

510002356/18

Dayana R. Scindola
05
Protocolo / EMUSA
Mat. 60210

EMUSA

OBRA : REF.COM ACRESCIMO CEMITERIO SAO LAZARO EM ITAIPU

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	136,59	M3	18,64	2.546,04
2	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA (01.005.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	664,68	M2	9,92	6.593,63
3	ROÇADO EM VEGETAÇÃO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS (01.005.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	526,42	M2	0,26	136,87
4	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	664,68	M2	2,61	1.734,81
5	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIÓS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES (01.050.0031-A) - Multiplicador: 1.0000	135,29	M2	93,95	12.710,50
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	462,66	46.266,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				69.987,84
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
7	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, 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	311,17	M2	49,18	15.303,34
8	BARRACÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCEMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. N°2005/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	12,00	M2	409,82	4.917,84
9	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO (02.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.333,80	3.333,80
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/18	FOLHA : 1

11 11:46 M18JUL - BDI 22 %

Juliana Francisconi Duarte
Mat. 2255
EMUSA

OBRA : REF.COM ACRESCIMO CEMITERIO SAO LAZARO EM ITAIPU					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
10	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSÃO, 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	1.615,51	1.615,51
11	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	192,86	1.157,16
TOTAL DA CATEGORIA 02					26.327,65
03 - MOVIMENTO DE TERRA					
12	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCO RAMENTO E ESGOTAMENTO MANUAL (03.002.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	8,46	M3	156,50	1.323,99
13	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL (03.011.0015-B) - Multiplicador: 1.0000	6,77	M3	20,94	141,76
14	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, U TILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3 (03.021.0005-B) - Multiplicador: 1.0000	270,73	M3	3,14	850,09
TOTAL DA CATEGORIA 03					2.315,85
04 - TRANSPORTES					
15	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H , EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T (04.005.0125-A) - Multiplicador: 1.0000	22.807,98	T X	1,83	41.738,60
16	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATER IAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, CO M CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESC ARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPR EGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3 (04.010.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	1.140,40	T	1,11	1.265,84
17	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDA DE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, T RANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110) (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	290,04	580,08
18	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FIN AK AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CO TROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(//) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	1.140,40	T	17,80	20.299,12
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/18	FOLHA : 22

510002356/18

Dayana R. Spindola
Protocolo / E. Spindola
EMUSA

04

OBRA : REF.COM ACRESCIMO CEMITERIO SAO LAZARO EM ITAIPU

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
19	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ EAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A) - Multiplicador: 1.0000	5.105,80	M2XK	0,13	663,75
20	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL (04.021.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	255,29	M2	0,74	188,91
TOTAL DA CATEGORIA 04					64.736,32
05 - SERVICOS COMPLEMENTARES					
21	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VI GAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLU SIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	5,50	M3	297,94	1.638,67
22	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA SECA, INCLUSIVE EMPILH AMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	18,40	M3	63,03	1.159,75
23	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO (05.001.0009-A) - Multiplicador: 1.0000	87,17	M2	18,90	1.647,51
24	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA O U MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0014-A) - Multiplicador: 1.0000	87,17	M2	7,87	686,03
25	DEMOLICAO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGUL ARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, C OM ESPESSURA ATE 4CM (05.001.0021-A) - Multiplicador: 1.0000	93,61	M2	23,63	2.212,00
26	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0023-A) - Multiplicador: 1.0000	3,04	M3	80,69	245,30
27	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, CO M 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO P ELA AREA REAL DE COBERTURA (05.001.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	17,25	M2	11,33	195,44
28	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE MADEIRAME NTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA (05.001.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	116,82	M2	31,95	3.732,40
29	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS (05.001.0134-A) - Multiplicador: 1.0000	13,00	UN	22,28	289,64
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/18	FOLHA : 3/3

11 11:46 M18JULA - BDI 22 %

Juliana Francisconi Duarte
Mat. 2255
EMUSA

510002356/18

Dayana R. Solindolo
Protocolo/EMUSA
Mat. 00215
08
EMUSA

OBRA : REF.COM ACRESCIMO CEMITERIO SAO LAZARO EM ITAIPU

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
30	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS (05.001.0145-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	18,74	93,70
31	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	37,49	37,49
32	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A) - Multiplicador: 1.0000	584,82	M3	37,03	21.655,88
33	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000	39,64	M2	53,94	2.138,18
34	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, ANTIGO, USANDO ESTUQ UE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS M ECANICOS (05.001.0825-A) - Multiplicador: 1.0000	47,44	M2	35,65	1.691,24
35	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA, SOLVENTE E ESCO VA DE PIACA (05.004.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	394,17	M2	7,41	2.920,80
36	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, EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFOR MA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	10.182,84	M2XM	4,88	49.692,26
37	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1.697,14	M2	6,30	10.691,98
38	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, E M AREAS SEM INTERFERENCIA, COM ESPESSURA DE ATE 5CM, INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHAO BASCULANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA (VIDE FAMILIA 04.00 5). O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO (05.022.0018-A) - Multiplicador: 1.0000	13,82	M2	5,01	69,24
39	MURO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM 1,80M DE ALTURA, COM MONTANT ES ESPACADOS DE 2,00M, COM ACABAMENTO NA PARTE SUPERIOR, INCLU SIVE ESCAVACAO, REATERRO E FUNDACOES EM CONCRETO (05.038.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	92,14	M	199,02	18.337,70
40	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUS IVE PERDAS E TRANSPASSE (05.058.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	529,46	M2	2,11	1.117,16
	TOTAL DA CATEGORIA 05				120.252,38
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
41	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COL ETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA (06.001.0242-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	M	7,27	727,00

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/18

FOLHA : 4

11 11:46 M18JULA - BDI 22 %

Dayana R. Solindolo
Mat. 2255
EMUSA

510002356/18

Dayana R. Soldati
Protocolo 15
EMUSA

09

EMUSA

OBRA : REF.COM ACRESCIMO CEMITERIO SAO LAZARO EM ITAIPU

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO	
42	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE F°F°, TIPO QUADRADO, COM MAIS DE 0,50 X 0,50M ATE 1,00 X 1,00M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE O TAMPAO (06.001.0320-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	153,04	1.530,40	
43	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, 0,90X1,20X1,50M, P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA, C/4 GRELHAS DE FERRO FUNDIDO DE 85KG APOIADAS SOBRE ESTRUTURA DE CONCR.ARMADO, INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS (06.015.0031-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	2.585,83	25.858,30	
44	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO (06.272.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	M	15,07	1.507,00	
TOTAL DA CATEGORIA 06					29.622,70	
08 - BASES E PAVIMENTOS						
45	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	107,27	M3	86,82	9.313,18	
46	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO (08.027.0042-A) - Multiplicador: 1.0000	92,14	M	59,37	5.470,35	
TOTAL DA CATEGORIA 08					14.783,53	
11 - ESTRUTURAS						
47	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (11.001.0005-B) - Multiplicador: 1.0000	57,80	M3	253,77	14.667,91	
48	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (11.009.0014-B) - Multiplicador: 1.0000	581,14	KG	3,93	2.283,88	
49	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM (11.011.0030-B) - Multiplicador: 1.0000	581,14	KG	3,93	2.283,88	
50	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	861,96	KG	1,87	1.611,87	
CATALOGO DE REF.:				EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA : ABRIL/18	FOLHA : 58

11 11:46 M18JULA - BDI 22 %

Juliana Francisconi Duarte
Mat. 2255
EMUSA

510002356/18

Dayana R. Spindola
Protocolo / EMUSA

10

EMUSA

OBRA : REF.COM ACRESCIMO CEMITERIO SAO LAZARO EM ITAIPU

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICIO
51	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	112,52	M3	2.073,84	233.348,48
52	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	1.180,12	KG	3,28	3.870,79
53	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (11.025.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	24,07	M3	489,71	11.787,32
54	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA, C/CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO (11.030.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	102,15	M2	120,63	12.322,35
TOTAL DA CATEGORIA 11					282.176,48
12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS					
55	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	291,93	M2	103,90	30.331,53
56	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	242,58	M2	50,97	12.364,30
TOTAL DA CATEGORIA 12					42.695,83
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
57	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (13.001.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	847,42	M2	26,96	22.846,44
58	TELA DE REFORCO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA (EXCLUSIVE ESTACADA), FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE ACO GALVANIZADO N°12. FORNECIMENTO E COLOCACAO (13.011.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	M2	9,89	39,56
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/18	FOLHA : 6

11 11:46 M18JULIA - BDI 22 %

Juliana Francisconi Duarte
Mat. 2265
EMUSA

510002356/18

Dayana R. Spina
14
Protocolo / EMUSA
14.03.18

EMUSA

OBRA : REF.COM ACRESCIMO CEMITERIO SAO LAZARO EM ITAIPU					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
59	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016 (13.030.0250-A) - Multiplicador: 1.0000	87,17	M2	101,61	8.857,34
60	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC. (13.168.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	15,51	M2	445,30	6.906,60
61	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (13.175.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	186,44	M2	54,90	10.235,56
62	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTE 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	93,61	M2	60,63	5.675,57
63	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTADO E CONFORME ITEM 13.025.0016 (13.330.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	170,44	M	28,95	4.934,24
64	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 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 (13.348.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	23,00	M	46,80	1.076,40
65	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE (13.348.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	19,10	M	46,96	896,94
TOTAL DA CATEGORIA 13					61.468,65
14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA					
66	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE 1.1/4"X1/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	3,15	M2	978,87	3.083,44
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/18	FOLHA : 7

11 11:46 M18JULA - BDI 22 %

Juliana Francisconi Duarte
Mat. 2355
EMUSA

510002356/18

Dayana R. Spindola
Protocolo / EMUSA

EMUSA

OBRA : REF.COM ACRESCIMO CEMITERIO SAO LAZARO EM ITAIPU

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
67	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8", SOLDADAS NOS MONTANTES, UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0205-A) - Multiplicador: 1.0000	4,87	M	714,51	3.479,66
68	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0220-A) - Multiplicador: 1.0000	9,03	M	117,07	1.057,14
69	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	4,73	M2	367,07	1.736,24
70	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0120-A) - Multiplicador: 1.0000	19,12	M2	414,80	7.930,98
71	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	7,00	UN	475,86	3.331,02
72	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	9,00	UN	471,43	4.242,87
73	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 160X210X3,5CM, EM 2 FOLHAS E BANDEIRAS DE 60CM, ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM, CONFORME PROJETO TIPO N°6063/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0102-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	2.728,82	5.457,64
74	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: -FECHADURA DE CILINDRO EM FERRO, ACABAMENTO CROMADO; -ESPELHO RETANGULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA DE ZAMAK POLIDO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICAS (14.007.0250-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	430,90	861,80
75	FERRAGENS PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: -FECHADURA RETANGULAR EM FERRO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO CROMADO E POLIDO; -ESPELHO RETANGULAR OU SEMIELIPTICO, DE FERRO OU LATAO CROMADO E POLIDO, EXCLUSIVE DOBRADICAS (14.007.0256-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	UN	24,30	388,80
	TOTAL DA CATEGORIA 14				31.569,59
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
76	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZAS, COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	557,98	557,98

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/18

FOLHA : 8

510002356/18

Dayana R. Spind
13
Protocolo EMUSA

OBRA : REF.COM ACRESCIMO CEMITERIO SAO LAZARO EM ITAIPU

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
77	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES (15.004.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	212,52	425,04
78	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	3,00	UN	292,91	878,73
79	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 INSPECCAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO (15.004.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	275,87	551,74
80	RALO SIFONADO DE PVC (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECCAO, CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M. FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0181-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	64,16	256,64
81	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0200-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	448,63	2.691,78
82	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 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (15.007.0514-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	788,64	1.577,28
83	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	33,76	405,12
84	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0605-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	111,07	444,28
85	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	200,00	M	2,92	584,00
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/18	FOLHA : 9

11 11:46 M18JULA - BDI 22 %

Juliana Francisoni Duarte
Mat. 2355
EMUSA

510002356/18

Dayana R. Spindola
14
Protocolo / EMUSA
16/03/18

EMUSA

OBRA : REF.COM ACRESCIMO CEMITERIO SAO LAZARO EM ITAIPU					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
86	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, 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	23,00	UN	284,91	6.552,93
87	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, 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	32,00	UN	273,34	8.746,88
88	LAMPADA LED, BULBO, A60/DY, 8W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.020.0155-A) - Multiplicador: 1.0000	23,00	UN	112,39	2.584,97
89	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0037-A) - Multiplicador: 1.0000	229,25	M	8,49	1.946,33
TOTAL DA CATEGORIA 15					28.203,70
16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES					
90	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA, TERCAS, RINCOES E ESPIGOS 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 (16.001.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	140,00	M2	84,17	11.783,80
91	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA, PARA VAO DE 4,00M. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0065-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.026,43	1.026,43
92	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	140,00	M2	33,79	4.730,60
93	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	140,00	M2	126,18	17.665,20
94	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME. SINAPI 72.124 (16.020.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	60,00	DM3	102,48	6.148,80
95	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA, C/EMULSAO ACRILICA PURA (NAO ESTIRENADA), C/TEOR DE SOLIDOS ACIMA 60% APLICADOS EM QUATRO OU MAIS DEMAOS ATE ATINGIR O CONSUMO 2KG/M2 E REFORCO C/TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM, SOBRE DUAS OU DEMAIS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, ATE ATINGIR CONSUMO 2,0KG/M2 (16.023.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	135,29	M2	94,93	12.843,08
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/18	FOLHA : 10

11 11:46 M18JULA - BDI 22 %

Juliana Francisconi Duarte
Má. 2255
EMUSA

OBRA : REF.COM ACRESCIMO CEMITERIO SAO LAZARO EM ITAIPU

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
96	IMPERMEABILIZANTE DE RESERVATORIO DE AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO ENTERRADO, SUJEITO A LENCOL FREATICO E PRESSAO POSITIVA, SISTEMA DE CRISTALIZACAO COMPOSTO DE 3 PRODUTOS E BASE MINERAL, QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE POR EFEITO DE OSMOSE (16.026.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	M2	88,46	1.415,36
TOTAL DA CATEGORIA 16					55.613,27
17 - PINTURAS					
97	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA, EM DUAS DEMAO S, ADICIONANDO FIXADOR (17.012.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	561,39	M2	8,39	4.710,06
98	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO (17.013.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	39,64	M2	41,36	1.639,51
99	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDANTE E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO (17.017.0300-B) - Multiplicador: 1.0000	4,37	M2	17,47	76,34
100	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO S. FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	4,37	M2	14,82	64,76
101	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, DUAS DEMAO S DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO (17.018.0115-A) - Multiplicador: 1.0000	436,46	M2	37,89	16.537,47
102	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAO S SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO (17.018.0185-A) - Multiplicador: 1.0000	240,00	M2	28,02	6.724,80
TOTAL DA CATEGORIA 17					29.752,95
18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS					
103	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	3,00	UN	234,61	703,83
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/18	FOLHA : 11

OBRA : REF.COM ACRESCIMO CEMITERIO SAO LAZARO EM ITAIPU

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
104	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO (18.002.0065-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	250,97	1.254,85
105	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM. FORNECIMENTO (18.006.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	60,66	121,32
106	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.006.0043-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	32,29	226,03
107	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.006.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	38,08	266,56
108	PORTA TOALHA RETO, EM METAL CROMADO (50CM). FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.006.0056-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	72,83	509,81
109	CHUVEIRO ELETRICO, EM METAL CROMADO, 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 (18.007.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	231,75	1.622,25
110	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	69,67	139,34
111	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO. FORNECIMENTO (18.009.0076-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	27,47	54,94
112	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	497,02	994,04
113	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 300L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO (18.021.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	148,16	148,16
114	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO (18.021.0042-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	917,20	917,20
115	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W, COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA (APF >= 0,92) E ALTA PERFORMANCE (THD < 30%), BIVOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0408-A) - Multiplicador: 1.0000	23,00	UN	163,39	3.757,97
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/18	FOLHA : 12

510002356/18

Dayana R. Spindola
Protocolo EMUSA
EMUSA

OBRA : REF.COM ACRESCIMO CEMITERIO SAO LAZARO EM ITAIPU

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
116	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO (18.030.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	1.482,78	8.896,68
117	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.082.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	4,40	M2	397,94	1.750,94
TOTAL DA CATEGORIA 18					21.363,92
19 - EQUIPAMENTOS					
118	GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANCA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVE OPERADOR (19.004.0051-C) - Multiplicador: 1.0000	240,00	H	234,13	56.191,20
119	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR (19.005.0028-C) - Multiplicador: 1.0000	240,00	H	135,36	32.486,40
120	SOCADOR PNEUMATICO, 10,9KG DE PESO, CONSUMO DE AR DE 10,5L/S, EXCLUSIVE OPERADOR (19.006.0001-E) - Multiplicador: 1.0000	360,00	H	4,78	1.720,80
121	MAQUINA POLIDORA, 12A, 220V, EXCLUSIVE ESMERIL E OPERADOR (19.006.0050-E) - Multiplicador: 1.0000	120,00	H	2,66	319,20
TOTAL DA CATEGORIA 19					90.717,60
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/18	FOLHA : 13

11 11:46 M18JULA - BDI 22 %

Juliana Francisconi Duarte
Mat. 2255
EMUSA

510002356/18

18
Dayana R. Spitznagel
Protocolo / EMUSA
Mat. 00818

EMUSA

OBRA : REF.COM ACRESCIMO CEMITERIO SAO LAZARO EM ITAIPU

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	TOTAL PARCIAL NOVECENTOS E SETENTA E UM MIL QUINHENTOS E OITENTA E OITO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS				971.588,26
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL NOVECENTOS E SETENTA E UM MIL QUINHENTOS E OITENTA E OITO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS				971.588,26

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/18

FOLHA : 14

11 11:46 M18JULA - BDI 22 %

Juliana Francisoni Duarte
Mat. 2255
EMUSA