

Memória de cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA		
1.1	02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO PUBLICA	UN	100,00
2			SERVIÇOS DE LABORATÓRIO E CAMPO		
2.1	01.050.0138-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA AREA DESTINADA A ABRIG AR SUBESTACAO,ATE 2750KVA,INCLUSIVE DETALHAMENTO DA SERRALHE RIA E DOS CUBICULOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	1,00
			1,00 unidade		
2.2	01.050.0138-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA AREA DESTINADA A ABRIG AR SUBESTACAO,ATE 2750KVA,INCLUSIVE DETALHAMENTO DA SERRALHE RIA E DOS CUBICULOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	1,00
			1,00 unidade		
3			CANTEIRO DE OBRAS		
3.1	02.020.0002-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	6,00
			6,00 unidades		

4			TRANSPORTES		
4.1	04.005.0011-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H ,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	15000,00
			15000,00 TXKM		
4.2	04.007.0050-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO,EM CA MINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAM INHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	T	5,00
			5,00 T		
4.3	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAIN E R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS ENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ. GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	4,00
			4,00 unidades		
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	05.001.0018-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE C ONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	30,00
			30,00 m²		
5.2	05.001.0155-A	EMOP	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DO LOCAL EM QUE SE ENCONTRA INSTAL ADO,INCLUSIVE DESLIGAMENTOS ELETRICOS,EXCLUSIVE EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA EM CAMINHAO E TRANSPORTE CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	1,00
			1,00 unidade		

5.3	05.001.0025-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIV E EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	80,00
			80,00 m³		
5.4	05.002.0061-A	EMOP	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DE LAJE PRE-FABRI CADA COMPOSTA DE TIJOLOS CERAMICOS,VIGOTAS,ARMACAO E CAMADA DE CAPEAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO ERADOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ONTEIRA E MANGUEIRA (CP) ONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)	m³	20,00
			20,00 m³		
6			ESTRUTURAS		
6.1	11.013.0130-A	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E C OLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO 0MM 5MM 0MM ,0MM 3MM 0MM S SOCIAIS DESONERADOS NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	8,18
			8,18 m³		
6.2	11.030.0120-A	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 20,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 6,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSI VE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=30MPA E E SCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM D O CONJUNTO QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 6+4),ENCHIMENTO H=16CM(VIGOTAS E EPS),ABNT NBR 14859-1/2/3 NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	20,00
			20,00 m²		

6.3	11.016.0003-A	EMOP	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS ATÉ 15M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMÃO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM 0MM 5MM 0MM PADRÃO, BORDAS UNIVERSAIS, PREÇO DE USINA, C/ESPESS. 12,5MM OS PRESSÃO, CONST. NAVAIS, ACOS FUND. ACOS DESC. C/DIAM. 4MM BOZZI OU SIMILARES DESONERADOS OCIAIS DESONERADOS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS IS DESONERADOS	m²	20,00
			20,00 m²		
7			CAT 12		1,00
7.1	12.005.0025-A	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	80,00
			80,00 m²		
8			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		1,00
8.1	13.001.0015-A	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS EIA NO TRACO 1:3	m²	160,00
			160,00 m²		
8.2	13.370.0020-A	EMOP	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 12CM, NO TRACO 1:2:2,5 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	20,00
			20,00 m²		
9	IT 30.15.0025	SCO	Luminaria de emergencia de sobrepor, em plastico, equipada com bateria selada recarregavel com 60 lampadas em LED. Fornecimento e instalacao.	un	4,00
			4,00 unidades		

10			CAT 4		
10.1	14.002.0113-A	EMOP	JANELA COM 4 MODULOS DE BASCULANTES DE FERRO,DISPOSTOS HORIZ ONTALMENTE,ENQUADRADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI,SENGO OS MODULOS FORMADOS POR ELEMENTOS DE 75X150CM,COM 8 BASCULAS ,CAIXILHOS DE CANTONEIRA DE 7/8"X1/8",BASCULAS DE 3/4"X1/2" E FIXADOS EM QUADROS DE MADEIRA DE LEI COM 5X10CM DE SECAO, EXCLUSIVE PEITORIL.FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	2,00
			2,00 m²		
10.2	14.002.0010-A	EMOP	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONT ORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA Nº16,NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL PARA VIDRO,GRADE DE BARRAS DE 5/8",UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	2,10
			2,10 m²		
10.3	14.002.0202-A	EMOP	GRADIL METALICO,RESISTENTE A AMBIENTES AGRESSIVOS,EXECUTADO PAINEL ACO GALV.SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETAN GULAR 200X50MM E FIO ACO DIAM.MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENT EMENTE MONTANTE ACO GALV.60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),E NGASTADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINT.NAVAL,ESP.MINIMA 300 MICRAS (PAINEL E MONTANTE),VERDE/BRANCA.FORN.E COLOC. M, ALTURA UTIL DE 2,00M, BASE ENGASTADA PINTURA NAVAL CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	160,00
			16,00 m²		
10.4	14.002.0260-A	EMOP	SUPORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP,EM CANT ONEIRA DE FERRO DE 1.1/4"X1/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	138,00

			138,00 unidades		
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
11.1	15.001.0027-A	EMOP	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO 3MM NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS	UN	8,00
			8,00 unidades		
11.2	15.003.0398-A	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	100,00
			100,00 unidades		
11.3	15.005.0215-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VI DE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESÓRIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240) DE 6,00M, DE 020MM X33)CM,COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	126,00
			126,00 unidades		
11.4	15.005.0245-A	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR /EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO ESSURA DE 1/32" A DE 48MM SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	1500,00
			1500,00 m		

11.5	15.007.0204-A	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO E COM COMPRIMENTO DE 3,00M CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	25,00
			25,00 unidades		
11.6	15.007.0338-A	EMOP	MUFLA TERMINAL,INTERNA OU EXTERNA,PARA CABO SINGELO DE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO CA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	16,00
			16,00 unidades		
11.7	15.007.0682-A	EMOP	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 60A.FORNECIMENTO E COLOCA CAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	2,00
			2,00 unidades		
11.8	15.007.0340-A	EMOP	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	50,00
			50,00 m		
11.9	15.007.0210-A	EMOP	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM ,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE T ERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" , SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2 ATAO CROMADO AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 2" RE, PARA CABO DE 016MM2 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	40,00
			40,00 unidades		
11.10	15.007.0270-A	EMOP	DISJUNTOR TRIFASICO A VACUO,ACIONAMENTO MANUAL,COM 630A, 17, 5KV, 350MVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00
			2,00 unidades		
11.11	15.007.0351-A	EMOP	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALAC AO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	8,00

			8,00 unidades		
11.12	15.007.0507-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 24 DISJUNTORES CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	10,00
			10,00 unidades		
11.13	15.007.0575-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	126,00
			126,00 unidades		
11.14	15.007.0576-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	12,00
			12,00 unidades		
11.15	15.007.0601-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	10,00
			10,00 unidades		
11.16	15.008.0210-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO 1KV, DE 4MM2 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	1000,00
			1000,00 m		
11.17	15.008.0183-A	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO UNIPOLAR, 1X25MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	400,00

			400,00m		
11.18	15.008.0197-A	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2.ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDE DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO UNIPOLAR, 1X185MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	1200,00
			1200,00m		
11.19	15.009.0135-A	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO , SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	300,00
			300,00m		
11.20	15.009.0155-A	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO , SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	300,00
			300,00m		
11.21	15.018.0330-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 50X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 50X50CM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	20,00
			20,00 unidades		
11.22	15.018.0180-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO PARA LUMINARIA FLUORESCENTE PENDENTE EM CANALETA(38X38X6000)MM(EXCLUSIVE LUMINARIA)INCLUSIVE TOMADA E 1,00M DE CABO PP 1,50MM2 R, COM PLACA 4"X2" 750V, DE 1,5MM2 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	3,00
			3,00 unidades		

11.23	18.028.0075-A	EMOP	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 1.000KVA, TIPO PEDESTAL, CLASSE 15KV, REFRIGERACAO A OLEO MINERAL OU SILICONE, LIQUIDO ISOLANTE, TENSÃO PRIMARIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V - 60HZ, NBI 95KV, GRAU DE PROTECAO IP 54. FORNECIMENTO E COLOCACAO SIL.LIQ.ISO.T.PRIM.13,8KV, T.SEC.220/127V-60HZ, NBI 95KV, C/AC CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	1,00
			1,00 unidade		
11.24	18.030.0002-A	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	34,00
			34,00 unidades		
11.25	18.030.0003-A	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	78,00
			78,00 unidades		
11.26	18.030.0005-A	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	14,00
			14,00 unidades		
11.27	18.030.0008-A	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	7,00
			7,00 unidades		
11.28	18.030.0009-A	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	5,00
			5,00 unidades		

11.29	18.030.0100-A	EMOP	CORTINA DE AR COM DUAS VELOCIDADES,PARA VAO DE 1,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4,00
			4,00 unidades		
11.30	15.036.0077-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 4" CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	120,00
			120,00m		
11.31	15.034.0017-A	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 4" CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	100,00
			100,00m		
11.32	15.036.0028-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE 6,00M, DE 025MM USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	200,00
			200,00m		
11.33	15.038.0301-A	EMOP	CURVA 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	276,00
			276,00 unidades		
11.34	15.038.0356-A	EMOP	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	276,00
			276,00 unidades		
11.35	15.038.0386-A	EMOP	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	276,00
			276,00 unidades		
12			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		

12.1	16.004.0025-A	EMOP	COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM 44CM DE LARGURA, COM ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO A PARAFUSO DE FIXACAO DE TELHA ONDULADA LOS SINTETICOS (CRFS), DE (4,50X0,44)M E C/ESPES.DE 8MM NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	20,00
			20,00 m²		
13			APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS.		
13.1	18.045.0033-A	EMOP	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 600KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO RGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 600KG, EXCL. TRANSPORTE GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	1,00
			1,00 unidade		
13.2	18.027.0472-A	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO NO DE 1850LM PARA 1 LAMPADA TUBULAR DE 1200MM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	3,00
			3,00 unidades		
13.3	011	Próprio	GRUPO GERADOR CABINADO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO AUTOMATICO E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE DE 500 LITROS COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 3H, NA POTENCIA DE 1000/800KVA (INTERMITENTE/CONTINUA). FORNECIMENTO AUT. QUADRO COM. AUT. TANQUE COMB. POT. 1000/800KVA INT./CONT	UN	1,00
			1,00 unidade		

13.4	013	Próprio	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC. 8 PASSAG.(600KG), VELOC. APROX.36M/M IN, 5 PARADAS, PERCURSO TOT. APROX. 15,0M, ULTIMA ALT. APROX. 3,5M, PORTAS C/ ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX. (1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PIS O REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO COM NORMAS NB R9050:15,NM313:2007 E NM267:2001.FORN.,MONT.E INSTAL. G), VELOC. APROX. DE 36M/MIN (0,60M/S), 5 PARADAS/ENTRADAS	UN	2,00
			2,00 unidades		
14			ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
14.1	21.026.0475-A	EMOP	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 3X1X50MM2,TRIPLEXADO,20KV,ISOL ADO EPR/XLPE,CONFORME ABNT NBR 7286 OU ABNT NBR 7287.FORNECI MENTO EPR/XLPE,NBR7286 NBR7287	M	400,00
			400,00 m		
14.2	21.015.0196-A	EMOP	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTE CENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEM NORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLADORES E FERRAGENS DA LINHA E XISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO , SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2 DAMENTE 210MM MANOBRA, DE 15KV-100A ACABAMENTO POLIDO 8"X6" G AO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	4,00
			4,00 unidades		
14.3	21.050.0070-A	EMOP	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,00
			4,00 unidades		
14.4	21.036.0080-A	EMOP	LUVA PARA ELETRODUTO,DE ACO GALVANIZADO,DE 75MM(3").FORNECIM ENTO	UN	60,00
			60,00 unidades		
14.5	21.036.0060-A	EMOP	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO,DE ACO GALVANIZADO,DE 75M M(3").FORNECIMENTO METRO NOMINAL DE 3"	UN	30,00
			30,00 unidades		

14.6	21.040.0130-A	EMOP	FONTE DE EMERGENCIA(NO BREAK),COM POTENCIA DE 2KVA,220V/220V ,AUTONOMIA A PLENA CARGA DE 30MIN.FORNECIMENTO HZ, AUTONOMIA A PLENA CARGA DE 30MIN	UN	1,00
			1,00 unidade		
14.7	IT 24.50.0550	SCO	Disjuntor de volume reduzido de oleo tripolar, classe 15Kv, corrente nominal de 800A/500MVA, com os acessorios: carregador de mola motorizado, reles de abertura e fechamento, bloqueio mecanico Kirk. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	2,00
			2,00 unidades		
14.8	IT 24.64.0068	SCO	Rele bimetalico de 90 A a 120 A, modelo 3UA 62, Siemens ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	4,00
			4,00 unidades		
14.9	IT 24.72.0050	SCO	Transformador de corrente, classe 15Kv, para sistema de protecao, relacao 100/5A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00
			1,00 unidade		

Assinado eletronicamente por:

* Fernando de Abreu Ciambarella (**.815.837-**)
 em 21/10/2025 14:01:33 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/33ec7d07-e1ab-4f0a-b76f-7157c1512935>

