

600/0060/17

62

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
EMUSA

OBRA : REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO					
1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0119-A) - Multiplicador: 1.0000	400,00	M2	15,66	6.264,00
2	ADMINISTRACAO NO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	114,72	11.472,00
TOTAL DA CATEGORIA 01					17.736,00
02 - CANTEIRO DE OBRA					
3	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	190,91	1.145,46
TOTAL DA CATEGORIA 02					1.145,46
03 - MOVIMENTO DE TERRA					
4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	12,00	M3	50,53	606,36
5	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL (03.011.0015-B) - Multiplicador: 1.0000	11,00	M3	19,71	216,81
TOTAL DA CATEGORIA 03					823,17
04 - TRANSPORTES					
6	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	1.759,22	T X	0,51	1.073,12
7	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 (04.006.0005-B) - Multiplicador: 1.0000	76,99	T	25,30	1.947,95
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIG / SINAPI / SICRO		DATA :	ABRIL/17
05 15:32 M17NOVE - BEI 22 %				FOLHA :	1

Rita Cunha Oberlander
Mat. 0759
EMUSA

OBRA : REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
8	LOCAÇÃO DE CACAMBA DE AÇO 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	13,00	UN	272,06	3.536,78
9	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORCAOS DE CONTROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(//) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	76,99	T	17,37	1.337,32
10	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	1.846,80	M2XK	0,09	166,21
11	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	184,68	M2	0,57	105,27
TOTAL DA CATEGORIA 04					8.166,54
05 - SERVICOS COMPLEMENTARES					
12	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE (05.001.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	429,42	M2	22,28	9.567,48
13	DEMOLICAO DE FILME (PELICULA) DE IMPERMEABILIZACAO E RESPECTIVA TELA DE POLIESTER. VIDE ITEM 05.001.0162 (05.001.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	87,59	M2	13,94	1.221,90
14	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATORIOS OU OUTRA SUPERFICIE DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO, EXCLUSIVE JATO DE AREIA, AGUA OU AR. VIDE ITEM 05.004.0011 (05.001.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	180,00	M2	40,12	7.221,60
15	DEMOLICAO A FONTEIRO DE ARREIMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO, EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO (05.001.0013-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	M2	20,21	202,10
16	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0023-A) - Multiplicador: 1.0000	0,30	M3	76,14	22,84
17	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0024-A) - Multiplicador: 1.0000	1,05	M3	93,04	97,69
18	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, CONGELADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA (05.001.0041-A) - Multiplicador: 1.0000	63,00	M2	12,92	813,96
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCC RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/17	FOLHA : 2

OBRA : REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
19	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO (05.001.0044-A) - Multiplicador: 1.0000	56,30	M2	12,06	678,28
20	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA (05.001.0049-A) - Multiplicador: 1.0000	56,30	M2	26,54	1.494,20
21	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO (05.001.0063-A) - Multiplicador: 1.0000	87,59	M2	18,58	1.627,42
22	REMOCAO DE VIDRO ACIMA DE 0,30X0,30M, COM LIMPEZA LOCAL (05.001.0131-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	M2	10,61	53,05
23	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS (05.001.0134-A) - Multiplicador: 1.0000	13,00	UN	21,02	273,26
24	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS (05.001.0145-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	17,70	123,90
25	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,30M DE LARGURA (05.001.0146-A) - Multiplicador: 1.0000	2,72	M	35,40	96,29
26	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES (05.001.0147-A) - Multiplicador: 1.0000	30,22	M2	14,86	449,07
27	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO (05.001.0163-A) - Multiplicador: 1.0000	22,41	M2	55,44	1.242,41
28	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (INTERNO OU EXTERNO) (05.001.0164-A) - Multiplicador: 1.0000	64,46	M2	30,09	1.939,60
29	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 2001 A 20000L, INCLUSIVE DESINFECCAO CONFORME NORMAS DO INEA (05.001.0460-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	597,60	2.390,40
30	CORTE EM ALVENARIA DE TIJOLO, PARA COLOCACAO DE CAIXA DE 0,25X0,25X0,12M, INCLUSIVE ARREMATES DE RECOMPOSICAO (05.001.0620-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	10,27	41,08
31	LIMPEZA MANUAL DE POCO DE VISITA DE ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO (05.003.0010-B) - Multiplicador: 1.0000	4,00	M3	66,89	267,56
32	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) - Multiplicador: 1.0000	20,15	M2	2,74	55,21
33	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	369,36	M2XM	4,88	1.802,48

CATALOGO DE REF :

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/17

FOLHA : 3

05 15:32 M17NOVL - BDI 22 %

Rita Cunha Oberlander
Mat. 0759
EMUSA

Jh
Flavia Cristina B. R. Re
Secretária - EMUS

OBRA : REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
34	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA {05.008.0001-A} - Multiplicador: 1.0000	369,36	M2	5,94	2.194,00
35	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,80M COM 1MM DE ESPESURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO {05.050.0001-A} - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	511,00	511,00
36	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS {05.105.0013-A} - Multiplicador: 1.0000	176,00	H	19,94	3.509,44
TOTAL DA CATEGORIA 05					37.896,02
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					
37	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLUTOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA {06.001.0245-A} - Multiplicador: 1.0000	24,00	M	9,41	225,84
38	ADAPTADOR PVC-PBA (NBR 10351), PB, RQ X PBA COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO {06.270.0036-A} - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	18,98	94,90
39	LUVA DE CORRER PVC-PBA (NBR 10351), COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO {06.270.0081-A} - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	14,05	70,25
40	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO {06.271.0061-A} - Multiplicador: 1.0000	36,00	M	2,53	91,08
41	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO {06.271.0062-A} - Multiplicador: 1.0000	36,00	M	5,53	199,08
42	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO {06.272.0002-A} - Multiplicador: 1.0000	20,00	M	17,59	351,80
TOTAL DA CATEGORIA 06					1.032,96
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
43	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, REOLA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:2, COM 3CM DE ESPESURA, INCLUSIVE E CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 {13.001.0050-B} - Multiplicador: 1.0000	429,42	M2	32,51	13.960,44
44	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESCUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:2:3 {13.010.0049-A} - Multiplicador: 1.0000	2,58	M3	758,63	1.957,27
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	ABRIL/17
				FOLHA :	9

05 15:32 M17NOVL - BDI 22 %

Rita Cunha Oberlaender
Mat 0759
EMUSA

Flavia Cristina B. Ramos
Secretaria - EMUSA

CBRA : REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
45	REJUNTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, COM PASTA DE CIMENTO BRANCO (13.025.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	97,64	M2	2,20	214,81
46	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM (13.301.0131-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	M2	35,14	351,40
47	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO (13.348.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	M	76,04	608,32
48	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE (13.348.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	M	70,94	496,58
TOTAL DA CATEGORIA 13					17.588,81
14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA					
49	PORTINHOIA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM QUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADFADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0052-A) - Multiplicador: 1.0000	1,08	M2	457,01	493,57
50	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1 1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO N°12, MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0084-A) - Multiplicador: 1.0000	6,42	M2	542,75	3.484,46
51	GRADIL DE FERRO CONFECCIONADO EM BARRA REDONDA DE 5/8", INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (14.002.0190-A) - Multiplicador: 1.0000	20,10	M2	173,92	3.495,79
52	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	4,00	M	109,62	438,48
53	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRE E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM 2 PAINELIS FIXOS E 2 BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0021-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	M2	427,81	5.133,72
54	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER. COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0029-A) - Multiplicador: 1.0000	8,10	M2	422,88	3.433,43
CATALOGO DE REF.:		EMOF / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/17	FOLHA : 5

05 15:32 MITNOVL - BDI 22 %

Rita Cunha Oberlaender
Mat. 0759
EMUSA

OBRA : REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
55	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0077-A) - Multiplicador: 1.0000	25,05	M2	409,43	10.256,22
56	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO MARTELADO, ARTICO, OU LIXA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	51,59	M2	70,27	3.625,23
57	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 60X210X3CM, FOLHEADAS NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0017-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	218,63	874,52
58	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 70X210X3CM, FOLHEADAS NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0019-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	221,07	1.547,49
59	QUADRO DE MADEIRA DE LEI, PARA COLOCACAO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP, INCLUSIVE ALIZAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0362-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	133,49	1.067,92
60	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0407-A) - Multiplicador: 1.0000	16,20	M	35,98	581,26
61	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE 7X3CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0408-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	M	31,22	437,08
62	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0409-A) - Multiplicador: 1.0000	32,40	M	7,44	241,06
63	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, DE 2 FOLHAS DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE: -FECHADURA CILINDRO, DE LATAO, MONOBLOCO, ACABAMENTO CROMADO; -ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -ROSETA CIRCULAR, LATAO, ACAB. CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -6 DOBRADICAS 3" X3" LATAO CROMADO, C/PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO E 2 FECHOS (14.007.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	587,72	1.763,16
64	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO, DE: -FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, TRINCO REVERSIVEL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO BOLA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -ESPELHO RETANGULAR OU SEMI-ELIPTICO, LATAO FUNDIDO, ACABAMENTO CROMADO; -3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" FERRO GALV.C/PINO E BOLAS DE LATAO (14.007.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	241,45	1.690,15
65	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS. SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO; -FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO; -ESPELHO RET OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO; -3 DOBRADICAS DE FERRO GALV. DE 3"X2.1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATAO (14.007.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	13,00	UN	68,06	885,04
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SGO-RIO / SERAPI / SICRO		DATA : ABRIL/17	FOLHA : 6

OBRA : REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
66	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA, ABRIR, P/BANHEIRO, CONSTANDO FORN .S/COLOC.DE: -FECHADURA TIP. TRANQUETA, TRINCO REVERSIVEL, LATAO ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -TRANQUETA TRINCO ACOPLADO, CIRCULAR, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO; -ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMA DO; -3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2", PINO E BOLAS DE LATAO (14.007.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	338,40	2.030,40
TOTAL DA CATEGORIA 14					41.478,96
15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
67	TAMPA CEGA E CAIXILHO, 15 X 15CM, EM ACO INOX, PARA RALO SIFONA DO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.002.0175-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	16,05	64,20
68	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) , INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS (15.003.0360-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	67,24	134,48
69	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA, EXTERNA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS (15.003.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	25,85	51,70
70	RETRADA E REASSENTAMENTO DE CHUVEIRO, INCLUSIVE MATERIAIS NE CESSARIOS (15.003.0375-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	57,20	228,80
71	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) , INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS (15.003.0379-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	20,65	144,55
72	RETRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO, INCLUI VE MATERIAIS NECESSARIOS (15.003.0410-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	116,32	581,60
73	RETRADA E REASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA (15.003.0415-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	137,04	685,20
74	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES (15.004.0060-B) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	240,53	481,06
75	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA. FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO (15.004.0076-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	40,58	202,90
76	APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE (EXCLUSIVE O FORNECIM ENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 40,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAL XA DE EMBUTIR. INSTALACAO E ASSENTAMENTO (15.004.0250-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	220,52	882,08
77	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMEN TO DO APARELHO NA FAMILIA 14.0*0) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIN ACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0204-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	943,40	3.773,60
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RTO / SINAPI / SICRO		DATA :	ABRIL/17
				FOLHA :	7

Flávia Cristina B. R. ^{fh}
Secretária - EMUS

OBRA : REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
78	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (15.007.0507-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	434,80	869,60
79	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0570-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	11,02	220,40
80	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	51,69	516,90
81	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0600-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	52,33	418,64
82	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0605-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	90,34	90,34
83	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	6.000,00	M	2,59	15.540,00
84	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	1.000,00	M	3,41	3.410,00
85	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	500,00	M	4,38	2.190,00
86	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	200,00	M	5,95	1.190,00
87	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 ATE RRAM. E DEMAIS MAT. NECES. EXCL. FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA. (15.011.0017-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	4.190,00	4.190,00
88	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4". 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	498,76	4.987,60

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCC-RTO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/17

FOLHA : 8

Rita Cunha Oberlaender
Mat. 0759
EMUSA

OBRA : REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
89	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0300-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	340,61	2.043,66
90	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0310-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	524,82	3.148,92
91	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0120-A) - Multiplicador: 1.0000	77,00	UN	6,12	471,24
92	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0130-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	6,83	81,96
93	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.019.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	22,00	UN	6,68	146,96
94	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2". FORNECIMENTO E COLOCACAO. (15.019.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	79,00	UN	9,34	737,86
95	TOMADA 4 PINOS, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA TELEFONE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.019.0069-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	9,28	37,12
96	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.019.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	29,09	116,36
TOTAL DA CATEGORIA 15					47.637,73
16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES					
97	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEIRA E TERCAS DE 3"x4.1/2", CABROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	18,76	M2	82,43	1.546,39
98	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	21,00	M2	26,62	559,02
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/17	FOLHA : 9

EMUSA
 Flavia Cristina B. Ra
 Secretária - EMUSA

OBRA : REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVIÇO
99	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0086-A) - Multiplicador: 1.0000	21,00	M2	28,31	594,51
100	TERÇA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X6", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0092-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M	49,08	1.472,40
101	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0118-A) - Multiplicador: 1.0000	70,00	M	5,89	412,30
102	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.002.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	56,30	M2	74,82	4.212,93
103	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.002.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	25,00	M	25,70	642,50
104	CORDAO PARA ARREIMATE DE TELHADO, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 (16.003.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	20,50	M	38,65	792,32
105	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0018-A) - Multiplicador: 1.0000	63,00	M2	53,76	3.386,88
106	CUMEEIRA NORMAL DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), PARA TELHAS ONDULADAS DE 1,10M DE LARGURA E ESPESURA DE 5,6 E 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	M	49,39	493,90
107	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	M	38,01	456,12
108	CALHA EM MANTA DE PVC DE BOBINA COM 60CM DE LARGURA E 1MM DE ESPESURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	5,89	M	58,76	346,10
109	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.005.0027-A) - Multiplicador: 1.0000	20,50	M	66,34	1.359,97
110	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA (16.013.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	56,30	M2	48,89	2.752,51
111	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO, ONDULADAS TIPO CONVENCIONAL, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA (16.013.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	63,00	M2	17,70	1.115,10

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/17

FOLHA : 10

Rita Cunha Oberlaender
 Mat. 0759
 EMUSA

Flávia Cristina B. R.
Secretária - EMUS

OBRA : REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
112	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO, APLICADA A FRIO, CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DO PRIMER EM UMA DEMAO E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO, COM REFORCO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER, MALHA DE 2X2MM (16.021.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	87,59	M2	85,77	7.512,59
113	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, 4 DEMOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA, COM 5,1KG/M2/DEMAO, MISTURADO EMULSAO ADESIVA ACRILICA, CONS. 0,20L/M2/DEMAO, INCLUSIVE TRAT. CONCRETO E LIXAMENTO OU HIDROJAT. PARA RETIRADA DAS REBARBAS (16.026.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	180,00	M2	61,92	11.145,60
TOTAL DA CATEGORIA 16					38.801,13
17 - PINTURAS					
114	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO (17.017.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	45,99	M2	23,09	1.061,91
115	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFICIE JA PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMAS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO E NA COR EXISTENTE (17.017.0176-A) - Multiplicador: 1.0000	55,44	M2	15,87	879,92
116	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO (17.017.0320-A) - Multiplicador: 1.0000	40,20	M2	15,07	605,81
117	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS (17.019.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	258,86	M2	21,81	5.645,74
118	REPINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), PARA INTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO (17.018.0044-A) - Multiplicador: 1.0000	870,42	M2	7,35	6.397,59
119	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD OU PREMIUM, PARA INTERIOR OU EXTERIOR (NBR 15079), SOBRE CHAPISCO, INCLUSIVE SELADOR E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO (17.018.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	68,78	M2	12,23	841,16
120	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079), PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO (17.018.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	591,76	M2	12,15	7.189,88
CATALOGO DE REF.:		EMOF / SCO-RIO / SINAPT / SICRO		DATA : ABRIL/17	FOLHA : 11

05 15:32 11/7/NOV - BDI 22 3

1ª Rita Cunha Oberlaender
Mat. 0759
EMUSA

Flavia Cristina B. R.
Secretária - EMUSA

OBRA : REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
121	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15073), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COP EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO (17.018.0117-A) - Multiplicador: 1.0000	423,88	M2	10,64	4.255,75
	TOTAL DA CATEGORIA 17				26.877,69
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
122	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO (18.002.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	259,78	1.039,12
123	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X56CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2". FORNECIMENTO (18.002.0031-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	512,04	512,04
124	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO (18.002.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	149,93	899,58
125	SABONETEIRA, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.006.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	49,87	498,70
126	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.006.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	51,16	306,96
127	BRACO CROMADO DE 1/2", PARA CHUVEIRO ELETRICO. FORNECIMENTO (18.007.0042-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	14,03	56,12
128	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLEANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO (18.007.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	100,06	400,24
129	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO (18.009.0058-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	29,10	29,10
130	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, 1157 DE 1/2"X21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO (18.009.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	104,67	314,01
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCD-RUC / SINAPI / SICRO		DATA :	ABRIL/17
				FOLHA :	12

Rita Cunha Oberlaender
Mat. 0758
EMUSA

Flavia Cristina B. R.
Secretária - EMUS

OBRA : REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE				QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES						
131	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CAIXA D'AGUA, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.011.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	19,80		138,60	
132	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	502,33		1.004,66	
133	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X16W, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA (APP>=0,92) E ALTA PERFORMANCE (THD<30%), BIVOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0400-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	115,32		1.729,80	
134	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA (APP>=0,92) E ALTA PERFORMANCE (THD<30%), BIVOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0402-A) - Multiplicador: 1.0000	45,00	UN	143,80		6.475,05	
135	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE E LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0450-A) - Multiplicador: 1.0000	11,00	UN	99,18		1.090,98	
136	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.029.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	1.167,99		2.335,98	
137	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 2CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.029.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.430,06		1.430,06	
138	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.082.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	3,30	M	246,51		813,48	
139	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	2,90	M2	393,20		1.140,28	
140	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 5X3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.082.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	7,83	M	26,80		209,84	
	TOTAL DA CATEGORIA 18					20.424,60	

CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA: ABRIL/17 FOLHA: 13

05 15:32 M17NOV - BDI 22 %

1ª Rita Cunha Oberlaender
Mat. 0750
EMUSA

Flávia Cristina B. R.
Secretária - EMUS

OBRA : REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	TOTAL PARCIAL DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E NOVE REAIS E ONZE CENTAVOS				259.609,11
	ADMINISTRACAO	0	%		
	TOTAL GERAL DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E NOVE REAIS E ONZE CENTAVOS				259.609,11
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SITERC		DATA : ABRIL/17	FOLHA : 14

05 18:32 M17NOVL - BDI 22 %

Rita Cunha Oberlaender
Mat. 0759
EMUSA

OBRA: REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE

Nº	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S			
				1	2	3	4
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	17736.00	6,83	40.00 7094.40 2.73	20.00 3547.20 1.37	20.00 3547.20 1.37	20.00 3547.20 1.37
2	CANTEIRO DE OBRA	1145.46	0,44	100.00 1145.46 0.44	----	----	----
3	MOVIMENTO DE TERRA	823.17	0,32	10.00 82.32 0.03	30.00 246.95 0.10	30.00 246.95 0.10	30.00 246.95 0.10
4	TRANSPORTES	8166.55	3,15	25.00 2041.64 0.79	25.00 2041.64 0.79	25.00 2041.64 0.79	25.00 2041.64 0.79
5	SERV COMPLEMENTARES	37896.02	14,60	30.00 11368.81 4.38	30.00 11368.81 4.38	30.00 11368.81 4.38	10.00 3789.60 1.46
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	1032.95	0,40	----	50.00 516.48 0.20	50.00 516.48 0.20	----
13	REV PAR, TETOS, PISOS	17588.82	6,78	----	30.00 5276.65 2.03	40.00 7035.53 2.71	30.00 5276.65 2.03
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	41478.97	15,98	----	20.00 8295.79 3.20	60.00 24887.38 9.59	20.00 8295.79 3.20
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	47637.73	18,35	25.00 11909.43 4.59	25.00 11909.43 4.59	25.00 11909.43 4.59	25.00 11909.43 4.59
16	COBERT, ISOL E IMPERM	38801.14	14,95	25.00 9700.29 3.74	25.00 9700.29 3.74	25.00 9700.29 3.74	25.00 9700.29 3.74
17	PINTURAS	26877.70	10,35	----	20.00 5375.54 2.07	60.00 16126.62 6.21	20.00 5375.54 2.07

* M17NOVL

M^{te} Rita Cunha Oberlaender
Mat. 0759
EMUSA

600/0064/34

Patricia Pinheiro
Pr. 0759 SA
Mat. 0759

76

604/0000/17

77

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ABRIL/17

OBRA: REFORMA GERAL NA RESIDENCIA DA RUA FELICIANO SODRE

Patricia Pinheiro
Pl.
Mat. 0759

N°	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S			
				1	2	3	4
18	APAR HID, SAN, ELE, MEC	20424.61	7,87	-----	20.00 4084.92 1.57	60.00 12254.77 4.72	20.00 4084.92 1.57
	TOTAL PARCIAL	259.609,11	100,00	16,70 43342.34	24,02 62363.69	38,38 99635.08	20,90 54268.01

* M17NOVL

Mª Rita Cunha Oberlaender
Mat. 0759
EMUSA