


CODIGO	EMOP 09/2022 DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO	PERCENTUAL	TOTAL
13.330.0031-A	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,COM 13CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ESTES,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM A ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M		19,0900		
00150	CIMENTO BRANCO	KG	0,50000000	1,8800	0,00000000	0,9400
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,00250000	35,0400	0,00000000	0,0876
20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,40000000	21,0000	3,00000000	8,6520
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,45000000	15,2000	3,00000000	7,0452
30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,00040000	878,4040	0,00000000	0,3514
30180	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:2:2,PREPARO MECANICO	M3	0,00500000	404,1543	0,00000000	2,0208
13.330.0020-A	ASSENTAMENTO DE PISOS DE MARMORE OU GRANITO,EXCLUSIVE ESTES, EM PLACAS,EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESURA MEDIA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2		99,7400		
00150	CIMENTO BRANCO	KG	4,00000000	1,8800	0,00000000	7,5200
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,02500000	35,0400	0,00000000	0,8760
20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,00000000	21,0000	3,00000000	43,2600
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,00000000	15,2000	3,00000000	31,3120
30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,00300000	878,4040	0,00000000	2,6352
30180	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:2:2,PREPARO MECANICO	M3	0,03500000	404,1543	0,00000000	14,1454
13.025.0060-A	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MARMORE,GRANITO OU AFINS,EXCLUSIVE ESTES,ATE 20CM DE LARGURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.345.0015	M		40,1100		
00150	CIMENTO BRANCO	KG	0,40000000	1,8800	0,00000000	0,7520
20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,85000000	21,0000	3,00000000	18,3855
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,10000000	15,2000	3,00000000	17,2216
30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,00060000	878,4040	0,00000000	0,5270
30180	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:2:2,PREPARO MECANICO	M3	0,00800000	404,1543	0,00000000	3,2332


 Daniela Martins Pereira Duarte
 Engenheira Civil
 CREA-RJ 2000104229
 Matr. n° 1562


 Virginia Baigral Pontes
 Engenheira Civil
 CREA-RJ 2000104229
 Matr. n° 1562

15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN		151,7200		
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,20000000	4,5900	0,00000000	0,9180
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,20000000	1,7800	0,00000000	0,3560
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	UN	0,50000000	21,5200	0,00000000	10,7600
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS P LASTICOS DE 1000CM3	UN	0,03000000	49,1600	0,00000000	1,4748
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 025MM	UN	1,00000000	1,4300	0,00000000	1,4300
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 025MM	UN	1,00000000	0,7100	0,00000000	0,7100
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	UN	1,00000000	5,5800	0,00000000	5,5800
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,50000000	21,0000	3,00000000	75,7050
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,50000000	15,2000	3,00000000	54,7960
13.330.0023-A	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS,COM PLACAS DE MARMORE OU GRANITO,EXCLUSIVE ESTAS,EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1 :2:2,COM ESPESSURA MEDIA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2		99,7400		
00150	CIMENTO BRANCO	KG	4,00000000	1,8800	0,00000000	7,5200
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,02500000	35,0400	0,00000000	0,8760
20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,00000000	21,0000	3,00000000	43,2600
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,00000000	15,2000	3,00000000	31,3120
30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,00300000	878,4040	0,00000000	2,6352
30180	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:2:2,PREPARO MECANICO	M3	0,03500000	404,1543	0,00000000	14,1454
05.105.0165-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES		15776,6400		
20068	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176,00000000	89,6400	0,00000000	15776,6400
15.038.0176-A	UNIAO COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO	UN		206,4600		
12901	UNIAO DE PVC, COM ROSCA, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	206,4600	0,00000000	206,4600
15.038.0075-A	JOELHO 90º COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO	UN		32,9400		


 Daniela Martins Pereira Duarte
 Engenheira Civil
 CREA-RJ - 2018122317


 Virginia Baigral Pontes
 Engenheira Civil
 CREA-RJ 2000104229
 Matr. n° 1562

02626	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 2"	UN	1,00000000	32,9400	0,00000000	32,9400
15.038.0064-A	JOELHO 45º COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO	UN		19,5600		
12842	JOELHO 45º DE PVC, COM ROSCA, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	19,5600	0,00000000	19,5600
15.038.0155-A	TE 90º COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO	UN		61,7100		
02637	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 2"	UN	1,00000000	61,7100	0,00000000	61,7100
15.038.0106-A	LUVA COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO	UN		37,3800		
02353	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 2.1/2"	UN	1,00000000	37,3800	0,00000000	37,3800
15.038.0135-A	NIPEL COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO	UN		20,8600		
12877	NIPEL DE PVC, COM ROSCA, DE 2"	UN	1,00000000	20,8600	0,00000000	20,8600
18.033.0019-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 7,5CV/220V,INCLUSI VE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES ,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,E XCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMEN TO E INSTALACAO	UN		19395,8500		
00147	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1 /2"	M	1,20000000	24,1600	0,00000000	28,9920
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2 .1/2"	M	5,50000000	125,3400	0,00000000	689,3700
00204	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 3/4"	M	4,00000000	9,2700	0,00000000	37,0800
00284	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2	M	20,00000000	3,7082	0,00000000	74,1640
00707	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE A MBOS OS LADOS, DE 2.1/2"	UN	5,00000000	282,6500	0,00000000	1413,2500
02409	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 030AX250V	UN	1,00000000	355,3500	0,00000000	355,3500
04739	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE, DE 2.1/2"	UN	1,00000000	332,6400	0,00000000	332,6400
05826	REGISTRO DE ESFERA, DE 1/2"	UN	1,00000000	10,7800	0,00000000	10,7800
05834	VALVULA DE RETENCAO DE PE, DE BRONZE, DE 2.1/2"	UN	1,00000000	237,4300	0,00000000	237,4300
07058	MANOMETRO, DE 0 A 150 PSI (14KG/CM2)	UN	1,00000000	107,1300	0,00000000	107,1300
13257	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 7,5CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2,00000000	6468,3400	0,00000000	12936,6800
14192	PRESSOSTATO 20/40 PSI	UN	1,00000000	110,2100	0,00000000	110,2100
14665	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE INCENDIO PARA DUAS BOMBAS DE 7,5CV-250V, DE 30 A 50A	UN	1,00000000	1545,0000	0,00000000	1545,0000
14667	VASO DE EXPANSAO PARA AGUA FRIA COM CAPACIDADE DE 12 LITROS	UN	1,00000000	372,0000	0,00000000	372,0000
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16,10000000	21,0000	3,00000000	348,2430
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN	H	6,90000000	21,0000	3,00000000	149,2470


 Daniela Martins Pereira Duarte
 Engenheira Civil
 CREA-RJ - 2018122317


 Virginia Baigral Pontes
 Engenheira Civil
 CREA-RJ 2000104229
 Matr. nº 1562

20115	CARGOS SOCIAIS DESONERADOS MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	12,00000000	21,0000	3,00000000	259,5600
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,00000000	15,2000	3,00000000	313,1200
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,20000000	378,0465	0,00000000	75,6093
15.006.0012-A	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 ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1417,5400		
00200	CAIXA INCENDIO ACO (70X50X25)CM,C/MANGUEIRA TIPO 2 NO DIAMET RO DE 1.1/2",EMPATADA C/REGISTRO,INCL. 2 LANC. MANG. 15,00M	UN	1,00000000	1380,2600	0,00000000	1380,2600
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,00000000	21,0000	3,00000000	21,6300
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,00000000	15,2000	3,00000000	15,6560
15.006.0045-A	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENA RIA 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",TA MPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TOD OS OS MATERIAIS	UN		1537,0500		
00707	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE A MBOS OS LADOS, DE 2.1/2"	UN	1,00000000	282,6500	0,00000000	282,6500
02859	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, DE 2.1/2"	UN	1,00000000	81,4600	0,00000000	81,4600
04763	CURVA 90º DE FERRO, FEMEA, DE 2.1/2"	UN	1,00000000	292,5200	0,00000000	292,5200
05162	ADAPTADOR ROSCA FEMEA, PARA JUNTA STORZ DE 2.1/2"	UN	1,00000000	58,6100	0,00000000	58,6100
07730	TAMPAO CEGO P/HIDRANTE, DE 2.1/2"	UN	1,00000000	66,9400	0,00000000	66,9400
07731	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO P/CAIXA DE INCENDIO ARTICULADA, DE (565X370)MM	UN	1,00000000	128,0000	0,00000000	128,0000
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,00000000	21,0000	3,00000000	173,0400
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2,00000000	21,0000	3,00000000	43,2600
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,00000000	15,2000	3,00000000	187,8720
30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,00500000	437,3193	0,00000000	2,1866
30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,02000000	355,5140	0,00000000	7,1103


 Daniela Martins Pereira Duarte
 Engenheira Civil
 CREA-RJ - 2018122317


 Virginia Baigral Pontes
 Engenheira Civil
 CREA-RJ 2000104229
 Matr. n° 1562

30341	ALVENARIA P/ CX.ENTERRADA, 0,80M	M2	1,27000000	148,5964	0,00000000	188,7174
30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	0,87000000	28,3828	0,00000000	24,6930
14.002.0062-A	PORTA CORTA-FOGO, MEDINDO (60X180X5)CM,CLASSE P-60,EM CHAPA DE ACO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA E FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		964,6300		
14621	PORTA CORTA FOGO, DE (0,60X1,80X0,05)M, CLASSE P-060, INCLUI NDO BATENTE, FECHADURA E DOBRADICAS	UN	1,00000000	878,9333	0,00000000	878,9333
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,95000000	21,0000	3,00000000	42,1785
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,78000000	15,2000	3,00000000	43,5237
18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN		73,3300		
13174	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA C /BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED	UN	1,00000000	54,6900	0,00000000	54,6900
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000	21,0000	3,00000000	10,8150
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000	15,2000	3,00000000	7,8280
18.038.0045-A	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		84,5600		
13300	ACIONAMENTO TIPO "QUEBRA VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE	UN	1,00000000	65,9200	0,00000000	65,9200
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000	21,0000	3,00000000	10,8150
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000	15,2000	3,00000000	7,8280
18.038.0020-A	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		69,7900		
13296	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO C/BASE, P/ SISTEMA DE ALA RME CONTRA INCENDIO	UN	1,00000000	51,1500	0,00000000	51,1500
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000	21,0000	3,00000000	10,8150
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000	15,2000	3,00000000	7,8280


 Daniela Martins Pereira Duarte
 Engenheira Civil
 CREA-RJ - 2018122317


 Virginia Baigral Pontes
 Engenheira Civil
 CREA-RJ 2000104229
 Matr. n° 1562

18.038.0038-A	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN		5057,8200		
14843	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECVEL PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00000000	5039,1800	0,00000000	5039,1800
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000	21,0000	3,00000000	10,8150
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000	15,2000	3,00000000	7,8280
15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM ,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE T ERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1436,4900		
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	KG	25,00000000	9,4794	5,00000000	248,8343
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2 , SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	KG	4,26000000	74,0654	5,00000000	331,2945
00302	CAPTOR TIPO FRANKLIN, C/ALTURA DE H=245MM, UMA DESCIDA, EM L ATA O CROMADO	UN	1,00000000	147,3000	5,00000000	154,6650
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMB AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	1,00000000	11,1594	5,00000000	11,7174
03977	HASTE TERRA, TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA, DE 2,00M	UN	3,00000000	62,1900	5,00000000	195,8985
04001	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 2"	UN	1,00000000	70,1400	5,00000000	73,6470
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	UN	6,00000000	2,3500	5,00000000	14,8050
08020	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIP BOLT, FABRICADO EM COB RE, PARA CABO DE 016MM2	UN	3,00000000	6,6100	5,00000000	20,8215
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,00000000	21,0000	3,00000000	173,0400
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4,00000000	21,0000	3,00000000	86,5200
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,00000000	15,2000	3,00000000	125,2480
21.028.0120-A	CONECTOR TIPO CUNHA,EM LIGA DE COBRE ESTANHADO,PARA A FIXACA O DE CONDUTORES DE ALUMINIO OU COBRE,POR EFEITO DE MOLA.MODE LO Nº13,PADRAO RIOLUZ,TIPO VII.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		16,5100		
11553	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRA DOS, REMOVIVEIS, TIPO VII	UN	1,00000000	12,7155	0,00000000	12,7155
20005	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO (ILUMINAC AO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,30000000	12,2800	3,00000000	3,7945


 Daniela Martins Pereira Duarte
 Engenheira Civil
 CREA-RJ - 2018122317


 Virginia Baigral Pontes
 Engenheira Civil
 CREA-RJ 2000104229
 Matr. n° 1562

15.007.0209-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE C OMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		66,9900		
11798	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	UN	1,00000000	57,6700	0,00000000	57,6700
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,25000000	21,0000	3,00000000	5,4075
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,25000000	15,2000	3,00000000	3,9140
15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUP ERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,CO M TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		38,5900		
11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUP ERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	UN	1,00000000	12,4900	0,00000000	12,4900
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,70000000	21,0000	3,00000000	15,1410
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,70000000	15,2000	3,00000000	10,9592
15.007.0214-A	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMP RIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		23,4900		
11853	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABOS PARA PARA-RAIOS, COM 20CM DE C OMPRIMENTO COM ISOLADOR	UN	1,00000000	8,5800	0,00000000	8,5800
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,40000000	21,0000	3,00000000	8,6520
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,40000000	15,2000	3,00000000	6,2624
15.035.0010-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO,DIAMETRO DE 1/2" ,EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNE CIMENTO E ASSENTAMENTO	M		28,4500		
00231	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO, GALVANIZACAO A FOGO , NBR 5598, EM BARRAS DE 3M, DE 1/2"	UN	0,35000000	69,0600	0,00000000	24,1710
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,11500000	21,0000	3,00000000	2,4875
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,11500000	15,2000	3,00000000	1,8004
15.003.0390-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		7,3200		


 Daniela Martins Pereira Duarte
 Engenheira Civil
 CREA-RJ - 2018122317


 Virginia Baical Pontes
 Engenheira Civil
 CREA-RJ 2000104229
 Matr. n° 1562

05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1,00000000	2,0600	0,00000000	2,0600
05879	BUCHA DE NYLON, TIPO S-04	UN	1,00000000	0,0200	0,00000000	0,0200
05904	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,2X20)MM	UN	1,00000000	0,0518	0,00000000	0,0518
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,24000000	21,0000	3,00000000	5,1912
21.026.0010-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 1X1,5MM2,PVC/70°C.FO RNECIMENTO	M		0,9700		
05706	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 1,5MM2	M	1,00000000	0,9758	0,00000000	0,9758
15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	M		8,7700		
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMB AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	0,35000000	11,1594	10,00000000	4,2964
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12000000	21,0000	3,00000000	2,5956
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12000000	15,2000	3,00000000	1,8787


 Daniela Martins Pereira Duarte
 Engenheira Civil
 CREA-RJ - 2018122317


 Virginia Baigral Pontes
 Engenheira Civil
 CREA-RJ 2000104229
 Matr. n° 1562