

EMUSA

| OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM | | | | | |
|---|---|---------------------------------|------|-----------------|--------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICIO |
| | 01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO | | | | |
| 1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000 | 300,35 | M2 | 16,52 | 4.961,78 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000 | 100,00 | UN | 341,62 | 34.162,00 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 01 | | | | 39.123,78 |
| | 02 - CANTEIRO DE OBRA | | | | |
| 3 | 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 ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3f DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA (02.001.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 70,22 | M2 | 56,14 | 3.942,15 |
| 4 | ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0010-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,00 | UNXM | 496,99 | 2.981,94 |
| 5 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,00 | M2 | 211,65 | 1.269,90 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 02 | | | | 8.193,99 |
| | 03 - MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 6 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000 | 39,47 | M3 | 56,20 | 2.218,21 |
| 7 | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE (03.013.0002-A) - Multiplicador: 1.0000 | 10,00 | M3 | 41,33 | 413,30 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 03 | | | | 2.631,51 |
| | 04 - TRANSPORTES | | | | |
| 8 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T (04.005.0003-A) - Multiplicador: 1.0000 | 525,60 | T X | 0,79 | 415,22 |
| 9 | 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 | 15,00 | UN | 304,31 | 4.564,65 |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : ABRIL/19 | FOLHA : 1 |

24 15:00 BONFIMB - BDI 28 %

1ª Rita Cunha Oberlaender
Mat. 0750
EMUSA

EMUSA

| OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM | | | | | |
|---|--|---------------------------------|------|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 10 | 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 | 72,99 | T | 18,67 | 1.362,72 |
| 11 | 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 | 1.784,40 | M2XK | 0,14 | 249,82 |
| 12 | 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 | 89,22 | M2 | 0,79 | 70,48 |
| TOTAL DA CATEGORIA 04 | | | | | 6.662,89 |
| 05 - SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 13 | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,86 | M3 | 225,75 | 645,65 |
| 14 | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0002-B) - Multiplicador: 1.0000 | 1,19 | M3 | 312,59 | 371,98 |
| 15 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE (05.001.0008-A) - Multiplicador: 1.0000 | 98,84 | M2 | 24,79 | 2.450,24 |
| 16 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PASTILHA,A PONTEIRO,COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0011-A) - Multiplicador: 1.0000 | 123,77 | M2 | 11,01 | 1.362,71 |
| 17 | DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREIMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO (05.001.0013-A) - Multiplicador: 1.0000 | 90,34 | M2 | 22,48 | 2.030,84 |
| 18 | DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 27,50 | M2 | 16,13 | 443,58 |
| 19 | DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESSURA (05.001.0017-A) - Multiplicador: 1.0000 | 20,12 | M2 | 21,49 | 432,38 |
| 20 | DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM (05.001.0021-A) - Multiplicador: 1.0000 | 39,50 | M2 | 24,79 | 979,21 |
| 21 | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0023-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,83 | M3 | 84,66 | 239,59 |
| 22 | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0025-A) - Multiplicador: 1.0000 | 5,10 | M3 | 164,48 | 838,85 |
| 23 | REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA (05.001.0040-A) - Multiplicador: 1.0000 | 38,76 | M2 | 7,86 | 304,65 |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : | ABRIL/19 |
| | | | | FOLHA : | 2 |

24 15:00 BONFIMB - BDI 28 %

Rita Cunha Oberlander
 Mar. 0750
 EMUSA

| OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM | | | | | |
|---|--|------------|------|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 24 | ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS (05.001.0134-A) - Multiplicador: 1.0000 | 13,00 | UN | 23,37 | 303,81 |
| 25 | ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO, SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA (05.001.0138-A) - Multiplicador: 1.0000 | 20,00 | M | 5,70 | 114,00 |
| 26 | ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO (05.001.0142-A) - Multiplicador: 1.0000 | 50,30 | M | 18,18 | 914,45 |
| 27 | ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS (05.001.0144-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,00 | UN | 5,70 | 34,20 |
| 28 | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS (05.001.0145-A) - Multiplicador: 1.0000 | 10,00 | UN | 19,66 | 196,60 |
| 29 | ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA (05.001.0146-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | M | 39,33 | 78,66 |
| 30 | ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES (05.001.0147-A) - Multiplicador: 1.0000 | 292,63 | M2 | 16,52 | 4.834,25 |
| 31 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ (05.001.0171-A) - Multiplicador: 1.0000 | 78,83 | M3 | 23,14 | 1.824,13 |
| 32 | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VER ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) - Multiplicador: 1.0000 | 17,84 | M2 | 3,65 | 65,12 |
| 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 | 267,66 | M2XM | 5,12 | 1.370,42 |
| 34 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 356,88 | M2 | 6,60 | 2.355,41 |
| 35 | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000 | 142,72 | M2 | 0,54 | 77,07 |
| 36 | SOLDO DO TOPO, EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 1.1/2", UTILIZANDO CONVERSOR ELETRICO, INCLUSIVE CORTE E/OU CHANFRADO DAS EXTREMIDADES (05.027.0009-A) - Multiplicador: 1.0000 | 50,00 | UN | 22,40 | 1.120,00 |
| 37 | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 411,80 | 411,80 |
| 38 | LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE (05.058.0020-A) - Multiplicador: 1.0000 | 96,71 | M2 | 1,61 | 155,70 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 05 | | | | 23.955,30 |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/19

FOLHA : 3

24 15:00 BONFIMB - BDI 28 %

48090178114

32

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

EMUSA

| OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM | | | | | |
|---|---|---------------------------------|----|-----------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 39 | ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA, PARA COL ETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA (06.001.0246-A) - Multiplicador: 1.0000 | 18,97 | M | 18,97 | 359,86 |
| 40 | CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.003.0010-A) - Multiplicador: 1.0000 | 50,30 | M | 49,79 | 2.504,44 |
| 41 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1,20X1,20X1,40M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPAS DE CONCR. ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS (06.015.0010-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | UN | 2.072,56 | 4.145,12 |
| 42 | POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,60M (06.017.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | UN | 248,35 | 496,70 |
| 43 | DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2", SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 39,0MM, COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO (06.069.0008-A) - Multiplicador: 1.0000 | 87,64 | M | 12,80 | 1.121,79 |
| 44 | CAMADA DE ARGILA EXPANDIDA PARA PROTECAO TERMICA DE IMPERMEABILIZACAO DE LAJES (06.085.0035-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,99 | M3 | 477,26 | 1.427,01 |
| 45 | 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 | 17,66 | 353,20 |
| 46 | TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO (06.272.0006-A) - Multiplicador: 1.0000 | 18,97 | M | 276,13 | 5.238,19 |
| 47 | CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90°, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO (06.272.0026-A) - Multiplicador: 1.0000 | 14,00 | UN | 17,16 | 240,24 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 06 | | | | 15.886,55 |
| | 08 - BASES E PAVIMENTOS | | | | |
| 48 | SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A) - Multiplicador: 1.0000 | 61,31 | M3 | 83,55 | 5.122,45 |
| 49 | PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COLORIDO, ESP. 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCACAO (08.020.0022-A) - Multiplicador: 1.0000 | 300,35 | M2 | 100,76 | 30.263,27 |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : ABRIL/19 | FOLHA : 4 |

24 15:00 BONFIMB - BDI 28 %

M^{te} Rita Cunha Oberlaender
Mat. 0754
EMUSA

48010178119

32

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

EMUSA

| OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM | | | | | |
|---|---|---------------------------------|----|-----------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 50 | 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 | 66,38 | M | 62,77 | 4.166,67 |
| 51 | MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA, COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA (08.040.0030-A) - Multiplicador: 1.0000 | 158,11 | M | 9,59 | 1.516,27 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 08 | | | | 41.068,66 |
| | 09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS | | | | |
| 52 | PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA DE SOLO, TIPO MARGARIDAO, ZEBRINA, DICONDRA, TRAPOERABA, ETC, EXCLUSIVE FORNECIMENTO (09.001.0070-A) - Multiplicador: 1.0000 | 125,75 | M2 | 5,64 | 709,23 |
| 53 | PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE (09.002.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 8,00 | UN | 48,58 | 388,64 |
| 54 | ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,20 A 0,80)M, TIPO HELICONIA PSITTACORUM (HELICONIA PAPAGAIO), XANTHOSOMA LINDENI (XANTIA), CALATHEA ZEBRINA (CALATEA ZEBRA), JASMINUM SAMBAC (BOGARI) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO (09.003.0166-A) - Multiplicador: 1.0000 | 31,44 | M2 | 53,76 | 1.690,21 |
| 55 | ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,10 A 0,30)M, TIPO CAMBARA, AJUGA, BARLERIA-VERMELHA, VINCA, MARGARIDINHA AMARELA, COROA-DE-CRISTO PEQUENA, ORELHA-SE-MACACO, LANTANA, LANTANA BRANCA, DOLAR, ONZE-HORAS, SALVIA, SELAGINELA, CINERARIA, SOLANO-RASTEIRO, JUNQUILHO-ALHO-SOCIAL, BOTAO-DE-OURO OU SIMILAR E CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO (09.003.0192-A) - Multiplicador: 1.0000 | 94,31 | M2 | 35,20 | 3.319,71 |
| 56 | RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA, DE VARREDURA, OU DE LIMPEZAS DIVERSAS, A SER FEITA EM CAMINHAO C/NO MINIMO 4,00M3 DE CAPACIDADE, COMPREENDENDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 30KM DE DISTANCIA (09.005.0036-A) - Multiplicador: 1.0000 | 12,00 | M3 | 30,96 | 371,52 |
| 57 | PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS (09.005.0115-A) - Multiplicador: 1.0000 | 4,00 | UN | 70,43 | 281,72 |
| 58 | ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS (09.006.0030-A) - Multiplicador: 1.0000 | 17,52 | M3 | 205,62 | 3.602,46 |
| 59 | MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.014.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,00 | UN | 1.477,98 | 13.301,82 |
| 60 | ALAMBRADO TELA DE ARAME PLASTIFICADO N12, MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8" (ESPAÇADOS DE 2,00M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCR. FCK=15MPA (0,30X0,30X1,00)M, TELA PRESA EM ARAME N12 PLASTIF., INCLUS. ESCAV., REATERRO, TRANSP., CARGA, DESCARGA E PINT. DOS TUBOS, C/2 DEMAOS DE ACABAM.FORN.E COLOC (09.015.0066-A) - Multiplicador: 1.0000 | 242,00 | M2 | 217,82 | 52.712,44 |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : ABRIL/19 | FOLHA : 5 |

24 15:00 BONFIMB - BDI 28 %

Flávia Cunha Oberlander
Mat. 42544
EMUSA

OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|-------------------|--|---------------------------------|----|--------------|-------------|
| 61 | BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0314-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 2.694,75 | 2.694,75 |
| 62 | ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0324-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 2.976,20 | 2.976,20 |
| 63 | GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0330-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 2.276,33 | 2.276,33 |
| 64 | GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (E XTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0332-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 5.791,49 | 5.791,49 |
| 65 | CHURRASQUEIRA EM TIJOLO REFRACTARIO (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 1.200,00 | 1.200,00 |
| 66 | TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.016.0060-A) - Multiplicador: 1.0000 | 20,00 | M | 66,64 | 1.332,80 |
| 67 | TELA DE ARAME GALVANIZADO N#12 PLASTIFICADA,MALHA QUADRADA D E 7,5X7,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.020.0080-A) - Multiplicador: 1.0000 | 120,97 | M2 | 50,43 | 6.100,52 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 09 | | | | 98.749,84 |
| | 11 - ESTRUTURAS | | | | |
| 68 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B) - Multiplicador: 1.0000 | 7,55 | M3 | 445,54 | 3.363,83 |
| 69 | 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 | 189,00 | KG | 1,96 | 370,44 |
| 70 | 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 | 4,28 | M3 | 2.323,76 | 9.945,69 |
| 71 | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC,CORTEN),PARA TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAI,COMPOSTA DE PER FIS "I" OU "H",CANTONEIRAS E CHAPAS,UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI-FERRUGEM.FORNECIMENTO E MONTAGEM (11.016.0030-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1.054,38 | KG | 18,98 | 20.012,13 |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : | ABRIL/19 |
| | | | | FOLHA : | 6 |

24 15:00 BONFIMB - BDI 28 %


 Rita Cunha Oberlander
 Matr. 1759
 EMUSA

480/0178/19

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

EMUSA

OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|---|--|------------|-----------------|--------------|-------------|
| 72 | 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 ELES DE 15X15CM. FORNECIMENTO (11.023.0002-A) - Multiplicador: 1.0000 | 189,00 | KG | 4,54 | 858,06 |
| 73 | MURO CONTENCAO DE TALUDE, UTILIZANDO BLOCOS CONCRETO ESPECIAIS, MED. (0,40X0,40X0,20)M, SEM JARDINEIRA, MONTAGEM ATRAVES ENCAIXE SECO. FORNECIMENTO DE BLOCOS E MONTAGEM, EXCLUSIVE: GEORELHA, FILTRO AREIA, CAMADA VERTICAL DE PEDRA BRITADA, CONCRETO PARA LASTRO, TERRA VEGETAL, ESCAVACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DE ATERRO, VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA COROAMENTO DO MURO (11.026.0032-A) - Multiplicador: 1.0000 | 15,37 | M2 | 639,63 | 9.831,11 |
| 74 | LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO (11.030.0090-A) - Multiplicador: 1.0000 | 55,34 | M2 | 157,11 | 8.694,47 |
| 75 | TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE CORROSAO (11.090.0535-A) - Multiplicador: 1.0000 | 13,75 | M2 | 67,43 | 927,16 |
| TOTAL DA CATEGORIA 11 | | | | | 54.002,89 |
| 12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS | | | | | |
| 76 | 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, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0055-A) - Multiplicador: 1.0000 | 70,97 | M2 | 110,02 | 7.808,12 |
| 77 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0030-A) - Multiplicador: 1.0000 | 45,09 | M2 | 67,93 | 3.062,96 |
| 78 | PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM, ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP.12,5MM, LARG.1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO (12.016.0004-A) - Multiplicador: 1.0000 | 94,33 | M2 | 64,59 | 6.092,77 |
| 79 | PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CARIJO, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (12.035.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 25,73 | M2 | 344,28 | 8.858,32 |
| TOTAL DA CATEGORIA 12 | | | | | 25.822,17 |
| 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | | | |
| 80 | CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (13.001.0010-B) - Multiplicador: 1.0000 | 104,61 | M2 | 5,63 | 588,95 |
| 81 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (13.001.0026-A) - Multiplicador: 1.0000 | 235,88 | M2 | 29,58 | 6.977,33 |
| CATALOGO DE REF.: | | | | | FOLHA : 7 |
| EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | | DATA : ABRIL/19 | | |

24 15:00 BONFIMB - BDI 28 %

Rita Cunha Oberlander
Mat. 0759
EMUSA

| OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM | | | | | |
|---|---|---------------------------------|--------|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 82 | 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,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM (13.026.0010-A) - Multiplicador: 1.0000 | 155,96 | M2 | 98,20 | 15.315,27 |
| 83 | 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 | 6,96 | M2 | 66,56 | 463,26 |
| 84 | REVESTIMENTO DRYWALL ESP.31MM(ESTRUT.+CHAPA GESSO),ESTRUT.C/PERFIS DE TETO 27MM,GUIAS HORIZONTAIS 17MM,AMBOS ACO GALV.E SP.0,5MM,PERFIS DE TETO ANCORADOS NA ALVENARIA/ESTRUT.EXISTENTE POR MEIO DE PERFIS ACO EM FORMATO CANTONEIRA,C/UMA CHAPA GESSO ACARTONADO,STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS PERFIS TETO POR MEIO DE PARAFUSOS.AREAS SECAS.FORN.E COLOC. (13.196.0114-A) - Multiplicador: 1.0000 | 49,17 | M2 | 47,37 | 2.329,18 |
| 85 | PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE (13.301.0080-B) - Multiplicador: 1.0000 | 187,05 | M2 | 36,10 | 6.752,51 |
| 86 | CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM (13.301.0119-A) - Multiplicador: 1.0000 | 94,14 | M2 | 24,19 | 2.277,25 |
| 87 | REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES 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 | 69,29 | M2 | 70,26 | 4.868,32 |
| 88 | 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 | 8,40 | M | 49,25 | 413,70 |
| 89 | 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 | 4,10 | M | 49,42 | 202,62 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 13 | | | | 40.188,39 |
| | 14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA | | | | |
| 90 | PORTA DE FERRO TAMANHO NORMAL,ATE 1.00M LARGURA,CONTORNO EM BARRAS 1.1/4"X5/16",GUARNICAO EM CANTONEIRA 1.1/2"X1/8",INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA N°16,NOS DOIS LADOS C/60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL P/VIDRO,GRADE DE BARRAS 5/8",UTILIZANDO TRES DOBRADICAS DE 3"X4" DE FERRO GALVANIZADO C/PINO,BOLAS E ANEIS LATAO.EXCL.FECHADURA.FORN.E COLOC. (14.002.0012-A) - Multiplicador: 1.0000 | 8,61 | M2 | 1.300,02 | 11.193,17 |
| 91 | PORTA DE ENROLAR EM CHAPA RAIADA N°24,COMPLETA,COM GUIAS,EIXOS E MOLAS,COM FECHADURA NO CENTRO E CADEADO DE PISO,INCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0020-A) - Multiplicador: 1.0000 | 4,89 | M2 | 525,04 | 2.567,45 |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : | ABRIL/19 | FOLHA : 8 |

24 15:00 BONFIMB - BDI 28 %

Flávia Rita Cunha Oberlander
Mat. 0755
EMUSA

| OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM | | | | | |
|---|--|---------------------------------|----|-----------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 92 | PORTINHOLA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N516,ATE 0,50M DE ALTURA,COM GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E VISOR DE 20 X10CM,COM ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0053-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,29 | M2 | 600,01 | 774,01 |
| 93 | PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO N512,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0084-A) - Multiplicador: 1.0000 | 24,32 | M2 | 659,21 | 16.031,99 |
| 94 | PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N516,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0087-A) - Multiplicador: 1.0000 | 10,60 | M2 | 851,10 | 9.021,66 |
| 95 | GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88 M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDAVEL,INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAMETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO,INCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO (14.002.0207-B) - Multiplicador: 1.0000 | 27,62 | M | 648,17 | 17.902,46 |
| 96 | 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 | 7,36 | M2 | 431,88 | 3.178,64 |
| 97 | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0225-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,30 | M2 | 1.003,98 | 6.325,07 |
| 98 | VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO,OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0040-A) - Multiplicador: 1.0000 | 7,36 | M2 | 92,16 | 678,30 |
| 99 | ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0100-A) - Multiplicador: 1.0000 | 3,00 | M2 | 316,04 | 948,12 |
| 100 | MARCO EM MADEIRA DE LEI,DE 7X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0408-A) - Multiplicador: 1.0000 | 19,80 | M | 37,15 | 735,57 |
| 101 | ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0409-A) - Multiplicador: 1.0000 | 39,60 | M | 10,70 | 423,72 |
| 102 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELAS E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0420-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,30 | M2 | 630,17 | 3.970,07 |
| 103 | FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO (14.007.0040-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,00 | UN | 384,27 | 3.458,43 |
| 104 | FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO (14.007.0276-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 41,84 | 41,84 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 14 | | | | 77.250,50 |
| CATALOGO DE REF. : | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : ABRIL/19 | FOLHA : 9 |

| OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM | | | | | |
|---|---|---------------------------------|--------|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 105 | ABRIGO P/2 BOTOIJOS GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.1,00X0,50X0,80M,ALVENARIA TIJOLAS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO N52001/EMOP (15.001.0056-A) - Multiplicador: 1.0000 | ----- | UN | 1.364,56 | |
| 106 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS D E 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 | 224,95 | 224,95 |
| 107 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETRO LEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS (15.003.0069-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 520,19 | 520,19 |
| 108 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50 MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,C OM TAMPA CEGA (15.004.0053-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | UN | 339,23 | 678,46 |
| 109 | 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 | 248,27 | 496,54 |
| 110 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 2 5MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES (15.004.0061-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | UN | 322,52 | 645,04 |
| 111 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES (15.004.0063-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | UN | 179,06 | 358,12 |
| 112 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA DE DE SCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PARTE DE UM CONJUNTO D E DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1 ,50M TUBO PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACA O ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE V ENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO (15.004.0131-A) - Multiplicador: 1.0000 | 5,00 | UN | 273,06 | 1.365,30 |
| 113 | RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0180-A) - Multiplicador: 1.0000 | 3,00 | UN | 114,73 | 344,19 |
| 114 | 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 | 6,00 | UN | 48,69 | 292,14 |
| 115 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM D ISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0501-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 145,97 | 145,97 |
| 116 | DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,4 POLO S,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)80AX415V,SENSIBILIDADE 30M A/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0527-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 210,92 | 210,92 |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : | ABRIL/19 | FOLHA : 10 |

24 15:00 BONFIMB - BDI 28 %

Flavia Cristina B. Rangel
Mat. 0750
EMUSA

| OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM | | | | | |
|---|--|------------|----|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 117 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A) - Multiplicador: 1.0000 | 10,00 | UN | 37,47 | 374,70 |
| 118 | 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 | 300,00 | M | 2,91 | 873,00 |
| 119 | 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 | 30,00 | M | 7,16 | 214,80 |
| 120 | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0177-A) - Multiplicador: 1.0000 | 300,00 | M | 6,13 | 1.839,00 |
| 121 | ENTRADA DE SERVICIO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO TRIFASICA,1 MEDIDOR,INSTALADO EM MURO,COM CARGA INSTALADA ATE 30KW,CONSTATANDO 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 | 2.534,16 | 2.534,16 |
| 122 | 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 | 10,00 | UN | 303,03 | 3.030,30 |
| 123 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",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 (15.015.0040-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,00 | UN | 432,69 | 2.596,14 |
| 124 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0050-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | UN | 725,02 | 1.450,04 |
| 125 | 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 | 8,00 | UN | 291,33 | 2.330,64 |
| 126 | TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. (15.019.0050-A) - Multiplicador: 1.0000 | 16,00 | UN | 10,80 | 172,80 |
| 127 | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 5,00 | UN | 148,12 | 740,60 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 15 | | | | 21.438,00 |

CATALOGO DE REF. : | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : ABRIL/19 | FOLHA : 11

24 15:00 BONFIMB - BDI 28 %

Rita Cunha
Mat. 42544
EMUSA

4801 0178114 40

| OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM | | | | | |
|---|---|------------|----|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 128 | 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 APARELHADA,SEM TEOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORN ECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0051-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | M2 | 106,56 | 213,12 |
| 129 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MA DEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.002.0010-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | M2 | 136,63 | 273,26 |
| 130 | CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXO E S.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0055-A) - Multiplicador: 1.0000 | 84,00 | M | 37,03 | 3.110,52 |
| 131 | COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20 M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO,5/16"X250MM CO M ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA R EAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000 | 38,76 | M2 | 75,14 | 2.912,43 |
| 132 | CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENV OLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.005.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 100,62 | M | 80,78 | 8.128,08 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 16 | | | | 14.637,41 |
| | 17 - PINTURAS | | | | |
| 133 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TINTA A OL EO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO SOB R E SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO (17.017.0120-B) - Multiplicador: 1.0000 | 15,75 | M2 | 7,91 | 124,58 |
| 134 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRIL HANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE TINTA ANTIOXI DO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0300-B) - Multiplicador: 1.0000 | 63,47 | M2 | 19,17 | 1.216,72 |
| 135 | PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMA O DE SELADOR,UMA DEMA O DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS (17.018.0010-A) - Multiplicador: 1.0000 | 250,84 | M2 | 24,29 | 6.092,90 |
| 136 | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENT O SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA O D E SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.018.0110-A) - Multiplicador: 1.0000 | 436,04 | M2 | 15,87 | 6.919,95 |
| 137 | MARCAAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVEN TE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA (17.040.0020-A) - Multiplicador: 1.0000 | 50,00 | M2 | 67,98 | 3.399,00 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 17 | | | | 17.753,15 |
| | 18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS | | | | |
| 138 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDA S EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAG ENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRE SSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PV C.FORNECIMENTO (18.002.0010-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 251,21 | 251,21 |

Flavia Cristina B. Rangel
Mat. 0759
EMUSA

480/0178/19

41

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544
EMUSA

| OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM | | | | | |
|---|--|------------|----|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 139 | CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,OVAL,EXCLUSIVE RABICHO,SIFAO,TORNEIRA E VALVULA DE ESCOAMENTO.FORNECIMENTO (18.002.0028-A) - Multiplicador: 1.0000 | 5,00 | UN | 105,34 | 526,70 |
| 140 | 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 | 5,00 | UN | 178,47 | 892,35 |
| 141 | SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0010-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,00 | UN | 38,26 | 229,56 |
| 142 | PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0013-A) - Multiplicador: 1.0000 | 5,00 | UN | 35,88 | 179,40 |
| 143 | PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.006.0056-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,00 | UN | 74,38 | 446,28 |
| 144 | CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.007.0080-A) - Multiplicador: 1.0000 | 4,00 | UN | 99,47 | 397,88 |
| 145 | TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,1157 DE 1/2"X21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.009.0060-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | UN | 108,13 | 216,26 |
| 146 | TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.009.0076-A) - Multiplicador: 1.0000 | 5,00 | UN | 31,03 | 155,15 |
| 147 | VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.013.0106-A) - Multiplicador: 1.0000 | 5,00 | UN | 38,11 | 190,55 |
| 148 | SIFAO FLEXIVEL PARA PIA OU LAVATORIO,EM PVC.FORNECIMENTO (18.013.0123-A) - Multiplicador: 1.0000 | 5,00 | UN | 7,68 | 38,40 |
| 149 | TUBO DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO,COM ANEL EXPANSOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.013.0140-A) - Multiplicador: 1.0000 | 4,00 | UN | 33,86 | 135,44 |
| 150 | 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 | 760,17 | 1.520,34 |
| 151 | MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE 580X300MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.016.0050-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,90 | M | 1.066,42 | 2.026,20 |
| 152 | RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO (18.021.0035-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | UN | 300,52 | 601,04 |
| 153 | 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 | 10,00 | UN | 131,90 | 1.319,00 |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/19

FOLHA : 13

24 15:00 BONFIMB - BDI 28 %

Rita Cunha Oberlander
Mat. 0759
EMUSA

4801017817

42

Flavia Cristina B. Rangel
Secretaria
EMUSA
Mat. 42544

| OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM | | | | | |
|---|--|---------------------------------|-----|-----------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 154 | LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHARNFRADA 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 | 10,00 | UN | 161,68 | 1.616,80 |
| 155 | ARANDELA COMPLETA, DE PAREDE, COM RECEPACULO, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0445-A) - Multiplicador: 1.0000 | 8,00 | UN | 51,02 | 408,16 |
| 156 | VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.036.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 4,00 | UN | 286,32 | 1.145,28 |
| 157 | BANCA SECA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, COM 3CM DE ESPESSURA E 0,60M DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (18.070.0040-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,87 | M | 323,21 | 2.220,45 |
| 158 | BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, 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 (18.081.0050-A) - Multiplicador: 1.0000 | 3,47 | M2 | 405,59 | 1.407,40 |
| 159 | BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.081.0051-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,40 | M2 | 490,34 | 1.176,82 |
| 160 | REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO (18.200.0005-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | PAR | 71,62 | 143,24 |
| 161 | REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR SODIO DE 400W, 220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.250.0080-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,00 | UN | 122,94 | 1.106,46 |
| TOTAL DA CATEGORIA 18 | | | | | 18.350,37 |
| 21 - ILUMINACAO PUBLICA | | | | | |
| 162 | ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0060-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,00 | UN | 150,35 | 1.353,15 |
| 163 | POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO OU ESCALONADO, ALTURA DE 6,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO (21.003.0080-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,00 | UN | 766,36 | 6.897,24 |
| 164 | PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 3,50 A 6,00M, COM DUAS DEMAOES DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO (21.009.0010-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,00 | UN | 36,67 | 330,03 |
| 165 | ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE (21.015.0207-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,00 | UN | 32,41 | 291,69 |
| 166 | LUMINARIA LRJ-36 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 150W, TUBULAR, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, 220V (EM-RIOLUZ N530), COM ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO 48MM, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO, RECEPACULO E-40, COM ISOLAMENTO PARA 5KV, EM-RIOLUZ N567. FORNECIMENTO (21.019.0090-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,00 | UN | 324,11 | 2.916,99 |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : ABRIL/19 | FOLHA : 14 |

24 15:00 BONFIMB - BDI 28 %

Rita Cunha Oberlaender
Mat. 0759
EMUSA

480101781M

| OBRA : REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM | | | | | |
|---|--|------------|----|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 167 | COMANDO DE CIRCUITO,PADRAO RIOLUZ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO D AS FERRAGENS DE FIXACAO E DO COMANDO.COLOCACAO (21.020.0106-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,00 | UN | 98,74 | 888,66 |
| 168 | NUCLEO DE FIXACAO PARA 01(UMA)LUMINARIA ABERTA OU FECHADA,TIPO TREVO,EM POSTE RETO(ACO OU CONCRETO)DE 15,00M,EXCLUSIVE LUMINARIA E NUCLEO.COLOCACAO (21.022.0010-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,00 | UN | 84,63 | 761,67 |
| 169 | RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A.CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136,10 E NBR 5126,NO QUE COUBER.FORNECIMENTO (21.031.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,00 | UN | 28,60 | 257,40 |
| 170 | CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM ,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.035.0007-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,00 | UN | 246,63 | 2.219,67 |
| 171 | LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNECIMENTO (21.045.0070-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,00 | UN | 60,24 | 542,16 |
| 172 | LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W,BULBO TUBULAR,TENSAO DE IGNICAO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4,5 KV,TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 A 5000°K,POSICAO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20° OU QUALQUER.FORNECIMENTO (21.045.0090-A) - Multiplicador: 1.0000 | 5,00 | UN | 60,80 | 304,00 |
| 173 | REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W,IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 1,8A,TENSAO NA LAMPADA 100V,EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662.FORNECIMENTO (21.046.0025-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,00 | UN | 46,50 | 418,50 |
| TOTAL DA CATEGORIA 21 | | | | | 17.181,16 |
| TOTAL PARCIAL | | | | | 522.896,56 |
| QUINHENTOS E VINTE E DOIS MIL OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS | | | | | |
| ADMINISTRACAO | | | | | 0 % |
| TOTAL GERAL | | | | | 522.896,56 |
| QUINHENTOS E VINTE E DOIS MIL OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS | | | | | |

CATALOGO DE REF. : | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : ABRIL/19 | FOLHA : 15

24 15:00 BONFIMB - BDI 28 %


Rita Cunha Oberlaender
 Matr. 0759
 EMUSA

480/0178/19

44

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544
ABRIL/19

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM

| N. | DISCRIMINACAO | VALOR TOTAL ITEM | % | M E S E S | | | | | |
|----|-------------------------|---------------------|-------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | SERV ESC, LAB E CAMPO | 39.123,78 | 7.48 | 20.00 7824.76 1.50 | 16.00 6259.80 1.20 | 16.00 6259.80 1.20 | 16.00 6259.80 1.20 | 16.00 6259.80 1.20 | 16.00 6259.80 1.20 |
| 2 | CANTEIRO DE OBRA | 8.193,99 | 1.57 | 40.00 3277.60 0.63 | 12.00 983.28 0.19 | 12.00 983.28 0.19 | 12.00 983.28 0.19 | 12.00 983.28 0.19 | 12.00 983.28 0.19 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.631,51 | 0.50 | 60.00 1578.91 0.30 | 30.00 789.45 0.15 | 10.00 263.15 0.05 | | | |
| 4 | TRANSPORTES | 6.662,89 | 1.27 | 30.00 1998.87 0.38 | 20.00 1332.58 0.25 | 20.00 1332.58 0.25 | 10.00 666.29 0.13 | 10.00 666.29 0.13 | 10.00 666.29 0.13 |
| 5 | SERV COMPLEMENTARES | 23.955,30 | 4.58 | 25.00 5988.83 1.15 | 25.00 5988.83 1.15 | 20.00 4791.06 0.92 | 15.00 3593.30 0.69 | 7.50 1796.65 0.34 | 7.50 1796.65 0.34 |
| 6 | GAL, DRENOS E CONEXOS | 15.886,55 | 3.04 | 10.00 1588.66 0.30 | 15.00 2382.98 0.46 | 30.00 4765.97 0.91 | 20.00 3177.31 0.61 | 12.50 1985.82 0.38 | 12.50 1985.82 0.38 |
| 8 | BASES E PAVIMENTOS | 41.068,66 | 7.85 | | | 20.00 8213.73 1.57 | 20.00 8213.73 1.57 | 30.00 12320.60 2.36 | 30.00 12320.60 2.36 |
| 9 | SERV PARQUES, JARDINS | 98.749,84 | 18.89 | | 5.00 4937.49 0.94 | 10.00 9874.98 1.89 | 25.00 24687.46 4.72 | 30.00 29624.95 5.67 | 30.00 29624.95 5.67 |
| 11 | ESTRUTURAS | 54.002,89 | 10.33 | | 15.00 8100.43 1.55 | 20.00 10800.58 2.07 | 30.00 16200.87 3.10 | 20.00 10800.58 2.07 | 15.00 8100.43 1.55 |
| 12 | ALV E DIVISORIAS | 25.822,17 | 4.94 | | 10.00 2582.22 0.49 | 30.00 7746.65 1.48 | 40.00 10328.87 1.98 | 20.00 5164.43 0.99 | |
| 13 | REV PAR, TETOS, PISOS | 40.188,39 | 7.69 | | | 20.00 8037.68 1.54 | 30.00 12056.52 2.31 | 40.00 16075.36 3.07 | 10.00 4018.84 0.77 |
| 14 | ESQ MAD, SER, FER, VID | 77.250,50 | 14.77 | | | 10.00 7725.05 1.48 | 20.00 15450.10 2.95 | 50.00 38625.25 7.39 | 20.00 15450.10 2.95 |
| 15 | INST ELE, HID, SAN, MEC | 21.438,00 | 4.10 | | | 15.00 3215.70 0.61 | 30.00 6431.40 1.23 | 30.00 6431.40 1.23 | 25.00 5359.50 1.02 |
| 16 | COBERT, ISOL E IMPERM | 14.637,41 | 2.80 | | | | 15.00 2195.61 0.42 | 30.00 4391.22 0.84 | 55.00 8050.58 1.54 |
| 17 | PINTURAS | 17.753,15 | 3.40 | | | | 20.00 3550.63 0.68 | 40.00 7101.26 1.36 | 40.00 7101.26 1.36 |
| 18 | APAR HID, SAN, ELE, MEC | 18.350,37 | 3.51 | | | 12.50 2293.80 0.44 | 12.50 2293.80 0.44 | 25.00 4587.59 0.88 | 50.00 9175.19 1.75 |
| 21 | ILUMINACAO PUBLICA | 17.181,16 | 3.29 | | | | 15.00 2577.17 0.49 | 40.00 6872.46 1.31 | 45.00 7731.52 1.48 |

* BONFIM

Rita Cunha Oberlaender
Mat. 0750
EMUSA

480/0178/19

45

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
ABRIL 42544

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REVIT. AREA LAZER, VESTIARIOS E CONST.SALAS*BONFIM

| N. | DISCRIMINACAO | VALOR TOTAL ITEM | % | M E S E S | | | | | |
|----|---------------|---------------------|--------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | 4.26 | 6.38 | 14.59 | 22.69 | 29.39 | 22.69 |
| | TOTAL PARCIAL | 522.896,56 | 100.00 | 22257.61 | 33357.06 | 76304.01 | 118666.13 | 153686.95 | 118624.80 |

* BONFIMB

X

M^a Rita Cunha Oberlander
Mat. 0750
EMUSA