


520/3390/17

EMUSA

Daiana Santiago
Secretária
DPCR/EMUSA

OBRA : REFORMA INSTALACAO DA ZOOLOSES - PONTA D AREIA					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0113-A) - Multiplicador: 1.0000	268,15	M2	13,71	3.676,34
2	ADMINISTRACAO LOCAL (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00		89,35	8.925,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				12.611,33
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	10,00	M3	52,83	528,30
4	REATERPO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVO ESTE (03.013.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	9,86	M3	32,63	321,73
	TOTAL DA CATEGORIA 03				850,03
	04 - TRANSPORTES				
5	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	15,00	M2	0,69	10,35
	TOTAL DA CATEGORIA 04				10,35
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
6	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESURA (05.001.0017-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	M2	20,20	404,00
7	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0023-A) - Multiplicador: 1.0000	1,60	M3	79,59	127,34
8	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0172-A) - Multiplicador: 1.0000	10,40	M3	25,64	266,66
9	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS (05.001.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	268,15	M2	7,23	1.938,72
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCC-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JANEIRO/18 FOLHA : 1					

05 01:39 TIVMAIC - BDI 22 %


 Celso Moll Junior
 Chefe de Divisão
 EMUSA - Mat. 02241

50/3390/A

EMUSA

José Santos
Secretária
DPCR/EMUSA

OBRA : REFORMA INSTALACAO DA ZOCNOSES - PONTA D AREIA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
10	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) - Multiplicador: 1.0000	15,00	M2	2,61	39,15
11	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	45,00	M2XM	4,88	219,60
12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.006.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	270,00	M2	6,21	1.676,70
TOTAL DA CATEGORIA 05					4.672,17
12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS					
13	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0075-B) - Multiplicador: 1.0000	16,00	M2	52,13	834,08
14	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM, ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP.12,5MM, LARG.1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC.EM AREAS SECAS. FORN.E COLOCACAO (12.016.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	34,00	M2	151,52	5.151,68
15	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS EM PLACA DE MARMORE BRANCO CLASSICO COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDO NAS DUAS FACES, APOIADA NO PISO E NA PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO DO MARMORE, PORTAS E SUAS FERRAGENS (VIDE ITENS 14.007.0085 E 14.007.0200). FORNECIMENTO E COLOCACAO (12.025.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	4,32	M2	309,77	1.338,21
TOTAL DA CATEGORIA 12					7.223,96
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
16	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:4, COM 2,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (13.002.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	60,00	M2	28,01	1.680,60
17	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRETAS 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	158,28	M2	88,35	13.984,04

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/18

FOLHA : 2

05 01:39 T17MAIC - BDI 22 %

Ubaldo Moll Junior
Chefe de Divisão
EMUSA - Mat. 02241

50/3390/17

EMUSA

 Daniela Santos
 Secretária
 DPCR/EMUSA
 Mat. 02412

OBRA : REFORMA INSTALACAO DA ZOOSES - PONTA D AREIA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
18	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAPORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (13.175.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	31,32	M2	54,90	4.464,47
19	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (13.180.0015-B) - Multiplicador: 1.0000	37,58	M2	53,68	2.017,29
20	REVESTIMENTO DE PISOS COM LADRILHOS CERAMICOS ANTIDERRAPANTES, COM MEDIDAS EM TORNO DE 11,6X24CM COM ESPESSURA DE 9MM, ASSENTES COMO EM 13.330.0050, CORES: PESSEGO, VERMELHO E CASTOR (13.330.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	65,07	M2	129,96	8.456,50
21	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTADO CONFORME ITEM 13.025.0016 (13.330.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	49,76	M	28,58	1.422,14
22	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, DE 3X13CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTADO COMO EM 13.345.0015 (13.345.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	7,65	M	46,00	351,90
23	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO, DE CONCRETO SIMPLES, COM 10CM DE ESPESSURA, NO TRACO 1:3:4, COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12 (13.375.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	M2	33,35	667,00
TOTAL DA CATEGORIA 13					23.043,93
14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA					
24	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0028-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	M2	380,62	3.806,20
25	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	2,44	M2	366,97	895,41
26	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0225-A) - Multiplicador: 1.0000	5,52	M2	832,39	4.594,79
27	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO CANELADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	12,44	M2	43,72	543,88
28	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADAS NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	469,71	1.878,84
CATALOGO DE REF.:					3
EMOP / SCC-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :		JANEIRO/18	

05 01:39 T17MAIC - BDI 22 %

 Ubaldo Moil Junior
 Chefe de Divisao
 EMUSA - Mat. 02241

50/3390/A

72
 Orlinda Santos
 Secretária
 DPCR/EMUSA
 Mat. 02412

EMUSA

OBRA : REFORMA INSTALACAO DA ZOOSES - PONTA D AREIA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
29	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADAS NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM.EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0014-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	459,02	459,02
30	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI,ALMOFADADA,DE 80X210CM,COM MARCO DE 7X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0037-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	639,24	7.670,88
31	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO DE:-FECHADURA DE CILINDRO, DE LATAO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO DE LATAO FUNDIDO OU LAMINADO,FORMA RETANGULAR OU SEMI-ELEPTICA,ACABAMENTO CROMADO:-3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO,COM PINO E BOLAS DE FERRO (14.007.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	17,00	UN	251,58	4.276,86
TOTAL DA CATEGORIA 14					24.125,87
15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
32	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 2,5.00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES (15.004.0046-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	352,87	705,74
33	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES (15.004.0059-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	142,70	570,80
34	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 (15.004.0060-B) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	231,33	231,33
35	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	166,04	664,16
36	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES (15.004.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	227,42	227,42
37	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO 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 (15.004.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	273,01	819,03

CATALOGO DE REF.: EMOP / SCC-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JANEIRO/18 FOLHA : 4

05 01:39 117MAIC - BDI 22 %

Ubaldo Moll Júnior
 Chefe de Divisão
 EMUSA - Mat. 02241

50/3390/A

33

EMUSA

Santos
Secretária
OPCR/EMUSA

OBRA : REFORMA INSTALACAO DA ZOOSES - PONTA D AREIA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
38	PALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TORREC. 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	3,00	UN	104,66	313,98
39	APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COM INSTALACAO APARENTE, COMPREENDENDO: 5 VARRAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 40,00M DE FIO 2,5MM ² , TOMADA DE SOBREPOR E CAIXA DE SOBREPOR, INCLUSIVE ABRACADETRAS. INSTALACAO E ASSENTAMENTO (15.004.0251-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	319,16	3 829,92
40	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 0000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.039) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0206-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.833,94	1.833,94
41	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S. F. FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.005.0255-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	M	131,24	393,72
42	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 ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (15.007.0507-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	440,09	1.320,27
43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0570-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	9,55	191,00
44	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0578-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	33,63	672,60
45	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0605-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	104,81	314,43
46	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 175 A 225AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0609-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	459,72	459,72
47	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM ² . 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0115-A) - Multiplicador: 1.0000	50,00	M	26,52	1.326,00
48	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM ² . 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0240-A) - Multiplicador: 1.0000	210,00	M	34,85	7.318,50


CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/18

FOLHA : 5

05 01:39 T17MAIC - BDI 22 %


 Ubaldo Moll Junior
 Chefe de Divisao
 EMUSA - Mat. 02241

50/3390/A

EMUSA

 Maria Santos
 Secretária
 SACR/EMUSA

OBRA : REFORMA INSTALACAO DA ZOOZOSES - PONTA D AREIA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
49	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM ² , 600V/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0245-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	M	46,49	929,60
50	ENTRADA SERVICO (PC), PADRAO AMPLA, MEDICAO TRIFASICA, TRANSFORMADOR CORRENTE, 1 MEDIDOR, INSTAL. MURO, CARGA 35 A 50KW, C/POSTE CONCR. COMPLETO, CABINE ALVENARIA, C/PORTA, CAIXA INSTAL. MEDIDOR, CX. INSTAL. TRANSFORMADOR CORRENTE, CHAVE TRIPOLAR 200A, PORTA FUSIVEIS, FUSIVEIS NH 100 A 160A, CX. CONCR. P/ATERRAM. HASTE ATERRAM. E DEMAIS MAT. NECES. EXCL. FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA. (15.011.0017-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.741,47	3.741,47
51	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 50,00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	564,51	7.903,14
52	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM ² , CAIXAS E CONEXOES (15.015.0173-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	413,80	1.241,40
53	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1", 20,00M DE FIO 6MM ² , CAIXAS E CONEXOES (15.015.0177-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	622,42	622,42
54	INSTALACAO DE CONJUNTO TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 6 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS (15.015.0199-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	349,73	5.245,95
55	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS (15.015.0203-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	326,50	4.897,50
56	INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM ² , CONEXOES, LUVAS E CURVA, EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO (15.015.0214-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	183,45	3.302,10
57	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 13,00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0250-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	269,30	539,60
58	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0270-A) - Multiplicador: 1.0000	23,00	UN	358,07	8.235,61

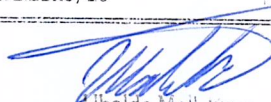
CATALOGO DE REF. .

EMOP / SCO-RIO / SIRAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/18

FOLHA : 6

05 01:39 T17MAIC - BDI 22 %


 Ubaldino Moll Junior
 Chefe de Divisão
 EMUSA - Mat. 02241

OBRA : REFORMA INSTALACAO DA ZOOSES - PONTA D AREIA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
59	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E PENCHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0074-A) - Multiplicador: 1.0000	50,00	M	14,22	711,00
TOTAL DA CATEGORIA 15					58.561,35
16 - COBERTURAS, ISCLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES					
60	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	39,00	M2	36,92	1.439,88
61	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS, INCLUSIVE CUMBEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA (16.013.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	39,00	M2	51,08	1.992,12
TOTAL DA CATEGORIA 16					3.432,00
17 - PINTURAS					
62	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.017.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	80,64	M2	24,54	1.978,16
63	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS (17.018.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	190,00	M2	22,60	4.294,00
64	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBP 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 DE ACABAMENTO (17.018.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	1.414,88	M2	15,45	21.859,90
65	PINTURA SOBRE CONCRETO OU ASFALTO, COM TINTA ACRILICA TIPO RUGOSA COM ADICAO DE QUARTZO EM DUAS DEMAO (17.040.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	70,64	M2	21,83	1.542,07
TOTAL DA CATEGORIA 17					29.674,06
18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS					
66	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO (18.002.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	232,95	931,80
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SINRO		DATA :	JANEIRO/18
				FOLHA :	7

50/3390/A

76

EMUSA
 Secretária
 DPCR/EMUSA

OBRA : REFORMA INSTALACAO DA ZOOSES - PONTA D AREIA					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
67	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2". FORNECIMENTO (18.002.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	472,21	472,21
68	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X61X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO (18.002.0065-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	220,14	880,56
69	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO (18.007.0051-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	47,06	188,24
70	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL, CROMADO FORNECIMENTO (18.007.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	94,66	189,32
71	TORNEIRA HOSPITALAR, ACIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, DE 1/2" X 28CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO (18.009.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	153,70	461,10
72	SIFAO FLEXIVEL PARA PIA OU LAVATORIO, EM PVC. FORNECIMENTO (18.019.0123-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	7,58	7,58
73	BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,55M, EM CHAPA 18.304, COM UM A CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.532,45	1.532,45
74	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0310-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	104,00	312,00
75	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0313-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	UN	126,38	3.791,40
76	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X32W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0333-A) - Multiplicador: 1.0000	23,00	UN	198,60	4.567,80
TOTAL DA CATEGORIA 18					13.334,46

CATALOGO DE REF.: | EMGF / SCC-RIC / SINAPT / SICOPO | DATA : |Janeiro/18 | FOLHA : | 9

05 01:39 T17MAIC - BDI 22 %

Ubaldo Moll Junior
 Ubaldo Moll Junior
 Chefe de Divisão
 EMUSA - Mat. 02241

520/3390/17

77
Diana Santos
Secretária
DPCR/EMUSA

EMUSA

OBRA : REFORMA INSTALACAO DA ZOOSES - PONTA D AREIA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	TOTAL PARCIAL CENTO E OITENTA E SETE MIL SEISCENTOS E TRINTA E N OVE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS				187.639,55
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL CENTO E OITENTA E SETE MIL SEISCENTOS E TRINTA E N OVE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS				187.639,55

CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO RIO / SINAPI / SICRO DATA : JANEIRO/18 FOLHA : 9

05 01:39 TL7MAIC - BDI 22 %

[Handwritten Signature]
 Paulo Hoff Junior
 Chefe de Divisão
 EMUSA - Mat. 02241