

OBRA : REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL-COVA DA ONCA-BALDEADOR					
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 ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	1.012,63	M2	15,75	15.948,92
2	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00		158,65	15.865,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				31.813,92
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
3	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3f, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCEM, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. N.º 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	36,00	M2	411,54	14.815,44
4	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	1,00	UN	3.429,21	3.429,21
5	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	1,00	UN	1.665,16	1.665,16
6	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	374,76	2.248,56
	TOTAL DA CATEGORIA 02				22.158,37
	04 - TRANSPORTES				
7	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	6.570,48	T X	0,75	4.927,86
8	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110) (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	29,00	UN	290,04	8.411,16
9	DISPOSICAO FINAL EM MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO DE DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE. (04.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	212,46	T	17,79	3.779,66
10	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A) - Multiplicador: 1.0000	4.500,00	M2XK	0,13	585,00
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	OUTUBRO/18	FOLHA : 1

05 17:40 FIL1910 - BDI 22 %

010/2258/18 183

Flavia Cristina B. Ranger  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544  
**EMUSA**

OBRA : REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL-COVA DA ONCA-BALDEADOR					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICIO
11	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL (04.021.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	135,00	M2	0,74	99,90
	TOTAL DA CATEGORIA 04				17.803,58
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
12	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	27,00	M2	2,67	72,09
13	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	540,00	M2XM	4,88	2.635,20
14	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	27,00	M2	0,51	13,77
15	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	512,79	512,79
	TOTAL DA CATEGORIA 05				3.233,85
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESURA DE 10CM (06.014.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	582,28	6.987,36
17	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE (06.082.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	M	13,68	136,80
	TOTAL DA CATEGORIA 06				7.124,16
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
18	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	10,83	M3	84,68	917,08
19	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	97,20	M2	87,95	8.548,74
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	OUTUBRO/18	FOLHA : 2

05 17:40 FIL1910 - BDI 22 %

Marlon Felipe de Siqueira  
Mat. 2223  
EMUSA



OBRA : REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL-COVA DA ONCA-BALDEADOR					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
20	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LO CO", 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	131,00	M	9,13	1.196,03
	TOTAL DA CATEGORIA 08				10.661,85
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
21	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) - Multiplicador: 1.0000	4,58	M2	12,92	59,17
22	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	3,00	UN	45,36	136,08
23	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO (09.002.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	6,52	39,12
24	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA, TIPO AMENDOEIRA, CASTANHEIRA, ETC. FORNECIMENTO (09.003.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	18,30	54,90
25	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 50 A 70CM DE ALTURA. FORNECIMENTO (09.003.0008-0) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	10,98	65,88
26	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS (09.006.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	3,53	M3	188,94	666,96
27	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	4,00	UN	1.380,23	5.520,92
28	ALAMBRADO C/6M ALTURA, TELA DE ARAME GALVANIZADO N12, MALHA LARGA DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", EM MODULOS DE (3,00X1,50)M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCL. ESCAVACAO, REATERRO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS, C/2 DEMAS DE ACABAMENTO. FORN. E COLOC. (09.015.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	451,04	M2	202,67	91.412,28
29	ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM 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 DEMAS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0322-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.221,71	2.221,71
30	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 DEMAS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0330-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.099,25	2.099,25
31	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA 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 DEMAS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0332-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	5.211,04	5.211,04

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : OUTUBRO/18

FOLHA : 3

05 17:40 FIL1910 - BDI 22 %

Marlon Felipe de Siqueira  
Mat. 22223  
EMUSA

OBRA : REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL-COVA DA ONCA-BALDEADOR					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
32	ALONGADOR COM TRES ALTURAS CONJUGADOS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.862,55	2.862,55
33	REMADA SENTADA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO-ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.529,26	2.529,26
34	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRUPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO-ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.981,90	3.981,90
35	PLACA ORIENTATIVA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO-ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.514,46	2.514,46
36	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 100% VIRGEM, COM MALHA DE (5X5)CM, COM RESISTENCIA A TRACAO DE 250KGF. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.020.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	800,00	M2	11,94	9.552,00
TOTAL DA CATEGORIA 09					128.927,48
11 - ESTRUTURAS					
37	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	6,66	M3	429,83	2.862,67
38	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, 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 (11.013.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	7,23	M3	2.145,32	15.510,66
TOTAL DA CATEGORIA 11					18.373,33
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
39	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM CORANTE, SOBRE BASE EXISTENTE (13.301.0082-A) - Multiplicador: 1.0000	28,50	M2	47,54	1.354,89
TOTAL DA CATEGORIA 13					1.354,89
14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA					
40	PORTAO DE UMA FOLHA, MEDINDO 1,00X2,00M, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12, MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"X1/8", FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTES), EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0082-A) - Multiplicador: 1.0000	1,89	M2	607,86	1.148,86

CATALOGO DE REF.: | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : | OUTUBRO/18 | FOLHA : 4 |



## OBRA : REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL-COVA DA ONCA-BALDEADOR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
41	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	6,30	M2	590,96	3.723,05
42	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, DUAS VOLTAS, EM FERRO RESINADO PRETO, PARA PORTAO. FORNECIMENTO (14.007.0274-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	28,03	56,06
43	DOBRADICA 3"X3.1/2", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO. FORNECIMENTO (14.007.0278-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	29,62	177,72
TOTAL DA CATEGORIA 14					5.105,68
15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
44	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	600,00	M	5,12	3.072,00
45	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0074-A) - Multiplicador: 1.0000	200,00	M	14,50	2.900,00
TOTAL DA CATEGORIA 15					5.972,00
17 - PINTURAS					
46	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAO DE ANTIOXIDO E UMA DEMAO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE (17.017.0301-A) - Multiplicador: 1.0000	12,39	M2	14,61	181,02
47	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079), PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.018.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	378,68	M2	13,46	5.097,03
TOTAL DA CATEGORIA 17					5.278,05
18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS					
48	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO (18.200.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	63,19	63,19
49	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO, TAMANHO OFICIAL (7,32X2.44M), EXCLUSIVE REDE, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAO DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.200.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	2.452,10	4.904,20
TOTAL DA CATEGORIA 18					4.967,39
20 - PRECOS RODOVIARIOS					
50	AREIA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO (20.116.0014-A) - Multiplicador: 1.0000	234,66	M3	36,60	8.588,56
TOTAL DA CATEGORIA 20					8.588,56

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : OUTUBRO/18

FOLHA : 5

OBRA : REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL-COVA DA ONCA-BALDEADOR					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
51	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	143,54	717,70
52	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO OU ESCALONADO, ALTURA DE 6,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO (21.003.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	730,43	3.652,15
53	POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO-PRF V, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 6,00M, CONICIDADE REDUZIDA, CARGA NOMINAL DE 50DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 60MM, COM FLANGE (SAPATA), ESPECIFICACAO EM RIOLUZ NO 101. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (21.003.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00		2.906,88	20.348,16
54	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	46,39	231,95
55	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, RECEPTACULO E-40, COM ISOLAMENTO PARA 5KV, EM-RIOLUZ N567. FORNECIMENTO (21.019.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	308,91	4.633,65
56	NUCLEO TRIPLO P/LUMINARIAS DECORATIVAS LDRJ-07/09, ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO, INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO, CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT, NUCLEO DIAM. INTERNO 68MM, BRACOS EM FORMA DE "T" NAS DIMENSÕES 290X200MM E DIAM. EXTERNO 48MM, CONFORME DESENHO A2-1839-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N540. FORN. (21.023.0065-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	127,17	635,85
57	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO, NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO: LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO, C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C, GRAU DE PROTECAO: IP-68, P/CABOS: PRINCIPAL: 6MM2-70MM2 E DERIVACAO: 6MM2-10MM2. FORNECIMENTO (21.028.0135-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	73,48	881,76
58	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO 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	33,00	UN	29,35	968,55
59	RELE TEMPORIZADO, TIPO FLT 01/NF. FORNECIMENTO (21.031.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	11,40	11,40
60	COMANDO PARA IP, COM CAIXA TRIFASICO, CAPACIDADE DE 45A, TIPO CRJ-07, 220/127V. FORNECIMENTO (21.040.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.482,84	1.482,84
61	PROJETOR PRJ-22, MODELO 2.4 (DIFUSOR), PARA LAMPADA A VAPOR DE SODIO DE 400W TUBULAR, C/CARCACA EM ALUMINIO FUNDIDO, C/ALOJAMENTO P/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, C/SEPARACAO DO CORPO OTICO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO, SUPORTE "U" DE FERRO GALVANIZADO A QUENTE E VISOR DE VIDRO PLANO TEMPERADO, CONFORME DESENHO A2-1917-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-20. FORNECIMENTO (21.042.0160-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	1.207,86	21.741,48

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : OUTUBRO/18

FOLHA : 6

05 17:40 FIL1910 - BDI 22 %

Marlon Felipe de Siqueira  
Mat. 07223  
EMUSA



OBRA : REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL-COVA DA ONCA-BALDEADOR					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
62	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNECIMENTO (21.045.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	130,33	1.954,95
63	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W,BULBO TUBULAR,TENSAO DE IGNICAO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4,5KV,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	18,00	UN	42,33	761,94
64	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W,IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSÃO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 1,8A,TENSÃO NA LAMPADA 100V,EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662.FORNECIMENTO (21.046.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	44,32	664,80
65	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM DE 400W,IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA DE 0,92,TENSÃO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 4,5A,TENSÃO NA LAMPADA 100V,PERDA MAXIMA DE 10%(EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662).FORNECIMENTO (21.046.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	74,50	1.341,00
66	PROJETORES(TRES)EQUIPADOS COM LAMPADAS DE DESCARGA,FIXADOS EM POSTE DE CONCRETO,INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXACAO,EXCLUSIVE PROJETORES.COLOCACAO (21.048.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	298,74	1.792,44
TOTAL DA CATEGORIA 21					61.820,62
TOTAL PARCIAL					333.183,74
TREZENTOS E TRINTA E TRES MIL CENTO E OITENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS					
ADMINISTRACAO					0 %
TOTAL GERAL					333.183,74
TREZENTOS E TRINTA E TRES MIL CENTO E OITENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS					
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	OUTUBRO/18	FOLHA : 7

05 17:40 FIL1910 - BDI 22 %

Marlon Felipe de Siqueira  
Mat. 02223  
EMUSA

070/2258/78

189

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OUTUBRO/18

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL-COVA DA ONCA-BALDEADOR

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S			
				1	2	3	4
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	31.813,92	9.55	25.00 7953.48 2.39	25.00 7953.48 2.39	25.00 7953.48 2.39	25.00 7953.48 2.39
2	CANTEIRO DE OBRA	22.158,37	6.65	100.00 22158.37 6.65	----	----	----
4	TRANSPORTES	17.803,58	5.34	50.00 8901.79 2.67	25.00 4450.90 1.34	25.00 4450.90 1.34	----
5	SERV COMPLEMENTARES	3.233,85	0.97	50.00 1616.93 0.49	50.00 1616.93 0.49	----	----
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	7.124,16	2.14	----	----	50.00 3562.08 1.07	50.00 3562.08 1.07
8	BASES E PAVIMENTOS	10.661,85	3.20	----	----	50.00 5330.93 1.60	50.00 5330.93 1.60
9	SERV PARQUES, JARDINS	128.927,48	38.70	25.00 32231.87 9.67	25.00 32231.87 9.67	25.00 32231.87 9.67	25.00 32231.87 9.67
11	ESTRUTURAS	18.373,33	5.51	----	----	50.00 9186.67 2.76	50.00 9186.67 2.76
13	REV PAR, TETOS, PISOS	1.354,89	0.41	----	----	----	100.00 1354.89 0.41
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	5.105,68	1.53	----	----	50.00 2552.84 0.77	50.00 2552.84 0.77
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	5.972,00	1.79	----	----	----	100.00 5972.00 1.79
17	PINTURAS	5.278,05	1.58	----	100.00 5278.05 1.58	----	----
18	APAR HID, SAN, ELE, MEC	4.967,39	1.49	----	----	50.00 2483.70 0.75	50.00 2483.70 0.75
20	PRECOS RODOVIARIOS	8.588,56	2.58	----	----	50.00 4294.28 1.29	50.00 4294.28 1.29
21	ILUMINACAO PUBLICA	61.820,62	18.55	----	----	50.00 30910.31 9.28	50.00 30910.31 9.28
TOTAL PARCIAL		333.183,74	100.00	21.87 72862.44	15.47 51531.22	30.90 102957.04	31.76 105833.04

\* FIL1910

Marlon Felipe de Siqueira  
Mat. 02223  
EMUSA



010/2258/18

190

Flávia Cristina B. Rang  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

## COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM Desoneração - Lei 12.844/13

X - Taxa representativa das <b>DESPESAS INDIRETAS</b> , exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,80
X.3 - Risco	0,97
	X = 4,77
Y - Taxa representativa das <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,59
	Y = 0,59
Z - Taxa representativa do <b>LUCRO</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,86
	Z = 2,86
I - Taxa representativa da incidência dos <b>TRIBUTOS</b> ( sobre o FATURAMENTO da empresa )	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	3,00
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social ) - Federal	3,00
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	4,50
	I = 11,15

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I com Desoneração ⇒ 22,00%