

OBRA : OBRA DE CONTECAO TRAV FELIX STO CRISTO CORTINA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	ENSAIO DE PENETRACAO TIPO SPT (01.001.0073-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	119,61	956,88
2	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ACIMA DE 10" (01.001.0078-A) - Multiplicador: 1.0000	95,00	M	23,32	2.215,40
3	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST",MED IDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	87,13	M3	20,02	1.744,34
4	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSP ORTE ATE 50KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDID O POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO (01.001.0247-A) - Multiplicador: 1.0000	5,23	T	151,43	791,98
5	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORI ZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACA O DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	32,00	M	214,82	6.874,24
6	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HO RIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALA CAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0028-A) - Multiplicador: 1.0000	144,00	M	165,25	23.796,00
7	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCH A,DIAMETRO H,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INS TALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	32,00	M	566,57	18.130,24
8	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO H,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	M	1.059,83	16.957,28
9	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE RO CHA,DIAMETRO H,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	144,00	M	422,02	60.770,88
10	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMET RO H,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0043-A) - Multiplicador: 1.0000	72,00	M	796,42	57.342,24
11	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	317,00	M2	16,65	5.278,05
12	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIM A DOS RESIDUOS (01.005.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	317,00	M2	0,99	313,83
13	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE PORTE MEDIO E RAIZES PROFUNDAS,SE M REMOCAO E AUXILIO MECANICO (01.005.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	206,61	826,44
14	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM (01.008.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	6.575,19	6.575,19

CATALOGO DE REF.: | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : JANEIRO/19 | FOLHA : 1

10 13:39 FIL0519 - BDI 29 %

Marlon Felipe de Siqueira  
Mat. 0123  
EMUSA

OBRA : OBRA DE CONTECAO TRAV FELIX STO CRISTO CORTINA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
15	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDE NTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL) (01.016.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	KM	6,36	190,80
16	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA, DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA, PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA, URBANIZACAO E ASSEMBLHADOS, UTILIZANDO POLIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM AREAS MEDIANAMENTE OCUPADAS (ATE 50% DAS QUADRAS) ATE 3000M2 (01.016.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	6.684,90	6.684,90
17	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	317,00	M2	2,79	884,43
18	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJECÇÃO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0232-A) - Multiplicador: 1.0000	317,00	M2	123,70	39.212,90
19	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	459,28	45.928,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				295.474,02
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
20	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) - Multiplicador: 1.0000	132,00	M2	25,19	3.325,08
21	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 FIBROCEMENTO, 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	32,00	M2	437,49	13.999,68
22	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) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M2	280,77	8.423,10
23	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA (02.011.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	180,00	M2	1,02	183,60
24	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	3.697,46	3.697,46
25	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	1.754,70	1.754,70
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JANEIRO/19	FOLHA : 2



OBRA : OBRA DE CONTECAO TRAV FELIX STO CRISTO CORTINA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
26	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	204,40	1.226,40
	TOTAL DA CATEGORIA 02				32.610,02
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
27	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	95,10	M3	56,64	5.386,46
	TOTAL DA CATEGORIA 03				5.386,46
	04 - TRANSPORTES				
28	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVO TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110) (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	50,00	UN	306,68	15.334,00
29	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	420,00	M2	0,79	331,80
	TOTAL DA CATEGORIA 04				15.665,80
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
30	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	18,10	M3	315,03	5.702,04
31	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ (05.001.0173-A) - Multiplicador: 1.0000	247,26	M3	39,15	9.680,23
32	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE ANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A) - Multiplicador: 1.0000	5.563,35	TXM	1,50	8.345,03
33	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVO ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) - Multiplicador: 1.0000	84,00	M2	3,24	272,16
34	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, EXCLUSIVO TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	2.520,00	M2XM	5,16	13.003,20
	TOTAL DA CATEGORIA 05				37.002,66
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JANEIRO/19	FOLHA : 3

OBRA : OBRA DE CONTECAO TRAV FELIX STO CRISTO CORTINA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
35	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE (06.082.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	36,00	M	14,98	539,28
36	MANTA GEOTEXTIL,DE 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	113,04	M2	5,16	583,29
	TOTAL DA CATEGORIA 06				1.122,57
	07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES				
37	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 2 SACOS/H,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDO POR SACO DE 50KG (07.050.0025-B) - Multiplicador: 1.0000	104,00	SACO	59,15	6.151,60
	TOTAL DA CATEGORIA 07				6.151,60
	10 - FUNDACOES				
38	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS(CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO (10.003.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	95,00	M	115,46	10.968,70
39	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO (10.012.0155-A) - Multiplicador: 1.0000	19,00	UN	219,60	4.172,40
	TOTAL DA CATEGORIA 10				15.141,10
	11 - ESTRUTURAS				
40	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	31,70	M3	451,46	14.311,28
41	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,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 (11.013.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	136,84	M3	2.304,56	315.355,99
42	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO,PARA OBRAS DE ARTE,MOVIMENTOS D E -20 A +40MM,INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS,CORTE E REMOCAO D O PAVIMENTO,APICOAMENTO DA LAJE,FORMAS E CONCRETAGEM DOS BER COS (11.018.0031-A) - Multiplicador: 1.0000	126,40	M	533,09	67.382,58
43	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO D E 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTECAO AN TICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLA CAS,CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO (11.047.0010-B) - Multiplicador: 1.0000	450,00	M	262,62	118.179,00
44	PROTENSAO DE TIRANTE DE BARRA,DIAMETRO DE 32MM,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (11.047.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	36,00	UN	394,55	14.203,80
	TOTAL DA CATEGORIA 11				529.432,65

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/19

FOLHA : 4



OBRA : OBRA DE CONTECAO TRAV FELIX STO CRISTO CORTINA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
45	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,C OM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DO S FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) (12.005.0130-B) - Multiplicador: 1.0000	16,00	M2	73,78	1.180,48
	TOTAL DA CATEGORIA 12				1.180,48
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
46	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,00M DE COM PRIMENTO,COM UM TUBO DE 3" E DOIS DE 1.1/4" NA HORIZONTAL,PI LARETES DE CONCRETO COM SECAO QUADRADA DE 20CM E 1,05M DE AL TURA,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E C OLOCACAO (14.002.0209-A) - Multiplicador: 1.0000	38,00	M	393,44	14.950,72
	TOTAL DA CATEGORIA 14				14.950,72
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
47	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO :PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLO CACAO (15.008.0177-A) - Multiplicador: 1.0000	200,00	M	5,42	1.084,00
48	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CU RVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAME NTO (15.036.0062-A) - Multiplicador: 1.0000	80,00	M	8,46	676,80
	TOTAL DA CATEGORIA 15				1.760,80
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
49	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGA STAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXC LUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	151,72	606,88
50	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO OU ESCALONADO,ALTURA DE 7, 00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO (21.003.0085-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	986,59	3.946,36
51	ATERAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATER IAIS (21.015.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	49,06	196,24
52	LUMINARIA LRJ-36 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR M ETALICO DE 150W,TUBULAR,COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO,2 20V(EM-RIOLUZ N°30),COM ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO 48MM,CO RPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO,DIFUSOR EM POLICARBO NATO INJETADO,RECEPTACULO E-40,COM ISOLAMENTO PARA 5KV,EM-RI OLUZ N°67.FORNECIMENTO (21.019.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	326,64	1.306,56
53	NUCLEO DE FIXACAO PARA 01(UMA)LUMINARIA ABERTA OU FECHADA,TI PO TREVO,EM POSTE RETO(ACO OU CONCRETO)DE 15,00M,EXCLUSIVE L UMINARIA E NUCLEO.COLOCACAO (21.022.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	85,29	341,16
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JANEIRO/19	FOLHA : 5

OBRA : OBRA DE CONTECAO TRAV FELIX STO CRISTO CORTINA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
54	NUCLEO SIMPLES PARA LUMINARIAS LRJ-09/16/25, EM ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO, INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO, CONFORME NB R-7398 E 7400 DA ABNT, NUCLEO DIAMETRO INTERNO 68MM, BRACOS COM DIAMETRO EXTERNO 48MM, COMPRIMENTO 140MM, CONFORME DESENHO A 2-1791-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N540. FORNECIMENTO (21.023.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	159,61	638,44
55	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA, TENSAO 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	4,00	UN	77,70	310,80
56	RELE TEMPORIZADO, TIPO FLT 01/NF. FORNECIMENTO (21.031.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	45,15	180,60
57	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27. FORNECIMENTO (21.045.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	60,71	242,84
58	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	4,00	UN	46,87	187,48
59	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	4,00	UN	46,87	187,48
	TOTAL DA CATEGORIA 21				8.144,84
	22 - FLORESTAMENTO				
60	CAPINA DE ACEIRO EM ENCOSTA EM AREA PREVIAMENTE ROCADA, EM FASE DE IMPLANTACAO (22.020.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	317,00	M2	1,50	475,50
	TOTAL DA CATEGORIA 22				475,50
	TOTAL PARCIAL				964.499,22
	NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO		0 %		-----
	TOTAL GERAL				964.499,22
	NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS				
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JANEIRO/19
				FOLHA :	6



510001684/19

Solange Bonfante Pires  
EMUSA 11.04.2019

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

JANEIRO/19

OBRA: OBRA DE CONTECAO TRAV FELIX STO CRISTO CORTINA

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES					
				1	2	3	4	5	6
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	295.474,02	30.63	50.00 147737.01 15.32	50.00 147737.01 15.32	----	----	----	----
2	CANTEIRO DE OBRA	32.610,02	3.38	100.00 32610.02 3.38	----	----	----	----	----
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.386,46	0.56	100.00 5386.46 0.56	----	----	----	----	----
4	TRANSPORTES	15.665,80	1.62	----	100.00 15665.80 1.62	----	----	----	----
5	SERV COMPLEMENTARES	37.002,66	3.84	100.00 37002.66 3.84	----	----	----	----	----
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	1.122,57	0.12	----	100.00 1122.57 0.12	----	----	----	----
7	ARGAMASSA, INJ E CONS	6.151,60	0.64	----	----	50.00 3075.80 0.32	50.00 3075.80 0.32	----	----
10	FUNDACOES	15.141,10	1.57	----	50.00 7570.55 0.78	50.00 7570.55 0.78	----	----	----
11	ESTRUTURAS	529.432,65	54.89	----	----	25.00 132358.16 13.72	25.00 132358.16 13.72	25.00 132358.16 13.72	25.00 132358.16 13.72
12	ALV E DIVISORIAS	1.180,48	0.12	----	----	100.00 1180.48 0.12	----	----	----
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	14.950,72	1.55	----	----	----	----	----	100.00 14950.72 1.55
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	1.760,80	0.18	----	----	100.00 1760.80 0.18	----	----	----
21	ILUMINACAO PUBLICA	8.144,84	0.84	----	----	----	----	----	100.00 8144.84 0.84
22	REFLORESTAMENTO	475,50	0.05	100.00 475.50 0.05	----	----	----	----	----
TOTAL PARCIAL				23.14	17.84	15.13	14.04	13.72	16.12
				223211.65	172095.93	145945.79	135433.96	132358.16	155453.72

\* FIL0519

Marlon Felipe de Siqueira  
Mat. 04223  
EMUSA

Solange Domingos Pinas  
EMUSA - 11.000.000/2017

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI**  
**EMUSA - Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento**

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

<b>X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	4,50
X.2 - Seguro e Garantia	1,00
X.3 - Risco	1,00
<b>X =</b>	<b>6,50</b>
<b>Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,10
<b>Y =</b>	<b>1,10</b>
<b>Z . Taxa representativa do LUCRO</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	6,50
<b>Z =</b>	<b>6,50</b>
<b>I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )</b>	
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
<b>I =</b>	<b>11,15</b>

**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 → 29,00%**

Marlon Felipe de Siqueira  
Mat. 02223  
EMUSA