

510/0646/18

74

EMUSA
0356
EMUSA

OBRA : DEMOLICAO/RECONST.IMOVEL-RUA BARAO DE MAUA, N.354

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST",MED IDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	60,13	M3	19,91	1.197,19
2	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.003.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	48,00	M	113,24	5.435,52
3	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM (01.008.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	6.577,96	6.577,96
4	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	236,08	M2	2,77	653,94
5	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINI STRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE F ORMA,ARMACAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT (01.050.0034-A) - Multiplicador: 1.0000	529,89	M2	67,86	35.958,34
6	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA HABITACAO/EDIFICIOS AT E 6.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NO S PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENT ES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (01.050.0046-A) - Multiplicador: 1.0000	529,89	M2	94,77	50.217,68
7	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA HABITACOES/ EDIFICIOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	513,24	M2	9,03	4.634,56
8	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500 M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0087-A) - Multiplicador: 1.0000	513,24	M2	7,34	3.767,18
9	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCO LARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASIC O,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENT ES (01.050.0098-A) - Multiplicador: 1.0000	513,24	M2	12,32	6.323,12
10	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDI FICIOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUT OCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0119-A) - Multiplicador: 1.0000	513,24	M2	17,94	9.207,53
11	ADMINISTRACAO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS (01.090.0000-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	574,43	57.443,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				181.416,00
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
12	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 MADEI RA DE 3f DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLU SIVE PINTURA (02.001.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	93,94	M2	53,00	4.978,82

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : DEZEMBRO/18

FOLHA : 1

03 14:30 J16OUTS - BDI 29 %

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA

5910/0646/18

OBRA : DEMOLICAO/RECONST.IMOVEL-RUA BARAO DE MAUA, N.354

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICIO
13	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA ,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAP EZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS ,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UNXM	645,00	6.450,00
14	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA (02.006.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UNXM	1.118,68	11.186,80
15	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA (02.011.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	24,00	M2	1,00	24,00
16	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O (02.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.663,54	3.663,54
17	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,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	1.764,61	1.764,61
18	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	204,38	1.226,28
19	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCA CAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO D O CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES (02.020.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	M	3,01	60,20
20	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO (02.030.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	77,80	311,20
	TOTAL DA CATEGORIA 02				29.665,45
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
21	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	39,28	M3	56,63	2.224,43
22	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL (03.011.0015-B) - Multiplicador: 1.0000	23,56	M3	22,13	521,38
	TOTAL DA CATEGORIA 03				2.745,81
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	DEZEMBRO/18
				FOLHA :	2

03 14:30 J16OUTS - BDI 29 %

 Maria Helena P. de Andrade
 Mat. 0356
 EMUSA

510/0646/18

 P. de Andrade
 Mat. 0356
 EMUSA

OBRA : DEMOLICAO/RECONST.IMOVEL-RUA BARAO DE MAUA, N.354

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
23	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T (04.005.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	8.621,96	T X	0,78	6.725,13
24	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	478,99	T	33,78	16.180,28
25	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	4,00	UN	280,87	1.123,48
26	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL * SCO TC 09.05.0700(/) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	478,99	T	18,82	9.014,59
27	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A) - Multiplicador: 1.0000	3.344,10	M2XK	0,12	401,29
28	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL (04.021.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	167,20	M2	0,77	128,74
TOTAL DA CATEGORIA 04					33.573,52
05 - SERVICOS COMPLEMENTARES					
29	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (05.001.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	11,52	M3	315,01	3.628,92
30	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (05.001.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	62,64	M3	132,10	8.274,74
1	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (05.001.0023-A) - Multiplicador: 1.0000	135,11	M3	85,32	11.527,59
32	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO (05.001.0074-A) - Multiplicador: 1.0000	260,20	M2	4,97	1.293,19
33	ARRANCAMENTO DE BARROTEAMENTO DE DIMENSOES ATE 3"X9" OU DE GRAZEPES CHUMBADOS EM PISOS OU PAREDES, SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO (05.001.0133-A) - Multiplicador: 1.0000	236,08	M2	28,97	6.839,24
34	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS (05.001.0144-A) - Multiplicador: 1.0000	21,00	UN	5,72	120,12
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : DEZEMBRO/18	FOLHA : 3

03 14:30 J16OUTS - BDI 29 %

 Maria Helena P. de Andrade
 Mat. 0356
 EMUSA

510/0646/18

 Mat. 0356
 EMUSA
 EMUSA

OBRA : DEMOLICAO/RECONST.IMOVEL-RUA BARAO DE MAUA, N.354

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
35	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS (05.001.0145-A) - Multiplicador: 1.0000	13,00	UN	19,78	257,14
36	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	2,00	M	39,62	79,24
37	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIM ENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DEN TRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.002.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	18,91	M3	149,40	2.825,15
38	TELA SOLTA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS AMARRA DA SOMENTE NOS EXTREMOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.005.0046-A) - Multiplicador: 1.0000	127,20	M2	5,90	750,48
39	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGÓ 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	1.003,20	M2XM	5,16	5.176,51
40	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	167,20	M2	6,64	1.110,21
	TOTAL DA CATEGORIA 05				41.882,53
	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	30,00	M	7,67	230,10
42	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENT O DESTE,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VED ACAO,DIAMETRO DE 1/2" (06.001.0270-A) - Multiplicador: 1.0000	60,00	M	1,48	88,80
43	TAMPAO COMPLETO DE F5F5,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PRE FEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA M AXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSE NTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUM E.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.016.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	545,29	1.635,87
44	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,0 5M (06.017.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	964,68	2.894,04
45	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO (06.271.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	60,00	M	5,99	359,40
46	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO (06.272.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M	17,97	539,10
	TOTAL DA CATEGORIA 06				5.747,31

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : DEZEMBRO/18

FOLHA : 4

03 14:30 J16OUTS - BDI 29 %

 Maria Helena P. de Andrade
 Mat. 0356
 EMUSA

51010646/18

 P. de Andrade
 Mat. 0356
 EMUSA

OBRA : DEMOLICAO/RECONST.IMOVEL-RUA BARAO DE MAUA, N.354

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
47	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	18,77	M3	450,55	8.456,82
48	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES (11.013.0003-B) - Multiplicador: 1.0000	0,60	M3	1.778,14	1.066,88
49	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	60,13	M3	2.267,94	136.371,23
50	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, COM DIAMETRO DE 3,4MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE 15X15CM. FORNECIMENTO (11.023.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	291,45	KG	5,76	1.678,75
51	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO (11.030.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	511,33	M2	127,00	64.938,91
TOTAL DA CATEGORIA 11					212.512,60
12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS					
52	APERTO DE ALVENARIA SOB VIGAS OU TETOS, EXECUTADA COM TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM INCLINADOS, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, TRACO 1:6, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) (12.002.0085-A) - Multiplicador: 1.0000	242,80	M	30,68	7.449,10
53	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, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0075-B) - Multiplicador: 1.0000	987,31	M2	56,45	55.733,65
TOTAL DA CATEGORIA 12					63.182,75
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
54	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	2.357,27	M2	28,49	67.158,62
55	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO EXTERNO DE PO-DE-PEDRA, CIMENTO E CAL HIDRATADA COM ADICAO DE RHODOPAS PARA CONSOLIDACAO (13.001.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	100,20	M2	19,11	1.914,82
56	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:2, COM ESPESSURA DE 2CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 5MM (13.004.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	100,20	M2	43,46	4.354,69
57	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	54,80	M2	59,83	3.278,68

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA :

DEZEMBRO/18

FOLHA : 5

03 14:30 J16OUTS - BDI 29 %

 Maria Helena P. de Andrade
 Mat. 0356
 EMUSA

59/0646/18

Mat. 0356
EMUSA

OBRA : DEMOLICAO/RECONST.IMOVEL-RUA BARAO DE MAUA, N.354

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
58	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	9,72	M2	60,63	589,32
59	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	434,59	M2	36,31	15.779,96
60	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1,5CM (13.301.0118-A) - Multiplicador: 1.0000	434,59	M2	20,69	8.991,67
61	REVESTIMENTO DE PISOS COM LADRILHOS CERAMICOS ANTIDERRAPANTE S, COM MEDIDAS EM TORNO DE 11,6X24CM COM ESPESSURA DE 9MM, ASS ENTES COMO EM 13.330.0050, CORES: PESSEGO, VERMELHO E CASTOR (13.330.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	8,02	M2	133,34	1.069,39
62	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, DE 3X45CM, SEM DESNIVEL, PA RA PORTAS DE 2 FOLHAS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015 (13.345.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	26,80	M	182,56	4.892,61
53	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	29,68	M2	53,54	1.589,07
	TOTAL DA CATEGORIA 13				109.618,84
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
64	PORTA DE ENROLAR EM CHAPA RAIADA N#24, COMPLETA, COM GUIAS, EIX OS E MOLAS, COM FECHADURA NO CENTRO E CADEADO DE PISO, INCLUSI VE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	16,80	M2	529,13	8.889,38
65	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8", HO RIZONTAIS DE 2"X3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00M, CONFORME PROJETO N#6005/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0133-A) - Multiplicador: 1.0000	5,40	M2	665,36	3.592,94
66	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIME NTO E COLOCACAO (14.004.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	43,98	M2	85,14	3.744,46
67	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	14,00	UN	538,11	7.533,54
68	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0014-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	525,62	5.256,20
69	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO. FORN ECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0407-A) - Multiplicador: 1.0000	166,20	M	40,19	6.679,58
70	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0409-A) - Multiplicador: 1.0000	166,20	M	11,30	1.878,06
71	PORTA DE MADEIRA DE LEI COM PAINEL DE VENEZIANA, COM 3CM DE E SPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELAS E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0422-B) - Multiplicador: 1.0000	19,32	M2	871,15	16.830,62

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : DEZEMBRO/18

FOLHA : 6

03 14:30 J16OUTS - BDI 29 %

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA

510/0676/10

Mat. P. de Andrade
EMUSA

OBRA : DEMOLICAO/RECONST.IMOVEL-RUA BARAO DE MAUA, N.354

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
72	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER,COM 3CM DE ESPESURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0424-A) - Multiplicador: 1.0000	43,98	M2	849,62	37.366,29
73	FERRAGENS,PARA PORTAS DE MADEIRA DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCLUSIVE DOBRADICAS:-FECHADURA DE CILINDRO EM FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR EM FERRO POLIDO E CROMADO,MACANETA TIP.BOLA EM ZAMAK POLIDO E CROMADO (14.007.0251-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	261,62	1.831,34
74	FERRAGENS PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCLUSIVE DOBRADICAS:-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 (14.007.0256-A) - Multiplicador: 1.0000	23,00	UN	25,68	590,64
75	DOBRADICA 3"X3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO (14.007.0278-A) - Multiplicador: 1.0000	96,00	UN	31,30	3.004,80
	TOTAL DA CATEGORIA 14				97.197,85
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
76	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE 0,80X0,40X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PA REDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 70X40CM EM CHAPA DE ACO N516 E CADEADO DE 30MM ,CONFORME PROJETO N52089/EMOP (15.001.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	628,48	628,48
77	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 0,70X0,50X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 60X40CM EM CHAPA DE FERRO N516 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO N52089/EMOP (15.001.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	679,21	679,21
78	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM ,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.002.0062-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	189,92	189,92
	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	621,79	621,79
80	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	6,00	UN	389,41	2.336,46
81	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	252,07	504,14

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : DEZEMBRO/18

FOLHA : 7

03 14:30 J16OUTS - BDI 29 %

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA

510/0646/18

 Maria Helena P. de Andrade
 Mat. 0356
 EMUSA

OBRA : DEMOLICAO/RECONST.IMOVEL-RUA BARAO DE MAUA, N.354

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
82	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,RABICHOS E CONEXOES (15.004.0063-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	180,02	1.080,12
83	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,AT E 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	4,00	UN	313,30	1.253,20
84	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	2,00	UN	295,64	591,28
85	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	2,00	UN	52,80	105,60
86	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0175-B) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	209,44	837,76
87	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	4,00	UN	115,64	462,56
88	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,COM CONEXOES (15.004.0190-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	49,05	49,05
89	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.004.0202-A) - Multiplicador: 1.0000	32,00	M	92,69	2.966,08
90	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.004.0212-A) - Multiplicador: 1.0000	48,00	M	22,35	1.072,80
91	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0498-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	110,63	331,89
92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0570-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	11,79	70,74
93	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 35 A 60AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0572-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	13,41	80,46
94	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	39,57	237,42

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : DEZEMBRO/18

FOLHA : 8

03 14:30 J160UTS - BDI 29 %

 Maria Helena P. de Andrade
 Mat. 0356
 EMUSA

OBRA : DEMOLICAO/RECONST. IMOVEL-RUA BARAO DE MAUA, N.354

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
95	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1 MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	250,00	M	1,76	440,00
96	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	200,00	M	4,30	860,00
97	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	120,00	M	5,47	656,40
98	ENTRADA DE SERVICO(PC), PADRAO AMPLA, PARA MEDICAO TRIFASICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATE 30KW, CONSISTINDO 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	2.538,29	2.538,29
99	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	54,00	UN	305,75	16.510,50
100	INSTALACAO DE CONJUNTO TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 6 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS (15.015.0199-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	381,91	1.527,64
101	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	53,00	UN	294,05	15.584,65
102	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (15.028.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	601,05	1.803,15
103	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	63,52	381,12
104	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	51,54	154,62
105	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0019-A) - Multiplicador: 1.0000	120,00	M	14,99	1.798,80
106	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0052-A) - Multiplicador: 1.0000	160,00	M	26,05	4.168,00
107	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	200,00	M	6,79	1.358,00

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : DEZEMBRO/18

FOLHA : 9

03 14:30 J16OUTS - BDI 29 %

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA

510/0646/18

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA

EMUSA

OBRA : DEMOLICAO/RECONST.IMOVEL-RUA BARAO DE MAUA, N.354

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
108	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO. (15.036.0141-A) - Multiplicador: 1.0000	120,00	M	2,49	298,80
109	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS AGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1" (15.045.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	150,00	M	12,73	1.909,50
	TOTAL DA CATEGORIA 15				64.088,43
	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES				
110	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICA S,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 TESOUR A OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECI MENTO E COLOCACAO (16.001.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	219,12	M2	93,19	20.419,79
111	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"x3",VERTICAIS E H ORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AR EA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0085-A) - Multiplicador: 1.0000	219,12	M2	37,64	8.247,68
112	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MA DEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.002.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	219,12	M2	90,82	19.900,48
113	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.002.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	16,60	M	28,31	469,95
114	CORDAO PARA ARREIMATE DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE C IMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 (16.003.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	13,20	M	43,12	569,18
115	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIME ROS,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	30,00	M2	80,62	2.418,60
	TOTAL DA CATEGORIA 16				52.025,68
	17 - PINTURAS				
116	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BR ILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCA O DE PO,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	403,25	M2	26,75	10.786,94
117	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAM ENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0320-A) - Multiplicador: 1.0000	88,80	M2	18,30	1.625,04
118	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,INCOLOR OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMEN TO SEM AMIANTO,REVESTIMENTO,MADEIRA E FERRO,INCLUSIVE LIXAME NTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DEMA0 DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.018.0112-A) - Multiplicador: 1.0000	2.357,27	M2	25,31	59.662,50
	TOTAL DA CATEGORIA 17				72.074,48
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	DEZEMBRO/18
				FOLHA :	10

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA

510/0646/18

OBRA : DEMOLICAO/RECONST.IMOVEL-RUA BARAO DE MAUA, N.354

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
119	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDA S 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	6,00	UN	143,42	860,52
120	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	6,00	UN	272,08	1.632,48
121	CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO (18.007.0049-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	49,51	297,06
122	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO (18.009.0058-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	38,30	76,60
123	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	763,19	1.526,38
124	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 300L, INCLUSIVE TAMPAS DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO (18.021.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.156,62	1.156,62
125	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHAFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0312-A) - Multiplicador: 1.0000	34,00	UN	129,58	4.405,72
126	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHAFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0315-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	156,82	2.822,76
127	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA 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	2,40	M2	408,60	980,64
	TOTAL DA CATEGORIA 18				13.758,78
	TOTAL PARCIAL				979.490,03
	NOVECENTOS E SETENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E NOVENTA REAIS E TRES CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				979.490,03
	NOVECENTOS E SETENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E NOVENTA REAIS E TRES CENTAVOS				
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	DEZEMBRO/18
				FOLHA :	11

03 14:30 J16OUTS - BDI 29 %

 Maria Helena P. de Andrade
 Mat. 0356
 EMUSA

510/0646/18

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	181.416,00	18.52	4.00 7256.64 0.74	10.00 18141.60 1.85	48.00 87079.68 8.89	4.00 7256.64 0.74	4.00 7256.64 0.74	4.00 7256.64 0.74	4.00 7256.64 0.74	4.00 7256.64 0.74	4.00 7256.64 0.74	4.00 7256.64 0.74	4.00 7256.64 0.74	4.00 7256.64 0.74
2	CANTEIRO DE OBRA	29.665,45	3.03	50.00 14832.73 1.51	10.00 2966.55 0.30	5.00 1483.27 0.15	5.00 1483.27 0.15	5.00 1483.27 0.15	5.00 1483.27 0.15	5.00 1483.27 0.15	5.00 1483.27 0.15	5.00 1483.27 0.15	5.00 1483.27 0.15	5.00 1483.27 0.15	5.00 1483.27 0.15
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.745,81	0.28	50.00 1372.91 0.14	1372.91 0.14	1372.91 0.14	1372.91 0.14	1372.91 0.14	1372.91 0.14	1372.91 0.14	1372.91 0.14	1372.91 0.14	1372.91 0.14	1372.91 0.14	1372.91 0.14
4	TRANSPORTES	33.573,52	3.43	30.00 10072.06 1.03	30.00 10072.06 1.03	3357.35 3357.35 0.34	3357.35 3357.35 0.34	3357.35 3357.35 0.34	3357.35 3357.35 0.34	3357.35 3357.35 0.34	3357.35 3357.35 0.34	3357.35 3357.35 0.34	3357.35 3357.35 0.34	3357.35 3357.35 0.34	3357.35 3357.35 0.34
5	SERV COMPLEMENTARES	41.882,53	4.28	50.00 20941.27 2.14	50.00 20941.27 2.14	50.00 20941.27 2.14	50.00 20941.27 2.14	50.00 20941.27 2.14	50.00 20941.27 2.14	50.00 20941.27 2.14	50.00 20941.27 2.14	50.00 20941.27 2.14	50.00 20941.27 2.14	50.00 20941.27 2.14	50.00 20941.27 2.14
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	5.747,31	0.59	30.00 1724.19 0.18	30.00 1724.19 0.18	30.00 1724.19 0.18	30.00 1724.19 0.18	30.00 1724.19 0.18	30.00 1724.19 0.18	30.00 1724.19 0.18	30.00 1724.19 0.18	30.00 1724.19 0.18	30.00 1724.19 0.18	30.00 1724.19 0.18	30.00 1724.19 0.18
11	ESTRUTURAS	212.512,60	21.70	30.00 63753.78 6.51	30.00 63753.78 6.51	30.00 63753.78 6.51	30.00 63753.78 6.51	30.00 63753.78 6.51	30.00 63753.78 6.51	30.00 63753.78 6.51	30.00 63753.78 6.51	30.00 63753.78 6.51	30.00 63753.78 6.51	30.00 63753.78 6.51	30.00 63753.78 6.51
12	ALV E DIVISORIAS	63.182,75	6.45	40.00 25273.10 2.58	40.00 25273.10 2.58	40.00 25273.10 2.58	40.00 25273.10 2.58	40.00 25273.10 2.58	40.00 25273.10 2.58	40.00 25273.10 2.58	40.00 25273.10 2.58	40.00 25273.10 2.58	40.00 25273.10 2.58	40.00 25273.10 2.58	40.00 25273.10 2.58
13	REV PAR, TETOS, PISOS	109.618,84	11.19	40.00 43847.54 4.48	40.00 43847.54 4.48	40.00 43847.54 4.48	40.00 43847.54 4.48	40.00 43847.54 4.48	40.00 43847.54 4.48	40.00 43847.54 4.48	40.00 43847.54 4.48	40.00 43847.54 4.48	40.00 43847.54 4.48	40.00 43847.54 4.48	40.00 43847.54 4.48
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	97.197,85	9.92	20.00 19439.57 1.98	20.00 19439.57 1.98	20.00 19439.57 1.98	20.00 19439.57 1.98	20.00 19439.57 1.98	20.00 19439.57 1.98	20.00 19439.57 1.98	20.00 19439.57 1.98	20.00 19439.57 1.98	20.00 19439.57 1.98	20.00 19439.57 1.98	20.00 19439.57 1.98
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	64.088,43	6.54	40.00 25635.37 2.62	40.00 25635.37 2.62	40.00 25635.37 2.62	40.00 25635.37 2.62	40.00 25635.37 2.62	40.00 25635.37 2.62	40.00 25635.37 2.62	40.00 25635.37 2.62	40.00 25635.37 2.62	40.00 25635.37 2.62	40.00 25635.37 2.62	40.00 25635.37 2.62
16	COBERT, ISOL E IMPERM	52.025,68	5.31	25.00 13006.42 1.33	25.00 13006.42 1.33	25.00 13006.42 1.33	25.00 13006.42 1.33	25.00 13006.42 1.33	25.00 13006.42 1.33	25.00 13006.42 1.33	25.00 13006.42 1.33	25.00 13006.42 1.33	25.00 13006.42 1.33	25.00 13006.42 1.33	25.00 13006.42 1.33

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
17	PINTURAS	72.074,48	7.36											50.00	50.00
														36037.24	36037.24
														3.68	3.68
18	APAR HID, SAN, ELE, MEC	13.758,78	1.40											50.00	50.00
														6879.39	6879.39
														0.70	0.70
	TOTAL PARCIAL	979.490,03	100.00	5.42	5.46	16.21	7.92	10.09	5.20	5.20	15.21	13.92	12.79	125277.14	58065.39
				53102.69	53494.37	158771.18	77575.24	98826.50	50951.52	148948.33	136336.09	125277.14	58065.39		

* J160UTS

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA

570/0646/18

Maria Helena P. de Andrade (86)
Mat. 0356
EMUSA