MEMÓRIA DE CÁLCULO

Código: LC01/2026 | **Elaborado:**

Local: BAIRRO PROGRESSO - CARMO/RJ

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO PROGRESSO, CARMO/RJ

Revisão: 0 | **Data:** 11/11/2026 | I0=03/2026

PREFEITURA CARMO – COMPROMISSO COM O PRESENTE, VISÃO PARA O FUTURO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS HABITAÇÃO e INFRAESTRUTURA

1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1 | 01.090.0001-0 | COMPOSIÇÃO PMC | ADMINISTRAÇÃO LOCAL

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
	1,00	1,00	UN
TOTAL		**1,00**	**UN**

1.2 | 01.090.0002-0 | COMPOSIÇÃO PMC | PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
	1,00	1,00	UN
TOTAL		**1,00**	**UN**

1.3 | 01.001.0075-1 | EMOP | PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"

	QUANTIDADE (UN)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL	UNIDADE
QUADRA MULTIUSO - VIGA BALDRAME	22,00	1,50	33,00	M
CONTENÇÃO - JARDINEIRA - FUNDOS	7,00	2,00	14,00	M
CONTENÇÃO - JARDINEIRA - RAMPA	7,00	2,00	14,00	M
CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS	7,00	3,00	21,00	M
RAMPA - AO LADO DA ESCADA	20,00	1,00	20,00	M
TOTAL			**102,00**	**M**

1.4 | 01.001.0121-0 | EMOP | REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CMPOR TOPO

	VOLUME (M3)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
VIDE ITEM 11.5 (11.013.0130-0) - CONCRETO ARMADO	1,78	1,00	1,00	UN
VIDE ITEM 11.6 (11.013.0135-0) - CONCRETO ARMADO	139,89	18,00	18,00	UN
OBS.: 8UN/M3		**TOTAL**	**19,00**	**UN**

1.5 | 01.001.0123-0 | EMOP | RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM,POR CORPO DE PROVA

	VOLUME (M3)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
VIDE ITEM 11.5 (11.013.0130-0) - CONCRETO ARMADO	1,78	1,00	1,00	UN
VIDE ITEM 11.6 (11.013.0135-0) - CONCRETO ARMADO	139,89	18,00	18,00	UN
OBS.: 8UN/M3		**TOTAL**	**19,00**	**UN**

1.6 | 01.001.0147-0 | EMOP | MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM

	VOLUME (M3)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
VIDE ITEM 11.5 (11.013.0130-0) - CONCRETO ARMADO	1,78	1,00	1,00	UN
VIDE ITEM 11.6 (11.013.0135-0) - CONCRETO ARMADO	139,89	18,00	18,00	UN
OBS.: 8UN/M3		**TOTAL**	**19,00**	**UN**

1.7 | 01.003.0001-0 | EMOP | SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

	QUANTIDADE (UN)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL	UNIDADE
TERRENO	3,00	10,00	30,00	M
OBS.: FUROS CONFORME PROJETO DE LOCAÇÃO DE SONDAGEM.		**TOTAL**	**30,00**	**M**

1.8 | 01.008.0050-0 | EMOP | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
TERRENO	1,00	1,00	UN

			TOTAL		**1,00**	**UN**
1.9	**01.018.0001-0**	**EMOP**	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE			
				ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
			LOCAÇÃO DO TERRENO	1.307,65	1.307,65	M2
			TOTAL		**1.307,65**	**M2**
	2		**CANTEIRO DE OBRA**			
2.1	**02.002.0007-0**	**EMOP**	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA			
				PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			FECHAMENTO DO TERRENO	94,30	2,20	207,46	M2
			TOTAL			**207,46**	**M2**
			OBS.: NA QUANTIFICAÇÃO DOS TAPUMES, **NÃO FOI CONSIDERADO O LADO POSTERIOR DO TERRENO**. CONFORME ORIENTAÇÃO DO EMOP, FOI CONSIDERADO UM ACRÉSCIMO DE 2,00 M NA EXTENSÃO DA FRENTE, DESTINADO À CONTEMPLAÇÃO DE PORTÃO E FERRAGENS, CONFORME PREVISTO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO.			
2.2	**02.004.0005-0**	**EMOP**	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª,3"X3",PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES			
				COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			DEPÓSITO	3,00	3,00	9,00	M2
			TOTAL			**9,00**	**M2**
2.3	**02.006.0050-0**	**EMOP**	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA			
				QUANTIDADE (UN)	PERÍODO (MÊS)	TOTAL	UNIDADE
			BANHEIRO QUIMICO	1,00	9,00	9,00	UNXMÊS
			TOTAL			**9,00**	**UNXMÊS**
2.4	**02.015.0001-0**	**EMOP**	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO			
				QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
			INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	1,00	1,00	UN
			TOTAL		**1,00**	**UN**
2.5	**02.016.0001-0**	**EMOP**	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR			
				QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
			INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	1,00	1,00	UN
			TOTAL		**1,00**	**UN**
2.6	**02.020.0002-0**	**EMOP**	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			
				COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			PLACA DE OBRA	3,00	1,50	4,50	M2
			TOTAL			**4,50**	**M2**
	3		**MOVIMENTO DE TERRA**				
3.1	**03.001.0001-1**	**EMOP**	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO			

			QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL	UNIDADE
		QUIOSQUE - SAPATAS	4,00	0,70	0,70	0,30	0,59	M3
			2,00	0,80	0,80	0,30	0,38	M3
		QUIOSQUE - CINTAMENTO		20,50	0,20	0,40	1,64	M3
		RAMPA - AO LADO DA ESCADA - BLOCO DE COROAMENTO	20,00	0,45	0,45	0,60	2,43	M3
		RAMPA - AO LADO DA ESCADA - VIGA		36,00	0,15	0,35	1,89	M3
		RAMPA - AO LADO DO ESTACIONAMENTO - VIGA BALDRAME		17,90	0,15	0,20	0,54	M3
		QUADRA MULTIUSO - VIGA BALDRAME		44,00	0,20	0,40	3,52	M3
		DESNÍVEL 30CM - ESTACIONAMENTO ESCADA		13,25	0,15	0,15	0,30	M3
		DESNÍVEL 30CM - ESTACIONAMENTO RAMPA		11,80	0,15	0,15	0,27	M3
		DESNÍVEL 40CM - ESTACIONAMENTO RAMPA		6,75	0,20	0,15	0,20	M3
		CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS - SAPATAS E ARRANQUES	7,00	0,60	0,60	0,65	1,64	M3
		CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS - BALDRAME		16,30	0,15	0,25	0,61	M3
		CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS - SAPATAS E ARRANQUES	5,00	0,80	0,60	0,85	2,04	M3
			1,00	0,60	0,60	0,85	0,31	M3
		CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS - BALDRAME		25,20	0,15	0,50	1,89	M3
		CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS - BLOCO DE COROAMENTO	7,00	0,45	0,55	2,05	3,55	M3
		CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS - BALDRAME		15,85	0,30	1,80	8,56	M3
		CONTENÇÃO - TALUDE - FRENTE - SAPATA	9,00	0,80	0,80	0,70	4,03	M3
		VIDE ITEM 6.2 (06.012.0015-0) - POÇO DE VISITA	3,00	1,00	1,00	1,40	4,20	M3
		VIDE ITEM 15.25 (15.018.0320-0) - CAIXA DE PASSAGEM	15,00	0,30	0,30	0,10	0,14	M3
				QUANTIDADE (UN)	DIÂMETRO (M)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL	UNIDADE
		VIDE ITEM 15.3 (15.002.0062-0) - CAIXA DE GORDURA		1,00	0,40	0,60	0,08	M3
					COMPRIMENTO (M)	SEÇÃO (M2)	TOTAL	UNIDADE
		CONTENÇÃO - BASE - ESTACIONAMENTO ESCADA			23,30	1,09	25,40	M3
		CONTENÇÃO - BASE - ESTACIONAMENTO RAMPA			21,55	1,09	23,49	M3
		VIDE ITEM 15.28 (15.036.0052-0) - TUBO Ø100			30,00	0,32	9,60	M3
		VIDE ITEM 15.29 (15.036.0053-0) - TUBO Ø150			132,00	0,32	42,24	M3
		VIDE ITEM 15.31 (15.036.0080-0) - ELETRODUTO Ø1"			200,00	0,10	20,00	M3
		VIDE ITEM 6.4 (06.069.0110-0) - DUTO PEAD Ø2"			20,00	0,32	6,30	M3
						TOTAL	**165,82**	**M3**

3.2	**03.013.0001-1**	**EMOP**	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE

			COMPRIMENTO (M)	SEÇÃO (M2)	TOTAL	UNIDADE
		VIDE ITEM 15.28 (15.036.0052-0) - TUBO Ø100	30,00	0,11	3,30	M3
		VIDE ITEM 15.29 (15.036.0053-0) - TUBO Ø150	132,00	0,11	14,52	M3
		VIDE ITEM 15.31 (15.036.0080-0) - ELETRODUTO Ø1"	200,00	0,04	8,00	M3
				TOTAL	**25,82**	**M3**

3.3	**03.021.0005-1**	**EMOP**	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3

			ÁREA (M2)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL	UNIDADE
		QUADRA MULTIUSO	240,00	0,18	43,20	M3
		INTERTRAVADO CINZA	285,85	0,30	85,76	M3
		INTERTRAVADO VERMELHO	163,70	0,30	49,11	M3
		PISO GRANILITE	53,60	0,10	5,36	M3
		PISO CIMENTO QUEIMADO	283,75	0,30	85,13	M3
		ESTACIONAMENTO ESCADA	23,35	2,30	53,71	M3
			21,20	2,60	55,12	M3
			19,40	2,90	56,26	M3
		ESTACIONAMENTO PCD	26,45	1,60	42,32	M3
		ESTACIONAMENTO IDOSO	16,20	2,00	32,40	M3
		ESTACIONAMENTO MOTOS	11,90	2,30	27,37	M3
			10,35	2,60	26,91	M3
			SEÇÃO (M2)	COMPRIMENTO MÉDIO (M)	TOTAL	UNIDADE
		RAMPA - AO LADO DA ESCADA	16,20	1,20	19,44	M3
		RAMPA - AO LADO DO ESTACIONAMENTO	11,00	1,20	13,20	M3
		ESCADA	1,45	9,88	14,33	M3

				QUANTIDADE (UN)	DIÂMETRO (M)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL	UNIDADE
			VIDE ITEM 15.2 (15.050.0900-0) - BIODIGESTOR	1,00	0,95	1,47	4,17	M3
			OBS.: A ESCAVAÇÃO DO TERRENO (1.307,65M2) COM PROFUNDIDADE DE 1,70M SERÁ CONSIDERADO EM OUTRO CONTRATO.			**TOTAL**	**613,77**	**M3**
	4		**TRANSPORTES**					
4.1	**04.005.0120-0**	**EMOP**	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T					
				CARGA (T)		DISTÂNCIA (KM)	TOTAL	UNIDADE
			VIDE ITEM 3.1 (03.001.0001-1) + VIDE ITEM 3.3 (03.021.0005-1) - VIDE ITEM 3.2 (03.0130001-1) - ESCAVAÇÕES E REATERRO	1.281,41		2,40	3.075,38	TXKM
			VIDE ITEM 20.1 (20.114.0015-0) - AREIA	5,52		7,70	42,50	TXKM
						TOTAL	**3.117,88**	**TXKM**
4.2	**04.006.0020-0**	**EMOP**	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA					
				QUANTIDADE (UN)		PESO (T)	TOTAL	UNIDADE
			VIDE ITEM 21.2 (21.003.0052-0) - POSTES	15,00		0,03	0,42	T
						TOTAL	**0,42**	**T**
4.3	**04.011.0051-1**	**EMOP**	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E					
				VOLUME (M3)		PESO ESPECÍFICO (T/M3)	TOTAL	UNIDADE
			VIDE ITEM 3.1 (03.001.0001-1) + VIDE ITEM 3.3 (03.021.0005-1) - VIDE ITEM 3.2 (03.0130001-1) - ESCAVAÇÕES E REATERRO	753,77		1,70	1.281,41	T
			VIDE ITEM 20.1 (20.114.0015-0) - AREIA	3,68		1,50	5,52	T
						TOTAL	**1.286,93**	**T**
	5		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
5.1	**05.057.0999-0**	**COMPOSIÇÃO PMC**	PLACA ORIENTATIVA HORIZONTAL LINE SLIGHT 2000 X 1000					
						QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
			PLACA INFORMATIVA - ACADEMIA			1,00	1,00	UN
						TOTAL	**1,00**	**UN**
5.2	**05.050.0003-0**	**EMOP**	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
						QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
			PLACA DE INAUGURAÇÃO			1,00	1,00	UN
						TOTAL	**1,00**	**UN**
5.3	**05.057.0010-0**	**EMOP**	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO (8X25)CM,CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
						QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
			PLACA EM BRAILLE - BANHEIROS			2,00	2,00	UN
						TOTAL	**2,00**	**UN**

5.4 | **05.057.0025-0** | **EMOP** | PLACA DE ALUMINIO OU ACRILICO,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO (10X3)CM,PARA SINALIZACAO DE CORRIMAO,CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOCACAO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
PLACA EM BRAILLE	8,00	8,00	UN
TOTAL		**8,00**	**UN**

5.5 | **01966** | **EMOP-I** | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

	PERÍODO (H)	TOTAL	UNIDADE
VIDE ITEM 17.5 (88485) - GRAFITE	80,00	80,00	H
TOTAL		**80,00**	**H**

5.6 | **01999** | **EMOP-I** | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

	PERÍODO (H)	TOTAL	UNIDADE
ESCALADA	4,00	4,00	H
TOTAL		**4,00**	**H**

6 | **GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

6.1 | **06.003.0010-0** | **EMOP** | CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO

	COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE
CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS	20,50	20,50	M
CONTENÇÃO - TALUDE - FRENTE	27,65	27,65	M
RAMPA - AO LADO DO ESTACIONAMENTO	1,65	1,65	M
TOTAL		**49,80**	**M**

6.2 | **06.012.0015-0** | **EMOP** | POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,40M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40 A 0,50M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTODE TODOS OS MATERIAIS

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
REDE DE ESGOTO	1,00	1,00	UN
REDE DE DRENAGEM	2,00	2,00	UN
TOTAL		**3,00**	**UN**

6.3 | **06.016.0050-0** | **EMOP** | GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (15X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

	COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE
REDE DE DRENAGEM	85,05	85,05	M
OBS.: CONFORME PROJETO DE DRENAGEM.	**TOTAL**	**85,05**	**M**

6.4 | **06.069.0110-0** | **EMOP** | DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO

	COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE
REDE ELÉTRICA	20,00	20,00	M
TOTAL		**20,00**	**M**

6.5 | **06.085.0020-0** | **EMOP** | CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVEFORNECIMENTO DO MATERIAL

	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
JARDINEIRAS	14,00	0,70	0,70	0,50	3,43	M3
	1,00	0,80	2,20	0,50	0,88	M3
			ÁREA (M2)	ESPESSURA MÉDIA (M)	TOTAL	UNIDADE
CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - LATERAL ESCADA			18,40	0,25	4,60	M3

			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - FRENTE		8,00	0,25	2,00	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - FRENTE		8,96	0,25	2,24	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - FRENTE		9,92	0,25	2,48	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - LATERAL JARDIM		15,17	0,25	3,79	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - LATERAL JARDIM		10,85	0,25	2,71	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - FRENTE		5,60	0,25	1,40	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - FRENTE		5,00	0,25	1,25	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - FRENTE		5,50	0,25	1,38	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - FRENTE		6,84	0,25	1,71	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - RAMPA		26,20	0,25	6,55	M3
			CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS		16,40	0,15	2,46	M3
			CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS		71,52	0,15	10,73	M3
			CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS		51,30	0,15	7,70	M3
			CONTENÇÃO - TALUDE - FRENTE		38,71	0,15	5,81	M3
						TOTAL	**61,11**	**M3**
6.6	**06.088.0010-0**	**EMOP**	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA					
				COMPRIMENTO (M)		SEÇÃO (M2)	TOTAL	UNIDADE
			VIDE ITEM 15.28 (15.036.0052-0) - TUBO Ø100		30,00	0,18	5,40	M3
			VIDE ITEM 15.29 (15.036.0053-0) - TUBO Ø150		132,00	0,18	23,76	M3
			VIDE ITEM 15.31 (15.036.0080-0) - ELETRODUTO Ø1"		200,00	0,02	4,00	M3
			VIDE ITEM 6.4 (06.069.0110-0) - DUTO PEAD Ø2"		20,00	0,06	1,26	M3
						TOTAL	**34,42**	**M3**
6.7	**06.100.0020-0**	**EMOP**	MANTA GEOTEXTIL,EM CAMADA VERTICAL FEITA COM PEDRA BRITADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
						ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - LATERAL ESCADA			18,40	18,40	M2
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - FRENTE			8,00	8,00	M2
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - FRENTE			8,96	8,96	M2
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - FRENTE			9,92	9,92	M2
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - LATERAL JARDIM			15,17	15,17	M2
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - LATERAL JARDIM			10,85	10,85	M2
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - FRENTE			5,60	5,60	M2
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - FRENTE			5,00	5,00	M2
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - FRENTE			5,50	5,50	M2
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - FRENTE			6,84	6,84	M2
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - RAMPA			26,20	26,20	M2
			CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS			16,40	16,40	M2
			CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS			71,52	71,52	M2
			CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS			51,30	51,30	M2
			CONTENÇÃO - TALUDE - FRENTE			38,71	38,71	M2
						TOTAL	**298,37**	**M2**
6.8	**102722**	**SINAPI**	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021					
						COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA			23,30	23,30	M
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA			21,55	21,55	M
			CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS			20,50	20,50	M
			CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS			29,80	29,80	M
			CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS			19,00	19,00	M
			CONTENÇÃO - TALUDE - FRENTE			27,65	27,65	M
						TOTAL	**141,80**	**M**
6.9	**39323**	**SINAPI-I**	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M					

				QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			JARDINEIRAS	14,00	0,70	0,70	6,86	M2
				1,00	0,80	2,20	1,76	M2
						TOTAL	**8,62**	**M2**
	7		**ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES**					
7.1	**07.005.0010-1**	**EMOP**	ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,PREPAROMECANICO					
				COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			ESCALADA	4,60	2,20	0,02	0,20	M3
			CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS	15,90	0,80	0,02	0,25	M3
					ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA		61,05	0,02	1,22	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA		50,92	0,02	1,02	M3
			RAMPA - AO LADO DA ESCADA - CANTEIRO		10,85	0,02	0,22	M3
			RAMPA - AO LADO DA ESCADA - PRAÇA		2,30	0,02	0,05	M3
			RAMPA - AO LADO DA ESCADA - PRAÇA		13,15	0,02	0,26	M3
			OBS.: ACABAMENTO CIMENTO QUEIMADO. CONFORME MEDIDAS NO PROJETO.			**TOTAL**	**3,22**	**M3**
	8		**BASES E PAVIMENTOS**					
8.1	**08.001.0008-0**	**EMOP**	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO					
					ÁREA (M2)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			QUADRA MULTIUSO		240,00	0,08	19,20	M3
			INTERTRAVADO CINZA		285,85	0,08	22,87	M3
			INTERTRAVADO VERMELHO		163,70	0,08	13,10	M3
						TOTAL	**55,16**	**M3**
8.2	**08.021.0001-0**	**EMOP**	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS					
						ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
			QUADRA MULTIUSO			240,00	240,00	M2
			INTERTRAVADO CINZA			285,85	285,85	M2
			INTERTRAVADO VERMELHO			163,70	163,70	M2
			ESCADA			23,70	23,70	M2
			RAMPA			27,55	27,55	M2
						17,95	17,95	M2
			PISO CIMENTO QUEIMADO			283,75	283,75	M2
						TOTAL	**1.042,50**	**M2**
8.3	**92398**	**SINAPI**	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022					
						ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
			INTERTRAVADO CINZA			285,85	285,85	M2
						TOTAL	**285,85**	**M2**
8.4	**93681**	**SINAPI**	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022					
						ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
			INTERTRAVADO VERMELHO			163,70	163,70	M2
						TOTAL	**163,70**	**M2**

8.5	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

	ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
PISO CIMENTO QUEIMADO	283,75	283,75	M2
CALÇADA	75,65	75,65	M2
TOTAL		**359,40**	**M2**

	9		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS
9.1	09.050.0999-0	COMPOSIÇÃO PMC	CONJUNTO COM 20 AGARRAS COLORIDAS PARA PAREDE DE ESCALADA INFANTIL, EM RESINA OU PLÁSTICO, INCLUINDO DUAS BUCHAS E DOIS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA POR AGARRA. FORNECIMENTO.

	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	FATOR (UN/M2)	TOTAL	UNIDADE
ESCALADA	4,60	2,20	10,00	6,00	UN
TOTAL				**6,00**	**UN**

9.2	09.001.0020-0	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE

	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE
JARDINEIRAS	14,00	0,70	0,70	6,86	M2
	1,00	0,80	2,20	1,76	M2
			ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
CANTEIROS			170,90	170,90	M2
TOTAL				**179,52**	**M2**

9.3	09.002.0001-0	EMOP	PLANTIO DE ARVORE DE 2,50M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, ABERTURA DE COVA DE (1,00 X 1,50 X 1,00)M, TERRA ESTRUMADA, ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), AMARRIO COM FITILHO E RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE, PLANTIO DE COBERTURA, TENTO, DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PASSEIO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
RABO RAPOSA	9,00	9,00	UN
TOTAL		**9,00**	**UN**

9.4	09.002.0010-0	EMOP	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIMCOM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
VIDE ITEM (9.5) 09.003.0028-0 - ESPECIES VEGETAIS 30CM	36,00	36,00	UN
TOTAL		**36,00**	**UN**

9.5	09.003.0028-0	EMOP	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA),ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR.FORNECIMENTO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
JARDINEIRAS	16,00	16,00	UN
CANTEIROS	20,00	20,00	UN
TOTAL		**36,00**	**UN**

9.6	09.003.0078-0	EMOP	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 2,50M DE ALTURA TIPO PALMEIRA RABO-DE-RAPOSA (WODYETIA BOFURCATA),JERIVA (SYAGRUSROMANZOFFIANA) OU SIMILAR.FORNECIMENTO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
RABO RAPOSA	9,00	9,00	UN
TOTAL		**9,00**	**UN**

9.7	09.006.0030-0	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS

	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
JARDINEIRAS	14,00	0,70	0,70	0,10	0,69	M3
	1,00	0,80	2,20	0,10	0,18	M3
			ÁREA (M2)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE

			CANTEIROS		170,90	0,10	17,09	M3
						TOTAL	**17,95**	**M3**
9.8	**09.014.0015-0**	**EMOP**	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETOARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
						QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
			MESA DE JOGOS			3,00	3,00	UN
						TOTAL	**3,00**	**UN**
9.9	**09.015.0036-0**	**EMOP**	ALAMBRADO DE TELA ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,C/ALTURA DE 1,70M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A 45º.ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS DE ACO GALV.2",VERTICAIS A CADA 3,00M E HORIZONTAL CONSTITUIDA 3 FIOS DE ARAME GALV.Nº10,UMA A 0,15M DO CHAO,OUTRO A 1,70M DESTE E OUTRO NO EXTREMODA ABA,INCL.PORTOES E FERRAGENS,EXCL.PINTURA.FORN.E COLOC.					
					COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			QUADRA MULTIUSO		44,00	5,10	224,40	M2
					20,00	3,10		
						TOTAL	**224,40**	**M2**
9.10	**103307**	**SINAPI**	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021					
						QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
			LIXEIRAS			3,00	3,00	UN
			OBS.: QUANTIDADE DE LIXEIRAS IGUAL A 6 UNIDADES, POR EQUIVALENCIA 3 UNIDADES DUPLAS			**TOTAL**	**3,00**	**UN**
	10		**FUNDAÇÕES**					
10.1	**10.028.0005-0**	**EMOP**	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM DIAMETRO DE 150MM,COM CAPACIDADE PARA 15T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL,EXCLUSIVE PERFURACAO					
					QUANTIDADE (UN)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL	UNIDADE
			QUADRA MULTIUSO - VIGA BALDRAME		22,00	1,50	33,00	M
			CONTENÇÃO - JARDINEIRA - FUNDOS		7,00	2,00	14,00	M
			CONTENÇÃO - JARDINEIRA - RAMPA		7,00	2,00	14,00	M
			CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS		7,00	3,00	21,00	M
			RAMPA - AO LADO DA ESCADA		20,00	1,00	20,00	M
						TOTAL	**102,00**	**M**
	11		**ESTRUTURAS**					
11.1	**11.003.0001-1**	**EMOP**	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO					
				QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			QUIOSQUE - SAPATAS	4,00	0,70	0,70	0,05	0,10	M3
				2,00	0,80	0,80	0,05	0,06	M3
			QUIOSQUE - CINTAMENTO		20,50	0,20	0,05	0,21	M3
			CONTENÇÃO - BASE - ESTACIONAMENTO ESCADA		23,30	2,50	0,05	2,91	M3
			RAMPA - AO LADO DA ESCADA - BLOCO DE COROAMENTO	20,00	0,45	0,45	0,05	0,20	M3
			RAMPA - AO LADO DA ESCADA - VIGA		36,00	0,15	0,05	0,27	M3
			RAMPA - AO LADO DO ESTACIONAMENTO - VIGA BALDRAME		17,90	0,15	0,05	0,13	M3
			DESNÍVEL 30CM - ESTACIONAMENTO ESCADA		13,25	0,15	0,05	0,10	M3
			CONTENÇÃO - BASE - ESTACIONAMENTO RAMPA		21,55	2,50	0,05	2,69	M3
			DESNÍVEL 30CM - ESTACIONAMENTO ESCADA		11,80	0,15	0,05	0,09	M3
			DESNÍVEL 40CM - ESTACIONAMENTO ESCADA		6,75	0,20	0,05	0,07	M3
			CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS - SAPATAS	7,00	0,60	0,60	0,05	0,13	M3
			CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS - BALDRAME		16,30	0,15	0,05	0,12	M3
			CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS - SAPATAS	5,00	0,80	0,60	0,05	0,02	M3
				1,00	0,60	0,60	0,05	0,02	M3
			CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS - BALDRAME		25,20	0,15	0,05	0,19	M3
			CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS - BLOCO DE COROAMENTO	7,00	0,45	0,55	0,05	0,09	M3
			CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS - BALDRAME		15,85	0,30	0,05	0,24	M3

			CONTENÇÃO - TALUDE - FRENTE	9,00	0,80	0,80	0,05	0,29	M3
						ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			RAMPA - AO LADO DA ESCADA - LAJE			27,55	0,05	1,38	M3
			RAMPA - AO LADO DO ESTACIONAMENTO - LAJE			17,95	0,05	0,90	M3
			ESCADA			23,70	0,05	1,19	M3
							TOTAL	**11,39**	**M3**
11.2	**11.003.0064-0**	**EMOP**	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 25MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,EM PAREDES DE 15CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA						
						COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			QUADRA MULTIUSO - MURETA			8,80	0,40	3,52	M2
			CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS			18,40	0,60	11,04	M2
			CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS			25,20	2,00	50,40	M2
			CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS			19,00	1,80	34,20	M2
							TOTAL	**99,16**	**M2**
11.3	**11.009.0052-1**	**EMOP**	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO DE 8MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAMA 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS						
					QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG/M)	TOTAL	UNIDADE
			QUADRA MULTIUSO - MURETA			8,80	0,395	3,48	KG
			CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS		92,00	0,80	0,395	29,07	KG
			CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS		126,00	2,40	0,395	119,45	KG
			CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS		95,00	1,80	0,395	67,55	KG
							TOTAL	**219,54**	**KG**
11.4	**11.013.0003-1**	**EMOP**	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES						
				QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			JANELA - 0,60x0,60	6,00	0,80	0,10	0,10	0,05	M3
			JANELA - 1,20X1,20	4,00	1,40	0,10	0,10	0,06	M3
			PORTA ENROLAR - COZINHA	1,00	1,80	0,10	0,10	0,02	M3
			PORTA - 0,80X2,10	3,00	1,10	0,10	0,10	0,03	M3
			PORTA - 0,90X2,10	1,00	1,00	0,10	0,10	0,01	M3
			PORTA CAIXA D'ÁGUA - 0,80X1,20	1,00	1,00	0,10	0,10	0,01	M3
			BANCADA - COZINHA	1,00	5,00	0,10	0,10	0,05	M3
			OBS.: FOI CONSIDERADO FATOR 2 PARA JANELAS DEVIDO A CONTRAVERGAS.				**TOTAL**	**0,23**	**M3**

11.5	**11.013.0009-0**	**EMOP**	CAMADA IMPERMEABILIZADORA EM CONCRETO ARMADO,ESPESSURA DE 5CM,ARMADURA CRUZADA COM BARRAS DE ACO CA-25 DE 3/16",ESPACADAS DE 30CM,JUNTAS DE SARRAFO DE MADEIRA ESPACADAS DE 3,00M,SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA ACOMPRESSAO DE 10MPA

	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE
JARDINEIRAS - LAJE DE EMBASAMENTO	14,00	0,90	0,90	11,34	M2
	1,00	1,00	2,40	2,40	M2
			TOTAL	**13,74**	**M2**

11.6	**11.013.0130-0**	**EMOP**	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO

	QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	TOTAL	UNIDADE
BANCO DE CONCRETO	7,00	1,92	0,07	0,94	M3
BANCADA - COZINHA		2,35	0,10	0,24	M3
MESA TENIS DE MESA - BASE		0,25	0,75	0,19	M3
MESA TENIS DE MESA - MESA		4,20	0,10	0,42	M3
			TOTAL	**1,78**	**M3**

11.7	**11.013.0135-0**	**EMOP**	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO

	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	TOTAL	UNIDADE
QUIOSQUE - SAPATAS	4,00	0,70	0,70	0,25	0,49	M3
	2,00	0,80	0,80	0,25	0,32	M3
QUIOSQUE - CINTAMENTO		20,50	0,20	0,30	1,23	M3
QUIOSQUE - PILARES TÉRREO	6,00	0,30	0,15	2,80	0,76	M3
QUIOSQUE - VIGAS - TÉRREO		20,50	0,20	0,30	1,23	M3
QUIOSQUE - PILARES - CAIXA D'ÁGUA	4,00	0,30	0,15	1,85	0,33	M3
QUIOSQUE - VIGAS - CAIXA D'ÁGUA		8,60	0,20	0,30	0,52	M3
QUIOSQUE - PILARES DE TRAVAMENTO - PLATIBANDA	7,00	0,80	0,15	0,15	0,13	M3
DESNÍVEL 30CM - ESTACIONAMENTO ESCADA		13,25	0,15	0,40	0,80	M3
DESNÍVEL 30CM - ESTACIONAMENTO ESCADA		11,80	0,15	0,40	0,71	M3
DESNÍVEL 40CM - ESTACIONAMENTO ESCADA		6,75	0,20	0,40	0,54	M3
CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS - SAPATAS	7,00	0,60	0,60	0,20	0,50	M3
CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS - ARRANQUES	7,00	0,30	0,15	0,40	0,13	M3
CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS - BALDRAME		20,50	0,15	0,20	0,62	M3
CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS - PILARES	7,00	0,30	0,15	0,60	0,19	M3
CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS - VIGA COROAMENTO		20,50	0,15	0,20	0,62	M3
CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS - SAPATAS	5,00	0,80	0,60	0,30	0,72	M3
	1,00	0,60	0,60	0,30	0,11	M3
CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS - ARRANQUES	5,00	0,30	0,15	0,30	0,07	M3
	1,00	0,30	0,15	0,50	0,02	M3
CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS - BALDRAME		25,20	0,15	0,50	1,89	M3
CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS - PILARES	6,00	0,30	0,15	2,00	0,54	M3
CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS - VIGA COROAMENTO		29,80	0,25	0,15	1,12	M3
CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS - BLOCO DE COROAMENTO	7,00	0,45	0,55	0,55	0,95	M3
CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS - BALDRAME E VIGA COROAMENTO	2,00	15,85	0,30	0,20	1,90	M3
CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS - PILARES	7,00	2,40	0,20	0,20	0,67	M3
CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS - VIGA COROAMENTO		27,65	0,30	0,20	1,66	M3
RAMPA - AO LADO DA ESCADA - PILARETES	13,00	0,20	0,15	1,10	0,43	M3
RAMPA - AO LADO DA ESCADA - VIGAS		35,25	0,15	0,20	1,06	M3

	SEÇÃO (M2)	COMPRIMENTO MÉDIO (M)	TOTAL	UNIDADE
RAMPA - AO LADO DA ESCADA	2,76	1,20	3,31	M3
RAMPA - AO LADO DO ESTACIONAMENTO	1,80	1,20	2,15	M3
ESCADA	0,47	9,88	4,64	M3
CONTENÇÃO - BASE - ESTACIONAMENTO ESCADA	1,09	23,30	25,40	M3
CONTENÇÃO - BASE - ESTACIONAMENTO RAMPA	1,09	21,55	23,49	M3

			CONTENÇÃO - TALUDE - FRENTE			0,41	27,65	11,23	M3
			QUADRA MULTIUSO - VIGA BALDRAME			0,10	44,00	4,40	M3
					ÁREA (M2)		ESPESSURA MÉDIA (M)		
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - LATERAL ESCADA			18,40	0,30	5,52	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - FRENTE			8,00	0,30	2,40	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - FRENTE			8,96	0,30	2,69	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - FRENTE			9,92	0,30	2,98	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA - LATERAL JARDIM			15,17	0,30	4,55	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - LATERAL JARDIM			10,85	0,30	3,26	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - FRENTE			5,60	0,30	1,68	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - FRENTE			5,00	0,30	1,50	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - FRENTE			5,50	0,30	1,65	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - FRENTE			6,84	0,30	2,05	M3
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA - RAMPA			26,20	0,30	7,86	M3
			QUIOSQUE - LAJE PISO			25,60	0,15	3,84	M3
			QUIOSQUE - LAJE COBERTURA			33,85	0,15	5,08	M3
							TOTAL	**139,89**	**M3**

11.8	**11.016.0003-0**	**EMOP**	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS ATE 15M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM

			ÁREA (M2)		TOTAL	UNIDADE
		COBERTURA - QUIOSQUE	30,30		30,30	M2
				TOTAL	**30,30**	**M2**

	12		**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**
12.1	**12.002.0036-0**	**EMOP**	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 1,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL

		QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
JARDINEIRAS		14,00	0,90	0,90	0,70	35,28	M2
		1,00	1,00	2,40	0,70	4,76	M2
					TOTAL	**40,04**	**M2**

12.2	**12.003.0190-0**	**EMOP**	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL

	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	TOTAL	UNIDADE
QUIOSQUE	28,75	2,80	12,90	67,60	M2
QUIOSQUE - CAIXA D'ÁGUA	11,40	1,80	0,96	19,56	M2
QUISOQUE - PLATIBANDA	25,85	0,80	-	20,68	M2
RAMPA - AO LADO DA ESCADA - CANTEIRO	12,05	0,90	-	10,85	M2
RAMPA - AO LADO DA ESCADA - PRAÇA	2,55	0,90	-	2,30	M2
			ÁREA (M2)		
RAMPA - AO LADO DA ESCADA - PRAÇA			13,15	13,15	M2
				134,13	**M2**

12.3	**12.005.0185-0**	**EMOP**	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE 15CM DE ESPESSURA,DE SUPERFICIECORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL

	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
QUADRA MULTIUSO - MURETA	40,00	0,40	16,00	M2
JARDIM LATERAL	55,30	0,15	8,30	M2
CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS	18,40	0,80	14,72	M2
CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS	25,20	2,40	60,48	M2
CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS	15,85	1,80	28,53	M2
JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS	18,10	0,15	2,72	M2
		TOTAL	**130,74**	**M2**

	13		**REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**
13.1	**13.001.0040-0**	**EMOP**	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3

	ÁREA (M2)	FATOR (UN)	TOTAL	UNIDADE
VIDE ITEM 12.2 (12.003.0190-0) - ALVENARIA CERAMICA	134,13	2,00	268,26	M2

	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	FATOR (UN)	TOTAL	UNIDADE
QUADRA MULTIUSO - MURETA	40,00	0,40	2,00	32,00	M2
JARDIM LATERAL	55,30	0,15	2,00	16,59	M2
CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS	20,50	0,80	1,00	16,40	M2
CONTENÇÃO - MURO DIVISA - FUNDOS	29,80	2,40	2,00	143,04	M2
CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS	19,00	0,55	2,00	20,90	M2
JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS	18,10	0,15	1,00	2,72	M2
			TOTAL	**499,90**	**M2**

13.2	**13.030.0291-0**	**EMOP**	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058

	QUANTIDADE (UN)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	TOTAL	UNIDADE
PCD FEMININO		7,20	2,80	2,25	17,91	M2
PCD MASCULINO		7,20	2,80	2,25	17,91	M2
DEPÓSITO		8,00	2,80	2,04	20,36	M2
COZINHA		19,44	2,80	8,21	46,22	M2
BANCADA - COZINHA	2,00	1,25	0,85	-	2,13	M2
				TOTAL	**104,53**	**M2**

13.3	**13.045.0040-0**	**EMOP**	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO

	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE
JANELA - 0,60x0,60	3,00	0,60	1,80	M
JANELA - 1,20X1,20	2,00	1,20	2,40	M
		TOTAL	**4,20**	**M**

13.4	**13.301.0125-1**	**EMOP**	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM

	ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
PCD FEMININO	3,24	3,24	M2
PCD MASCULINO	3,24	3,24	M2
DEPÓSITO	3,52	3,52	M2
COZINHA	11,07	11,07	M2
PISO GRANILITE	53,60	53,60	M2
	TOTAL	**74,67**	**M2**

13.5	**13.380.0012-0**	**EMOP**	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,SEM POLIMENTO

	ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE

			VIDE ITEM 13.4 (13.301.0125-1) - CONTRAPISO			74,67	74,67 M2
			MESA TENIS DE MESA - MESA			4,20	4,20 M2
					TOTAL		**78,87** **M2**
13.6	**13.381.0051-0**	**EMOP**	JUNTA PLASTICA 27X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				ÁREA (M2)	FATOR (M/M2)	TOTAL	UNIDADE
			PCD FEMININO	3,24	2,70	8,75	M
			PCD MASCULINO	3,24	2,70	8,75	M
			DEPÓSITO	3,52	2,70	9,50	M
			COZINHA	11,07	2,50	27,68	M
			PISO GRANILITE	53,60	2,70	144,72	M
			OBS.: CONFORME NOTAS EMOP.		**TOTAL**	**199,40**	**M**
13.7	**13.385.0005-0**	**EMOP**	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO,INCLUSIVE 3 POLIMENTOS,SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS,EOS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA				
					PERÍMETRO (M)	TOTAL	UNIDADE
			PCD FEMININO		6,30	6,30	M
			PCD MASCULINO		6,30	6,30	M
			DEPÓSITO		7,20	7,20	M
			COZINHA		17,74	17,74	M
			BANCADA - COZINHA		4,80	4,80	M
					TOTAL	**42,34**	**M**
13.8	**97097**	**SINAPI**	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021				
					ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
			PISO CIMENTO QUEIMADO		283,75	283,75	M2
			OBS.: CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA.		**TOTAL**	**283,75**	**M2**
13.9	**104658**	**SINAPI**	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024				
				QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
			ALERTA	182,00	0,06	11,38	M2
			DIRECIONAL	334,00	0,06	20,88	M2
			OBS.: FOI CONSIDERADO O PISO TÁTIL EM ELEMENTOS DISCRETOS.		**TOTAL**	**32,26**	**M2**
	14		**ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS**				
14.1	**14.002.0132-5**	**COMPOSIÇÃO PMC**	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2" X 3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2" X 3/8" A CADA 10CM, E 3 BARRAS CHATAS DE 1.1/2" X 3/8" A CADA 50CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			ESCALADA	4,60	1,10	5,06	M2
			ENTORNO	39,35	1,10	43,29	M2
			RAMPA AO LADO DA ESCADA	13,25	1,10	14,58	M2
					TOTAL	**62,92**	**M2**
14.2	**14.002.0030-0**	**EMOP**	PORTA DE ENROLAR AUTOMATICA,COMPLETA,TIPO MEIA CANA FECHADA,EM ACO GALVANIZADO NATURAL CHAPA N°22.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			COZINHA	1,60	1,10	1,76	M2
					TOTAL	**1,76**	**M2**

14.3	**14.002.0215-0**	**EMOP**	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COMALTURA DE 70CM,FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO

	COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE
RAMPA AO LADO DA ESCADA	37,60	37,60	M
RAMPA ESTACIONAMENTO	15,70	15,70	M
TOTAL		**53,30**	**M**

14.4	**14.002.0216-0**	**EMOP**	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COMALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO

	COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE
ESCADAS (CANTEIRO CENTRAL)	5,40	5,40	M
RAMPA ESTACIONAMENTO (CANTEIRO)	16,40	16,40	M
TOTAL		**21,80**	**M**

14.5	**14.002.0217-0**	**EMOP**	CORRIMAO DUPLO INTERMEDIARIO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COMDIAMETRO DE 1.1/4",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRAINFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO

	COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE
ESCADAS	5,40	5,40	M
TOTAL		**5,40**	**M**

14.6	**14.002.0250-0**	**EMOP**	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO

	COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE
QUIOSQUE	2,60	2,60	M
ESCALADA	1,90	1,90	M
TOTAL		**4,50**	**M**

14.7	**14.003.0025-0**	**EMOP**	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO

	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
JANELA - 0,60x0,60	3,00	0,60	0,60	1,08	M2
JANELA - 1,20X1,20	2,00	1,20	1,20	2,88	M2
TOTAL				**3,96**	**M2**

14.8	**14.003.0225-0**	**EMOP**	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO

	QUANTIDADE (UN)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
PORTA - 0,80X2,10	3,00	0,90	2,10	5,67	M2
PORTA - 0,90X2,10	1,00	0,80	2,10	1,68	M2
PORTA CAIXA D'ÁGUA - 0,80X1,20	1,00	0,80	1,20	0,96	M2
BANCADA - COZINHA		4,80	0,75	3,60	M2
TOTAL				**11,91**	**M2**

14.9	**14.004.0025-0**	**EMOP**	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				ÁREA (M2)		TOTAL	UNIDADE
			VIDE ITEM 14.7 (14.003.0025-0)	3,96		3,96	M2
				TOTAL		**3,96**	**M2**
14.10	**14.007.0266-0**	**EMOP**	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO				
				QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
			PORTA - 0,80X2,10	3,00		3,00	UN
			PORTA - 0,90X2,10	1,00		1,00	UN
			PORTA CAIXA D'ÁGUA - 0,80X1,20	1,00		1,00	UN
			BANCADA - COZINHA	1,00		1,00	UN
				TOTAL		**6,00**	**UN**
	15		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS**				
15.1	**15.001.0056-5**	**COMPOSIÇÃO PMC**	ABRIGO P/2 BOTIJOES GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(0,80X0,60X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4				
				QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
			ABRIGO DE GÁS	1,00		1,00	UN
				TOTAL		**1,00**	**UN**
15.2	**15.050.0900-0**	**COMPOSIÇÃO PMC**	BIODIGESTOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 700L. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
				QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
			BIODIGESTOR	1,00		1,00	UN
				TOTAL		**1,00**	**UN**
15.3	**15.002.0062-0**	**EMOP**	CAIXA DE GORDURA SIMPLES,CILINDRICA,PRE-FABRICADA DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO,CONFORME ABNT NBR 8160.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
			COZINHA	1,00		1,00	UN
				TOTAL		**1,00**	**UN**
15.4	**15.003.0391-0**	**EMOP**	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
			REDE ELÉTRICA	75,00		75,00	UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**		**75,00**	**UN**
15.5	**15.004.0060-1**	**EMOP**	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES				
				QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
			PCD FEMININO	1,00		1,00	UN
			PCD MASCULINO	1,00		1,00	UN
			COZINHA	1,00		1,00	UN
				TOTAL		**3,00**	**UN**
15.6	**15.004.0110-0**	**EMOP**	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO				
				QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE

			PCD FEMININO		1,00	1,00 UN
			PCD MASCULINO		1,00	1,00 UN
				TOTAL		**2,00 UN**

15.7	**15.007.0504-0**	**EMOP**	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO

				QUANTIDADE (UN)	TOTAL UNIDADE
			QUIOSQUE	1,00	1,00 UN
			OBS.: CONSIDERADO O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CHAPA	**TOTAL**	**1,00 UN**

15.8	**15.007.0526-0**	**EMOP**	DISJUNTOR,INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO

				QUANTIDADE (UN)	TOTAL UNIDADE
			REDE ELÉTRICA	1,00	1,00 UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**	**1,00 UN**

15.9	**15.007.0570-0**	**EMOP**	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO

				QUANTIDADE (UN)	TOTAL UNIDADE
			REDE ELÉTRICA	3,00	3,00 UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**	**3,00 UN**

15.10	**15.007.0575-0**	**EMOP**	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO

				QUANTIDADE (UN)	TOTAL UNIDADE
			REDE ELÉTRICA	2,00	2,00 UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**	**2,00 UN**

15.11	**15.007.0601-0**	**EMOP**	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO

				QUANTIDADE (UN)	TOTAL UNIDADE
			REDE ELÉTRICA	2,00	2,00 UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**	**2,00 UN**

15.12	**15.007.0643-0**	**EMOP**	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO

				QUANTIDADE (UN)	TOTAL UNIDADE
			REDE ELÉTRICA	3,00	3,00 UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**	**3,00 UN**

15.13	**15.015.0020-0**	**EMOP**	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA DE ACABAMENTO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
PCD FEMININO	1,00	1,00	UN
PCD MASCULINO	1,00	1,00	UN
DEPÓSITO	1,00	1,00	UN
COZINHA	1,00	1,00	UN
TOTAL		**4,00**	**UN**

15.14	**15.015.0065-0**	**EMOP**	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA DE ACABAMENTO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
BEIRAL	4,00	4,00	UN
OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**	**4,00**	**UN**

15.15	**15.015.0255-0**	**EMOP**	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA PAREDE,EQUIVALENTEA 6M DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA DE ACABAMENTO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
REDE ELÉTRICA	8,00	8,00	UN
OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**	**8,00**	**UN**

15.16	**15.028.0003-0**	**EMOP**	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 300L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
QUIOSQUE - CAIXA D'ÁGUA	2,00	2,00	UN
TOTAL		**2,00**	**UN**

15.17	**15.011.0025-0**	**EMOP**	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDEAEREA,8KVA E 24KVA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(CM3) E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(CDJ3) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR ECONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
PRAÇA	1,00	1,00	UN
OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**	**1,00**	**UN**

15.18	**15.019.0052-0**	**EMOP**	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
REDE ELÉTRICA	8,00	8,00	UN
OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**	**8,00**	**UN**

15.19	**15.008.0105-0**	**EMOP**	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO

	COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE
REDE ELÉTRICA	10,00	10,00	M
OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**	**10,00**	**M**

15.20	**15.008.0210-0**	**EMOP**	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
					COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE	
			REDE ELÉTRICA		750,00	750,00	M	
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.		**TOTAL**	**750,00**	**M**	
15.21	**15.008.0225-0**	**EMOP**	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
					COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE	
			REDE ELÉTRICA		80,00	80,00	M	
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.		**TOTAL**	**80,00**	**M**	
15.22	**15.009.0130-0**	**EMOP**	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
					COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE	
			REDE ELÉTRICA		5,00	5,00	M	
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.		**TOTAL**	**5,00**	**M**	
15.23	**15.018.0133-0**	**EMOP**	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
					QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE	
			REDE ELÉTRICA		2,00	2,00	UN	
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.		**TOTAL**	**2,00**	**UN**	
15.24	**15.018.0270-0**	**EMOP**	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
					QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE	
			REDE ELÉTRICA		1,00	1,00	UN	
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.		**TOTAL**	**1,00**	**UN**	
15.25	**15.018.0320-0**	**EMOP**	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
					QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE	
			REDE ELÉTRICA		15,00	15,00	UN	
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.		**TOTAL**	**15,00**	**UN**	
15.26	**15.020.0178-0**	**EMOP**	LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
					QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE	
			LUMINÁRIA DE JARDIM		7,00	7,00	UN	
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.		**TOTAL**	**7,00**	**UN**	
15.27	**15.036.0027-0**	**EMOP**	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					
				QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE	
			JARDINEIRAS	15,00	0,40	6,00	M	
			OBS.: CONSIDERADO TUBO DE 6,00M.		**TOTAL**	**6,00**	**M**	
15.28	**15.036.0052-0**	**EMOP**	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO					
					COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE	
			REDE DE DRENAGEM		30,00	30,00	M	

			OBS.: CONSIDERADO TUBO DE 6,00M.	**TOTAL**		**30,00**	**M**
15.29	**15.036.0053-0**	**EMOP**	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO				
				COMPRIMENTO (M)		TOTAL	UNIDADE
			REDE DE DRENAGEM	72,00		72,00	M
			REDE DE ESGOTO	60,00		60,00	M
			OBS.: CONSIDERADO TUBO DE 6,00M.	**TOTAL**		**132,00**	**M**
15.30	**15.036.0079-0**	**EMOP**	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO				
				COMPRIMENTO (M)		TOTAL	UNIDADE
			REDE ELÉTRICA	75,00		75,00	M
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**		**75,00**	**M**
15.31	**15.036.0080-0**	**EMOP**	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVECONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO				
				COMPRIMENTO (M)		TOTAL	UNIDADE
			REDE ELÉTRICA	200,00		200,00	M
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**		**200,00**	**M**
15.32	**101901**	**SINAPI**	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025				
				QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
			REDE ELÉTRICA	1,00		1,00	UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**		**1,00**	**UN**
	16		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**				
16.1	**16.004.0055-0**	**EMOP**	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				COMPRIMENTO (M)		TOTAL	UNIDADE
			COBERTURA - QUIOSQUE	7,45		7,45	M
				TOTAL		**7,45**	**M**
16.2	**16.005.0028-0**	**EMOP**	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				COMPRIMENTO (M)		TOTAL	UNIDADE
			COBERTURA - QUIOSQUE	21,70		21,70	M
				TOTAL		**21,70**	**M**

16.3	**16.005.0030-0**	**EMOP**	COBERTURA EM TELHAS DE GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES (INTERNA E EXTERNA),NO MODELO TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,NA ESPESSURA DE 0,5MM.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO

	ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
COBERTURA - QUIOSQUE	30,30	30,30	M2
TOTAL		**30,30**	**M2**

16.4	**16.007.0030-0**	**EMOP**	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO

	COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE
CALHA - QUIOSQUE	5,20	5,20	M
TOTAL		**5,20**	**M**

16.5	**16.030.0013-0**	**EMOP**	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE,COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,COM 3 DEMAOS

	ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
PCD FEMININO	3,24	3,24	M2
PCD MASCULINO	3,24	3,24	M2
TOTAL		**6,48**	**M2**

	17		**PINTURAS**
17.1	**17.017.0350-0**	**EMOP**	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO

	QUANTIDADE (UN)	PERÍMETRO (M)	COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE
QUIOSQUE - MONTANTES - 1 1/2" X 1/4"	2,00	0,09	2,60	0,46	M2
ESCALADA - MONTANTES - 1 1/2" X 1/4"	2,00	0,09	1,90	0,34	M2
QUIOSQUE - DEGRAUS - Ø 5/8"	9,00	0,05	0,40	0,18	M2
ESCALADA - DEGRAUS - Ø 5/8"	7,00	0,05	0,40	0,14	M2
TOTAL				**1,12**	**M2**

17.2	**17.018.0254-0**	**EMOP**	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO

	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	TOTAL	UNIDADE
QUIOSQUE - FACHADA	20,50	2,80	11,39	46,01	M2
QUIOSQUE - CAIXA DÁGUA	12,60	1,85	0,96	22,35	M2
QUIOSQUE - PLATIBANDA	16,10	0,80	-	12,88	M2
	12,60	0,80	-	10,08	M2
QUADRA MULTIUSO - MURETA	44,00	0,40	-	17,60	M2
DESNÍVEL 30CM - ESTACIONAMENTO ESCADA	13,25	0,30	-	3,98	M2
DESNÍVEL 30CM - ESTACIONAMENTO RAMPA	11,80	0,30	-	3,54	M2
DESNÍVEL 40CM - ESTACIONAMENTO RAMPA	6,75	0,40	-	2,70	M2

			CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS	20,50	0,80	-	16,40	M2
			CONTENÇÃO - TALUDE - ATRÁS	19,00	0,55	-	10,45	M2
						TOTAL	**145,99**	**M2**
17.3	**17.020.0075-0**	**EMOP**	ENVERNIZAMENTO SOBRE CONCRETO APICOADO,EXTERIOR OU INTERIOR,COM VERNIZ ACRILICO INCOLOR,EM TRES DEMAOS					
					COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			ESCALADA		4,60	2,20	10,12	M2
			CONTENÇÃO - JARDINEIRA INCLINADA - FUNDOS		15,90	0,80	12,72	M2
						ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO ESCADA			61,05	61,05	M2
			CONTENÇÃO - ESTACIONAMENTO RAMPA			50,92	50,92	M2
			RAMPA - AO LADO DA ESCADA - CANTEIRO			10,85	10,85	M2
			RAMPA - AO LADO DA ESCADA - PRAÇA			2,30	2,30	M2
			RAMPA - AO LADO DA ESCADA - PRAÇA			13,15	13,15	M2
			OBS.: ACABAMENTO CIMENTO QUEIMADO. CONFORME MEDIDAS NO PROJETO.			**TOTAL**	**161,10**	**M2**
17.4	**17.040.0020-0**	**EMOP**	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELAAREA REAL DE PINTURA					
				QUANTIDADE (UN)	PERÍMETRO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			VAGAS DE CARRO	4,00	5,60	0,10	2,24	M2
				3,00	5,00	0,10	1,50	M2
			VAGAS DE MOTO	5,00	2,20	0,10	1,10	M2
				1,00	4,00	0,10	0,40	M2
						ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
			VAGAS CADEIRANTE/IDOSO			2,40	2,40	M2
			INDICAÇÃO CADEIRANTE			2,90	2,90	M2
			INDICAÇÃO IDOSO			1,65	1,65	M2
			QUADRA MULTIUSO			180,00	180,00	M2
						TOTAL	**192,19**	**M2**
17.5	**88485**	**SINAPI**	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					
					COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			GRAFITE		20,00	2,40	48,00	M2
						TOTAL	**48,00**	**M2**
17.6	**98554**	**SINAPI**	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023					
						ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
			VIDE ITEM 12.1 (12.002.0036-0)			40,04	40,04	M2
						TOTAL	**40,04**	**M2**
17.7	**100734**	**SINAPI**	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
						ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
			VIDE ITEM 17.5 (88485) - GRAFITE			48,00	48,00	M2
						TOTAL	**48,00**	**M2**
17.8	**100735**	**SINAPI**	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
						ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
			VIDE ITEM 17.5 (88485) - GRAFITE			48,00	48,00	M2
						TOTAL	**48,00**	**M2**

	18		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS
18.1	18.050.0009-0	COMPOSIÇÃO PMC	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
BICICLETÁRIO	1,00	1,00	UN
TOTAL		**1,00**	**UN**

18.2	18.070.0006-0	COMPOSIÇÃO PMC	PASSA PRATO DE MARMORE BRANCO NACIONAL COM 2CM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO

	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE
PASSA PRATO	1,60	0,47	0,75	M2
TOTAL			**0,75**	**M2**

18.3	18.002.0014-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
PCD FEMININO	1,00	1,00	UN
PCD MASCULINO	1,00	1,00	UN
TOTAL		**2,00**	**UN**

18.4	18.002.0065-0	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
PCD FEMININO	1,00	1,00	UN
PCD MASCULINO	1,00	1,00	UN
TOTAL		**2,00**	**UN**

18.5	18.009.0065-0	EMOP	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO PAREDE,1168 OU SIMILAR,DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
COZINHA	1,00	1,00	UN
TOTAL		**1,00**	**UN**

18.6	18.013.0155-0	EMOP	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
COZINHA	1,00	1,00	UN
PCD FEMININO	1,00	1,00	UN
PCD MASCULINO	1,00	1,00	UN
TOTAL		**3,00**	**UN**

18.7	18.016.0040-0	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTOE COLOCACAO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
COZINHA	1,00	1,00	UN
TOTAL		**1,00**	**UN**

18.8	18.016.0106-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO

	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
PCD FEMININO	3,00	3,00	UN
PCD MASCULINO	3,00	3,00	UN

			TOTAL			**6,00**	**UN**
18.9	**18.021.0025-0**	**EMOP**	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 300L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO				
				QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
			QUIOSQUE - CAIXA D'ÁGUA	2,00		2,00	UN
			TOTAL			**2,00**	**UN**
18.10	**18.027.0097-0**	**EMOP**	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
			REDE ELÉTRICA	16,00		16,00	UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**		**16,00**	**UN**
18.11	**18.027.0152-0**	**EMOP**	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM DUAS PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
			VIDE ITEM 21.2 (21.003.0052-0) - POSTES	15,00		15,00	UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**		**15,00**	**UN**
18.12	**18.027.0434-0**	**EMOP**	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
			LUMINÁRIA DE JARDIM	7,00		7,00	UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**		**7,00**	**UN**
18.13	**18.027.0450-0**	**EMOP**	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
			BEIRAL - QUIOSQUE	4,00		4,00	UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**		**4,00**	**UN**
18.14	**18.045.0015-0**	**EMOP**	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 100KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
			POSTE PADRÃO	1,00		1,00	UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	**TOTAL**		**1,00**	**UN**
18.15	**18.070.0044-0**	**EMOP**	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
				ÁREA (M2)		TOTAL	UNIDADE
			COZINHA	2,34		2,34	M2
			TOTAL			**2,34**	**M2**
18.16	**18.070.0105-0**	**EMOP**	FRONTISPICIO DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				

			COZINHA			COMPRIMENTO (M) 4,80	TOTAL 4,80	UNIDADE M
						TOTAL	**4,80**	**M**
18.17	**18.260.0070-0**	**EMOP**	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
			REDE ELÉTRICA			QUANTIDADE (UN) 1,00	TOTAL 1,00	UNIDADE UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.			**TOTAL**	**1,00**	**UN**
	20		**CUSTOS RODOVIÁRIOS**					
20.1	**20.114.0015-0**	**EMOP**	AREIA PARA A REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO					
			ESCALADA	ÁREA (M2) 9,20		ESPESSURA (M) 0,40	TOTAL 3,68	UNIDADE M3
						TOTAL	**3,68**	**M3**
	21		**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**					
21.1	**21.001.0060-0**	**EMOP**	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE					
			VIDE ITEM 21.2 (21.003.0052-0) - POSTES			QUANTIDADE (UN) 15,00	TOTAL 15,00	UNIDADE UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.			**TOTAL**	**15,00**	**UN**
21.2	**21.003.0052-0**	**EMOP**	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO					
			POSTES			QUANTIDADE (UN) 15,00	TOTAL 15,00	UNIDADE UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.			**TOTAL**	**15,00**	**UN**
21.3	**21.015.0231-0**	**EMOP**	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8" (16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO					
			REDE ELÉTRICA			QUANTIDADE (UN) 2,00	TOTAL 2,00	UNIDADE UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.			**TOTAL**	**2,00**	**UN**
21.4	**21.015.0235-0**	**EMOP**	HASTE PARA ATERRAMENTO,COM 2,40M A 3,00M DE COMPRIMENTO.COLOCACAO					
			REDE ELÉTRICA			QUANTIDADE (UN) 2,00	TOTAL 2,00	UNIDADE UN
			OBS.: CONFORME QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.			**TOTAL**	**2,00**	**UN**
	22		**REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL**					
22.1	**22.020.0135-0**	**EMOP**	PLANTIO DE MUDAS DE VEGETACAO ARBUSTIVA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MUDA,EM AREA DE RESTINGA PLANA					
			VIDE ITEM 6.5 (06.085.0020-0) - ARBUSTOS			QUANTIDADE (UN) 36,00	TOTAL 36,00	UNIDADE UN
						TOTAL	**36,00**	**UN**