

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.003.0001-A)	30,00	M	125,53	3.765,90
2	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO (01.005.0001-A)	4.731,70	M2	9,15	43.295,06
3	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE (01.006.0010-A)	10.037,79	M2	1,93	19.372,93
4	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR (01.018.0002-A)	4.731,70	M	24,76	117.156,89
5	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES (01.050.0031-A)	284,00	M2	112,11	31.839,24
6	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES (01.050.0034-A)	284,00	M2	75,23	21.365,32
7	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES (01.050.0036-A)	4.934,12	M2	56,02	276.409,40
8	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0049-A)	284,00	M2	8,16	2.317,44
9	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0087-A)	284,00	M2	8,15	2.314,60
10	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0098-A)	284,00	M2	13,66	3.879,44
11	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0113-A)	284,00	M2	16,36	4.646,24
12	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0157-A)	60.755,75	M2	0,84	51.034,83
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JANEIRO/22 FOLHA : 1					

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
13	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0525-A)	60.755,75	M2	0,67	40.706,35
14	ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.0000-A)	100,00	UN	4.980,58	498.058,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				1.116.161,64
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
15	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 E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA (02.002.0005-A)	1.470,88	M2	44,58	65.571,83
16	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3"x4",COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSTOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B)	80,00	M2	540,66	43.252,80
17	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO (02.010.0001-A)	30,00	M2	340,71	10.221,30
18	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)	1,00	UN	5.170,11	5.170,11
19	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)	1,00	UN	2.698,17	2.698,17
20	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)	6,00	M2	240,93	1.445,58
	TOTAL DA CATEGORIA 02				128.359,79
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
21	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	168,04	M3	62,26	10.462,17
22	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE (03.013.0001-B)	78,13	M3	38,45	3.004,10
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JANEIRO/22	FOLHA : 2

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
23	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (03.016.0018-B)	39,00	M3	13,24	516,36
	TOTAL DA CATEGORIA 03				13.982,63
	04 - TRANSPORTES				
24	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVIENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T (04.005.0004-A)	133.237,82	TXKM	1,36	181.203,44
25	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA (04.006.0008-B)	58,50	T	39,88	2.332,98
26	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 4 SERVENTES NA CARGA (04.006.0009-A)	4.430,85	T	27,39	121.360,98
27	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO (04.014.0091-B)	48,00	T	52,49	2.519,52
28	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)	11,00	UN	320,99	3.530,89
29	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)	1.288,00	M2XK	0,20	257,60
30	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL (04.021.0010-A)	128,80	M2	0,95	122,36
	TOTAL DA CATEGORIA 04				311.327,77
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
31	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO (05.001.0142-A)	100,00	M	20,14	2.014,00
32	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APOVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B)	19,32	M2	8,04	155,33
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JANEIRO/22 FOLHA : 3					

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
33	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES 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)	128,80	M2XM	9,92	1.277,70
34	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A)	386,40	M2	7,32	2.828,45
35	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B)	115,92	M2	0,60	69,55
36	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)	284,00	M2	2,26	641,84
	TOTAL DA CATEGORIA 05				6.986,87
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
37	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA (06.001.0242-A)	50,00	M	8,46	423,00
38	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (15X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.016.0050-A)	885,70	M	114,53	101.439,22
39	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRADUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,60M (06.017.0001-A)	8,00	UN	356,19	2.849,52
40	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SEND O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPÕES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDACAO (06.069.0010-A)	1.756,12	M	21,32	37.440,48
41	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO (06.271.0062-A)	100,00	M	11,59	1.159,00
42	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO (06.272.0002-A)	50,00	M	46,43	2.321,50
	TOTAL DA CATEGORIA 06				145.632,72
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
43	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A)	400,11	M3	115,82	46.340,74
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JANEIRO/22	FOLHA : 4

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
44	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO (08.027.0037-A)	142,00	M	111,96	15.898,32
45	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)	1.545,70	M	24,68	38.147,88
	TOTAL DA CATEGORIA 08				100.386,94
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
46	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO (09.001.0001-B)	10.037,79	M2	17,60	176.665,10
47	CAPINA DE ERVAS,GRAMINEAS,ETC,EM SUPERFICIE ENSAIBRADA (09.005.0150-A)	3.732,26	M2	0,16	597,16
48	BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM (09.012.0002-A)	16,48	M	276,66	4.559,36
49	BICICLETARIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNO E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO E 11/2", ESPESSURA DA PAREDE DE 3,35MM DOBRADO A FRIIO EM 2 ANGULOS DE 90, CHUMBADO EM DOIS BLOCOS DE CONCRETO FCK=13,5MPA COM DIMENSOES DE (0,30X0,30X0,25)M INCLUSIVE DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE CALCADA, RETIRADA NO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA. (SCO PJ.24.20.0040) (09.014.9999-A)	10,00		554,13	5.541,30
	TOTAL DA CATEGORIA 09				187.362,92
	11 - ESTRUTURAS				
50	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0002-A)	63,40	M3	600,06	38.043,80
51	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO (11.011.0040-A)	12.177,00	KG	2,17	26.424,09
52	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO N° 6062/EMOP,FUNDADO NO LOCAL (11.013.0006-A)	140,10	M	36,95	5.176,70
53	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS,COM FCK=20MPA,ESPESSURA DE 10CM EM PECAS DE ATÉ 90KG,INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO (11.013.0063-A)	38,00	M2	302,44	11.492,72
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JANEIRO/22 FOLHA : 5					

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	11 - ESTRUTURAS				
54	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)	60,88	M3	2.623,23	159.702,24
55	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC,CORTEN),PARA TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS,COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H",CANTONEIRAS E CHAPAS,UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI-FERRUGEM.FORNECIMENTO E MONTAGEM (11.016.0030-A)	323,41	KG	30,63	9.906,05
56	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO (11.023.0001-A)	612,00	KG	14,50	8.874,00
57	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO (11.023.0002-A)	12.177,00	KG	13,27	161.588,79
58	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL (11.026.0030-A)	245,60	M2	314,41	77.219,10
59	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO DE 4,10 A 5,20 M,SOBRECARGA DE 2,5 A 3,5KN/M2,EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (11.031.0051-A)	289,98	M2	213,80	61.997,72
	TOTAL DA CATEGORIA 11				560.425,21
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
60	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0100-A)	551,50	M2	121,66	67.095,49
61	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0035-A)	33,24	M2	87,18	2.897,86
62	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (12.035.0001-A)	77,63	M2	604,97	46.963,82
	TOTAL DA CATEGORIA 12				116.957,17
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JANEIRO/22 FOLHA : 6					

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
63	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)	823,07	M2	36,12	29.729,29
64	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058 (13.030.0291-A)	346,72	M2	116,87	40.521,17
65	RODAPE DE CIMENTADO IMPERMEAVEL COM 25CM DE ALTURA E 3CM DE ESPESSURA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE PAREDE EM OSO (13.301.0115-A)	140,40	M	31,16	4.374,86
66	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM (13.301.0125-B)	157,27	M2	38,01	5.977,83
67	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,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)	210,72	M2	91,40	19.259,81
68	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 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 (13.365.0150-A)	42,70	M	100,02	4.270,85
69	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE (13.365.0170-A)	12,00	M	75,69	908,28
70	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,COM JUNTA FRIA,ALISADO COM REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA DE 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS (13.373.0021-A)	8.267,85	M2	88,72	733.523,65
71	SOLEIRA,PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE,PRE-MOLDADO EM OFICINA E ASSENTADO NA OBRA,COM OU SEM REBAIXO,FEITO COM GRANILHA N°1 BRANCA E CIMENTO,NA ESPESSURA DE 6MM (13.380.0025-A)	140,10	M2	184,50	25.848,45
72	REVESTIMENTO PISO SINT.,PISTA ATLETISMO,MOLD."IN LOCO",CAMADA MANTA PRE-FABR.PARTICULAS BORR.SBR AGLUTINADAS POLIURETANO ESPECIAL MDI,FIXADA CONTRAPISO EXISTENTE,ADESIVO POLIURETANO BICOMPONENTE E ADICIONADO UMA CAMADA SUPERIOR RESINA POLIURETANO BICOMPONENTE AUTONIVELANTE ESPECIAL,RECOBERTA C/CAMADA GRANULOS BORR.ESPECIAL EPDM ALTA RESIST.USO,ESP.MEDIA 14MM (13.440.0025-A)	8.267,85	M2	1.085,47	8.974.503,14
	TOTAL DA CATEGORIA 13				9.838.917,33

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA :

JANEIRO/22

FOLHA :

7

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
73	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUA NICA O E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO E COLOCACAO (14.002.0052-A)	3,92	M2	875,91	3.433,57
74	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1. 1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME G ALVANIZADO N°12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0084-A)	42,00	M2	899,40	37.774,80
75	GUARDA CORPO EM ACO INOXIDAVEL 316L/PE, CONFORME NORMA A-270 SENDO TUBO EXTERNO DE 2.1/2" COM PAREDE DE 2,00MM DE ESPESSU RA, DOBRADO SEM CORTES E SOLDAS, MEDINDO EXTERNAMENTE 1,5M COM 03 BARRAS TRANSVERSAIS INTERNAS EM TUBOS DE 1.1/2" COM PAREDE DE 1,5MM, SENDO O QUADRO PREPARADO PARA SER FIXADO DIRETAMENTE NO CONCRETO COM ALTURA MAXIMA DE 1,0M. (14.002.9999-A)	206,00	M	2.948,42	607.374,52
76	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS F OLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0025-A)	14,08	M2	571,04	8.040,24
77	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORD ENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0076-A)	22,40	M2	645,22	14.452,93
78	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VE NEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0225-A)	61,23	M2	1.587,94	97.229,57
79	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO (14.004.0015-A)	14,08	M2	144,55	2.035,26
80	VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO, OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0040-A)	22,40	M2	153,09	3.429,22
81	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0100-A)	12,36	M2	381,73	4.718,18
	TOTAL DA CATEGORIA 14				778.488,29
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
82	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVE NARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X 60)CM EM CHAPA DE FERRO N°16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PRO ETO N°2799/EMOP (15.001.0076-A)	4,00	UN	1.261,48	5.045,92
83	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.002.0590-A)	2,00	UN	11.101,65	22.203,30
84	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 25 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.002.0665-A)	2,00	UN	4.212,16	8.424,32
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JANEIRO/22 FOLHA : 8					

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
85	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO (15.002.0676-A)	2,00	UN	2.838,79	5.677,58
86	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZ A COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 75MM,REGISTROS E CONEXO ES.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0012-A)	12,00	UN	2.394,85	28.738,20
87	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETROD UTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES (15.004.0046-A)	20,00	UN	531,96	10.639,20
88	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)	2,00	UN	418,54	837,08
89	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)	4,00	UN	215,35	861,40
90	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA ACOPL ADA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PART E DE UM CONJ.DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INST.HIDRAULICA COM 1,50M DE TUB O PVC 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGO TO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO DE VENTILACAO (15.004.0133-A)	20,00	UN	323,64	6.472,80
91	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INS TALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APAR ELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40M M,ATE O RALO SIFONADO (15.004.0150-A)	20,00	UN	298,34	5.966,80
92	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)	12,00	UN	190,18	2.282,16
93	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNE CIMENTO E ASSENTAMENTO (15.004.0212-A)	32,00	M	33,70	1.078,40
94	TUBO DE PVC RIGIDO,COM DIAMETRO DE 50MM,PBL,PN 80.FORNECIME NTO (15.004.0300-A)	398,00	M	8,37	3.331,26
95	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,COM BOLSA SOLDAVEL E ROSCA MACHO,DIAMETRO NOMINAL DE 50MM.FORNECIMENTO (15.004.0305-A)	67,00	UN	3,94	263,98
96	CURVA DE 90 E PRESSAO NOMINAL DE 80.FORNECIMENTO (15.004.0310-A)	20,00	UN	22,43	448,60
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JANEIRO/22 FOLHA : 9					

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
97	TE DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,90 ØMM.FORNECIMENTO (15.004.0320-A)	20,00	UN	18,51	370,20
98	ASPIRADOR DE IMPACTO,PARA IRRIGACAO,TIPO MAXIREGA.FORNECIMENT O (15.004.0330-A)	21,00	UN	29,19	612,99
99	CALHA DE PISO NORMAL,EM PVC,DN 200,INCLUSIVE ESCAVACAO MANUA L E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLO CACAO (15.004.0505-A)	855,70	M	200,43	171.507,95
100	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT O DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXA CAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENS ADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0200-A)	1,00	UN	774,40	774,40
101	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIME NTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0204-A)	1,00	UN	1.884,86	1.884,86
102	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO COND ENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.F ORNECIMENTO E INSTALACAO (15.005.0255-A)	15,00	M	241,09	3.616,35
103	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM D ISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0405-A)	5,00	UN	139,65	698,25
104	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0410-A)	5,00	UN	192,13	960,65
105	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0570-A)	40,00	UN	14,51	580,40
106	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0572-A)	10,00	UN	17,79	177,90
107	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A)	20,00	UN	48,48	969,60
108	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0605-A)	9,00	UN	179,01	1.611,09
109	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E CO LOCACAO (15.007.0705-A)	8,00	UN	123,98	991,84
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JANEIRO/22 FOLHA : 10					

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
110	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0085-A)	3.732,12	M	4,30	16.048,12
111	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0095-A)	600,00	M	8,17	4.902,00
112	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0105-A)	500,00	M	17,52	8.760,00
113	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO 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)	5,00	UN	368,53	1.842,65
114	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO 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)	2,00	UN	911,45	1.822,90
115	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",57,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0080-A)	4,00	UN	1.121,85	4.487,40
116	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0095-A)	6,00	UN	1.288,05	7.728,30
117	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0270-A)	18,00	UN	487,33	8.771,94
118	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (15.028.0005-A)	24,00	UN	646,08	15.505,92
119	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0012-A)	8,00	UN	79,25	634,00
120	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0038-A)	100,00	M	21,32	2.132,00
	TOTAL DA CATEGORIA 15				359.662,71
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JANEIRO/22	FOLHA : 11

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES				
121	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)	174,73	M2	59,81	10.450,60
122	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)	174,73	M2	58,54	10.228,69
123	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0018-A)	174,73	M2	77,66	13.569,53
124	RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA,DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DE LARGURA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0045-A)	152,90	M	67,39	10.303,93
125	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,SUBSTRATO CAIMENTO 1%,EXCL.REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA. (16.020.0001-A)	36,41	M2	102,61	3.736,03
	TOTAL DA CATEGORIA 16				48.288,78
	17 - PINTURAS				
126	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT 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)	710,47	M2	19,28	13.697,86
127	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO (17.018.0185-A)	396,40	M2	34,63	13.727,33
	TOTAL DA CATEGORIA 17				27.425,19
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
128	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (18.002.0013-A)	4,00	UN	500,43	2.001,72
129	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,OVAL,EXCLUSIVE RABICHO,SIFAO,TORNEIRA E VALVULA DE ESCOAMENTO.FORNECIMENTO (18.002.0028-A)	20,00	UN	89,28	1.785,60
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JANEIRO/22 FOLHA : 12					

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
130	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO (18.002.0065-A)	16,00	UN	388,58	6.217,28
131	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO (18.002.0090-A)	4,00	UN	691,51	2.766,04
132	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0010-A)	20,00	UN	56,32	1.126,40
133	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0012-A)	12,00	UN	51,81	621,72
134	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0013-A)	20,00	UN	37,88	757,60
135	SABONETEIRA, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.006.0040-A)	24,00	UN	27,03	648,72
136	CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO (18.007.0049-A)	20,00	UN	48,41	968,20
137	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO (18.009.0076-A)	24,00	UN	47,00	1.128,00
138	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, EM PVC. FORNECIMENTO (18.013.0113-A)	24,00	UN	6,01	144,24
139	SIFAO FLEXIVEL EM PVC, DE 1"X40MM, PARA PIA OU LAVATORIO. FORNECIMENTO (18.013.0123-A)	24,00	UN	14,04	336,96
140	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO AP/BP ALTA VAZAO 3/4", COM ACABAMENTO MONOCOMANDO DE ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO (18.013.0170-A)	4,00	UN	586,64	2.346,56
141	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL, COM SECAO DE (580X300)MM, 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)	3,20	M	1.334,13	4.269,22
142	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0100-A)	4,00	UN	383,35	1.533,40
143	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0105-A)	8,00	UN	136,13	1.089,04
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JANEIRO/22 FOLHA : 13					

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
144	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 1552 7,12217 E 8220.FORNECIMENTO (18.021.0030-A)	24,00	UN	287,37	6.896,88
145	PLACA DE SINALIZACAO AUTONOMA,EM LED,PERSONALIZADA(NAO FUME) ,110/220V,COM DIMENSOES APROXIMADAS DE (22X11,6)CM.FORNECIME NTO E COLOCACAO (18.027.0070-A)	12,00	UN	115,44	1.385,28
146	LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE RUAS,AVENIDAS E PRACAS, NA FORMA OVOIDE,CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINI O,REFRATOR PRISMATICO EM VIDRO BORO-SILICATO,PARA LAMPADA:MI STA ATE 500W,VAPOR DE MERCURIO,VAPOR DE SODIO OU VAPOR METAL ICO ATE 400W,INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM2,EXCLUSIVE LAMPAD A E REATOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0089-A)	40,00	UN	426,94	17.077,60
147	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC HADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO =300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE L AMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0130-A)	48,00	UN	288,85	13.864,80
148	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENT OS,COM TRES PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CEL ULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0153-A)	15,00	UN	1.282,11	19.231,65
149	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHA NFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0312-A)	32,00	UN	138,77	4.440,64
150	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHA NFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0315-A)	35,00	UN	153,12	5.359,20
151	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3 CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.029.0030-A)	4,00	UN	2.391,92	9.567,68
152	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CO NDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTE RLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0001-A)	1,00	UN	1.676,50	1.676,50
153	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0005-A)	1,00	UN	3.562,23	3.562,23
154	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM AB ERTURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENA RIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECI MENTO E COLOCACAO (18.082.0054-A)	16,60	M2	569,67	9.456,52
155	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 5X2CM,I NCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.082.0100-A)	18,80	M	60,13	1.130,44
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JANEIRO/22	FOLHA : 14

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
156	AREA DE QUEDA (COLCHAO) PARA SALTO COM VARA IAAF MEDINDO 8,50MX6,0MX0,80M - COTACAO (18.200.9999-A)	1,00	UN	163.991,65	163.991,65
157	AREA DE QUEDA (COLCHAO) PARA SALDO EM ALTURA IAAF (18.200.9999-A)	1,00	UN	63.066,18	63.066,18
158	BLOCO DE PARTIDA ALUMINIO-OLYMPIC, MARK I VSB-01B-IAAF-VINEX (18.200.9999-A)	6,00	UN	1.513,77	9.082,62
159	VARA DE FIBRA DE VIDRO 15' (4,60M) PACER FXV GILL (18.200.9999-A)	2,00	UN	10.710,78	21.421,56
160	MINI-VARA DE FIBRA DE VIDRO PARA ATLETISMO ESCOLAR E AMADOR (18.200.9999-A)	5,00	UN	504,51	2.522,55
161	POSTE DE SALTO EM ALTURA OLYMPIC PRO IAAF-NELCO (18.200.9999-A)	1,00	PAR	6.030,33	6.030,33
162	POSTE PARA SALTO COM VARA MODELO AVANCADO WA-IAAF POLANIK (18.200.9999-A)	1,00	PAR	100.913,46	100.913,46
163	BARRA TRANSVERSAL (SARRAFO) DE FIBRA DE VIDRO PARA SALTO EM ALTURA 4M IAAF VINEX (18.200.9999-A)	1,00	UN	504,51	504,51
164	BARRA TRANSVERSAL (SARRAFO) DE FIBRA DE VIDRO PARA SALTO COM VARA 4,5M WA-IAAF PISTA DE CAMPO (18.200.9999-A)	1,00	UN	630,66	630,66
165	ENCAIXE DE ACO INOX PARA SALTO COM VARA IAAF POLANIK (18.200.9999-A)	1,00	UN	4.402,90	4.402,90
166	ASSENTO PARA ARQUIBANCADA SEM ENCOSTO, 310X310X63MM EM POLIPROPILENO, PROTECAO UV FORNE. E INSTALACAO. (18.200.9999-A)	240,00	UN	80,80	19.392,00
167	BARREIRA DE ALUMINIO PERSONALIZADA-IAAF-FEILU TAISHAN 10,0X4 PISTA-40,0 (18.200.9999-A)	60,00	UN	1.248,96	74.937,60
168	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR SODIO DE 400W,220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.250.0080-A)	48,00	UN	137,11	6.581,28
169	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENS AO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.260.0070-A)	72,00	UN	45,41	3.269,52
	TOTAL DA CATEGORIA 18				598.136,94
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
170	ESPALHAMENTO DE SOLO,COM MOTONIVELADORA,SEM FINALIDADE DE EX ECUACAO DE ATERRO DE RODOVIA,MEDIDO APOS O ESPALHAMENTO (20.004.0002-A)	2.407,70	M3	0,91	2.191,01
171	RECUPERACAO DE MEIO-FIO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (20.012.0020-A)	100,00	M	4,20	420,00
172	LIMPEZA DE CAIXA COLETORA (20.012.0025-A)	50,00	UN	10,99	549,50
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JANEIRO/22 FOLHA : 15					

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
173	DRENO PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO,TRAPEZOIDAL,MEDINDO 0,60M NA BASE MENOR,0,70M NA BASE MAIOR E 1,50M DE ALTURA,DIAMETRO DO TUBO DE 0,20M,FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E EXECUCAO,INCLUSIVE SELO,ENCHIMENTO FILTRANTE,MATERIAL DRENANTE E ESCAVACAO (20.030.0001-A)	406,33	M	246,97	100.351,32
174	DRENO RASO COM PEDRA BRITADA,INCLUSIVE ESCAVACAO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (20.038.0015-A)	406,33	M	65,31	26.537,41
175	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (20.104.0001-A)	2.007,59	M3	71,92	144.385,87
176	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL,COM UMA DEMAO (20.105.0005-A)	3.253,28	M	0,63	2.049,57
	TOTAL DA CATEGORIA 20				276.484,68
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
177	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)	40,00	UN	155,21	6.208,40
178	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO (21.003.0052-A)	40,00	UN	1.339,20	53.568,00
179	FUNDACAO PARA POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,DE 13,00M DE ALTURA,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO (21.011.0100-A)	12,00	UN	2.248,33	26.979,96
180	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE (21.015.0207-A)	59,00	UN	44,83	2.644,97
181	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.035.0007-A)	52,00	UN	312,93	16.272,36
182	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W,BULBO OVOIDE.FORNECIMENTO (21.045.0070-A)	40,00	UN	61,88	2.475,20
183	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 150W,IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSÃO DE ALIMENTACAO 220V,CONFORME EM-RIOLUZ-30,ABNT NBR-13593 E ABNT NBR IEC-60662.FORNECIMENTO (21.046.0025-A)	40,00	UN	109,07	4.362,80
184	PROJETORES(QUATRO)EQUIPADOS COM LAMPADA DE DESCARGA,FIXADOS EM POSTE DE ACO RETO;INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXACAO,EXCLUSIVE E PROJETORES.COLOCACAO (21.048.0040-A)	48,00	UN	490,66	23.551,68
	TOTAL DA CATEGORIA 21				136.063,37
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JANEIRO/22 FOLHA : 16					

OBRA : CONT. VEST., ALMOX., ADMINIST., C.DE ATLETISMO 02

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	22 - FLORESTAMENTO				
185	TRANSPLANTES DE ARVORES/PALMEIRAS COM DAP ENTRA 20CM A35CM E ALTURA ENTRE 6,00M A 15,00M INCLUINDO ARRANCAMENTO, REPLANTIO CONSIDERANDO ABERTURA DE COVA (180X180X80)CM, TERRA ESTRUMADA, ESCORAMENTO COM ESTACA DE MADEIRA E RETIRADA MATERIAL EXCEDENTE, IRRIGACAO 1VEZ/DIA DURANTE 30 DIAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE ESPECIE, TENTO, DEMOLICAO E RECOMPOSICAO. (22.030.9999-A)	8,00	UN	2.253,90	18.031,20
	TOTAL DA CATEGORIA 22				18.031,20
	TOTAL PARCIAL (sem ADMINISTRACAO)				14.271.024,15
	QUATORZE MILHOES SETECENTOS E SESSENTA E NOVE MIL OITENTA E DOIS REAIS E QUINZE CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO				498.058,00
	TOTAL GERAL				14.769.082,15
	QUATORZE MILHOES SETECENTOS E SESSENTA E NOVE MIL OITENTA E DOIS REAIS E QUINZE CENTAVOS				

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/22

FOLHA : 17