.380.0013-0	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSUR A MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANIL HA Nº1 VERMELHA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICA O,SEM			M2		1.707,78
			DESCRIÇÃO	M2	PORCELAN		Total	
			Térreo	483,61	47,85		435,76	
			1º Pavimento	466,78	47,70		419,08	
			2º Pavimento	466,78	47,70		419,08	
			3º Pavimento	463,56	29,70		433,86	
						TOTAL	1.707,78	
12.23	EMOP	13.380.0025-0	SOLEIRA,PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE,PRE-MOLDADO EM OFICI NA E ASSENTADO NA OBRA,COM OU SEM REBAIXO,FEITO COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO,NA ESPESSURA DE 6MM			M2		38,90
			DESCRIÇÃO	M			Total	
			Térreo	11,00			11,00	
			1º Pavimento	10,90			10,90	
			2º Pavimento	10,50			10,50	
			3º Pavimento	6,50			6,50	

							TOTAL	38,90	
12.24	EMOP	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO					M	4.611,01
			DESCRİÇÃO	M2	M2			Total	
			Convenção 2,70/m2	1.707,78	2,70			4.611,01	
							TOTAL	4.611,01	
12.25	EMOP	13.383.0002-0	JUNTA IMPERMEABILIZANTE DE HIDROASFALTO,CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:1:3 COM 2,5X2,5CM					M	96,00
			DESCRİÇÃO	COMP				Total	
			Terraço plaqueamento	96,00				96,00	
							TOTAL	96,00	
13			ESQUADRIAS						
13.1	EMOP	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUAR NICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO E COLOCACAO					M2	2,00
			DESCRİÇÃO	QUANT				Total	
			Portinha para cisterna	2,00				2,00	
							TOTAL	2,00	
13.2	EMOP	14.002.0225-0	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CO RPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,00M, ENVOL VENDO TUBO METALON DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO					M	99,50
			DESCRİÇÃO	COMP	QUANT			Total	
			Escadas	12,00	4,00			48,00	
			Cobertura	41,50	1,00			41,50	
			Escada térreo	10,00	1,00			10,00	
							TOTAL	99,50	
13.3	EMOP	14.002.0250-0	ESCALA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRA S DE FERRO DE 1.1/2"x1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M	3,00
			DESCRİÇÃO	COMP				Total	
			Escada marinheiro	3,00				3,00	
							TOTAL	3,00	
13.4	EMOP	14.003.0122-0	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,EM PERFIS SERIE 28, COM 8 FOLHAS DE 120CM ALTURA, BANDEIRA DE 40CM,PART E FIXA 20CM,CONFORME PROJETO Nº6006/EMOP.FORNECIMENT O E COLOCACAO					M2	206,40
			DESCRİÇÃO	COMP	ALT	QUANT		Total	
			Térreo	4,00	1,20	4,00		19,20	
				3,00	1,20	3,00		10,80	
			1º Pavimento	4,00	1,20	6,00		28,80	
				3,00	1,20	1,00		3,60	
			2º Pavimento	4,00	1,20	10,00		48,00	
				3,00	1,20	2,00		7,20	
			3º Pavimento	4,00	1,20	9,00		43,20	
				3,00	1,20	1,00		3,60	
			Fachada	5,00	1,20	7,00		42,00	
							TOTAL	206,40	
13.5	EMOP	14.003.0161-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28,EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	151,80

			DESCRIÇÃO	COMP	ALT		Total	
			Parede no térreo	23,00	3,00		69,00	
			Terraço / cobertura	46,00	1,80		82,80	
						TOTAL	151,80	
13.6	EMOP	14.003.0146-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-A R, PERFIS SÉRIE 28, COM 50CM DE ALTURA, EM 4 MÓDULOS, CONFORME PROJETO N°6008/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				M2	6,00
			DESCRIÇÃO	COMP	ALT		Total	
			DML PNE	10,00	0,60		6,00	
						TOTAL	6,00	
13.7	EMOP	14.003.0164-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO, SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				M2	129,30
			DESCRIÇÃO	COMP	ALT	QUANT	Total	
			Salas parte interna:					
			Térreo	11,00	1,10	1,00	12,10	
			1º Pavimento	18,00	1,10	1,00	19,80	
			2º Pavimento	26,00	1,10	1,00	28,60	
			3º Pavimento	3,00	1,10	1,00	3,30	
			Fachada	5,00	1,40	7,00	49,00	
				5,00	0,50	1,00	2,50	
			Muro	5,00	2,00	1,00	10,00	
				2,00	2,00	1,00	4,00	
						TOTAL	129,30	
13.8	EMOP	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VE NEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				M2	57,69
			DESCRIÇÃO	COMP	ALT	QUANT	Total	
			Térreo	0,60	1,80	8,00	8,64	
				0,80	2,10	3,00	5,04	
				0,90	2,10	2,00	3,78	
			1º Pavimento	0,60	1,80	6,00	6,48	
				0,80	2,10	3,00	5,04	
				0,90	2,10	1,00	1,89	
			2º Pavimento	0,60	1,80	6,00	6,48	
				0,80	2,10	3,00	5,04	
				0,90	2,10	1,00	1,89	
			3º Pavimento	0,60	1,80	6,00	6,48	
				0,80	2,10	3,00	5,04	
				0,90	2,10	1,00	1,89	
					Subtotal:	43,00		
						TOTAL	57,69	
13.9	EMOP	14.003.0300-0	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, COM TUBOS DE 2" NA POSIÇÃO VERTICAL, COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSIÇÃO HORIZONTAL PARA FIXAÇÃO DOS TUBOS VERTICAIS. MONTANTES DE SUSTENTAÇÃO VERTICAL E TRAVES				M2	10,00
			DESCRIÇÃO	LARG	ALT		Total	
			Muro	3,00	2,00		6,00	
				2,00	2,00		4,00	
						TOTAL	10,00	
13.10	EMOP	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				M2	170,40
			DESCRIÇÃO	J. ALUM	V. FACH		Total	

			Janelas aluminio - vidro da fachada	206,40	42,00		164,40	
			Janela Maxim-ar	6,00			6,00	
						TOTAL	170,40	
13.11	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	13,00
			DESCRIÇÃO	LARG	COMP	QUANT	Total	
			Vestiários	1,00	1,00	13,00	13,00	
						TOTAL	13,00	
13.12	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	102,26
			DESCRIÇÃO	COMP	ALT		Total	
			Escadas	48,00	1,00		48,00	
			Cobertura	41,50	1,00		41,50	
			Portas	5,80	2,20		12,76	
						TOTAL	102,26	
13.13	EMOP	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	161,80
			DESCRIÇÃO	COMP	ALT	QUANT	Total	
			Janelas fachadas	5,00	1,20	7,00	42,00	
			Fixos fachada	5,00	1,60	7,00	56,00	
			Fixos salas	58,00	1,10	1,00	63,80	
						TOTAL	161,80	
13.14	EMOP	14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIM ENTO E COLOCACAO				M2	268,12
			DESCRIÇÃO				Total	
			Vidros janelas externa	164,40			164,40	
			Vidros fachadas	103,72			103,72	
						TOTAL	268,12	
13.15	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	5,00
			DESCRIÇÃO	QUANT			Total	
			Depósitos DML	5,00			5,00	
						TOTAL	5,00	
13.16	EMOP	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	25,00
			DESCRIÇÃO	QUANT			Total	
			Térreo	6,00			6,00	
			1º Pavimento	8,00			8,00	
			2º Pavimento	9,00			9,00	
			3º Pavimento	2,00			2,00	
						TOTAL	25,00	
13.17	EMOP	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	8,00
			DESCRIÇÃO	QUANT			Total	
			2 Folhas	8,00			8,00	

						TOTAL	8,00	
13.18	EMOP	14.006.0225-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3, 5CM,EM 2 FOLHAS,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRI LHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO SEM MARCO DE 7X 3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS E MARCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	8,00	8,00
			3º Pavimento	DESCRIÇÃO	QUANT		Total	
					8,00		8,00	
						TOTAL	8,00	
13.19	EMOP	14.006.0370-0	QUADRO MURAL EM COMPENSADO DE 10MM, INCLUSIVE MOLDURA DO MES MO MATERIAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	4,00	4,00
			Pavimentos	DESCRIÇÃO	QUANT		Total	
					4,00		4,00	
						TOTAL	4,00	
13.20	EMOP	14.006.0373-0	BALCAO DE ATENDIMENTO DE MADEIRA DE LEI,VAO DE 130X105CM,COM PORTA DE FRISOS DE MADEIRA,EM 2 FOLHAS,COM UMA PRATELEIRA,CO NFORME PROJETO Nº6013/EMOP,EXCLUSIVE FERRAGENS E SOCO DE CON CRETO E ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00	1,00
			Recepção	DESCRIÇÃO	QUANT		Total	
					1,00		1,00	
						TOTAL	1,00	
13.21	EMOP	14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCI AIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-E NTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO ;-MACAN			UN	25,00	25,00
			Pavimentos	DESCRIÇÃO	QUANT		Total	
					25,00		25,00	
						TOTAL	25,00	
13.22	EMOP	14.007.0050-0	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO ,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMI NADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMEN			UN	4,00	4,00
			Porta de madeira	DESCRIÇÃO	QUANT		Total	
					4,00		4,00	
						TOTAL	4,00	
13.23	EMOP	14.007.0095-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 2 FOLHAS,CONSTAND O DE FORNEC.S/COLOC.DE:-FECHADURA COM CHAVE BI-PARTIDA,LATAO ,ACABAMENTO CROMADO;-4,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-4 ROLD ANAS DE FERRO;-4 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;- 4,00M			UN	8,00	8,00
			3º Pavimento	DESCRIÇÃO	QUANT		Total	
					8,00		8,00	
						TOTAL	8,00	
13.24	EMOP	14.007.0160-0	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),EXCLUSI VE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)			UN	1,00	1,00
			Entrada principal	DESCRIÇÃO	QUANT		Total	
					1,00		1,00	
						TOTAL	1,00	
13.25	EMOP	14.007.0190-0	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM.FORNECIMENTO			UN	7,00	7,00
				DESCRIÇÃO	QUANT		Total	

				7,00			7,00	
						TOTAL	7,00	
13.26	EMOP	14.007.0185-0	FERRAGENS P/PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/BANDEIRA E 2 PAINES FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VI DE ITEM 1			UN		4,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		Total		
			Fachada, área de convivência e terraço	4,00		4,00		
						TOTAL	4,00	
13.27	EMOP	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJ UNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)			UN		115,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		Total		
			Fachada	15,00		15,00		
			Fachada / cobertura	100,00		100,00		
						TOTAL	115,00	
13.28	EMOP	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"X5/1			UN		26,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		Total		
			Vestíarios	26,00		26,00		
						TOTAL	26,00	
13.29	EMOP	14.007.0274-0	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,DUAS VOLTAS,EM FERRO RESI NADO PRETO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO			UN		2,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		Total		
			Acesso Principal	2,00		2,00		
						TOTAL	2,00	
13.30	EMOP	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P ARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO			UN		43,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		Total		
			Portas	43,00		43,00		
						TOTAL	43,00	
13.31	EMOP	14.007.0278-0	DOBRADICA 3"X3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO			UN		129,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	UND	Total		
			Portas	43,00	3,00	129,00		
						TOTAL	129,00	
13.32	EMOP	14.007.0338-0	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FO RNECIMENTO			UN		4,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		Total		
			Portas de vidro	4,00		4,00		
						TOTAL	4,00	
13.33	EMOP	14.007.0320-0	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO			UN		8,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		Total		

			Portas de vidros	8,00		8,00	
					TOTAL	8,00	
13.34	EMOP	14.007.0340-0	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO			UN	4,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		Total	
			Portas de vidro	4,00		4,00	
					TOTAL	4,00	
13.35	EMOP	14.007.0344-0	SUPORTE TIPO "L" PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNE CIMENTO			UN	8,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		Total	
			Portas de vidros	8,00		8,00	
					TOTAL	8,00	
13.36	EMOP	14.007.0348-0	PIVO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.FORNECIMENTO			UN	8,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		Total	
			Portas de vidro	8,00		8,00	
					TOTAL	8,00	
13.37	EMOP	14.010.0010-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTUR A DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CON CRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		Total	
				1,00		1,00	
					TOTAL	1,00	
13.38	EMOP	14.002.0072-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5 /16",REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZA DA Nº16,COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOB RADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCA CAO			M2	10,56
			DESCRIÇÃO	m2		Total	
			Portão de Entrada	7,00		7,00	
			Portão da Área Técnica	2,52		2,52	
			portão da casa de bomba	1,04		1,04	
					TOTAL	10,56	
14			INSTALAÇÕES				
14.1	EMOP	15.001.0027-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C ONCRETO			UN	7,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		Total	
			Área externa	7,00		7,00	
					TOTAL	7,00	
14.2	EMOP	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,80)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPE SSURA			UN	1,00
			DESCRIÇÃO	QUANT		Total	
				1,00		1,00	
					TOTAL	1,00	

14.3	EMOP	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVE NARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X 60)CM E	UN	1,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				1,00	1,00
				TOTAL	1,00
14.4	EMOP	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,I NCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				1,00	1,00
				TOTAL	1,00
14.5	EMOP	15.001.0077-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				1,00	1,00
				TOTAL	1,00
14.6	EMOP	15.002.0120-0	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1,MEDINDO 0,60X0,35X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0, 20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRAC O 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAM PA DE C	UN	2,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				2,00	2,00
				TOTAL	2,00
14.7	EMOP	15.002.0400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60C M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	2,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				2,00	2,00
				TOTAL	2,00
14.8	EMOP	15.002.0596-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,MEDINDO 3000X2800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				1,00	1,00
				TOTAL	1,00
14.9	EMOP	15.002.0666-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 30 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				2,00	2,00
				TOTAL	2,00
14.10	EMOP	15.003.0177-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	6,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
			Cobertura	6,00	6,00
				TOTAL	6,00
14.11	EMOP	15.003.0352-0	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES,PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAM ETRO INTERNO DE 1.1/4" E 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00

			Coluna de incêndio	DESCRIÇÃO	QUANT 10,00	Total 10,00	
						TOTAL	10,00
14.12	EMOP	15.003.0186-0	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA AGUAS PLUVIAIS,COM CAIXILHO,DIM ENSOES APROXIMADAS DE (50X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	3,00
			Área externa		3,00	Total 3,00	
						TOTAL	3,00
14.13	EMOP	15.003.0028-0	COLUNA DE FERRO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 2.1/2",EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DESCRIÇÃO	QUANT	M	20,00
			Incêndio / cobertura ao térreo		20,00	Total 20,00	
						TOTAL	20,00
14.14	EMOP	15.004.0011-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZ A COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	2,00
			60MM,REGISTROS E CONEXO ES.FORNECIMENTO E INSTALACAO			Total 2,00	
			Caixa d'agua		2,00		
						TOTAL	2,00
14.15	EMOP	15.004.0023-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DESCRIÇÃO	QUANT	M	30,00
			Projeto instalação hidráulica		30,00	Total 30,00	
						TOTAL	30,00
14.16	EMOP	15.004.0024-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DESCRIÇÃO	QUANT	M	36,00
			Projeto instalação hidráulica		36,00	Total 36,00	
						TOTAL	36,00
14.17	EMOP	15.004.0025-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAC AO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DESCRIÇÃO	QUANT	M	36,00
			Projeto instalação hidráulica		36,00	Total 36,00	
						TOTAL	36,00
14.18	EMOP	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	2,00
			100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETROD UTO DE			Total 2,00	
			Vestiários		2,00		
						TOTAL	2,00
14.19	EMOP	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,5 0M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	4,00
			50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFON ADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA			Total 4,00	
			Sanitários		4,00		
						TOTAL	4,00

14.20	EMOP	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(E XCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	27,00	
			Sanitários	DESCRICHÃO	QUANT	Total
					27,00	27,00
					TOTAL	27,00
14.21	EMOP	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	6,00	
			Sanitários	DESCRICHÃO	QUANT	Total
					6,00	6,00
					TOTAL	6,00
14.22	EMOP	15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 2 5MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	8,00	
			Térreo	DESCRICHÃO	QUANT	Total
			1º Pavimento		2,00	2,00
			2º Pavimento		2,00	2,00
			3º Pavimento		2,00	2,00
					TOTAL	8,00
14.23	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	5,00	
			Sanitários	DESCRICHÃO	QUANT	Total
					5,00	5,00
					TOTAL	5,00
14.24	EMOP	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00	
			Serviço	DESCRICHÃO	QUANT	Total
					2,00	2,00
					TOTAL	2,00
14.25	EMOP	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00	
			Área externa	DESCRICHÃO	QUANT	Total
					2,00	2,00
					TOTAL	2,00
14.26	EMOP	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEV ADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COM PREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TU BO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILAC AO.FOR	UN	9,00	
			Sanitários e copas	DESCRICHÃO	QUANT	Total
					9,00	9,00
					TOTAL	9,00

14.27	EMOP	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM T AMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LI GACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALA CAO	UN	7,00
			Sanitários e copas	QUANT 7,00	Total 7,00
				TOTAL	7,00
14.28	EMOP	15.004.0190-0	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,COM CONEXOES	UN	4,00
				QUANT 4,00	Total 4,00
				TOTAL	4,00
14.29	EMOP	15.004.0200-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 150MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00
			Esgoto	COMP 24,00	Total 24,00
				TOTAL	24,00
14.30	EMOP	15.004.0202-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00
			Esgoto secundário	COMP 12,00	Total 12,00
				TOTAL	12,00
14.31	EMOP	15.004.0065-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM E CONEXOES	UN	4,00
				QUANT 4,00	Total 4,00
				TOTAL	4,00
14.32	EMOP	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLA DA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALA CAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES ,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 1 00MM A	UN	5,00
				QUANT 5,00	Total 5,00
				TOTAL	5,00
14.33	EMOP	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIX A ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,AT E A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE P VC 100	UN	18,00
				QUANT 18,00	Total 18,00
				TOTAL	18,00
14.34	EMOP	15.005.0200-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT O DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXA CAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENS ADOR/E	UN	3,00
				QUANT 3,00	Total 3,00
				TOTAL	3,00

14.35	EMOP	15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 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/	UN	5,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				5,00	5,00
			TOTAL		5,00
14.36	EMOP	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 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/E	UN	15,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				15,00	15,00
			TOTAL		15,00
14.37	EMOP	15.005.0204-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 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/	UN	6,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				6,00	6,00
			TOTAL		6,00
14.38	EMOP	15.005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 0000 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/	UN	4,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				4,00	4,00
			TOTAL		4,00
14.39	EMOP	15.005.0207-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 6000 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/	UN	1,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				1,00	1,00
			TOTAL		1,00
14.40	EMOP	15.005.0209-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 6 0000 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/	UN	10,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				10,00	10,00
			TOTAL		10,00
14.41	EMOP	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	510,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
			Ar condicionados até 48.000 BTUS	34,00	510,00
			TOTAL	COMP	510,00
				15,00	
			TOTAL		510,00

14.42	EMOP	15.005.0260-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 60000 BTU'S.FO RNECIMENTO E INSTALACAO			M	150,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT	COMP	Total	
			60.000 BTUS	10,00	15,00	150,00	
						TOTAL	150,00
14.43	EMOP	15.005.0280-0	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			KG	5,00
			DESCRICAÇÃO	KG		Total	
			Copas	5,00		5,00	
						TOTAL	5,00
14.44	EMOP	15.006.0012-0	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X 25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAP TADOR E			UN	5,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT		Total	
			Pavimentos	5,00		5,00	
						TOTAL	5,00
14.45	EMOP	15.006.0045-0	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50C M,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIV E PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO C			UN	1,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT		Total	
			Térreo	1,00		1,00	
						TOTAL	1,00
14.46	EMOP	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	5,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT		Total	
			Instalações elétricas	5,00		5,00	
						TOTAL	5,00
14.47	EMOP	15.007.0210-0	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			UN	2,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT		Total	
			Projeto	2,00		2,00	
						TOTAL	2,00
14.48	EMOP	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	30,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT		Total	
			Projeto	30,00		30,00	
						TOTAL	30,00
14.49	EMOP	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO ,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	2,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT		Total	
			Projeto	2,00		2,00	
						TOTAL	2,00

14.50	EMOP	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DI SJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E CO LOCACA	UN	16,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT	Total
			Pavimentos	15,00	15,00
			Casa de Maquina	1,00	1,00
			TOTAL		16,00
14.51	EMOP	15.007.0518-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DI SJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E CO LOCACA	UN	1,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT	Total
			Térreo	1,00	1,00
			TOTAL		1,00
14.52	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	99,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT	Total
			Projeto	99,00	99,00
			TOTAL		99,00
14.53	EMOP	15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT	Total
			Projeto	1,00	1,00
			TOTAL		1,00
14.54	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN , TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	44,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT	Total
			Ar condicionados	44,00	44,00
			TOTAL		44,00
14.55	EMOP	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT	Total
			Pavimentos	25,00	25,00
			TOTAL		25,00
14.56	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT	Total
			Pavimentos	15,00	15,00
			TOTAL		15,00
14.57	EMOP	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT	Total
			Térreo	2,00	2,00
			Pavimentos	16,00	16,00
			TOTAL		18,00
14.58	EMOP	15.007.0615-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
			DESCRICAÇÃO	QUANT	Total
			Térreo	2,00	2,00

				TOTAL	2,00	
14.59	EMOP	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.100,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	COMP	Total
					4.100,00	4.100,00
				TOTAL	4.100,00	
14.60	EMOP	15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	COMP	Total
					1.000,00	1.000,00
				TOTAL	1.000,00	
14.61	EMOP	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.170,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	COMP	Total
					1.170,00	1.170,00
				TOTAL	1.170,00	
14.62	EMOP	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	COMP	Total
					400,00	400,00
				TOTAL	400,00	
14.63	EMOP	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	COMP	Total
					400,00	400,00
				TOTAL	400,00	
14.64	EMOP	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	COMP	Total
					400,00	400,00
				TOTAL	400,00	
14.65	EMOP	15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 5 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	COMP	Total
					400,00	400,00
				TOTAL	400,00	
14.66	EMOP	15.008.0240-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	COMP	Total
					400,00	400,00

							TOTAL	400,00		
14.67	EMOP	15.008.0250-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 20MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M		400,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	COMP	400,00	Total	400,00		
							TOTAL	400,00		
14.68	EMOP	15.008.0255-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M		400,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	COMP	400,00	Total	400,00		
							TOTAL	400,00		
14.69	EMOP	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M		400,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	COMP	400,00	Total	400,00		
							TOTAL	400,00		
14.70	EMOP	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M		200,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	COMP	200,00	Total	200,00		
							TOTAL	200,00		
14.71	EMOP	15.010.0060-0	CABO TELEFONICO CCE,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 2 PARES .FORNECIMENTO E COLOCACAO				M		500,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	COMP	500,00	Total	500,00		
							TOTAL	500,00		
14.72	EMOP	15.011.0160-0	SUBESTACAO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INSTALADA EM PLATAFORMA AO TEMPO,PADRAO AMPLA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO				UN		1,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	QUANT	1,00	Total	1,00		
							TOTAL	1,00		
14.73	EMOP	15.015.0021-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXA S,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR				UN		348,00	
			Pavimentos	DESCRICAÇÃO	QUANT	348,00	Total	348,00		
							TOTAL	348,00		
14.74	EMOP	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VAR AS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS O U FIOS				UN		60,00	
			Projeto	DESCRICAÇÃO	QUANT	60,00	Total	60,00		
							TOTAL	60,00		
14.75	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMEN				UN		305,00	

			Pavimentos	DESCRIÇÃO	QUANT	Total	
					305,00	305,00	
						TOTAL	305,00
14.76	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	1,00
			Térreo		1,00	Total	1,00
						TOTAL	1,00
14.77	EMOP	15.019.0090-0	TOMADA TIPO RJ45, DE SOBREPOR, COMPLETA, PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	60,00
			Projeto		60,00	Total	60,00
						TOTAL	60,00
14.78	EMOP	15.019.0035-0	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE, INC LUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	20,00
			Projeto		20,00	Total	20,00
						TOTAL	20,00
14.79	EMOP	15.019.0082-0	TOMADA TIPO RJ11, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	20,00
			Projeto		20,00	Total	20,00
						TOTAL	20,00
14.80	EMOP	15.019.0040-0	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	12,00
			Projeto		12,00	Total	12,00
						TOTAL	12,00
14.81	EMOP	15.020.0150-0	LAMPADA LED, BULBO, A60, 4,5W, 100/240V, BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	20,00
			Arandelas		20,00	Total	20,00
						TOTAL	20,00
14.82	EMOP	15.028.0017-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	2,00
			HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO.			Total	2,00
			Cobertura		2,00		
						TOTAL	2,00
14.83	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	18,00
			Sanitários e copas		18,00	Total	18,00
						TOTAL	18,00
14.84	EMOP	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	2,00

			Cobertura	DESCRIÇÃO	QUANT	Total	
					2,00	2,00	
						TOTAL	2,00
14.85	EMOP	15.029.0080-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	DESCRIÇÃO	QUANT	291,08	4,00
			Projeto		4,00	Total	4,00
						TOTAL	4,00
14.86	EMOP	15.031.0023-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CO NEXOS E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	10,00
			Incêndio	DESCRIÇÃO	COMP	Total	
					10,00	10,00	
						TOTAL	10,00
14.87	EMOP	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	48,00
			Instalação hidraulica projeto	DESCRIÇÃO	COMP	Total	
					48,00	48,00	
						TOTAL	48,00
14.88	EMOP	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	96,00
			Instalação hidraulica projeto	DESCRIÇÃO	COMP	Total	
					96,00	96,00	
						TOTAL	96,00
14.89	EMOP	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	51,00
			Instalação hidraulica projeto	DESCRIÇÃO	COMP	Total	
					51,00	51,00	
						TOTAL	51,00
14.90	EMOP	15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	78,00
			Instalação hidraulica projeto	DESCRIÇÃO	COMP	Total	
					78,00	78,00	
						TOTAL	78,00
14.91	EMOP	15.036.0041-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	24,00
			Instalação hidraulica projeto	DESCRIÇÃO	COMP	Total	
					24,00	24,00	
						TOTAL	24,00
14.92	EMOP	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	24,00

			Instalação sanitária projeto	DESCRIÇÃO	COMP 24,00	Total 24,00	
						TOTAL	24,00
14.93	EMOP	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	30,00
			Instalação sanitária projeto	DESCRIÇÃO	COMP 30,00	Total 30,00	
						TOTAL	30,00
14.94	EMOP	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO			M	400,00
			Instalação elétrica projeto	DESCRIÇÃO	COMP 400,00	Total 400,00	
						TOTAL	400,00
14.95	EMOP	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO			M	3.600,00
			Instalação elétrica projeto	DESCRIÇÃO	COMP 3.600,00	Total 3.600,00	
						TOTAL	3.600,00
14.96	EMOP	15.036.0073-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONE XOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	100,00
			Instalação elétrica projeto	DESCRIÇÃO	COMP 100,00	Total 100,00	
						TOTAL	100,00
14.97	EMOP	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO			M	200,00
			Instalação elétrica projeto	DESCRIÇÃO	COMP 200,00	Total 200,00	
						TOTAL	200,00
14.98	EMOP	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO			M	1.800,00
			Instalação elétrica projeto	DESCRIÇÃO	COMP 1.800,00	Total 1.800,00	
						TOTAL	1.800,00
14.99	EMOP	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS AGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"			M	2.000,00
			Pavimentos	DESCRIÇÃO	COMP 2.000,00	Total 2.000,00	
						TOTAL	2.000,00
14.100	EMOP	15.065.0016-0	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUÇOES DA CE DAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO PESADO,EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO,DOTADO DE COLETOR UNIC O.ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO			UN	1,00
			Esgoto cedae	DESCRIÇÃO	QUANT 1,00	Total 1,00	

				TOTAL		1,00	
14.101	EMOP	15.002.0681-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X4400MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00
			Rede de Esgoto	DESCRIÇÃO	QUANT	Total	
					1,00	1,00	
				TOTAL		1,00	
15	COBERTURA						
15.1	EMOP	16.003.0050-0	RUFO EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 6CM DE ESPESU RA,ENGASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,INCLUSIVE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	26,00
			Cobertura	DESCRIÇÃO	COMP	Total	
					26,00	26,00	
				TOTAL		26,00	
15.2	EMOP	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIV E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	60,00
				DESCRIÇÃO	COMP	QUANT	Total
					15,00	4,00	60,00
				TOTAL		60,00	
15.3	EMOP	16.007.0013-0	COBERTURA AUTO-PORTANTE COM TELHAS ONDULADAS EM CHAPAS DE AC O ZINCADO,PRE-PINTADAS COM PRIMER,A BASE EPOXI E TINTA POLIE STER,ESPESSURA ATE 1MM,LARGURA DE 0,90M,VAO ENTRE 8,51 E 13, 50M,PESO APROXIMADO DE 10KG/M2,INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA P ELA AR			M2	258,00
			Área da cobertura	DESCRIÇÃO	QUANT	Total	
					258,00	258,00	
				TOTAL		258,00	
15.4	EMOP	16.007.0038-0	CALHA DE PLATIBANDA OU DE RINCAO,EM CHAPA GALVANIZADA N°26, COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	26,00
			Cobertura	DESCRIÇÃO	COMP	Total	
					26,00	26,00	
				TOTAL		26,00	
15.5	EMOP	16.011.0005-0	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESURA,INCL.MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRA E PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL D E COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	44,50
			Área externa	DESCRIÇÃO	LARG	COMP	Total
					1,50	13,00	19,50
					5,00	5,00	25,00
				TOTAL		44,50	
15.6	EMOP	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL IMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO III-A,C/ESP.4,00M,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER AS FALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,EM SUBSTRA			M2	223,50
			Área da cobertura do terraço	DESCRIÇÃO	ÁREA	Total	
					223,50	223,50	
				TOTAL		223,50	
15	PINTURAS						

16.1	EMOP	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	253,28
			DESCRIÇÃO ÁREA Total Terraço 180,25 180,25 Piso cimentado 73,03 73,03 TOTAL 253,28		
16.2	EMOP	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	237,51
			DESCRIÇÃO LARG ALT QUANT COEF Total Portas de madeiras 0,60 X 2,10 X 8,00 X 3,00 30,24 0,80 X 2,10 X 13,00 X 3,00 65,52 0,90 X 2,10 X 25,00 X 3,00 141,75 TOTAL 237,51		
16.3	EMOP	17.017.0155-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UM	M2	237,51
			DESCRIÇÃO ÁREA Total Portas de madeira 237,51 237,51 TOTAL 237,51		
16.4	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	2.584,56
			DESCRIÇÃO ÁREA COEF Total Área da cobertura 258,00 3,50 903,00 Estrutura Metálica 1.681,56 1.681,56 TOTAL 2.584,56		
16.5	EMOP	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAS. FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	1.681,56
			DESCRIÇÃO COMP TO LARG COEF Total Coeficiente emop=1,5 1.401,30 0,80 1,50 1.681,56 TOTAL 1.681,56		
16.6	EMOP	17.018.0115-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELA	M2	5.846,40
			DESCRIÇÃO ÁREA Total Área interna 3.886,40 3.886,40 Área externa 1.960,00 1.960,00 TOTAL 5.846,40		
16.7	EMOP	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	5.846,40
			DESCRIÇÃO ÁREA Total Área interna 3.886,40 3.886,40 Área externa 1.960,00 1.960,00 TOTAL 5.846,40		

16.8	EMOP	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	M2	237,51
			DESCRIÇÃO	ÁREA	Total
				237,51	237,51
				TOTAL	237,51
17			APARELHOS HIDRÁULICOS		
17.1	EMOP	18.002.0019-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO (55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,TORNEIR A PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR	UN	5,00
			DE 1/2" EM METAL CROMADO E VALVULA DE ESCOAMENTO,SIFAO E RABICHO EM PVC.FORN ECIMENT		
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				5,00	5,00
				TOTAL	5,00
17.2	EMOP	18.002.0029-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,OVAL,INCLUSIVE RABICHO EM M ETAL CROMADO,SIFAO EM METAL CROMADO,TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E	UN	22,00
			VALVULA DE ESCOAMENTO.F ORNECIMENTO		
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				22,00	22,00
				TOTAL	22,00
17.3	EMOP	18.002.0031-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE	UN	2,00
			1/2",VALVULA DE ES COAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"x1.1/2".FORNECIMENTO		
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				2,00	2,00
				TOTAL	2,00
17.4	EMOP	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASS ENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE	UN	18,00
			LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO		
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				18,00	18,00
				TOTAL	18,00
17.5	EMOP	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE	UN	5,00
			FIXACAO.FORNECIMENTO		
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				5,00	5,00
				TOTAL	5,00
17.6	EMOP	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO	UN	4,00
			1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO		
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				4,00	4,00
				TOTAL	4,00
17.7	EMOP	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	Total
				4,00	4,00

							TOTAL	4,00	
17.8	EMOP	18.006.0056-0	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00				
			DESCRIÇÃO	QUANT	15,00			Total	15,00
						TOTAL	15,00		
17.9	EMOP	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	23,00				23,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	23,00			Total	23,00
						TOTAL	23,00		
17.10	EMOP	18.006.0054-0	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	2,00				2,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	2,00			Total	2,00
						TOTAL	2,00		
17.11	EMOP	18.006.0040-0	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00				13,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	13,00			Total	13,00
						TOTAL	13,00		
17.12	EMOP	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	27,00				27,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	27,00			Total	27,00
						TOTAL	27,00		
17.13	EMOP	18.007.0075-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CRO MADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPL A E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00				2,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	2,00			Total	2,00
						TOTAL	2,00		
17.14	EMOP	18.007.0042-0	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENT O	UN	2,00				2,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	2,00			Total	2,00
						TOTAL	2,00		
17.15	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APR OXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	22,00				24,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	22,00			Total	22,00
			Lavatório		2,00				2,00
			Tanque						
						TOTAL	24,00		
17.16	EMOP	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR D E 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	9,00				9,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	9,00			Total	9,00

							TOTAL	9,00	
17.17	EMOP	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00				2,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	2,00			Total	2,00
							TOTAL	2,00	
17.18	EMOP	18.012.0090-0	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00				2,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	2,00			Total	2,00
			Caixa d'agua						
							TOTAL	2,00	
17.19	EMOP	18.013.0106-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,162 3 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00				6,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	6,00			Total	6,00
			Copas						
							TOTAL	6,00	
17.20	EMOP	18.013.0123-0	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNE CIMENTO	UN	35,00				35,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	35,00			Total	35,00
			Sanitários e copas						
							TOTAL	35,00	
17.21	EMOP	18.015.0082-0	FOGAO A GAS,INDUSTRIAL,COM 6 BOCAS,FORNO,GRELHA DE 40X40CM E PERFIL DE 5CM.FORNECIMENTO	UN	1,00				1,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	1,00			Total	1,00
			Cozinha						
							TOTAL	1,00	
17.22	EMOP	18.016.0040-0	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	UN	6,00				6,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	6,00			Total	6,00
			Cozinha						
							TOTAL	6,00	
17.23	EMOP	18.016.0002-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 1,80X1,30X 0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETR O COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E	UN	1,00				1,00
			BOCAIS FLANGEADOS(F OGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO						
			DESCRIÇÃO	QUANT	1,00			Total	1,00
			Cozinha						
							TOTAL	1,00	
17.24	EMOP	18.016.0027-0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,PARA LAVAGEM DE PANELOES,MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				1,00
			DESCRIÇÃO	QUANT	1,00			Total	1,00
			Cozinha						
							TOTAL	1,00	
17.25	EMOP	18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M ,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X4 00X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE	UN	2,00				2,00
			ESCOAMENTO TIPO AMERICAN A 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA						

			Cozinha	DESCRIÇÃO	QUANT		Total
					2,00		2,00
						TOTAL	2,00
17.26	EMOP	18.016.0045-0	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M ,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE AL VENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FOR NECIMENTO E COLOCACAO			M	9,00
			Cozinha	DESCRIÇÃO	QUANT		Total
					9,00		9,00
						TOTAL	9,00
17.27	EMOP	18.016.0107-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIME NTO E COLOCACAO			UN	10,00
			PNE	DESCRIÇÃO	QUANT		Total
					10,00		10,00
						TOTAL	10,00
17.28	EMOP	18.017.0022-0	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILE NO COM 2 ELEMENTOS FILTRANTES DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,P ARA VAZAO ATE 720L/H,CONEXAO DE 1" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO			UN	4,00
				DESCRIÇÃO	QUANT		Total
					4,00		4,00
						TOTAL	4,00
17.29	EMOP	18.021.0042-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 155 27,1221			UN	2,00
				DESCRIÇÃO	QUANT		Total
					2,00		2,00
						TOTAL	2,00
17.30	EMOP	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECI MENTO E COLOCACAO			UN	8,00
			2 por pavimento	DESCRIÇÃO	QUANT	PAV	Total
					2,00	4,00	8,00
						TOTAL	8,00
17.31	EMOP	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE E SPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORN ECIMENTO E COLOCACAO			UN	9,00
			Fachada cobertura	DESCRIÇÃO	QUANT		Total
					9,00		9,00
						TOTAL	9,00
17.32	EMOP	18.027.0492-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRAN CA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECI MENTO E COLOCACAO			UN	348,00
				DESCRIÇÃO	QUANT		Total
					348,00		348,00
						TOTAL	348,00
17.33	EMOP	18.027.0455-0	GLOBO ESFERICO,PLAFONIER REPUXADO DE ALUMINIO COM DIFUSOR EM BASE DE VIDRO LEITOSO DE (10X15)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	20,00

				DESCRIÇÃO	QUANT 20,00	Total 20,00	
						TOTAL	20,00
17.34	EMOP	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1 CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DESCRIÇÃO	QUANT 1,00	UN Total 1,00	1,00
						TOTAL	1,00
17.35	EMOP	18.029.0130-0	BOMBA AUTO-ASPIRANTE,PARA AGUA LIMPA,DE 1CV.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	DESCRIÇÃO	QUANT 1,00	UN Total 1,00	1,00
						TOTAL	1,00
17.36	EMOP	18.030.0001-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CO NDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTE RLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANT 3,00	UN Total 3,00	3,00
						TOTAL	3,00
17.37	EMOP	18.030.0002-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANT 5,00	UN Total 5,00	5,00
						TOTAL	5,00
17.38	EMOP	18.030.0004-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 2 EVAPORADORES(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E I NTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANT 15,00	UN Total 15,00	15,00
						TOTAL	15,00
17.39	EMOP	18.030.0006-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 2 EVAPORADORES(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E I NTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANT 6,00	UN Total 6,00	6,00
						TOTAL	6,00
17.40	EMOP	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANT 4,00	UN Total 4,00	4,00
						TOTAL	4,00
17.41	EMOP	18.030.0008-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E IN TERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANT 1,00	UN Total 1,00	1,00

					TOTAL	1,00	
17.42	EMOP	18.030.0010-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO		UN	10,00	
					DESCRICHÃO	QUANT	Total
						10,00	10,00
					TOTAL	10,00	
17.43	EMOP	18.031.0015-0	FREEZER HORIZONTAL,EM CHAPA DE ACO PINTADO,TAMPA UNICA,CAPAC IDADE APROXIMADA DE 300L.FORNECIMENTO		UN	1,00	
					DESCRICHÃO	QUANT	Total
						1,00	1,00
					TOTAL	1,00	
17.44	EMOP	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME A BNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	8,00	
					DESCRICHÃO	QUANT	Total
						8,00	8,00
					TOTAL	8,00	
17.45	EMOP	18.032.0014-0	EXTINTOR DE INCENDIO EQUIPADO SOBRERRODAS,COM CARGA DE DIOXI DO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 10KG,CONFORME ABNT NBR 1269 3.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	8,00	
					DESCRICHÃO	QUANT	Total
						8,00	8,00
					TOTAL	8,00	
17.46	EMOP	18.032.0025-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSE BC,DE 4KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 126 93.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	8,00	
					DESCRICHÃO	QUANT	Total
						8,00	8,00
					TOTAL	8,00	
17.47	EMOP	18.034.0055-0	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO		#REF!	21,00	
					Banheiros	QUANT	Total
						21,00	21,00
					TOTAL	21,00	
17.48	EMOP	18.033.0015-0	BOTIJAO DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 45KG.O CUSTO INCLUI O BOTIJAO E O GAS.FORNECIMENTO		UN	2,00	
					DESCRICHÃO	QUANT	Total
						2,00	2,00
					TOTAL	2,00	
17.49	EMOP	18.034.0015-0	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 400MM,HEL ICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIME NTO E COLOCACAO		UN	1,00	
					Cozinha	QUANT	Total
						1,00	1,00
					TOTAL	1,00	
17.50	EMOP	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP ,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	8,00	

			Cobertura	DESCRIÇÃO	QUANT		Total	
					8,00		8,00	
						TOTAL	8,00	
17.51	EMOP	18.038.0010-0	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE, PARA SISTEMA DE ALARME C ONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DESCRIÇÃO	QUANT		UN	5,00
			Pavimentos		5,00		Total	5,00
						TOTAL	5,00	
17.52	EMOP	18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 6 0CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO	DESCRIÇÃO	COMP		M	7,00
			Cozinha		2,00		Total	2,00
			Balcão		5,00		Total	5,00
						TOTAL	7,00	
17.53	EMOP	18.040.0020-0	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.8 PASSAG.(600KG),VELOC.APROX.36M/M IN,4 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.12,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M, PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO	DESCRIÇÃO	QUANT		UN	1,00
			ESCOV.,CAIXA DIM.APROX. (1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PIS O REBA		1,00		Total	1,00
						TOTAL	1,00	
17.54	EMOP	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM AB ERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARI A DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM	DESCRIÇÃO	COMP	LARG	M2	4,20
			REVESTIMENTO.FORNECIME NTO E COLOCACAO		7,00	0,60	Total	4,20
							TOTAL	4,20
17.55	EMOP	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM AB ERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENA RIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM	DESCRIÇÃO	COMP	LARG	M2	1,80
			REVESTIMENTO.FORNECI MENTO E COLOCACAO		3,00	0,60	Total	1,80
							TOTAL	1,80
17.56	EMOP	18.082.0100-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 5X2CM,I NCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DESCRIÇÃO	COMP		M	12,00
					12,00		Total	12,00
							TOTAL	12,00
17.57	EMOP	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENS AO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DESCRIÇÃO	QUANT		UN	17,00
			Arandelas		12,00		Total	12,00
			Fachada		5,00		Total	5,00
						TOTAL	17,00	

[illegible]