

OBRA : REF. DE CAMPO E PRACA COM. BONSUCESSO-PIRATININGA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEndo ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	108,90	M2	17,24	1.877,44
2	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS (01.005.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	108,90	M2	1,02	111,08
3	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDEndo ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE (01.006.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	1.080,06	M2	1,24	1.339,27
4	ADMINISTRACAO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	370,92	37.092,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				40.419,79
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
5	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA (02.002.0007-A) - Multiplicador: 1.0000	251,35	M2	22,25	5.592,54
6	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA ,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS ,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UNXM	627,20	5.017,60
7	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (02.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	3.713,60	7.427,20
8	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	1.875,39	3.750,78
9	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	221,15	1.326,90
	TOTAL DA CATEGORIA 02				23.115,02
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	17,59	M3	58,62	1.031,13
	TOTAL DA CATEGORIA 03				1.031,13
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	DEZEMBRO/19
				FOLHA :	1

OBRA : REF. DE CAMPO E PRACA COM. BONSUCESSO-PIRATININGA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
11	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A) - Multiplicador: 1.0000	40,00	UNXK	27,48	1.099,20
12	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	72,58	145,16
13	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	28,00	UN	291,94	8.174,32
14	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A) - Multiplicador: 1.0000	5.289,00	M2XK	0,15	793,35
15	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL (04.021.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	502,95	M2	0,82	412,42
	TOTAL DA CATEGORIA 04				10.624,45
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
16	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA (05.001.0138-A) - Multiplicador: 1.0000	95,00	M	5,94	564,30
17	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1f,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	93,04	M2	4,02	374,02
18	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	502,95	M2XM	5,12	2.575,10
19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	502,95	M2	6,89	3.465,33
20	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	93,04	M2	0,56	52,10
21	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	413,29	413,29
	TOTAL DA CATEGORIA 05				7.444,14
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
22	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDEIRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA SSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCLUI PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCACAO (08.020.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	75,90	M2	84,04	6.378,64

OBRA : REF. DE CAMPO E PRACA COM. BONSUCESSO-PIRATININGA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
23	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.6CM,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 DO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCACAO (08.020.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	28,85	M2	91,94	2.652,47
24	MEIO-FIO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,15M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA (08.040.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	39,97	M	22,09	882,94
25	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	55,57	M	9,84	546,81
TOTAL DA CATEGORIA 08					10.460,86
09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS					
26	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE (09.001.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	135,86	M2	11,03	1.498,54
27	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.001.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	667,35	M2	112,33	74.963,43
28	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	4,00	UN	51,64	206,56
29	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA (09.002.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	135,86	M2	24,74	3.361,18
30	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEIRA,ETC.FORNECIMENTO (09.003.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	25,60	102,40
31	BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M DE ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,ACABAMENTO ASPERO (09.012.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	581,75	2.327,00
32	MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4. A MESA MEDINDO 0,80X0,80M,COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO E OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO (09.012.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	1.010,55	4.042,20

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : DEZEMBRO/19

FOLHA : 3

OBRA : REF. DE CAMPO E PRACA COM. BONSUCESSO-PIRATININGA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
33	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO N12,MALHA L OSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PA REDE DE 1/8",EM MODULOS DE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORT E E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN.E COLOC. (09.015.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	600,36	M2	219,70	131.899,09
34	AMARELINHA EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS COM APLICACAO DE LETRAS E NUMEROS COLORIDOS EM BAIXO RELEVO.FORNECIMENTO E APLICACAO (09.015.0300-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	495,86	495,86
35	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	2.809,92	2.809,92
36	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	3.135,13	3.135,13
37	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	2.359,01	2.359,01
38	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) 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 CONC RETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0332-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	5.722,53	5.722,53
39	TELA FORMADA POR BARRAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENT RE SI,FORMANDO MALHAS DE 8X10CM,FIO 3MM.FORNECIMENTO E COLOC ACO *SCO ET 39.05.0053 (/) (09.020.0085-A) - Multiplicador: 1.0000	30,73	M2	63,84	1.961,80
	TOTAL DA CATEGORIA 09				234.884,65
	11 - ESTRUTURAS				
40	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0003-B) - Multiplicador: 1.0000	4,08	M3	483,98	1.974,64
41	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO (11.013.0135-A) - Multiplicador: 1.0000	21,49	M3	2.000,27	42.985,80
42	LAJE PRE-MOLDADA BETA 20,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 6,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INC LUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO (11.030.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	41,04	M2	169,52	6.957,10
	TOTAL DA CATEGORIA 11				51.917,54
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	DEZEMBRO/19
				FOLHA :	4

OBRA : REF. DE CAMPO E PRACA COM. BONSUCESSO-PIRATININGA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
43	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0075-B) - Multiplicador: 1.0000	203,89	M2	56,12	11.442,31
44	ALVENARIA DE 10CM DE ESPESSURA EM TIJOLOS REFRATARIOS APARENTES 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES COM VAOS OU ARESTAS E MEDIDA PELA AREA REAL (12.004.0160-A) - Multiplicador: 1.0000	12,02	M2	519,50	6.244,39
45	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	41,75	M2	90,33	3.771,28
46	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS EM PLACA DE MARMORE BRANCO CLASSICO COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDO NAS DUAS FACES,APOIADA NO PISO E NA PAREDE,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO DO MARMORE,PORTAS E SUAS FERRAGENS(VIDE ITENS 14.007.0085 E 14.007.0200).FORNECIMENTO E COLOCACAO (12.025.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	12,16	M2	701,90	8.535,10
	TOTAL DA CATEGORIA 12				29.993,08
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
47	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (13.001.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	507,73	M2	29,06	14.754,63
48	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,MEDINDO EM TORNO DE 32X57CM,ASSETE CONFORME ITEM 13.025.0016 (13.030.0290-A) - Multiplicador: 1.0000	78,47	M2	109,49	8.591,68
49	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	19,40	M2	37,38	725,17
50	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM (13.301.0132-A) - Multiplicador: 1.0000	50,54	M2	46,90	2.370,33
51	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO (13.330.0076-A) - Multiplicador: 1.0000	30,12	M2	78,82	2.374,06
	TOTAL DA CATEGORIA 13				28.815,87
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
52	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 N°12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0084-A) - Multiplicador: 1.0000	20,75	M2	660,74	13.710,36
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	DEZEMBRO/19
				FOLHA :	5

OBRA : REF. DE CAMPO E PRACA COM. BONSUCESSO-PIRATININGA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
53	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	48,41	M	347,75	16.834,58
54	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0212-A) - Multiplicador: 1.0000	30,58	M	335,71	10.266,01
55	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO PIVOTANTE,COM PAINEL PIVOTANTE VERTICAL,EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0061-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	M2	528,95	1.057,90
56	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0225-A) - Multiplicador: 1.0000	6,48	M2	973,70	6.309,58
57	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADAS NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	546,51	546,51
58	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADAS NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	508,25	1.016,50
59	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICO,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	3,00	UN	66,70	200,10
	TOTAL DA CATEGORIA 14				49.941,54
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
60	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES (15.004.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	234,28	937,12
61	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMPA CEGA (15.004.0053-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	352,20	704,40
62	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES ,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO (15.004.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	304,24	912,72
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	DEZEMBRO/19
				FOLHA :	6

OBRA : REF. DE CAMPO E PRACA COM. BONSUCESSO-PIRATININGA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
63	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 3 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0400-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	96,54	96,54
64	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0570-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	13,15	39,45
65	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	100,00	M	5,30	530,00
66	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0105-A) - Multiplicador: 1.0000	75,00	M	10,42	781,50
67	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,CHAVE TRIPOLAR 200A,PORTA FUSIVEIS,FUSIVEIS NH 100 A 160A,CX.CONCR.P/ATERRAM.HASTE ATERRAM.E DEMAIS MAT. NECES. EXCL. FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA (15.011.0017-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	4.920,17	4.920,17
68	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA,DUPLA,DE 18W,2700\$K,REFERENCIA PLC 18W.FORNECIMENTO (15.020.0042-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	20,88	104,40
69	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.020.0078-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	49,43	346,01
70	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.020.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	47,30	283,80
71	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (15.028.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	619,66	1.239,32
72	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.036.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	175,00	M	5,80	1.015,00
	TOTAL DA CATEGORIA 15				11.910,43
	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES				
73	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	50,54	M2	105,36	5.324,89
74	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"x3",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0088-A) - Multiplicador: 1.0000	35,70	M	31,19	1.113,48
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	DEZEMBRO/19
				FOLHA :	7

OBRA : REF. DE CAMPO E PRACA COM. BONSUCESSO-PIRATININGA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
75	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"X6",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0092-A) - Multiplicador: 1.0000	20,20	M	65,09	1.314,82
76	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.002.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	50,54	M2	140,45	7.098,34
77	CALHA DE ALUMINIO,0,18M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.005.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	14,30	M	64,64	924,35
78	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESSURA,INCL.MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRA E PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.011.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	12,45	M2	362,66	4.515,12
79	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1f E 2f DEMAOS (16.030.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	31,81	M2	79,39	2.525,40
	TOTAL DA CATEGORIA 16				22.816,40
	17 - PINTURAS				
80	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.013.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	3,89	M2	70,53	274,36
81	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO APICOADO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.013.0031-A) - Multiplicador: 1.0000	16,54	M2	132,99	2.199,65
82	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	4,83	M2	27,00	130,41
83	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 RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0320-A) - Multiplicador: 1.0000	30,58	M2	18,92	578,57
84	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.018.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	425,74	M2	17,77	7.565,40
85	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO (17.020.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	17,40	M2	13,52	235,25
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	DEZEMBRO/19	FOLHA : 8

OBRA : REF. DE CAMPO E PRACA COM. BONSUCESSO-PIRATININGA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
86	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20% (17.040.0024-A) - Multiplicador: 1.0000	32,43	M2	13,26	430,02
	TOTAL DA CATEGORIA 17				11.413,66
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
87	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 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	1,00	UN	251,46	251,46
88	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,S EM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO (18.002.0026-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	230,75	1.615,25
89	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (18.002.0065-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	272,86	818,58
90	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.007.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	36,98	147,92
91	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	3,06	M	1.076,97	3.295,53
92	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0106-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	153,93	615,72
93	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO (18.016.0125-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	112,40	112,40
94	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	307,20	614,40
95	ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0445-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	51,88	51,88
96	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	3,42	M	371,67	1.271,11

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : DEZEMBRO/19

FOLHA : 9

OBRA : REF. DE CAMPO E PRACA COM. BONSUCESSO-PIRATININGA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO	
97	BANCA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,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 (18.070.0044-A) - Multiplicador: 1.0000	1,06	M2	622,68	660,04	
98	BANCA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.070.0046-A) - Multiplicador: 1.0000	2,52	M2	528,81	1.332,60	
	TOTAL DA CATEGORIA 18				10.786,89	
	20 - PRECOS RODOVIARIOS					
99	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO (20.097.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	2,75	M3	49,92	137,28	
	TOTAL DA CATEGORIA 20				137,28	
	21 - ILUMINACAO PUBLICA					
100	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0160-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	146,60	733,00	
101	POSTE DE ACO SAE 1006/1020, RETO PADRAO HADOCK LOBO, MONTAGEM 1, ALTURA UTIL DE 4,50M, COM FLANGE CONICO CONTINUO SEM EMENDAS E BRACO SIMPLES COM 0,45M PARA FIXACAO DE LUMINARIA, CONFORME DESENHO A2-1978-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-NO 4. FORNECIMENTO. *SCO IP 04.10.0106 (/) (21.003.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	1.736,96	13.895,68	
102	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO (21.011.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	607,94	3.039,70	
103	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	49,96	399,68	
104	LUMINARIA LRJ-37 PARA LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 250W TUBULAR,COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO 220/250V (EM-RIOLUZ N530),ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 60,3MM,CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO,DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO,RECEPTACULO E-40 COM ISOLAMENTO PARA 5KV,CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N568.FORNECIMENTO (21.019.0105-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	729,60	5.107,20	
105	LUMINARIA COM LAMPADA DE DESCARGA,COM OU SEM REATOR INTEGRADO,EM PONTA DE BRACO OU POSTE RETO(ACO OU CONCRETO)ATE 6M DE ALTURA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINARIA.COLOCACAO (21.020.0065-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	14,66	102,62	
106	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TEMSAO 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	7,00	UN	27,96	195,72	
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	DEZEMBRO/19	FOLHA : 10

OBRA : REF. DE CAMPO E PRACA COM. BONSUCESSO-PIRATININGA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
107	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE,EM PONTA DE BRACO OU P OSTE CURVO (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLU Z,COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO;EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO RELE E BASE.ASSENTAMENTO (21.031.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	75,57	528,99
108	LUMINARIA DECORATIVA LDRJ-14 P/LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 18W,C/EQUIPAMENTO AUXILIAR ELETROMAGNETICO INTEGRADO,P/INST ALACAO EM PAREDE,CORPO E GRADE DE PROTECAO EM LIGA DE ALUMIN IO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-7A OU SAE-23 PINTADOS C/TINTA ESMALT E NA COR CINZA MARTELADO,RECEPTACULO PARA BASE G-24D-2,CONFO RME DESENHO A3-1900-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N523.FORN. (21.042.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	387,92	2.327,52
109	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM DE 250W,IGNITOR COM PICO TE NSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA DE 0,92,TENSAO DE ALIMENTAC AO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 3A,TENSAO NA LAMPADA 100V,PE RDA MAXIMA DE 10%(EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662).FORN ECIMENTO (21.046.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	62,75	439,25
110	PROJETOR FIXADO EM BANDEJA ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INO X,EXCLUSIVE PROJETO,CHUMBADOR E BANDEJAMENTO.COLOCACAO (21.048.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	3,66	21,96
111	REATOR COM IGNITOR EM BANDEJA,EXCLUSIVE REATOR.COLOCACAO (21.048.0065-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	2,19	15,33
	TOTAL DA CATEGORIA 21				26.806,65
	TOTAL PARCIAL				572.519,38
	QUINHENTOS E SETENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E DEZEN OVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				572.519,38
	QUINHENTOS E SETENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E DEZEN OVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS				

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : DEZEMBRO/19

FOLHA : 11