

OBRA : REFORMA DE CAMPO E AREA DE LAZER - CANTAGALO					
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	2.043,07	M2	15,59	31.851,46
2	ROCADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS (01.005.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	960,00	M2	0,93	892,80
3	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJECÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1.083,07	M2	3,01	3.260,04
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	443,61	44.361,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				80.365,30
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
5	BARRACÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLÁSTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3f, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. Nº2005/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	40,00	M2	406,35	16.254,00
6	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO (02.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.350,93	3.350,93
7	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 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	1.606,19	1.606,19
8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	200,29	1.201,74
	TOTAL DA CATEGORIA 02				22.412,86
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
9	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (03.016.0005-B) - Multiplicador: 1.0000	64,21	M3	20,79	1.334,93
	TOTAL DA CATEGORIA 03				1.334,93
	04 - TRANSPORTES				
10	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T (04.005.0171-A) - Multiplicador: 1.0000	126,00	T X	0,45	56,70
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	DEZEMBRO/19
				FOLHA :	1

OBRA : REFORMA DE CAMPO E AREA DE LAZER - CANTAGALO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
11	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	36,00	UN	285,44	10.275,84
12	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	1.350,00	M2XK	0,09	121,50
13	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	90,00	M2	0,59	53,10
	TOTAL DA CATEGORIA 04				10.507,14
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
14	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE (05.001.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	316,60	M2	23,38	7.402,11
15	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES (05.001.0147-A) - Multiplicador: 1.0000	52,00	M2	17,24	896,48
16	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A) - Multiplicador: 1.0000	54.096,00	TXM	0,92	49.768,32
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	24,00	M2	2,87	68,88
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	270,00	M2XM	5,12	1.382,40
19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	90,00	M2	6,23	560,70
20	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	90,00	M2	0,50	45,00
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	2,00	UN	536,14	1.072,28
22	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE (05.058.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	246,17	M2	1,47	361,87
	TOTAL DA CATEGORIA 05				61.558,04
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	DEZEMBRO/19
				FOLHA :	2

27 10:18 T17OUTL - BDI 28 %

Marion Felipe de Siqueira
Mat. 2223
EMUSA

OBRA : REFORMA DE CAMPO E AREA DE LAZER - CANTAGALO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
23	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-2(NBR 8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.003.0064-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M	135,01	810,06
24	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X1,00M,EXCLUSIVE TAMPA,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 (06.014.0057-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	1.173,88	4.695,52
25	VALETA DRENANTE DE 0,50M DE LARGURA E 0,70M DE PROFUNDIDADE, PREENCHIDA ATE 0,30M COM PEDRA BRITADA,INCLUINDO REATERRO (06.085.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	111,20	M	78,01	8.674,71
26	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	266,88	M2	9,24	2.465,97
	TOTAL DA CATEGORIA 06				16.646,26
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
27	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	109,50	M3	90,30	9.887,85
28	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	92,00	M2	85,78	7.891,76
29	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	127,78	M	9,52	1.216,47
30	PAVIMENTACAO COM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO,MEDINDO(50X50X10)CM,ASSENTES EM CAMADAS DE AREIA GROSSA DE 2CM,EXCLUSIVE PREPARO DE TERRENO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (08.050.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	92,00	M2	79,71	7.333,32
	TOTAL DA CATEGORIA 08				26.329,40
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
31	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	1.081,09	M2	11,13	12.032,53
32	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 DEMARCAOES 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	808,06	M2	112,33	90.769,38

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : DEZEMBRO/19

FOLHA : 3

OBRA : REFORMA DE CAMPO E AREA DE LAZER - CANTAGALO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
33	CAMADA AMORTECEDORA DRENANTE PARA GRAMADO SINTETICO, DE PARTÍCULAS DE BORRACHA SBR RECICLADA E PENEIRADA, MISTURADAS MECANICAMENTE E AGLUTINADAS COM ADESIVO BINDER DE POLIURETANO MO NOCOMPONENTE, MOLDADA NO LOCAL COM ROLO COMPACTADOR E COM ESPESURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.001.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	808,06	M2	40,02	32.338,56
34	LIMITADOR DE GRAMA EM PVC RECICLADO-LINHA BORDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.004.0023-A) - Multiplicador: 1.0000	82,96	M	6,75	559,98
35	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS (09.006.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	109,18	M3	196,92	21.499,73
36	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	2,00	UN	1.323,16	2.646,32
37	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV. Nº12, MALHA LOSANGO 5CM, FIXADO A TUBOS F5 GALV. (EXTERN. E INTERNAMENTE) DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESP. PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCL. ESCAVACAO, REATERRO, TRANSP., CARGA, DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS, COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0048-A) - Multiplicador: 1.0000	565,00	M2	170,54	96.355,10
38	BALANCO DE 5/10 ANOS 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	2.267,99	2.267,99
39	ESCORREGA DE 0/4 ANOS 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 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0322-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.087,12	2.087,12
40	GANGORRA DE 5/10 ANOS 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	2.009,96	2.009,96
41	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHOTRIPLA CONJUGADO, EM TUBO DE ACO ARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO. ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. SCO (24.13.0700) (09.015.9999-0) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	4.469,72	4.469,72
42	ALONGADOR COM TRES ALTURAS CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO. ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. SCO (24.13.0300) (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.626,47	3.626,47
43	REMADA SENTADA, EM TUBO DE ACO ARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO. ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. SCO (24.13.0600) (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.868,35	2.868,35
44	PLACA ORIENTATIVA, EM TUBO DE ACO ARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO. ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. SCO (24.13.0900) (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.455,21	3.455,21

CATALOGO DE REF.: | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : DEZEMBRO/19 | FOLHA : 4 |

OBRA : REFORMA DE CAMPO E AREA DE LAZER - CANTAGALO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
45	SIMULADOR DE CAMINHADA, TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO. ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. SCO (24.13.1100) (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	6.533,01	6.533,01
46	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	740,77	M2	12,52	9.274,44
	TOTAL DA CATEGORIA 09				292.793,87
	11 - ESTRUTURAS				
47	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	29,86	M3	434,51	12.974,47
48	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO (11.009.0013-A) - Multiplicador: 1.0000	255,40	KG	3,11	794,29
49	CABO DE ACO DE 1 CORDOALHA DE 12,7MM,EXCLUSIVE BAINHA E PERD AS DE PONTAS,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO (11.010.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	111,13	KG	6,86	762,35
50	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM (11.011.0029-A) - Multiplicador: 1.0000	255,40	KG	4,44	1.133,98
51	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0070-B) - Multiplicador: 1.0000	14,85	M3	2.098,40	31.161,24
	TOTAL DA CATEGORIA 11				46.826,33
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
52	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (13.001.0026-A) - Multiplicador: 1.0000	402,60	M2	28,33	11.405,66
53	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM CORANTE, SOBRE BASE EXISTENTE (13.301.0082-A) - Multiplicador: 1.0000	16,35	M2	47,29	773,19
54	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM (13.301.0132-A) - Multiplicador: 1.0000	16,35	M2	43,76	715,48
	TOTAL DA CATEGORIA 13				12.894,33
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : DEZEMBRO/19 FOLHA : 5					

OBRA : REFORMA DE CAMPO E AREA DE LAZER - CANTAGALO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
55	PORTAO DE UMA FOLHA, MEDINDO 1,00X2,00M, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, 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	4,00	M2	508,45	2.033,80
56	GRADIL ELETROFUNDIDO TIPO ORSOMETAL, NA MALHA 65X132MM E BARRA PORTANTE 25X2MM, FIO 5, MONTANTES 2120X76X8MM, PARAFUSOS, PINTURA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA, INCLUSIVE MONTAGEM (14.002.0199-A) - Multiplicador: 1.0000	41,60	M2	332,08	13.814,53
57	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAO. FORNECIMENTO (14.007.0276-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	192,21	768,84
58	DOBRADICA 3"X3.1/2", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO. FORNECIMENTO (14.007.0278-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	28,88	231,04
59	TARGETAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 36CM, COM ADAPTACAO DE HASTE PARA DUPLO FUNCIONAMENTO, FECHAMENTO COM CADEADO, EXCLUSIVE ESTE, CONFORME PROJETO Nº6017/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.007.0330-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	203,21	203,21
TOTAL DA CATEGORIA 14					17.051,42
15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
60	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	300,00	M	6,24	1.872,00
61	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	669,00	M	8,50	5.686,50
62	ENTRADA DE SERVICO(PC), PADRAO AMPLA, PARA MEDICAO TRIFASICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATE 30KW, CONSISTINDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABINE EM ALVENARIA, COM PORTA, CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA (15.011.0014-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.555,83	2.555,83
63	LAMPADA DE VAPOR METALICO OVOIDE DE 400W-220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.020.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	24,00	UN	42,48	1.019,52
TOTAL DA CATEGORIA 15					11.133,85
17 - PINTURAS					
64	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICACAO SOBRE CONCRETO, TIJOLOS, PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFICIE POROSA, EM DUAS DEMAOUS, USANDO AGUA COMO DILUENTE (17.012.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	429,40	M2	15,36	6.595,58
TOTAL DA CATEGORIA 17					6.595,58
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	DEZEMBRO/19	FOLHA : 6

20 14:49 T17OUTL - BDI 28 %

OBRA : REFORMA DE CAMPO E AREA DE LAZER - CANTAGALO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
65	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO (18.200.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	78,53	78,53
66	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 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.200.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	1.969,66	3.939,32
TOTAL DA CATEGORIA 18					4.017,85
21 - ILUMINACAO PUBLICA					
67	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA (21.001.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	298,25	1.789,50
68	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0062-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	287,32	1.723,92
69	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (21.002.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	945,00	5.670,00
70	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO OU ESCALONADO,ALTURA DE 6,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO (21.003.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	766,36	4.598,16
71	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	46,67	560,04
72	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	18,00	UN	628,32	11.309,76
73	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 DIMENSOES 290X200MM E DIAM.EXTERNO 48MM,CONFORME DESENHO A2-1839-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N540.FORN. (21.023.0065-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	133,42	800,52
74	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	42,00	UN	30,79	1.293,18
75	RELE TEMPORIZADO,TIPO FLT 01/NF.FORNECIMENTO (21.031.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	11,97	11,97
76	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) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	245,39	2.944,68
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : DEZEMBRO/19 FOLHA : 7					

20 14:49 T17OUTL - BDI 28 %

OBRA : REFORMA DE CAMPO E AREA DE LAZER - CANTAGALO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
77	COMANDO PARA IP, COM CAIXA TRIFASICO, CAPACIDADE DE 45A, TIPO C RJ-07, 220/127V. FORNECIMENTO (21.040.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.555,77	1.555,77
78	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	24,00	UN	1.267,26	30.414,24
79	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27. FORNECIMENTO (21.045.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	136,74	820,44
80	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W, BULBO TUBULAR, TENSÃO DE IGNICAO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4,5 KV, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 A 5000°K, POSICAO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20° OU QUALQUER. FORNECIMENTO (21.045.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	24,00	UN	44,41	1.065,84
81	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	6,00	UN	46,50	279,00
82	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM DE 400W, IGNITOR COM PICO DE 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	24,00	UN	78,17	1.876,08
83	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	302,89	1.817,34
	TOTAL DA CATEGORIA 21				68.530,44
	TOTAL PARCIAL				678.997,60
	SEISCENTOS E SETENTA E OITO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				678.997,60
	SEISCENTOS E SETENTA E OITO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	DEZEMBRO/19
				FOLHA :	8

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DE CAMPO E AREA DE LAZER - CANTAGALO

Flavia Cristina B. Rangei
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S				
				1	2	3	4	5
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	80.365,30	11.84	50.00 40182.65 5.92	50.00 40182.65 5.92	----	----	----
2	CANTEIRO DE OBRA	22.412,86	3.30	100.00 22412.86 3.30	----	----	----	----
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.334,93	0.20	100.00 1334.93 0.20	----	----	----	----
4	TRANSPORTES	10.507,14	1.55	100.00 10507.14 1.55	----	----	----	----
5	SERV COMPLEMENTARES	61.558,04	9.07	----	75.00 46168.53 6.80	25.00 15389.51 2.27	----	----
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	16.646,26	2.45	----	----	100.00 16646.26 2.45	----	----
8	BASES E PAVIMENTOS	26.329,40	3.88	----	----	----	50.00 13164.70 1.94	50.00 13164.70 1.94
9	SERV PARQUES, JARDINS	292.793,87	43.12	----	----	25.00 73198.47 10.78	25.00 73198.47 10.78	50.00 146396.94 21.56
11	ESTRUTURAS	46.826,33	6.90	----	----	50.00 23413.17 3.45	50.00 23413.17 3.45	----
13	REV PAR, TETOS, PISOS	12.894,33	1.90	----	----	----	100.00 12894.33 1.90	----
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	17.051,42	2.51	----	----	----	----	100.00 17051.42 2.51
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	11.133,85	1.64	----	----	----	50.00 5566.93 0.82	50.00 5566.93 0.82
17	PINTURAS	6.595,58	0.97	----	----	----	----	100.00 6595.58 0.97
18	APAR HID, SAN, ELE, MEC	4.017,85	0.59	----	----	----	----	100.00 4017.85 0.59
21	ILUMINACAO PUBLICA	68.530,44	10.09	----	25.00 17132.61 2.52	25.00 17132.61 2.52	25.00 17132.61 2.52	25.00 17132.61 2.52
TOTAL PARCIAL		678.997,60	100.00	10.96 74437.58	15.24 103483.79	21.47 145780.01	21.41 145370.20	30.92 209926.02

* T17OUTL

Marlon Felipe de Siqueira
Mat. 2223
EMUSA