

200/0506/18

550

EMUSA

OBRA : CEMITERIO MARUI * REFORMA COORDENACAO ATENDIMENTO					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0087-A) - Multiplicador: 1.0000	97,57	M2	6,40	624,45
2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0098-A) - Multiplicador: 1.0000	97,57	M2	10,76	1.049,85
3	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0113-A) - Multiplicador: 1.0000	97,57	M2	12,87	1.255,73
4	ADMINISTRACAO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS (01.090.0000-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	74,20	7.420,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				10.350,03
	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 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA (02.001.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	42,00	M2	48,21	2.024,82
6	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCEMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. N.º 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	24,00	M2	386,87	9.284,88
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	3.179,75	3.179,75
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	1.499,40	1.499,40
	TOTAL DA CATEGORIA 02				15.988,85
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/17 FOLHA : 1					

200/6506/18

551

EMUSA

OBRA : CEMITERIO MARUI * REFORMA COORDENACAO ATENDIMENTO					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
9	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110) (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	272,06	1.632,36
10	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	2.160,80	M2XK	0,09	194,47
11	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	180,00	M2	0,57	102,60
	TOTAL DA CATEGORIA 04				1.929,43
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
12	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE (05.001.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	310,00	M2	22,28	6.906,80
13	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO (05.001.0009-A) - Multiplicador: 1.0000	58,76	M2	17,83	1.047,69
14	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0014-A) - Multiplicador: 1.0000	58,76	M2	7,43	436,59
15	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	71,09	M2	14,50	1.030,81
16	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	8,79	M2	20,21	177,65
17	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0018-A) - Multiplicador: 1.0000	50,00	M2	10,39	519,50
18	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0023-A) - Multiplicador: 1.0000	0,45	M3	76,14	34,26
19	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA (05.001.0041-A) - Multiplicador: 1.0000	58,50	M2	12,92	755,82
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/17 FOLHA : 2					

18 17:58 L14JULA - BDI 22 %

EMUSA

OBRA : CEMITERIO MARUI * REFORMA COORDENACAO ATENDIMENTO					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
20	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACA S DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, EXCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO (05.001.0074-A) - Multiplicador: 1.0000	28,76	M2	4,45	127,98
21	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA, PRE-MOLDADAS, PRENSADAS OU SEMELHANTES (05.001.0076-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	M2	7,43	59,44
22	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS (05.001.0134-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	21,02	252,24
23	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS (05.001.0144-A) - Multiplicador: 1.0000	22,00	UN	5,13	112,86
24	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS (05.001.0145-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	17,70	106,20
25	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA (05.001.0146-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	M	35,40	35,40
26	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1', 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	18,00	M2	2,90	52,20
27	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	324,50	M2XM	4,88	1.583,56
28	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	108,00	M2	5,94	641,52
29	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE N°6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.054.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	29,25	146,25
	TOTAL DA CATEGORIA 05				14.026,76
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
30	TAMPAO COMPLETO DE F5F5, DE 0,60M DE DIAMETRO, COM 175 A 180KG, PARA CAIXA DE AREIA OU POÇO DE VISITA, ARTICULADO, PADRAO PREFEITURA, CLASSE 300, CARGA MINIMA PARA TESTE 30T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.016.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	434,68	869,36
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/17 FOLHA : 3					

200/6506/13

553

EMUSA

OBRA : CEMITERIO MARUI * REFORMA COORDENACAO ATENDIMENTO					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
31	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRADUS,EXCLUSIVE TAPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,60M (06.017.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	232,48	464,96
	TOTAL DA CATEGORIA 06				1.334,32
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
32	BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M DE ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,ACABAMENTO ASPERO (09.012.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	473,34	1.893,36
	TOTAL DA CATEGORIA 09				1.893,36
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
33	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	4,08	M2	51,71	210,98
34	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ACO NA COR PRETA,EM "L","T",OU "X",FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS (12.015.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	11,00	M2	104,31	1.147,41
	TOTAL DA CATEGORIA 12				1.358,39
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
35	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,COM 9MM DE ESPESSURA (13.001.0026-A) - Multiplicador: 1.0000	310,00	M2	27,06	8.388,60
36	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,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO (13.026.0011-A) - Multiplicador: 1.0000	87,40	M2	51,92	4.537,81
37	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNE CIMENTO E COLOCACAO (13.180.0015-B) - Multiplicador: 1.0000	50,10	M2	51,24	2.567,12
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/17 FOLHA : 4					

200/6506/13

554

EMUSA

OBRA : CEMITERIO MARUI * REFORMA COORDENACAO ATENDIMENTO					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
38	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE (13.301.0080-B) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	32,72	196,32
39	RODAPE DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 15CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA,SOBRE PAREDE EM OSSO (13.301.0092-A) - Multiplicador: 1.0000	21,20	M	15,54	329,45
40	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM (13.301.0119-A) - Multiplicador: 1.0000	71,15	M2	22,03	1.567,43
41	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO NATURAL,TRAFFEGO INTENSO(P.E.I.IV), 60X60CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA(ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTA MENTO PRONTO (13.331.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	71,15	M2	124,29	8.843,23
42	RODAPE DE MARMORE BRANCO CLASSICO COM 10CM DE ALTURA E 2CM D E ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 INCLUSIVE ESTES)E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO (13.345.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	30,30	M	39,29	1.190,49
43	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X15CM,COM 2 POLIMENTO S,ASSENTE COMO EM 13.345.0015 (13.345.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	M	49,72	348,04
44	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLU ME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO (13.370.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	104,95	M2	49,02	5.144,65
45	RODAPE EM MADEIRA DE LEI,COM SECAO DE 5X2CM,PREGADO EM TACOS EMBUTIDOS NA ALVENARIA (13.398.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	74,58	M	19,36	1.443,87
	TOTAL DA CATEGORIA 13				34.557,01
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
46	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CH UMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0220-A) - Multiplicador: 1.0000	6,10	M	109,62	668,68
47	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORD ENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0076-A) - Multiplicador: 1.0000	6,85	M2	354,54	2.428,60
48	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO (14.004.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	6,85	M2	61,48	421,14
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/17 FOLHA : 5					

18 17:58 L14JULA - BDI 22 %

200/6506/13

555

EMUSA

OBRA : CEMITERIO MARUI * REFORMA COORDENACAO ATENDIMENTO					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
49	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	472,84	472,84
50	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	449,38	1.348,14
51	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	445,45	890,90
52	PORTA DE MADEIRA DE LEI COM PAINEL DE VENEZIANA DE 120X210X3 CM,EM 2 FOLHAS,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0120-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.244,33	1.244,33
53	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:-FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,E ESPELHO CIRCULAR,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO,COM PINO (EIXO) E BOLAS DE FERRO (14.007.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	776,34	4.658,04
54	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 2 FOLHAS,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.DE:-FECHADURA COM CHAVE BI-PARTIDA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-4,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-4 ROLDANAS DE FERRO;-4 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-4,00M DE CANALETA DE ALUMIN.,TAMANHO 2,00MX3/4";-2 CONCHAS,COM FURO PARA CHAVE,EM LATAO CROMADO (14.007.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	411,04	411,04
TOTAL DA CATEGORIA 14					12.543,71
15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
55	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 4MM2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES, (15.004.0046-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	343,22	343,22
56	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	2,00	UN	140,31	280,62
57	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 E CONEXOES (15.004.0060-B) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	234,63	469,26
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/17 FOLHA : 6					

18 17:58 L14JULA - BDI 22 %

200/6506/13

556

EMUSA

OBRA : CEMITERIO MARUI * REFORMA COORDENACAO ATENDIMENTO					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
58	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,RABICHOS E CONEXOES (15.004.0063-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	163,28	326,56
59	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO (15.004.0103-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	281,88	281,88
60	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	1,00	UN	265,60	265,60
61	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0170-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	46,79	46,79
62	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0176-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	107,25	107,25
63	APARELHO DE AR CONDICIONADO,TIPO PAREDE(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,40,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR.INSTALACAO E ASSENTAMENTO (15.004.0250-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	223,94	447,88
64	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0498-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	91,84	183,68
65	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0570-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	9,08	54,48
66	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0605-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	76,81	460,86
67	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	200,00	M	2,59	518,00
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/17 FOLHA : 7					

18 17:58 L14JUL - BDI 22 %

200/6506/13

SS7

EMUSA

OBRA : CEMITERIO MARUI * REFORMA COORDENACAO ATENDIMENTO					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
68	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	200,00	M	3,41	682,00
69	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	4.139,83	4.139,83
70	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	23,00	UN	268,80	6.182,40
71	INSTALACAO DE CONJUNTO TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 6 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS (15.015.0199-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	339,11	2.712,88
72	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M 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	16,00	UN	257,28	4.116,48
73	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	37,29	149,16
74	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	150,00	M	5,99	898,50
75	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0071-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	M	7,72	772,00
76	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (15.036.0141-A) - Multiplicador: 1.0000	90,00	M	2,47	222,30
77	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1". (15.045.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	180,00	M	11,39	2.050,20
	TOTAL DA CATEGORIA 15				25.711,83
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/17 FOLHA : 8					

200/6506/13

558

EMUSA

OBRA : CEMITERIO MARUI * REFORMA COORDENACAO ATENDIMENTO					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
78	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTLETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	58,50	M2	26,62	1.557,27
79	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0018-A) - Multiplicador: 1.0000	58,50	M2	51,97	3.040,25
80	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE (16.020.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	44,95	M2	68,44	3.076,38
	TOTAL DA CATEGORIA 16				7.673,89
	17 - PINTURAS				
81	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA,EM DUAS DEMAO S,ADICIONANDO FIXADOR (17.012.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	114,00	M2	8,04	916,56
82	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	40,32	M2	23,09	930,99
83	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,INCOLOR OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,REVESTIMENTO,MADEIRA E FERRO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAO S DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO (17.018.0115-A) - Multiplicador: 1.0000	525,55	M2	35,58	18.699,07
	TOTAL DA CATEGORIA 17				20.546,62
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
84	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRO E RAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1600 DE 1"x1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO (18.002.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	238,98	238,98
85	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA.FORNECIMENTO (18.002.0013-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	240,12	240,12
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/17 FOLHA : 9					

18 17:58 L14JULA - BDI 22 %

200/6506/13

559

EMUSA

OBRA : CEMITERIO MARUI * REFORMA COORDENACAO ATENDIMENTO					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
86	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACO PLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", BOLA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO (18.002.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	353,72	353,72
87	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO (18.002.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	840,76	840,76
88	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	33,48	66,96
89	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	41,41	165,64
90	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0013-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	32,87	65,74
91	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MEDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	75,71	75,71
92	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	266,28	266,28
93	CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO (18.007.0049-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	45,92	45,92
94	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	2,00	UN	49,65	99,30
95	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, 1157 DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO (18.009.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	104,67	209,34
96	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	512,33	1.024,66
97	BARRA DE APOIO TUBULAR, EM ACO INOXIDAVEL, PARA LAVATORIO DE CENTRO, MEDINDO 63X51CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	304,41	608,82
98	LUMINARIA DE EMBUTIR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (FPF >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	23,00	UN	136,82	3.146,86
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/17 FOLHA : 10					

18 17:58 L14JULA - BDI 22 %

200/6500/13

560

EMUSA

OBRA : CEMITERIO MARUI * REFORMA COORDENACAO ATENDIMENTO				
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. SERVICO
99	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA D E MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.081.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,20	M2	380,50
	TOTAL DA CATEGORIA 18			456,60
	TOTAL PARCIAL			7.905,41
	CENTO E CINQUENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E DEZENOV E REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS			155.819,61
	ADMINISTRACAO	0	%	-----
	TOTAL GERAL			155.819,61
	CENTO E CINQUENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E DEZENOV E REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS			
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/17 FOLHA : 11				

18 17:58 L14JULA - BDI 22 %