

OBRA : REV. DO CAMPO-EQUIP.-PLAY-VEST.C.RATO MOLHADO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	399,50	M2	17,38	6.943,31
2	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE DE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE (01.006.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	1.096,16	M2	1,24	1.359,24
3	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMAS,ARMACAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT (01.050.0034-A) - Multiplicador: 1.0000	79,35	M2	71,01	5.634,64
4	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	389,86	38.986,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				52.923,19
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
5	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3f DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA (02.001.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	61,86	M2	58,39	3.612,01
6	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3f,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES (02.004.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	M2	442,42	8.848,40
7	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (02.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.780,35	3.780,35
8	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 (02.016.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.824,87	1.824,87
9	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	213,75	1.282,50
	TOTAL DA CATEGORIA 02				19.348,13
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1f CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	39,41	M3	59,08	2.328,34
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19
				FOLHA :	1

OBRA : REV. DO CAMPO-EQUIP.-PLAY-VEST.C.RATO MOLHADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
11	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE (03.013.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	17,93	M3	43,45	779,06
	TOTAL DA CATEGORIA 03				3.107,40
	04 - TRANSPORTES				
12	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS (04.005.0350-B) - Multiplicador: 1.0000	72,00	T X	1,82	131,04
13	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA (04.006.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	37,73	T	35,22	1.328,85
14	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO (04.014.0091-B) - Multiplicador: 1.0000	4,80	T	47,56	228,29
15	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	307,12	2.456,96
16	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A) - Multiplicador: 1.0000	4.286,00	M2XK	0,14	600,04
17	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL (04.021.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	75,00	M2	0,81	60,75
	TOTAL DA CATEGORIA 04				4.805,93
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
18	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (05.001.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	4,91	M3	237,32	1.165,24
19	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA (05.001.0138-A) - Multiplicador: 1.0000	50,00	M	5,99	299,50
20	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES (05.001.0147-A) - Multiplicador: 1.0000	157,11	M2	17,38	2.730,57
21	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0171-A) - Multiplicador: 1.0000	17,30	M3	24,33	420,91
22	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1f,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) - Multiplicador: 1.0000	25,72	M2	3,41	87,71

Rita Cunha Oberlaender
 ME 0759
 EMUSA

OBRA : REV. DO CAMPO-EQUIP.-PLAY-VEST.C.RATO MOLHADO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
23	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	150,00	M2XM	5,16	774,00
24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	300,00	M2	6,94	2.082,00
25	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	171,44	M2	0,57	97,72
26	SOLDO DO TOPO,EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 1.1/2",UTILIZANDO CONVERSOR ELETRICO,INCLUSIVE CORTE E/OU CHANFRADO DAS EXTREMIDADES (05.027.0009-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	23,17	463,40
	TOTAL DA CATEGORIA 05				8.121,05
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
27	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,COMPREENDEDOR CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA (06.001.0252-A) - Multiplicador: 1.0000	70,10	M	6,40	448,64
28	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.003.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	35,15	M	48,71	1.712,16
29	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRADUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,60M (06.017.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	249,07	498,14
30	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 39,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO (06.069.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	134,38	M	13,22	1.776,50
31	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO (06.272.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	70,10	M	18,37	1.287,74
	TOTAL DA CATEGORIA 06				5.723,18
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
32	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	82,76	M3	87,00	7.200,12
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/19	FOLHA : 3

11 14:59 MRATOMO - BDI 29 %

Rita Cunha Oberlaender
Mat. 759
EMUSA

OBRA : REV. DO CAMPO-EQUIP.-PLAY-VEST.C.RATO MOLHADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
33	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,R ESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-P EDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA SSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL .PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC. (08.020.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	146,43	M2	84,02	12.303,05
34	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.6CM,RESI STENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDR A,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREP ARO DO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCACAO (08.020.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	146,55	M2	91,81	13.454,76
35	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL ,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJ UNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,CO M FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO (08.027.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	77,74	M	66,64	5.180,59
36	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LO CO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMEN TO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM F ORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGR AFIA (08.040.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	177,03	M	9,95	1.761,45
TOTAL DA CATEGORIA 08					39.899,97
09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS					
37	BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPES SURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM (09.012.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	11,00	M	214,46	2.359,06
38	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO ,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMO RITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.014.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	1.517,22	9.103,32
39	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV.N#12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXAD A TUBOS F#GALV.(EXTERN.E INTERNAMENTE)DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESP.PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCL. ESCAVACAO,REATERRO,TRANSP.,CARGA,DESCARGA E PINTURA DOS TUBO S,COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0048-A) - Multiplicador: 1.0000	523,70	M2	230,30	120.608,11
40	CONTRAVENTAMENTO DE ALAMBRADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN.E INTERNAMENTE),C/DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0074-A) - Multiplicador: 1.0000	48,00	M	105,96	5.086,08
41	BARRA SIMPLES PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1.1/2" E 4" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0304-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.329,10	1.329,10
42	BARRA DUPLA PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EX TERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZ ONTAIS E MONTANTES DE 4",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMEN TO E COLOCACAO (09.015.0306-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.764,05	1.764,05

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 4

11 14:59 MRATOMO - BDI 29 %

 M^a Rita Costa Oberlander
 0759
 EMUSA

OBRA : REV. DO CAMPO-EQUIP.-PLAY-VEST.C.RATO MOLHADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO		
43	BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8" CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0308-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.198,31	1.198,31		
44	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0314-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.873,17	2.873,17		
45	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0324-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.121,39	3.121,39		
46	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0330-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.360,42	2.360,42		
47	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (E XTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONC RETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0332-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	5.988,86	5.988,86		
48	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULAR DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PARED E DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE D E GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0342-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	947,26	947,26		
49	ESQUI TRIPLIO CONJUGADO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. PJ 25.13.0400 (09.015.0344-G) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	7.349,72	7.349,72		
50	MULTI-EXERCITADOR CONJUGADO COM SEIS FUNCOES DISTINTAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. PJ 25.13. (09.015.0345-G) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	6.782,12	6.782,12		
51	ROTACAO VERTICAL, APARELHO TRIPLIO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. PJ 25.13.0800 (09.015.0348-G) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	4.048,59	4.048,59		
52	PLACA ORIENTATIVA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCES SO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO PJ 24.13.0900(/) (09.015.0349-G) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.664,99	2.664,99		
53	PRESSAO DE PERNAS TRIPLIO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA EM PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. SCO PJ 25.13.1000 (09.015.0350-G) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	4.158,24	4.158,24		
54	SIMULADOR DE CAMINHADA, TRIPLIO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CAR BONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEI RA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO 24.13.110(/) (09.015.0351-G) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	6.313,66	6.313,66		
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19	FOLHA :	5

11 14:59 MRATOMO - BDI 29 %

Rita Cunha Oberlander

Mat. 0759
EMUSA

OBRA : REV. DO CAMPO-EQUIP.-PLAY-VEST.C.RATO MOLHADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
55	SURF DUPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. SCO PJ 25.13.1200 (09.015.0352-G) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.271,36	3.271,36
56	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHA DE (5X5)CM,COM RESISTENCIA A TRACAO DE 250KGF.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.020.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	661,76	M2	12,63	8.358,03
	TOTAL DA CATEGORIA 09				199.685,84
	11 - ESTRUTURAS				
57	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0003-B) - Multiplicador: 1.0000	27,84	M3	489,08	13.615,99
58	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO (11.011.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	168,00	KG	2,06	346,08
59	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0070-B) - Multiplicador: 1.0000	11,30	M3	2.422,40	27.373,12
60	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 15X15CM.FORNECIMENTO (11.023.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	168,00	KG	4,72	792,96
61	ESTABILIZACAO TALUDES C/MASSA CONCRETO(CIMENTO,AREIA E BRITA 0)ESPESSURA 7CM,PREPARO MANUAL P/UMA RESISTENCIA COMPRESSAO 15MPA,APLICADO MANUALMENTE(A COLHER),SOBRE TELA ACO SOLDADO OU TELA ARAME GALVANIZADO,CONSIDERANDO:LIMPEZA,REGULARIZACAO E REVESTIMENTO COM CAMADA CHAPISCO FINO,FIXACAO TELA.O CUSTO NAO INCLUI FORNECIMENTO TELA(VIDE FAMILIA 11.023) (11.026.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	108,00	M2	138,95	15.006,60
62	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PE LA AREA REAL (11.026.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	54,24	M2	236,53	12.829,39
63	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO (11.030.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	23,94	M2	161,22	3.859,61
	TOTAL DA CATEGORIA 11				73.823,75
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
64	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	115,11	M2	113,08	13.016,64
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19
				FOLHA :	6

11 14:59 MRATOMO - BDI 29 %

M^{ra} Rita Maria Oberlander
 07/19
 EMUSA

OBRA : REV. DO CAMPO-EQUIP.-PLAY-VEST.C.RATO MOLHADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
65	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	56,82	M2	54,52	3.097,83
66	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CARIJO,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (12.035.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	15,34	M2	351,83	5.397,07
	TOTAL DA CATEGORIA 12				21.511,54
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
67	REVESTIMENTO CHAPISCADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,USANDO MAQUINA MANUAL,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6 (13.001.0013-A) - Multiplicador: 1.0000	232,67	M2	4,50	1.047,02
68	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (13.001.0026-A) - Multiplicador: 1.0000	111,79	M2	30,64	3.425,25
69	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM (13.026.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	62,40	M2	107,08	6.681,79
70	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,COM MEDIDAS EM TORNO DE 10X10CM,TELADA,PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO (13.030.0255-A) - Multiplicador: 1.0000	32,09	M2	91,05	2.921,79
71	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM (13.301.0125-B) - Multiplicador: 1.0000	408,47	M2	32,56	13.299,78
72	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE (13.330.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	49,29	M2	72,56	3.576,48
73	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO (13.365.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	M	63,79	127,58
74	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE (13.365.0170-A) - Multiplicador: 1.0000	16,20	M	25,09	406,46
	TOTAL DA CATEGORIA 13				31.486,15

CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : AGOSTO/19 FOLHA : 7

Rita Carla Oberlander
Márcio 0759
EMUSA

OBRA : REV. DO CAMPO-EQUIP.-PLAY-VEST.C.RATO MOLHADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICIO
75	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N516,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0052-A) - Multiplicador: 1.0000	0,49	M2	591,45	289,81
76	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO N512,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0084-A) - Multiplicador: 1.0000	2,10	M2	685,09	1.438,69
77	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	30,70	M	359,85	11.047,40
78	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0076-A) - Multiplicador: 1.0000	1,20	M2	421,75	506,10
79	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0225-A) - Multiplicador: 1.0000	5,40	M2	963,37	5.202,20
80	VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO,OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	1,20	M2	91,02	109,22
81	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	1,20	M2	306,70	368,04
82	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	518,73	1.037,46
83	FECHADURA DE CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAS DE MADEIRA,DE ENTRADA PRINCIPAL.FORNECIMENTO (14.007.0253-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	261,64	523,28
	TOTAL DA CATEGORIA 14				20.522,20
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
84	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES (15.004.0046-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	404,13	1.616,52
85	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMPA CEGA (15.004.0053-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	357,83	715,66
86	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES (15.004.0063-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	186,86	747,44

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 8

OBRA : REV. DO CAMPO-EQUIP.-PLAY-VEST.C.RATO MOLHADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
87	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO (15.004.0108-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	317,44	634,88
88	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0180-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	118,86	237,72
89	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 3 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0495-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	105,56	105,56
90	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO. (15.007.0504-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	350,44	350,44
91	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)80AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0527-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	210,31	420,62
92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	39,54	593,10
93	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0085-A) - Multiplicador: 1.0000	364,30	M	3,02	1.100,19
94	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M	7,68	230,40
95	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0177-A) - Multiplicador: 1.0000	453,84	M	6,30	2.859,19
96	ENTRADA DE SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO TRIFASICA,1 MEDIDOR,INSTALADO EM MURO,COM CARGA INSTALADA ATÉ 30KW,CONSTATANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO,CABINE EM ALVENARIA,COM PORTA,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR,CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO,HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA (15.011.0014-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.599,67	2.599,67
97	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	317,17	1.268,68

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 9

11 14:59 MRATOMO - BDI 29 %

M^a Rita Costa OberlanderM^a 0759
EMUSA

OBRA : REV. DO CAMPO-EQUIP.-PLAY-VEST.C.RATO MOLHADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
98	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXA S, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (15.015.0021-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	247,15	988,60
99	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (15.028.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	559,06	1.118,12
100	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	68,00	136,00
101	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0038-A) - Multiplicador: 1.0000	24,00	M	14,19	340,56
	TOTAL DA CATEGORIA 15				16.063,35
	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES				
102	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"x4.1/2", CAIBROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	20,96	M2	97,19	2.037,10
103	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"x4.1/2", CAIBROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0051-A) - Multiplicador: 1.0000	34,72	M2	106,32	3.691,43
104	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0085-A) - Multiplicador: 1.0000	20,96	M2	38,12	799,00
105	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.002.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	55,68	M2	141,55	7.881,50
106	RUFO EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 6CM DE ESPESURA, ENGASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, INCLUSIVE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.003.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	15,40	M	95,67	1.473,32
107	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055). FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	M	65,78	1.052,48
108	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	M	37,20	446,40
	TOTAL DA CATEGORIA 16				17.381,23
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19
				FOLHA :	10

11 14:59 MRATOMO - BDI 29 %

 Ma Rita Souza Oberlander
 Matr. 0755
 EMUSA

OBRA : REV. DO CAMPO-EQUIP.-PLAY-VEST.C.RATO MOLHADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO	
109	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAO S DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO (17.017.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	10,08	M2	27,19	274,08	
110	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO (17.018.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	111,79	M2	18,07	2.020,05	
111	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO (17.020.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	34,72	M2	13,61	472,54	
	TOTAL DA CATEGORIA 17				2.766,67	
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS					
112	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" EM METAL CROMADO E VALVULA DE ESCOAMENTO,SIFAO E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO (18.002.0019-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	146,54	586,16	
113	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBO DE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (18.002.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	183,99	367,98	
114	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	39,09	78,18	
115	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	45,99	91,98	
116	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0013-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	36,69	73,38	
117	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO (18.007.0049-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	52,04	208,16	
118	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE 580X300MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.016.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	M	1.131,01	2.262,02	
119	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO (18.021.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	211,68	423,36	
120	LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE RUAS,AVENIDAS E PRACAS,NA FORMA OVOIDE,CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO,REFRATOR PRISMATICO EM VIDRO BORO-SILICATO,PARA LAMPADA:MI STA ATE 500W,VAPOR DE MERCURIO,VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W,INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM2,EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0089-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	322,18	2.577,44	
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19	FOLHA : 11

OBRA : REV. DO CAMPO-EQUIP.-PLAY-VEST.C.RATO MOLHADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO	
121	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FAC HADAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO =300MM), PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0130-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	201,76	2.421,12	
122	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHA FRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0312-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	114,96	919,68	
123	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO (18.200.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	PAR	79,14	158,28	
124	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO, TAMANHO OFICIAL (7,32X2.44M), EXCLUSIVE REDE, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.200.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	2.567,27	2.567,27	
	TOTAL DA CATEGORIA 18				12.735,01	
	21 - ILUMINACAO PUBLICA					
125	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0062-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	305,30	4.274,20	
126	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR, RETO, COM 9,00M DE COMPRIMENTO, TIPO LEVE, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO (21.002.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	1.038,40	6.230,40	
127	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO OU ESCALONADO, ALTURA DE 6,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO (21.003.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	2.863,80	22.910,40	
128	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE (21.015.0207-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	33,17	464,38	
129	NUCLEO DE FIXACAO PARA 01(UMA) LUMINARIA ABERTA OU FECHADA, TIPO TREVO, EM POSTE RETO (ACO OU CONCRETO) DE 15,00M, EXCLUSIVE LUMINARIA E NUCLEO. COLOCACAO (21.022.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	1.548,00	21.672,00	
130	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO, NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO: LIGA DE ALUMINIO E STANHADO, C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C, GRAU DE PROTECAO: IP-68, P/CABOS: PRINCIPAL: 6MM2-70MM2 E DERIVACAO: 6MM2-10MM2. FORNECIMENTO (21.028.0135-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	81,28	1.137,92	
131	RELE TEMPORIZADO, TIPO FLT 01/NF. FORNECIMENTO (21.031.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	46,78	374,24	
132	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM, PADRAO RIOLUZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.035.0007-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	246,24	3.447,36	
133	COMANDO PARA IP, COM CAIXA TRIFASICO, CAPACIDADE DE 45A, TIPO C RJ-07, 220/127V. FORNECIMENTO (21.040.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.567,93	1.567,93	
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19	FOLHA : 12

11 14:59 MRATOMO - BDI 29 %

 Rita Regina Oberlaender
 Matr. 0759
 EMUSA

OBRA : REV. DO CAMPO-EQUIP.-PLAY-VEST.C.RATO MOLHADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
134	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNECIMENTO (21.045.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	60,71	485,68
135	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W,BULBO TUBULAR,TENSAO DE IGNICAO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4,5KV,TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 A 5000\$K,POSICAO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20\$ OU QUALQUER.FORNECIMENTO (21.045.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	61,28	735,36
136	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W,IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 1,8A,TENSAO NA LAMPADA 100V,EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662.FORNECIMENTO (21.046.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	46,87	562,44
137	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM DE 400W,IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA DE 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 4,5A,TENSAO NA LAMPADA 100V,PERDA MAXIMA DE 10%(EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662).FORNECIMENTO (21.046.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	78,78	472,68
138	PROJETORES (DOIS) EQUIPADOS COM LAMPADA DE DESCARGA,FIXADOS EM CRUZETA N\$1;INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXACAO,EXCLUSIVE PROJETOR.COLOCACAO (21.048.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	177,71	2.487,94
TOTAL DA CATEGORIA 21					66.822,93
TOTAL PARCIAL					596.727,52
QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS MIL SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS					
ADMINISTRACAO					0 %
TOTAL GERAL					596.727,52
QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS MIL SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS					

M^a Rita C. Oberlaender
 Matr. 0759
 EMUSA