



Companhia de Serviços de Cabo Frio

ERRATA 03

PREGÃO PRESENCIAL para Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de manutenção, expansão, modernização e efficientização da rede de iluminação pública do Município de Cabo Frio, incluindo atividades preventivas e corretivas, nos termos e especificações qualitativas e quantitativas constantes dos anexos deste TERMO, abrangendo as macroáreas georreferenciadas do Município, incluindo o fornecimento de materiais.

ALTERA-SE O ITEM 7 – DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS

Tipo de Lâmpada	Contagem de Quantidade de IP	Porcentagem %	% Preventiva	% Corretiva	% Emergencial	% Modernização	% Efficientização	Acumulo de %	Qtde de Pontos Preventiva	Qtde de Pontos Corretiva	Qtde de Pontos Emergencial	Qtde de Pontos Modernização	Qtde de Pontos Efficientização	TOTAL DE PONTOS A SEREM ALCANÇADOS:
Fluorescente	789	2,611%	20%	20%	10%	5%	20%	75%	158,00	158,00	79,00	40,00	158,00	593,00
Halogena	3	0,010%	20%	20%	10%	5%	20%	75%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
Incandescente	51	0,169%	20%	20%	10%	5%	20%	75%	11,00	11,00	6,00	3,00	11,00	42,00
LED	203	0,672%	20%	20%	10%	5%	20%	75%	41,00	41,00	21,00	11,00	41,00	155,00
Mista	1569	5,193%	20%	20%	10%	5%	20%	75%	314,00	314,00	157,00	79,00	314,00	1178,00
Vapor Mercurio	9968	32,989%	20%	20%	10%	5%	20%	75%	1994,00	1994,00	997,00	499,00	1994,00	7478,00
Vapor Metalico	14796	48,967%	20%	20%	10%	5%	20%	75%	2960,00	2960,00	1480,00	740,00	2960,00	11100,00
Vapor Sodico	2837	9,389%	20%	20%	10%	5%	20%	75%	568,00	568,00	284,00	142,00	568,00	2130,00
Total Geral	30216	100,000%	20%	20%	10%	5%	20%	75%	6047,00	6047,00	3025,00	1515,00	6047,00	22681,00

Tabela 7 – Estabelecimento de Percentual de cada tipo de manutenção e a quantidade de pontos de iluminação pública a serem executadas conforme demanda.

ALTERA-SE O ITEM 13.2. OPERAÇÃO

Tabela 9 – Histograma por equipe



Companhia de Serviços de Cabo Frio

Descrição da função	Engenheiro Eletricista	Encarregado	Eletrotécnico	Eletricista	Ajudante	Motorista	Tecnico de Edificações	Apontador
Macro-area 1								
Manutenção Preventiva								
Manutenção Corretiva		1		2	2	1		
Modernização e Eficientização								
Expansão								
Macro-area 2								
Manutenção Preventiva								
Manutenção Corretiva		1		2	2	1		
Modernização e Eficientização								
Expansão	1		1					
Macro-area 3								
Manutenção Preventiva								
Manutenção Corretiva		1		2	2	1		
Modernização e Eficientização								
Expansão								
Macro-area 1, 2, 3								
Manutenção Emergencial		1		2	4	1		
Cadastro Técnico								
Cadastro Técnico						1	1	1

- O histograma acima está diretamente ligado à planilha orçamentária de forma a respeitar a necessidade de serviços de manutenção de cada macro área, não necessariamente tendo estes profissionais a disposição a todo o momento para determinado tipo de serviço, podendo ser realocados conforme demanda.

FICAM SUPRIMIDOS DO TERMO DE REFERÊNCIA: “MEMORIAL DESCRITIVO – DETALHAMENTO ESTIMATIVO DOS SERVIÇOS”

ONDE SE LÊ NO EDITAL: “ANEXOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, ADMINISTRAÇÃO LOCAL”

LEIA-SE: “MÃO-DE-OBRA”

FICAM ALTERADOS OS SEGUINTE ITENS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ALTERAÇÃO DO VALOR DO ITEM 01.01.01.56

ALTERAÇÃO DO VALOR DO ITEM 01.01.01.81

ALTERAÇÃO DO VALOR DO ITEM 01.02.02.26

ALTERAÇÃO DO VALOR DO ITEM 01.02.02.31

Estrada Nelore, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ –28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

ALTERAÇÃO DO VALOR DO ITEM 01.02.02.36

ALTERAÇÃO DO VALOR DO ITEM 01.02.02.41

ALTERAÇÃO DO VALOR DO ITEM 01.02.02.46

ALTERAÇÃO DO VALOR DO ITEM 01.02.02.51

ALTERAÇÃO DO VALOR DO ITEM 01.02.02.56

ALTERAÇÃO DO VALOR DO ITEM 01.02.02.61

ALTERAÇÃO DO VALOR DO ITEM 01.02.02.66

ALTERAÇÃO DO VALOR DO ITEM 01.01.01.56 (VALOR ESTAVA ERRADO, DIFERENTE DA TABELA DE REFERÊNCIA)

ALTERAÇÃO DO VALOR DO ITEM 01.01.01.81 (VALOR ESTAVA ERRADO, DIFERENTE DA TABELA DE REFERÊNCIA)

ONDE SE LÊ NO EDITAL: “ANEXOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COTAÇÃO”

LEIA-SE: “ELEMENTOS DE TABELA DE REFERÊNCIA CONFORME DESCRITOS ABAIXO:”

ITEM 01.01.01.126 ALTERAÇÃO PARA ELEM. EMOP.

ITEM 01.01.01.131 ALTERAÇÃO PARA ELEM. SINAPI

ITEM 01.01.01.151 ALTERAÇÃO PARA ELEM. SCO-RJ

ITEM 01.01.01.156 ALTERAÇÃO PARA ELEM. SCO-RJ

ITEM 01.01.02.71 ALTERAÇÃO PARA ELEM. SCO-RJ

ITEM 01.01.02.76 ALTERAÇÃO PARA ELEM. SCO-RJ

ITEM 01.01.06.14 ALTERAÇÃO PARA COMPOSIÇÃO DE ELEMENTOS EMOP

ITEM 01.01.06.15 ALTERAÇÃO PARA COMPOSIÇÃO DE ELEMENTOS EMOP

ITEM 01.01.07.03 ALTERAÇÃO PARA ELEM. EMOP

ITEM 01.01.07.04 ALTERAÇÃO PARA ELEM. EMOP

ITEM 01.01.07.05 ALTERAÇÃO PARA ELEM. EMOP

ITEM 01.01.07.06 ALTERAÇÃO PARA ELEM. EMOP

ITEM 01.01.07.07 ALTERAÇÃO PARA ELEM. EMOP

ITEM 01.01.07.08 ALTERAÇÃO PARA ELEM. EMOP

ITEM 01.01.07.09 ALTERAÇÃO PARA ELEM. EMOP

ITEM 01.01.07.10 ALTERAÇÃO PARA ELEM. EMOP

Estrada Nelore, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ – 28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

- ITEM 01.01.07.11 ALTERAÇÃO PARA ELEM. EMOP
- ITEM 01.01.07.12 ALTERAÇÃO PARA ELEM. EMOP
- ITEM 01.01.07.13 ALTERAÇÃO PARA ELEM. SINAPI
- ITEM 01.01.07.18 ALTERAÇÃO PARA ELEM. EMOP
- ITEM 01.01.07.20 ALTERAÇÃO PARA ELEM. EMOP
- ITEM 01.01.07.21 ALTERAÇÃO PARA ELEM. EMOP
- ITEM 01.01.08.03 ALTERAÇÃO PARA COMPOSIÇÃO DE ELEMENTOS EMOP E SCO-RJ
- ITEM 01.01.08.04 ALTERAÇÃO PARA COMPOSIÇÃO DE ELEMENTOS EMOP E SCO-RJ

FICAM SUPRIMIDOS DO TERMO DE REFERENCIA, ANEXOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA OS ITENS:

- SUPRESSÃO DO ITEM 01.01.01.31
- SUPRESSÃO DO ITEM 01.01.01.41
- SUPRESSÃO DO ITEM 01.01.07.16
- SUPRESSÃO DO ITEM 01.01.01.36
- SUPRESSÃO DO ITEM 01.01.07.11

FICAM ALTERADOS OS SEGUINTE ITENS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CUSTOS DIRETOS - RECURSOS HUMANOS, MÃO DE OBRA:

- 02.01.06 ALTERAÇÃO DO "Qtde de recurso (D)" PARA "3"
- 02.01.17 INCLUSÃO DO ITEM.
- 02.01.19 INCLUSÃO DO ITEM.

ALTERA-SE NO TERMO DE REFERÊNCIA: "ANEXOS: 1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; 1.6 ETIQUETAS PARA CADASTRO DOS PONTOS DE IP:"

"Para o orçamento será previsto a metragem de 158,64m² obtidos através da memória de cálculo:
(Área de cada placa: 0,007m²) x (22.662 pontos de iluminação pública) = 158,64m² aproximadamente."

ALTERA-SE NO TERMO DE REFERÊNCIA: "ANEXOS: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO"

Estrada Nelore, 200
Monte Alegre – Cabo Frio – RJ – 28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESONERADO)

METAS ITENS DE OBRAS / SERVIÇOS		VALOR PREVISTO	PERÍODO												
			Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	
01 - MÃO DE OBRA	%	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	valor R\$	R\$ 1.761.496,70	146.791,33	146.791,33	146.791,33	146.791,33	146.791,33	146.791,33	146.791,33	146.791,33	146.791,33	146.791,33	146.791,33	146.791,33	146.792,04
	Tempo														
02 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	%	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	valor R\$	R\$ 2.812.757,14	234.396,33	234.396,33	234.396,33	234.396,33	234.396,33	234.396,33	234.396,33	234.396,33	234.396,33	234.396,33	234.396,33	234.396,33	234.397,46
	Tempo														
03 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA - MATERIAIS	%	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	valor R\$	R\$ 10.154.128,08	846.177,00	846.177,00	846.177,00	846.177,00	846.177,00	846.177,00	846.177,00	846.177,00	846.177,00	846.177,00	846.177,00	846.177,00	846.181,06
	Tempo														
BDI DE 20,01%	Valor R\$	R\$ 2.503.157,37	208.596,36	208.596,36	208.596,36	208.596,36	208.596,36	208.596,36	208.596,36	208.596,36	208.596,36	208.596,36	208.596,36	208.596,36	208.597,36
TOTAL	Valor R\$	R\$ 17.231.539,29													
		TOTAL MENSAL	1.435.961,03	1.435.961,03	1.435.961,03	1.435.961,03	1.435.961,03	1.435.961,03	1.435.961,03	1.435.961,03	1.435.961,03	1.435.961,03	1.435.961,03	1.435.961,03	1.435.967,93
		PERCENTUAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		PERCENTUAL ACUMULADO	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	
			Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	

Estrada Nelore, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ –28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (SEM DESONERAÇÃO)

METAS ITENS DE OBRAS / SERVIÇOS		VALOR PREVISTO	PERÍODO											
			Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
01 - MÃO DE OBRA	%	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	valor R\$	R\$ 1.923.816,09	160.317,94	160.317,94	160.317,94	160.317,94	160.317,94	160.317,94	160.317,94	160.317,94	160.317,94	160.317,94	160.317,94	160.318,71
	Tempo													
02 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	%	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	valor R\$	R\$ 2.827.322,74	235.610,13	235.610,13	235.610,13	235.610,13	235.610,13	235.610,13	235.610,13	235.610,13	235.610,13	235.610,13	235.610,13	235.611,26
	Tempo													
03 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA - MATERIAIS	%	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	valor R\$	R\$ 10.154.887,16	846.240,26	846.240,26	846.240,26	846.240,26	846.240,26	846.240,26	846.240,26	846.240,26	846.240,26	846.240,26	846.240,26	846.244,32
	Tempo													
BDI DE 20,01%	Valor R\$	R\$ 2.079.726,99	173.310,51	173.310,51	173.310,51	173.310,51	173.310,51	173.310,51	173.310,51	173.310,51	173.310,51	173.310,51	173.310,51	173.311,34
TOTAL	Valor R\$	R\$ 16.985.752,98												
		TOTAL MENSAL	1.415.478,85	1.415.478,85	1.415.478,85	1.415.478,85	1.415.478,85	1.415.478,85	1.415.478,85	1.415.478,85	1.415.478,85	1.415.478,85	1.415.478,85	1.415.485,64
		PERCENTUAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		PERCENTUAL ACUMULADO	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%
			Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12

Estrada Nelore, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ – 28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

ALTERA-SE NO TERMO DE REFERÊNCIA: “PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS”

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Estrada Nelore, 200
Monte Alegre – Cabo Frio – RJ – 28921-111 **Telefone: (22) 2648-8907**



Companhia de Serviços de Cabo Frio

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

ORÇAMENTO							
ITEM	FONTE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01.			CUSTOS DIRETOS - RECURSOS MATERIAIS				
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
01.01			MANUTENÇÃO				
01.01.01			LÂMPADAS				R\$ 425.720,65
01.01.01.01	ELEM EMOP	12765	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 70W-110/220V.FORNECIMENTO	UN	202	R\$ 18,13	R\$ 3.662,26
01.01.01.06	ELEM EMOP	11729	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 100W-110/220V.FORNECIMENTO	UN	25	R\$ 20,43	R\$ 510,75
01.01.01.11	SCO RJ	IP 50.25.0902 (/)	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150W-110/220V.FORNECIMENTO	UN	966	R\$ 28,95	R\$ 27.965,70
01.01.01.16	SCO RJ	IP 50.25.0903 (/)	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V.FORNECIMENTO	UN	263	R\$ 59,26	R\$ 15.585,38
01.01.01.21	SCO RJ	IP 50.25.1000 (/)	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO	UN	108	R\$ 68,68	R\$ 7.417,44
01.01.01.26	COTAÇÃO	PESQUISA DE MERCADO	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 1000W-110/220V.FORNECIMENTO	UN	3	R\$ 234,39	R\$ 703,17
01.01.01.46	EMOP	21.045.0060-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM),POTENCIA DE 100W,BASE E-27,BULBO OVOIDE,CLARO,C/PROTECAO ANTI U.V.,CORRENTE 1.1A,TENSAO 100V,PULSO DE ACENDIMENTO 2,8 A 4,0KV,FLUXO LUMINOSO NOMINAL >=8500LM,TEMPERATURA DE COR DE 2700 A 3200\$K,VIDA MEDIA >=10000HS,POSICAO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL,EM-RIOLUZ-57.FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 62,40	R\$ 62,40
01.01.01.51	EMOP	21.045.0070-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNECIMENTO	UN	255	R\$ 47,06	R\$ 12.000,30
01.01.01.56	COTAÇÃO	PESQUISA DE MERCADO	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-40.FORNECIMENTO	UN	701	R\$ 41,28	R\$ 28.937,28
01.01.01.61	EMOP	21.045.0085-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM),BASE E-40,BULBO TUBULAR,DE 250W,4000/4600\$K,PULSO DE 0,58/0,75KV.FORNECIMENTO	UN	1.397	R\$ 45,20	R\$ 63.144,40
01.01.01.66	EMOP	21.045.0090-A	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	UN	2.547	R\$ 47,50	R\$ 120.982,50
01.01.01.71	EMOP	21.045.0055-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 70W/220V/E-27,CLARA 4000\$K,BULBO OVOIDE.FORNECIMENTO	UN	219	R\$ 87,93	R\$ 19.256,67
01.01.01.76	EMOP	15.020.0100-A	LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 2000W-220V.FORNECIMENTO	UN	24	R\$ 302,40	R\$ 7.257,60
01.01.01.81	COTAÇÃO	PESQUISA DE MERCADO	LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 1500W-220V.FORNECIMENTO	UN	5	R\$ 307,50	R\$ 1.537,50
01.01.01.86	ELEM EMOP	12763	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO,DE 80W.FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 14,66	R\$ 14,66
01.01.01.91	ELEM EMOP	4313	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO,DE 125W.FORNECIMENTO	UN	1.338	R\$ 11,66	R\$ 15.601,08
01.01.01.96	ELEM EMOP	4314	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO,DE 250W.FORNECIMENTO	UN	1.420	R\$ 22,10	R\$ 31.382,00
01.01.01.101	ELEM EMOP	5635	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO,DE 400W.FORNECIMENTO	UN	783	R\$ 36,37	R\$ 28.477,71
01.01.01.106	ELEM EMOP	7088	LAMPADA MISTA,DE 160W.FORNECIMENTO	UN	238	R\$ 14,17	R\$ 3.372,46
01.01.01.111	ELEM EMOP	4315	LAMPADA MISTA,DE 250W.FORNECIMENTO	UN	590	R\$ 24,00	R\$ 14.160,00
01.01.01.116	ELEM EMOP	4303	LAMPADA MISTA,DE 500W.FORNECIMENTO	UN	37	R\$ 39,00	R\$ 1.443,00
01.01.01.121	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 127V 11W E-27 FLC 2U. FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 14,53	R\$ 29,06
01.01.01.126	ELEM EMOP	7981	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 16W FORNECIMENTO	UN	15	R\$ 5,24	R\$ 78,60

Estrada Nelore, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ –28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

01.01.01.131	ELEM. SINAPI	38780	LÂMPADA FLUORESCENTE 20W. FORNECIMENTO	UN	27	R\$ 18,20	R\$ 491,40
01.01.01.136	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 21W. FORNECIMENTO	UN	3	R\$ 78,25	R\$ 234,75
01.01.01.141	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 25W. FORNECIMENTO	UN	22	R\$ 12,20	R\$ 268,40
01.01.01.146	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 30W T8. FORNECIMENTO	UN	5	R\$ 14,16	R\$ 70,80
01.01.01.151	SCO-RJ	IT 30.30.0062 (/)	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W. FORNECIMENTO	UN	3	R\$ 10,40	R\$ 31,20
01.01.01.156	SCO-RJ	IT 30.30.0068 (/)	LÂMPADA FLUORESCENTE 36W FORNECIMENTO	UN	4	R\$ 12,54	R\$ 50,16
01.01.01.163	SCO-RJ	IT 30.30.0065 (/)	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40W	UN	1.000	R\$ 8,15	R\$ 8.150,00
01.01.01.171	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 45W E27 . FORNECIMENTO	UN	297	R\$ 61,46	R\$ 18.253,62
01.01.01.176	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 60W. FORNECIMENTO	UN	18	R\$ 58,01	R\$ 1.044,18
01.01.01.181	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 75W. FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 74,90	R\$ 74,90
01.01.01.186	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 80W. FORNECIMENTO	UN	3	R\$ 58,12	R\$ 174,36
01.01.01.191	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, ESPIRAL, 85W, BASE E-27, 220V, COR BRANCA. FORNECIMENTO	UN	19	R\$ 49,66	R\$ 943,54
01.01.01.196	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 90W. FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 73,57	R\$ 147,14
01.01.01.201	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA HALÓGENA 150W. FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 9,13	R\$ 9,13
01.01.01.206	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA HALÓGENA BULBO 70W. FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 5,93	R\$ 11,86
01.01.02			REATORES INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 739.430,86
01.01.02.01	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR INTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 100W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	24	R\$ 46,44	R\$ 1.114,56
01.01.02.06	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR INTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 250W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	1.229	R\$ 103,81	R\$ 127.582,49
01.01.02.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR INTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 400W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	108	R\$ 80,24	R\$ 8.665,92
01.01.02.16	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 1000W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 249,17	R\$ 498,34
01.01.02.26	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR INTERNO PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 250W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	1.397	R\$ 89,00	R\$ 124.333,00
01.01.02.31	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR INTERNO PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	2.198	R\$ 99,32	R\$ 218.305,36
01.01.02.36	EMOP	21.046.0010-A	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 70W,IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 0,98A,TENSAO NA LAMPADA 90V,EM-RIOLUZ-30.FORNECIMENTO	UN	421	R\$ 26,60	R\$ 11.198,60
01.01.02.41	EMOP	21.046.0025-A	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W,IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 1,8A,TENSAO NA LAMPADA 100V,EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662.FORNECIMENTO	UN	1.922	R\$ 36,33	R\$ 69.826,26
01.01.02.46	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO 2000W 380V ALTO FATOR DE POTÊNCIA. FORNECIMENTO	UN	24	R\$ 627,50	R\$ 15.060,00
01.01.02.51	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 80W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V. FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 41,22	R\$ 41,22
01.01.02.56	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W ALTO FATOR DE POTÊNCIA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V. FORNECIMENTO	UN	1.338	R\$ 50,00	R\$ 66.900,00
01.01.02.61	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V. FORNECIMENTO	UN	1.249	R\$ 56,58	R\$ 70.668,42
01.01.02.66	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 400W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V. FORNECIMENTO	UN	311	R\$ 65,07	R\$ 20.236,77
01.01.02.71	SCO-RJ	IT 25.62.0100 (/)	REATOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 2X20W, PARTIDA RÁPIDA. FORNECIMENTO	UN	69	R\$ 54,88	R\$ 3.786,72
01.01.02.76	SCO-RJ	IT 25.62.0153 (/)	REATOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 2X20W, PARTIDA RÁPIDA. FORNECIMENTO	UN	31	R\$ 40,44	R\$ 1.213,20

Estrada Neloire, 200

Monte Alegre - Cabo Frio - RJ - CEP: 26921-111 Telefone: (22) 2648-8907

Acesso Restrito - Portal da Transparência



Companhia de Serviços de Cabo Frio

01.01.03		EMOP	RELÉS FOTOELETRÔNICOS E BASES DE RELÉ				R\$	393.072,39
01.01.03.01	ELEM EMOP	7062	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO	UN	11.331	R\$ 27,44	R\$ 310.922,64	
01.01.03.02	ELEM EMOP	11658	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	11.331	R\$ 7,25	R\$ 82.149,75	
01.01.04			DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO				R\$	56.354,88
01.01.04.01	EMOP	11642	COMANDO PARA IP, TRIFASICO, 220/127V, CAPACIDADE DE 85A	UN	12	R\$ 1.647,44	R\$ 19.769,28	
01.01.04.02	EMOP	11644	COMANDO PARA IP, TRIFASICO, 220/127V, CAPACIDADE DE 45A, CRJ-07	UN	24	R\$ 1.215,45	R\$ 29.170,80	
01.01.04.03	EMOP	11660	RELE TEMPORIZADO,TIPO RTQD,COEL/SIMILAR	UN	3	R\$ 324,54	R\$ 973,62	
01.01.04.04	ELEM EMOP	11860	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO	UN	3	R\$ 254,89	R\$ 764,67	
01.01.04.05	ELEM EMOP	4326	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO	UN	6	R\$ 26,48	R\$ 158,88	
01.01.04.06	ELEM EMOP	2440	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO	UN	6	R\$ 40,83	R\$ 244,98	
01.01.04.07	ELEM EMOP	2441	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO	UN	6	R\$ 83,56	R\$ 501,36	
01.01.04.08	ELEM EMOP	2432	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO	UN	6	R\$ 275,40	R\$ 1.652,40	
01.01.04.09	ELEM EMOP	2431	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 175 A 225AX250V.FORNECIMENTO	UN	3	R\$ 270,90	R\$ 812,70	
01.01.04.10	ELEM EMOP	2435	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 787,97	R\$ 787,97	
01.01.04.11	ELEM EMOP	807	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500 A 600AX250V.FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 1.518,22	R\$ 1.518,22	
01.01.05			CONECTORES PERFORANTE E TIPO CUNHA				R\$	56.229,60
01.01.05.01	SCO-RJ	IP 09.30.0555 (/)	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AÉREA, TENSÃO DE APLICAÇÃO: 0,6/1 KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES, NA COR PRETA, CONTATO DENTADO: LIGA DE COBRE ESTANHADO, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 8 UM E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 98% IACS A 20° C, PARAFUSO TORQUIMÉTRICO: LIGA DE ALUMÍNIO, CAPUZ: MATERIAL ELASTOMÉRICO NA COR PRETA, INCORPORADOS AO CORPO DO CONECTOR DE FORMA IMPERDÍVEL, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-65, PARA CABOS: PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVAÇÃO: 1,5MM2 - 10MM2. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	2.996	R\$ 14,10	R\$ 42.243,60	
01.01.05.02	SCO-RJ	IP 10.30.0560 (/)	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE SUBTERRÂNEA, TENSÃO DE APLICAÇÃO: 0,6/1 KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO, NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO: LIGA DE ALUMÍNIO ESTANHADO, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 8 UM E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 98% IACS A 20° C, PARAFUSO TORQUIMÉTRICO: LIGA DE ALUMÍNIO, SELADOR E CAPUZ: MATERIAL ELASTOMÉRICO NA COR PRETA, INCORPORADOS AO CORPO DO CONECTOR DE FORMA IMPERDÍVEL, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-68, PARA CABOS: PRINCIPAL: 6MM2 - 70MM2 E DERIVAÇÃO: 1,5MM2 - 6MM2. FORNECIMENTO	UN	96	R\$ 76,30	R\$ 7.324,80	
01.01.05.03	SCO-RJ	IP 10.30.0563 (/)	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE SUBTERRÂNEA, TENSÃO DE APLICAÇÃO: 0,6/1 KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO, NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO: LIGA DE ALUMÍNIO ESTANHADO, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 8 UM E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 98% IACS A 20° C, PARAFUSO TORQUIMÉTRICO: LIGA DE ALUMÍNIO, SELADOR E CAPUZ: MATERIAL ELASTOMÉRICO NA COR PRETA, INCORPORADOS AO CORPO DO CONECTOR DE FORMA IMPERDÍVEL, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-68, PARA CABOS: PRINCIPAL: 6MM2 - 70MM2 E DERIVAÇÃO: 6MM2 - 10MM2. FORNECIMENTO.	UN	84	R\$ 79,30	R\$ 6.661,20	

Estrada Neire, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ – 28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

CABOS DE COBRE E DE ALUMÍNIO							R\$	71.892,24
01.01.06.01	ELEM. EMOP	4284	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V. FORNECIMENTO	M	300	R\$ 3,86	R\$ 1.157,52	
01.01.06.02	ELEM. EMOP	4291	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V. FORNECIMENTO	M	100	R\$ 41,62	R\$ 4.162,34	
01.01.06.03	ELEM. EMOP	11599	CABO DE ALUMÍNIO, SECAO DE 16MM2, FORMADOS POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMÍNIO NU, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO PARA 1KV, EM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) OU ETILENO PROPILENO (EPR), COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA, NBR 7286, NBR 7287 E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74. FORNECIMENTO. FORNECIMENTO	M	6.300	R\$ 2,73	R\$ 17.199,00	
01.01.06.04	ELEM. EMOP	4286	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2,600/1.000V. FORNECIMENTO	M	600	R\$ 9,28	R\$ 5.569,08	
01.01.06.05	ELEM. EMOP	11600	CABO DE ALUMÍNIO, SECAO DE 35MM2, FORMADOS POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMÍNIO NU, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO PARA 1KV, EM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) OU ETILENO PROPILENO (EPR), COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA, NBR 7286, NBR 7287 E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74. FORNECIMENTO	M	2.400	R\$ 4,70	R\$ 11.280,00	
01.01.06.06	ELEM. EMOP	11571	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X1,5MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	1.700	R\$ 2,47	R\$ 4.199,00	
01.01.06.07	ELEM. EMOP	11572	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X2,5MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	4.000	R\$ 4,69	R\$ 18.760,00	
01.01.06.08	ELEM. EMOP	5398	REDE B.T., AEREA, COM CABO MULTIPLEX OU SIMILAR, DE ALUMÍNIO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CABO.	UN	211	R\$ 7,00	R\$ 1.477,00	
01.01.06.09	ELEM. EMOP	11574	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X4,0MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	300	R\$ 5,89	R\$ 1.767,00	
01.01.06.10	ELEM. EMOP	11576	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X6,0MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	300	R\$ 9,89	R\$ 2.967,00	
01.01.06.11	ELEM. EMOP	4282	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2,600/1.000V. FORNECIMENTO	M	400	R\$ 1,69	R\$ 676,80	
01.01.06.13	ELEM. EMOP	4283	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	400	R\$ 2,40	R\$ 960,16	
01.01.06.14	ELEM. EMOP	11599	REDE B.T. AEREA, COM CABO SINGELO DE ALUMÍNIO (16MM2) ISOLADO 1KV - FORNECIMENTO	UN	211	R\$ 2,73	R\$ 576,03	
01.01.06.15	ELEM. EMOP	11599	REDE B.T. AEREA, COM CABO SINGELO DE ALUMÍNIO (2 AWG) - FORNECIMENTO	UN	211	R\$ 2,73	R\$ 576,03	
01.01.06.16	ELEM. EMOP	5711	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2,600/1.000V. FORNECIMENTO	M	400	R\$ 0,71	R\$ 282,64	
01.01.06.17	ELEM. EMOP	5711	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2,600/1.000V. FORNECIMENTO	M	400	R\$ 0,71	R\$ 282,64	
LUMINÁRIAS E PROJETOES							R\$	3.272.083,69
01.01.07.01	EMOP	21.042.0130-A	PROJETOR PRJ-01, MODELO IP-67, PARA LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO OU MULTI VAPOR METÁLICO DE 250/400W TUBULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323, VISOR DE VIDRO PLANO, INCOLOR, TEMPERADO, RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TÉRMICO, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO=IP67, SUPORTE TIPO "U", EM FERRO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM-RIO-LUZ N° 20. FORNECIMENTO.	UN	180	R\$ 580,00	R\$ 104.400,00	
01.01.07.03	ELEM. EMOP	11664	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-27, MULTI VAPOR METÁLICO DE 100W	UN	1	R\$ 306,32	R\$ 306,32	
01.01.07.04	ELEM. EMOP	11665	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-40, MULTI VAPOR METÁLICO DE 150W	UN	701	R\$ 253,21	R\$ 177.500,21	
01.01.07.05	ELEM. EMOP	11668	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-40, MULTI VAPOR METÁLICO DE 250W	UN	1.226	R\$ 609,94	R\$ 747.786,44	
01.01.07.06	ELEM. EMOP	11669	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-40, MULTI VAPOR METÁLICO DE 400W	UN	1.557	R\$ 884,65	R\$ 1.377.400,05	
01.01.07.07	ELEM. EMOP	11663	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-27, MULTI VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	219	R\$ 253,21	R\$ 55.452,99	
01.01.07.08	ELEM. EMOP	11664	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-27, VAPOR DE SÓDIO DE 100W	UN	24	R\$ 306,32	R\$ 7.351,68	
01.01.07.09	ELEM. EMOP	11665	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-27, VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN	966	R\$ 253,21	R\$ 244.600,86	
01.01.07.10	ELEM. EMOP	11668	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-40, VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	263	R\$ 609,94	R\$ 160.414,22	
01.01.07.11	ELEM. EMOP	11669	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-40, VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	108	R\$ 884,65	R\$ 95.542,20	
01.01.07.12	ELEM. EMOP	11663	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-27, MULTI VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	272	R\$ 253,21	R\$ 51.148,42	

Estrada Neloró, 200

Monte Alegre, Cabo Frio, RJ - 28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

01.01.07.13	ELEM. SINAPI	3798	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA TIPO X-57 PETERCO OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO	UN	4.960	R\$ 39,80	R\$ 197.408,00
01.02.01.08	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR HALÓGENO 150W 78MM COM SENSOR. FORNECIMENTO	UN	3	R\$ 29,52	R\$ 88,56
01.02.01.08	ELEM. EMOP	5512	ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO (VAPOR METALICO)	UN	22	R\$ 24,50	R\$ 539,00
01.01.07.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR PROJETOR PARA LÂMPADA MISTA ATÉ 500W E27. FORNECIMENTO	UN	114	R\$ 51,21	R\$ 5.837,94
01.01.07.11	ELEM. EMOP	2723	LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE RUAS,AVENIDAS E PRACAS,NA FORMA OVOIDE,CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO,REFRATOR PRISMATICO EM VIDRO BORO-SILICATO,PARA LAMPADA:MISTA ATE 500W	UN	54	R\$ 194,36	R\$ 10.495,44
01.01.07.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARANDELA ARTICULAR PARA LÂMPADA 250W MISTA. FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 151,70	R\$ 151,70
01.01.07.11	ELEM. EMOP	2472	GLOBO ESFERICO,PLAFONIER REPUXADO DE ALUMINIO COM DIFUSOR EM BASE DE VIDRO LEITOSO DE 4"X6".FORNECIMENTO	UN	29	R\$ 19,90	R\$ 577,10
01.01.07.11	ELEM. EMOP	11700	PROJETOR PRJ-08,MODELO 1,P/LAMPADA A VAPOR DE SODIO 1000W,MULTIVAPOR METALICO DE 1000/2000W OVOIDE OU TUBULAR,EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323,DEFLETOR INTERNO EM ALUMINIO ALTA PUREZA(99,85%AL),VISOR DE VIDRO PLANO,INCOLOR,TEMPERADO,SUORTE TIPO "U",CONFORME DESENHO A4-1625-PDE ESPECIFICACAO EM-RIO-LUZ N\$20.FORNECIMENTO	UN	32	R\$ 1.096,33	R\$ 35.082,56
01.01.08			BRAÇOS E SUPORTES				R\$ 367.310,47
01.01.08.01	ELEM. EMOP	11703	NUCLEO DE FIXACAO PARA 01(UMA)LUMINARIA ABERTA OU FECHADA,TIPO TREVÓ,EM POSTE RETO(ACO OU CONCRETO)DE 15,00M,	UN	12	R\$ 418,85	R\$ 5.026,20
01.01.08.02	EMOP	21.023.0050-A	NUCLEO DUPLO P/LUMINARIA DECORATIVA LDRJ-06,ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO,INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO,CONFORME NBR-7398/7400 DA ABNT,NUCLEO DIAM.INTERNO 68MM,BRACOS C/SECAO RETANGULAR C/MEDIDAS INTERNAS 109X57MM E COMPRIMENTO 220MM,CONFORME DESENHO A2-1819-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N\$40.FORN.	UN	12	R\$ 134,95	R\$ 1.619,40
01.01.08.03	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO TIPO LONGO. PROJEÇÃO 2530MM, TUBO DE 60MM	UN	1.000	R\$ 311,01	R\$ 311.005,00
01.01.08.04	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO TIPO MÉDIO. PROJEÇÃO DE 2500MM, TUBO DE 48MM	UN	193	R\$ 257,31	R\$ 49.659,86
01.01.09			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA				R\$ 18.972,08
01.01.09.01	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDÓ AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	12	R\$ 346,38	R\$ 4.156,51
01.01.09.02	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDÓ AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	6	R\$ 599,60	R\$ 3.597,57
01.01.09.03	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDÓ AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESURA DE 10CM	UN	6	R\$ 391,14	R\$ 2.346,83
01.01.09.04	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDÓ AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESURA DE 10CM	UN	6	R\$ 665,61	R\$ 3.993,66
01.01.09.05	EMOP	COMPOSIÇÃO	DUTO ANELADO DE CONCRETO ARMADO, TIPO TUBO DE 2" DE DIAMETRO INTERNO, COM REVESTIMENTO DE PEBAX, PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDÓ O DIAMETRO INTERNODE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	1.000	R\$ 4,88	R\$ 4.877,50

Estrada Neloire, 200
 Monte Alegre - Cabo Frio - RJ - 26921-111 - Telefone: (22) 2648-8907

Acesso Restrito - PC-TALITA-TRANSPARENCIA CO



Companhia de Serviços de Cabo Frio

01.01.10			POSTES DE CONCRETO					R\$	493.995,79
01.01.10.01	EMOP	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	UN	9	R\$	453,29	R\$	4.079,57
01.01.10.02	EMOP	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 200KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	UN	8	R\$	867,60	R\$	6.940,80
01.01.10.03	EMOP	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	UN	8	R\$	1.150,99	R\$	9.207,92
01.01.10.04	EMOP	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 17,00M DE COMPRIMENTO,CONICIDADE REDUZIDA,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	UN	150	R\$	3.158,45	R\$	473.767,50
01.01.11			POSTES DE AÇO					R\$	151.021,76
01.01.11.01	EMOP	21.003.0056-0	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	150	R\$	974,88	R\$	146.232,00
01.01.11.02	EMOP	21.003.0080-0	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO OU ESCALONADO,ALTURA DE 6,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	8	R\$	598,72	R\$	4.789,76
01.01.12			FERRAGENS E FIXAÇÃO					R\$	11.346,72
01.01.12.01	ELEM. EMOP	11744	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX PARA 2 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO	UN	192	R\$	47,07	R\$	9.037,44
01.01.12.02	ELEM. EMOP	11744	CRUZETA Nº 2 DE 2 PINOS. FORNECIMENTO	UN	24	R\$	41,24	R\$	989,76
01.01.12.03	ELEM. EMOP	11746	CRUZETA Nº 3 DE 6 PINOS. FORNECIMENTO	UN	12	R\$	109,96	R\$	1.319,52
01.01.13			ATERRAMENTO					R\$	27.742,77
01.01.13.01	EMOP	COMPOSIÇÃO	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	333	R\$	83,31	R\$	27.742,77
01.02.01			MODERNIZAÇÃO/IMPLANTAÇÃO/EFICIENTIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$	4.059.457,54
01.02.01.01	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED PÚBLICA 50W BRANCO FRIO PARA POSTE - FORNECIMENTO	UN	141	R\$	305,38	R\$	43.058,58
01.02.01.07	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PÚBLICA 60W BRANCO FRIO PARA POSTE - FORNECIMENTO	UN	1.191	R\$	694,41	R\$	827.042,31
01.02.01.13	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PÚBLICA 100W BRANCO FRIO PARA POSTE - FORNECIMENTO	UN	14	R\$	448,20	R\$	6.274,80
01.02.01.19	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PÚBLICA 150W BRANCO FRIO PARA POSTE - FORNECIMENTO	UN	2.664	R\$	602,25	R\$	1.604.394,00
01.02.01.25	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PÚBLICA 200W BRANCO FRIO PARA POSTE - FORNECIMENTO	UN	2.119	R\$	724,27	R\$	1.534.728,13
01.02.01.31	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 200W BRANCO FRIO IP66- FORNECIMENTO	UN	38	R\$	217,74	R\$	8.274,12
01.02.01.37	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 400W BRANCO FRIO IP66- FORNECIMENTO	UN	52	R\$	666,16	R\$	34.640,32
01.02.01.43	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARANDELA LED EXTERNA 15W OVAL TARTARUGA BRANCO FRIO. FORNECIMENTO	UN	16	R\$	65,33	R\$	1.045,28
01.02.02			EFICIENTIZAÇÃO					R\$	9.496,65
01.02.02.01	ELEM. EMOP	14181	LAMPADA LED,BULBO,A60,7W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO	UN	1	R\$	6,16	R\$	6,16
01.02.02.06	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED BULBO A60 11W BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	25	R\$	11,58	R\$	289,50
01.02.02.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED BULBO 12W BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	6	R\$	13,24	R\$	79,44
01.02.02.16	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED BULBO 15W BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	11	R\$	17,52	R\$	192,72
01.02.02.21	ELEM. EMOP	14188	LAMPADA LED,BULBO,PAR 38,16W,120/220V,BASE E-27.FORNECIMENTO	UN	4	R\$	44,75	R\$	179,00
01.02.02.26	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA 20W BIVOLT E27. FORNECIMENTO	UN	15	R\$	31,15	R\$	467,25
01.02.02.31	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED 24W 4U BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	10	R\$	25,77	R\$	257,70
01.02.02.36	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA 30W BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	16	R\$	69,93	R\$	1.118,88
01.02.02.41	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA E27 40W BULBO 6500K. FORNECIMENTO	UN	2	R\$	68,96	R\$	137,92
01.02.02.46	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA BULBO LED 45W ALTA POTÊNCIA E27 6500K. FORNECIMENTO	UN	13	R\$	75,48	R\$	981,24
01.02.02.51	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED ULTRA BULBO 50W BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	37	R\$	76,09	R\$	2.815,33
01.02.02.56	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LAMPADA LED BULBO 60W ALTA POTENCIA E27 BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	1	R\$	106,55	R\$	106,55
01.02.02.61	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED BULBO 10W BIVOLT E-27 6500K FORNECIMENTO	UN	22	R\$	170,98	R\$	2.051,76
01.02.02.66	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED BULBO 150W E27 BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	4	R\$	203,30	R\$	813,20
							Total =	R\$	10.154.128,08

Estrada Neire, 200

Monte Alegre - Cabo Frio - RJ - 28921-111

Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

02												
CUSTOS DIRETOS - RECURSOS HUMANOS												
02.01			MÃO DE OBRA	UN	Qtde P/ Mês (A)	Qtde de meses (B)	Valor Hora (C)	Qtde de recurso (D)	Percentual de EPI e Ferramental (E)	Noturno (F)	Periculosidade (G)	Valor total (A X B X C X D + E + F + G = H)
02.01.01	ELEM EMOP	20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176	12	R\$ 147,62	1	3%			R\$ 321.126,64
02.01.03	ELEM EMOP	20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176	12	R\$ 28,05	2	3%			R\$ 118.483,20
02.01.05	ELEM EMOP	20004	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176	12	R\$ 12,54	6	3%			R\$ 163.674,09
02.01.06	ELEM EMOP	20004	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (noturno)	H	176	12	R\$ 12,54	4	3%	20%		R\$ 130.939,27
02.01.07	ELEM EMOP	20008	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176	12	R\$ 20,48	1	3%			R\$ 43.253,76
02.01.09	ELEM EMOP	20065	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO PARA SERVICOS DE ILUMINACAO PUBLICA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176	12	R\$ 28,81	3	3%			R\$ 188.016,36
02.01.10	ELEM EMOP	20065	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO PARA SERVICOS DE ILUMINACAO PUBLICA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (noturno)	H	176	12	R\$ 28,81	1	3%	20%		R\$ 75.206,55
02.01.11	ELEM EMOP	20062	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176	12	R\$ 20,48	1	3%			R\$ 44.551,37
02.01.14	ELEM EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176	12	R\$ 17,30	6	3%		30%	R\$ 293.543,08
02.01.15	ELEM EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (noturno)	H	176	12	R\$ 17,30	2	3%	20%	30%	R\$ 117.417,23
02.01.16	ELEM EMOP	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176	12	R\$ 17,30	3	3%			R\$ 112.901,18
02.01.17	ELEM EMOP	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (noturno)	H	176	12	R\$ 17,30	1	3%	20%		R\$ 45.160,47
02.01.18	ELEM EMOP	20013	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176	12	R\$ 20,48	1	3%			R\$ 44.551,37
02.01.19	ELEM EMOP	20143	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176	12	R\$ 28,81	1	3%			R\$ 62.672,12
												R\$1.761.496,70
03												
EQUIPAMENTOS												
03.01			EQUIPAMENTOS	UN	Qtde p/ Mês (A)	Qtde de meses (B)	Valor Mensal (C)	Qtde de recurso (D)	Valor Total (A x B x C x D = E)			
03.01.01	EMOP	19.004.0210-A	VEICULOS DE PASSEIO,S PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	1,000	R\$ 12,00	R\$ 4.463,43	5	R\$267.805,80			
03.01.03	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPLADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TELENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LI CENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND. BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM E TRANSPORTE PESSOAL	UN	335,130	R\$ 12,00	R\$ 25,23		R\$101.463,96			
03.01.04	SCO	EQ 05.05.0450	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	CHP	123,200	R\$ 12,00	R\$ 134,08	8	R\$1.585.790,98			
03.01.04	SCO	EQ 05.05.0453	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor funcionando).	CHI	52,800	R\$ 12,00	R\$ 78,29	8	R\$396.836,35			
03.01.05	ELEM. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CH E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 -HORA PRODUTIVA	CHP	123,200	R\$ 12,00	R\$ 137,64	1	R\$203.486,98			
03.01.04	ELEM. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CH E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 -HORA IMPRODUTIVA	CHI	52,800	R\$ 12,00	R\$ 58,87	1	R\$37.300,03			
												R\$2.592.684,09

Estrada Nelore, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ –28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

04			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE IP	R\$	83.535,06	
04.01.01	SCO RIO	ST 70.05.0150 (/)	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARIJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.	M2	158,640 R\$ 526,57 R\$ 83.535,06	
05			SOFTWARE DE GESTÃO DE IP	R\$	61.642,08	
05.01.01	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SOFTWARE DE GESTÃO DE IP	1	1,000 R\$ 61.642,08 R\$ 61.642,08	
06			PODA DE ÁRVORES E REMOÇÃO	R\$	74.895,90	
06.01.01	EMOP	22.030.0045-A	PODA DE ESPECIES VEGETAIS DE ALTO NIVEL DE DIFICULDADE,EXCLU SIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE	UNID	180,000 R\$ 329,94 R\$ 59.389,20	
06.01.02	EMOP	09.005.0036-A	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA,DE VARREDURA,OU DE LIMPEZAS DIVERSAS,A SER FEITA EM CAMINHAO C/NO MINIMO 4,00M3 DE CAPACIDADE,COMPREENDENDO CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE ATE 30KM DE DISTANCIA	M3	635,000 R\$ 24,42 R\$ 15.506,70	
RESUMO DO ORÇAMENTO				VALOR	BDI DE 22,52%	VALOR TOTAL:
MATERIAIS RELEVANTES E INSUMOS				R\$ 10.154.128,08	R\$ 2.286.709,64	R\$ 12.440.837,72
CUSTO DE MAO DE OBRA DIRETA				R\$ 1.081.697,76	R\$ 216.447,72	R\$ 1.298.145,48
CUSTO DE MÃO DE OBRA INDIRETA				R\$679.798,94		R\$ 679.798,94
EQUIPAMENTOS				R\$2.592.684,09		R\$ 2.592.684,09
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE IP				R\$ 83.535,06		R\$ 83.535,06
SOFTWARE DE GESTÃO DE IP				R\$ 61.642,08		R\$ 61.642,08
PODA DE ÁRVORES E REMOÇÕES				R\$ 74.895,90		R\$ 74.895,90
				R\$ 14.728.381,92	R\$ 2.503.157,37	R\$ 17.231.539,29

Estrada Nelore, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ –28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

DEMONSTRATIVO DA DECOMPOSIÇÃO DO B.D.I SEGUNDO TCU

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S + G	0,20%
TAXA DE RISCO		R	1,00%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,00%
TAXA DE LUCRO		L	4,17%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
SOMA =			22,52%

BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) - 1}{(1 - I)} \quad \leftarrow \text{Formula do BDI}$$

AC = Taxa de ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

S = Taxa de SEGURO

R = Taxa de RISCOS

G = Taxa de GARANTIAS

DF = Taxa de DESPESAS FINANCEIRAS

L = Taxa de LUCRO/REMUNERAÇÃO

I = Taxa de incidência de IMPOSTOS (PIS, COFINS E ISS)

B.D.I COM	
APLICAÇÃO DA	22,52%
FÓRMULA	--->

Estrada Nelore, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ – 28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO							
ITEM	FONTE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01.			CUSTOS DIRETOS - RECURSOS MATERIAIS				
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
01.01			MANUTENÇÃO				
01.01.01			LÂMPADAS				R\$ 425.720,65
01.01.01.01	ELEM EMOP	12765	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 70W-110/220V.FORNECIMENTO	UN	202	R\$ 18,13	R\$ 3.662,26
01.01.01.06	ELEM EMOP	11729	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 100W-110/220V.FORNECIMENTO	UN	25	R\$ 20,43	R\$ 510,75
01.01.01.11	SCO RJ	IP 50.25.0902 (/)	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150W-110/220V.FORNECIMENTO	UN	966	R\$ 28,95	R\$ 27.965,70
01.01.01.16	SCO RJ	IP 50.25.0903 (/)	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V.FORNECIMENTO	UN	263	R\$ 59,26	R\$ 15.585,38
01.01.01.21	SCO RJ	IP 50.25.1000 (/)	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO	UN	108	R\$ 68,68	R\$ 7.417,44
01.01.01.26	COTAÇÃO	PESQUISA DE MERCADO	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 1000W-110/220V.FORNECIMENTO	UN	3	R\$ 234,39	R\$ 703,17
01.01.01.46	EMOP	21.045.0060-0	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM),POTENCIA DE 100W,BASE E-27,BULBO OVOIDE,CLARO,C/PROTECAO ANTI U.V.,CORRENTE 1.1A,TENSAO 100V,PULSO DE ACENDIMENTO 2,8 A 4,0KV,FLUXO LUMINOSO NOMINAL >=8500LM,TEMPERATURA DE COR DE 2700 A 32000K,VIDA MEDIA >>=10000HS,POSICAO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL,EM-RIOLUZ-57.FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 62,40	R\$ 62,40
01.01.01.51	EMOP	21.045.0070-0	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNECIMENTO	UN	255	R\$ 47,06	R\$ 12.000,30
01.01.01.56	COTAÇÃO	PESQUISA DE MERCADO	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-40.FORNECIMENTO	UN	701	R\$ 41,28	R\$ 28.937,28
01.01.01.61	EMOP	21.045.0085-0	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM),BASE E-40,BULBO TUBULAR,DE 250W/4000/46000K,PULSO DE 0,58/0,75KV.FORNECIMENTO	UN	1.397	R\$ 45,20	R\$ 63.144,40
01.01.01.66	EMOP	21.045.0090-0	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 50000K,POSICAO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20º OU QUALQUER.FORNECIMENTO	UN	2.547	R\$ 47,50	R\$ 120.982,50
01.01.01.71	EMOP	21.045.0055-0	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 70W/220V/E-27,CLARA 40000K,BULBO OVOIDE.FORNECIMENTO	UN	219	R\$ 87,93	R\$ 19.256,67
01.01.01.76	EMOP	15.020.0100-0	LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 2000W-220V.FORNECIMENTO	UN	24	R\$ 302,40	R\$ 7.257,60
01.01.01.81	COTAÇÃO	PESQUISA DE MERCADO	LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 1500W-220V.FORNECIMENTO	UN	5	R\$ 307,50	R\$ 1.537,50
01.01.01.86	ELEM EMOP	12763	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO,DE 80W.FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 14,66	R\$ 14,66
01.01.01.91	ELEM EMOP	4313	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO,DE 125W.FORNECIMENTO	UN	1.338	R\$ 11,66	R\$ 15.601,08
01.01.01.96	ELEM EMOP	4314	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO,DE 250W.FORNECIMENTO	UN	1.420	R\$ 22,10	R\$ 31.382,00
01.01.01.101	ELEM EMOP	5635	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO,DE 400W.FORNECIMENTO	UN	783	R\$ 36,37	R\$ 28.477,71
01.01.01.106	ELEM EMOP	7088	LAMPADA MISTA,DE 160W.FORNECIMENTO	UN	238	R\$ 14,17	R\$ 3.372,46
01.01.01.111	ELEM EMOP	4315	LAMPADA MISTA,DE 250W.FORNECIMENTO	UN	590	R\$ 24,00	R\$ 14.160,00
01.01.01.116	ELEM EMOP	4303	LAMPADA MISTA,DE 500W.FORNECIMENTO	UN	37	R\$ 39,00	R\$ 1.443,00
01.01.01.121	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 127V 11W E-27 FLC 2U. FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 14,53	R\$ 29,06
01.01.01.126	ELEM EMOP	7981	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 16W FORNECIMENTO	UN	15	R\$ 5,24	R\$ 78,60

Estrada Nelore, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ –28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

01.01.01.131	ELEM. SINAPI	38780	LÂMPADA FLUORESCENTE 20W. FORNECIMENTO	UN	27	R\$	18,20	R\$	491,40
01.01.01.136	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 21W. FORNECIMENTO	UN	3	R\$	78,25	R\$	234,75
01.01.01.141	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 25W. FORNECIMENTO	UN	22	R\$	12,20	R\$	268,40
01.01.01.146	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 30W T8. FORNECIMENTO	UN	5	R\$	14,16	R\$	70,80
01.01.01.151	SCO-RJ	IT 30.30.0062 (/)	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W. FORNECIMENTO	UN	3	R\$	10,40	R\$	31,20
01.01.01.156	SCO-RJ	IT 30.30.0068 (/)	LÂMPADA FLUORESCENTE 36W FORNECIMENTO	UN	4	R\$	12,54	R\$	50,16
01.01.01.163	SCO-RJ	IT 30.30.0065 (/)	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40W	UN	1.000	R\$	8,15	R\$	8,15
01.01.01.171	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 45W E27 . FORNECIMENTO	UN	297	R\$	61,46	R\$	18.253,62
01.01.01.176	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 60W. FORNECIMENTO	UN	18	R\$	58,01	R\$	1.044,18
01.01.01.181	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 75W. FORNECIMENTO	UN	1	R\$	74,90	R\$	74,90
01.01.01.186	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 80W. FORNECIMENTO	UN	3	R\$	58,12	R\$	174,36
01.01.01.191	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, ESPIRAL, 85W, BASE E-27, 220V, COR BRANCA. FORNECIMENTO	UN	19	R\$	49,66	R\$	943,54
01.01.01.196	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE 90W. FORNECIMENTO	UN	2	R\$	73,57	R\$	147,14
01.01.01.201	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA HALÓGENA 150W. FORNECIMENTO	UN	1	R\$	9,13	R\$	9,13
01.01.01.206	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA HALÓGENA BULBO 70W. FORNECIMENTO	UN	2	R\$	5,93	R\$	11,86
01.01.02			REATORES INTERNOS E EXTERNOS					R\$	739.430,86
01.01.02.01	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR INTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 100W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	24	R\$	46,44	R\$	1.114,56
01.01.02.06	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR INTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 250W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	1.229	R\$	103,81	R\$	127.582,49
01.01.02.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR INTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 400W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	108	R\$	80,24	R\$	8.665,92
01.01.02.16	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 1000W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	2	R\$	249,17	R\$	498,34
01.01.02.26	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR INTERNO PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 250W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	1.397	R\$	89,00	R\$	124.333,00
01.01.02.31	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR INTERNO PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	2.198	R\$	99,32	R\$	218.305,36
01.01.02.36	EMOP	21.046.0010-0	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 70W,IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 0,98A,TENSAO NA LAMPADA 90V,EM-RIOLUZ-30.FORNECIMENTO	UN	421	R\$	26,60	R\$	11.198,60
01.01.02.41	EMOP	21.046.0025-0	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W,IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 1,8A,TENSAO NA LAMPADA 100V,EM-RIOLUZ-30.NBR-13593/13594,IEC-662.FORNECIMENTO	UN	1.922	R\$	36,33	R\$	69.826,26
01.01.02.46	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO 2000W 380V ALTO FATOR DE POTÊNCIA. FORNECIMENTO	UN	24	R\$	627,50	R\$	15.060,00
01.01.02.51	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 80W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V. FORNECIMENTO	UN	1	R\$	41,22	R\$	41,22
01.01.02.56	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W ALTO FATOR DE POTÊNCIA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V. FORNECIMENTO	UN	1.338	R\$	50,00	R\$	66.900,00
01.01.02.61	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V. FORNECIMENTO	UN	1.249	R\$	56,58	R\$	70.668,42
01.01.02.66	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 400W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V. FORNECIMENTO	UN	311	R\$	65,07	R\$	20.236,77
01.01.02.71	SCO-RJ	IT 25.62.0100 (/)	REATOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 2X20W, PARTIDA RÁPIDA. FORNECIMENTO	UN	69	R\$	54,88	R\$	3.786,72
01.01.02.76	SCO-RJ	IT 25.62.0153 (/)	REATOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 2X40W, PARTIDA RÁPIDA. FORNECIMENTO	UN	30	R\$	40,44	R\$	1.213,20

Estrada Neloire, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ – 28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

01.01.03		EMOP	RELÉS FOTOELETRÔNICOS E BASES DE RELÉ				R\$	393.072,39
01.01.03.01	ELEM EMOP	7062	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO	UN	11.331	R\$ 27,44	R\$ 310.922,64	
01.01.03.02	ELEM EMOP	11658	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO. FORNECIMENTO	UN	11.331	R\$ 7,25	R\$ 82.149,75	
01.01.04			DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO				R\$	56.354,88
01.01.04.01	EMOP	11642	COMANDO PARA IP, TRIFASICO, 220/127V, CAPACIDADE DE 85A	UN	12	R\$ 1.647,44	R\$ 19.769,28	
01.01.04.02	EMOP	11644	COMANDO PARA IP, TRIFASICO, 220/127V, CAPACIDADE DE 45A, CRJ-07	UN	24	R\$ 1.215,45	R\$ 29.170,80	
01.01.04.03	EMOP	11660	RELE TEMPORIZADO, TIPO RTQD, COEL/SIMILAR	UN	3	R\$ 324,54	R\$ 973,62	
01.01.04.04	ELEM EMOP	11860	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO	UN	3	R\$ 254,89	R\$ 764,67	
01.01.04.05	ELEM EMOP	4326	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO	UN	6	R\$ 26,48	R\$ 158,88	
01.01.04.06	ELEM EMOP	2440	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO	UN	6	R\$ 40,83	R\$ 244,98	
01.01.04.07	ELEM EMOP	2441	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V. FORNECIMENTO	UN	6	R\$ 83,56	R\$ 501,36	
01.01.04.08	ELEM EMOP	2432	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 150AX250V. FORNECIMENTO	UN	6	R\$ 275,40	R\$ 1.652,40	
01.01.04.09	ELEM EMOP	2431	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 175 A 225AX250V. FORNECIMENTO	UN	3	R\$ 270,90	R\$ 812,70	
01.01.04.10	ELEM EMOP	2435	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400AX250V. FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 787,97	R\$ 787,97	
01.01.04.11	ELEM EMOP	807	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 500 A 600AX250V. FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 1.518,22	R\$ 1.518,22	
01.01.05			CONECTORES PERFORANTE E TIPO CUNHA				R\$	56.229,60
01.01.05.01	SCO-RJ	IP 09.30.0555 (/)	INTEMPÉRIAS, NA COR PRETA, CONTATO DENTADO: LIGA DE COBRE ESTANHADO, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 8 UM E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 98% IACS A 20° C, PARAFUSO TORQUIMÉTRICO: LIGA DE ALUMÍNIO, CAPUZ: MATERIAL ELASTOMÉRICO NA COR PRETA, INCORPORADOS AO CORPO DO CONECTOR DE FORMA IMPERDÍVEL, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-65, PARA CABOS: PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVAÇÃO: 1,5MM2 - 10MM2. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	UN	2.996	R\$ 14,10	R\$ 42.243,60	
01.01.05.02	SCO-RJ	IP 10.30.0560 (/)	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE SUBTERRÂNEA, TENSÃO DE APLICAÇÃO: 0,6/1 KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO, NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO: LIGA DE ALUMÍNIO ESTANHADO, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 8 UM E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 98% IACS A 20° C, PARAFUSO TORQUIMÉTRICO: LIGA DE ALUMÍNIO, SELADOR E CAPUZ: MATERIAL ELASTOMÉRICO NA COR PRETA, INCORPORADOS AO CORPO DO CONECTOR DE FORMA IMPERDÍVEL, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-68, PARA CABOS: PRINCIPAL: 6MM2 - 70MM2 E DERIVAÇÃO: 1,5MM2 - 6MM2. FORNECIMENTO	UN	96	R\$ 76,30	R\$ 7.324,80	
01.01.05.03	SCO-RJ	IP 10.30.0563 (/)	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE SUBTERRÂNEA, TENSÃO DE APLICAÇÃO: 0,6/1 KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO, NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO: LIGA DE ALUMÍNIO ESTANHADO, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 8 UM E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 98% IACS A 20° C, PARAFUSO TORQUIMÉTRICO: LIGA DE ALUMÍNIO, SELADOR E CAPUZ: MATERIAL ELASTOMÉRICO NA COR PRETA, INCORPORADOS AO CORPO DO CONECTOR DE FORMA IMPERDÍVEL, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-68, PARA CABOS: PRINCIPAL: 6MM2 - 70MM2 E DERIVAÇÃO: 6MM2 - 10MM2. FORNECIMENTO.	UN	84	R\$ 79,30	R\$ 6.661,20	

Estrada Nelore, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ – 28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

01.01.06			CABOS DE COBRE E DE ALUMÍNIO	R\$	71.892,24
01.01.06.01	ELEM. EMOP	4284	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO	M	300 R\$ 3,86 R\$ 1.157,52
01.01.06.02	ELEM. EMOP	4291	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO	M	100 R\$ 41,62 R\$ 4.162,34
01.01.06.03	ELEM. EMOP	11599	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 16MM2,FORMADOS POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO.FORNECIMENTO	M	6.300 R\$ 2,73 R\$ 17.199,00
01.01.06.04	ELEM. EMOP	4286	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO	M	600 R\$ 9,28 R\$ 5.569,08
01.01.06.05	ELEM. EMOP	11600	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 35MM2,FORMADOS POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	2.400 R\$ 4,70 R\$ 11.280,00
01.01.06.06	ELEM. EMOP	11571	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	1.700 R\$ 2,47 R\$ 4.199,00
01.01.06.07	ELEM. EMOP	11572	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	4.000 R\$ 4,69 R\$ 18.760,00
01.01.06.08	ELEM. EMOP	5398	REDE B.T.,AEREA,COM CABO MULTIPLEX OU SIMILAR,DE ALUMINIO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CABO.	UN	211 R\$ 7,00 R\$ 1.477,00
01.01.06.09	ELEM. EMOP	11574	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	300 R\$ 5,89 R\$ 1.767,00
01.01.06.10	ELEM. EMOP	11576	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X6,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	300 R\$ 9,89 R\$ 2.967,00
01.01.06.11	ELEM. EMOP	4282	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO	M	400 R\$ 1,69 R\$ 676,80
01.01.06.13	ELEM. EMOP	4283	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400 R\$ 2,40 R\$ 960,16
01.01.06.14	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	REDE B.T. AEREA, COM CABO SINGELO DE ALUMINIO (16MM2) ISOLADO 1KV - FORNECIMENTO	UN	211 R\$ 2,73 R\$ 576,03
01.01.06.15	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	REDE B.T. AEREA, COM CABO SINGELO DE ALUMINIO (2 AWG) - FORNECIMENTO	UN	211 R\$ 2,73 R\$ 576,03
01.01.06.16	ELEM. EMOP	5711	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO	M	400 R\$ 0,71 R\$ 282,64
01.01.06.17	ELEM. EMOP	5711	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO	M	400 R\$ 0,71 R\$ 282,64
01.01.07			LUMINÁRIAS E PROJETORES	R\$	3.272.083,69
01.01.07.01	EMOP	21.042.0130-0	PROJETOR PRJ-01, MODELO IP-67, PARA LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO OU MULTIVAPOR METÁLICO DE 250/400W TUBULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323, VISOR DE VIDRO PLANO, INCOLOR, TEMPERADO, RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TÉRMICO, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO=IP67, SUPORTE TIPO "U", EM FERRO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM-RIO-LUZ N° 20. FORNECIMENTO.	UN	180 R\$ 580,00 R\$ 104.400,00
01.01.07.03	ELEM. EMOP	11664	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-27, MULTI VAPOR METÁLICO DE 100W	UN	1 R\$ 306,32 R\$ 306,32
01.01.07.04	ELEM. EMOP	11665	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-40, MULTI VAPOR METÁLICO DE 150W	UN	701 R\$ 253,21 R\$ 177.500,21
01.01.07.05	ELEM. EMOP	11668	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-40, MULTI VAPOR METÁLICO DE 250W	UN	1.226 R\$ 609,94 R\$ 747.786,44
01.01.07.06	ELEM. EMOP	11669	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-40, MULTI VAPOR METÁLICO DE 400W	UN	1.557 R\$ 884,65 R\$ 1.377.400,05
01.01.07.07	ELEM. EMOP	11663	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-27, MULTI VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	219 R\$ 253,21 R\$ 55.452,99
01.01.07.08	ELEM. EMOP	11664	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-27, VAPOR DE SÓDIO DE 100W	UN	24 R\$ 306,32 R\$ 7.351,68
01.01.07.09	ELEM. EMOP	11665	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-27, VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN	966 R\$ 253,21 R\$ 244.600,86
01.01.07.10	ELEM. EMOP	11668	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-40, VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	263 R\$ 609,94 R\$ 160.414,22
01.01.07.11	ELEM. EMOP	11669	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-40, VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	108 R\$ 884,65 R\$ 95.542,20
01.01.07.12	ELEM. EMOP	11663	LUMINÁRIA FECHADA, INTEGRADA E-27, VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN	202 R\$ 253,21 R\$ 51.148,42
01.01.07.13	ELEM. SINAPI	3798	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA TIPO X-57 PETERCO OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO	UN	4.960 R\$ 39,80 R\$ 197.408,00

Estrada Neloire, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ –28921-111 Telefone: (22) 2648-8907

Acesso Informa - PORTAL DA TRANSPARENCIA CO



Companhia de Serviços de Cabo Frio

01.01.07.14	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR HALÓGENO 150W 78MM COM SENSOR. FORNECIMENTO	UN	3	R\$ 29,52	R\$ 88,56
01.01.07.15	ELEM. EMOP	5512	ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTI FERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO (VAPOR METALICO)	UN	22	R\$ 24,50	R\$ 539,00
01.01.07.17	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR PROJETOR PARA LÂMPADA MISTA ATÉ 500W E27. FORNECIMENTO	UN	114	R\$ 51,21	R\$ 5.837,94
01.01.07.18	ELEM. EMOP	2723	LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE RUAS,AVENIDAS E PRACAS,NA FORMA OVOIDE,CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO,REFRATOR PRISMATICO EM VIDRO BORO-SILICATO,PARA LAMPADA:MISTA ATE 500W	UN	54	R\$ 194,36	R\$ 10.495,44
01.01.07.19	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARANDELA ARTICULAR PARA LÂMPADA 250W MISTA. FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 151,70	R\$ 151,70
01.01.07.20	ELEM. EMOP	2472	GLOBO ESFERICO,PLAFONIER REPUXADO DE ALUMINIO COM DIFUSOR EM BASE DE VIDRO LEITOSO DE 4"X6".FORNECIMENTO	UN	29	R\$ 19,90	R\$ 577,10
01.01.07.21	ELEM. EMOP	11700	PROJETOR PRJ-08,MODELO 1,P/LAMPADA A VAPOR DE SODIO 1000W,MULTIVAPOR METALICO DE 1000/2000W OVOIDE OU TUBULAR,EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323,DEFLETOR INTERNO EM ALUMINIO ALTA PUREZA(99,85%AL),VISOR DE VIDRO PLANO,INCOLOR,TEMPERADO,SUPORTE TIPO "U",CONFORME DESENHO A4-1625-PDE ESPECIFICACAO EM-RIO-LUZ N520.FORNECIMENTO	UN	32	R\$ 1.096,33	R\$ 35.082,56
01.01.08			BRAÇOS E SUPORTES				R\$ 367.310,47
01.01.08.01	ELEM. EMOP	11703	NUCLEO DE FIXACAO PARA 01(UMA)LUMINARIA ABERTA OU FECHADA,TIPO TREVO,EM POSTE RETO(ACO OU CONCRETO)DE 15,00M,	UN	12	R\$ 418,85	R\$ 5.026,20
01.01.08.02	EMOP	21.023.0050-0	NUCLEO DUPLO P/LUMINARIA DECORATIVA LDRJ-06,ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO,INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO,CONFORME NBR-7398/7400 DA ABNT,NUCLEO DIAM.INTERNO 68MM,BRACOS C/SECAO RETANGULAR C/MEDIDAS INTERNAS 109X57MM E COMPRIMENTO 220MM,CONFORME DESENHO A2-1819-PD E ESPECIFICACAO EM-RIO LUZ N540.FORN.	UN	12	R\$ 134,95	R\$ 1.619,40
01.01.08.03	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO TIPO LONGO. PROJEÇÃO 2530MM, TUBO DE 60MM	UN	1.000	R\$ 311,01	R\$ 311.005,00
01.01.08.04	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO TIPO MÉDIO. PROJEÇÃO DE 2500MM, TUBO DE 48MM	UN	193	R\$ 257,31	R\$ 49.659,86
01.01.09			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA				R\$ 19.723,40
01.01.09.01	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,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	UN	12	R\$ 365,31	R\$ 4.383,68
01.01.09.02	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,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	UN	6	R\$ 633,81	R\$ 3.802,86
01.01.09.03	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	6	R\$ 410,07	R\$ 2.460,42
01.01.09.04	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	6	R\$ 699,82	R\$ 4.198,95
01.01.09.05	EMOP	COMPOSIÇÃO	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMBEM REVESTIDO EM PVC) E NEZ 200 DIRETAENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	1.000	R\$ 4,88	R\$ 4.877,50

Estada Neloze, 200

Monte Alegre - Cabo Frio - RJ - 28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

01.01.10							R\$	494.003,55
01.01.10.01	EMOP	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	UN	9	R\$ 454,15	R\$ 4.087,33	
01.01.10.02	EMOP	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	UN	8	R\$ 867,60	R\$ 6.940,80	
01.01.10.03	EMOP	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	UN	8	R\$ 1.150,99	R\$ 9.207,92	
01.01.10.04	EMOP	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, RETO, COM 17,00M DE COMPRIMENTO, CONICIDADE REDUZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	UN	150	R\$ 3.158,45	R\$ 473.767,50	
01.01.11							R\$	151.021,76
01.01.11.01	EMOP	21.003.0056-0	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 9,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO	UN	150	R\$ 974,88	R\$ 146.232,00	
01.01.11.02	EMOP	21.003.0080-0	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO OU ESCALONADO, ALTURA DE 6,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO	UN	8	R\$ 598,72	R\$ 4.789,76	
01.01.12							R\$	11.346,72
01.01.12.01	ELEM. EMOP	11744	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX PARA 2 LINHAS, COMPLETA. FORNECIMENTO	UN	192	R\$ 47,07	R\$ 9.037,44	
01.01.12.02	ELEM. EMOP	11744	CRUZETA Nº 2 DE 2 PINOS. FORNECIMENTO	UN	24	R\$ 41,24	R\$ 989,76	
01.01.12.03	ELEM. EMOP	11746	CRUZETA Nº 3 DE 6 PINOS. FORNECIMENTO	UN	12	R\$ 109,96	R\$ 1.319,52	
01.01.13							R\$	27.742,77
01.01.13.01	EMOP	COMPOSIÇÃO	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO	UN	333	R\$ 83,31	R\$ 27.742,77	
01.02.01							R\$	4.059.457,54
01.02.01.01	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED PÚBLICA 50W BRANCO FRIO PARA POSTE - FORNECIMENTO	UN	141	R\$ 305,38	R\$ 43.058,58	
01.02.01.07	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PÚBLICA 60W BRANCO FRIO PARA POSTE - FORNECIMENTO	UN	1.191	R\$ 694,41	R\$ 827.042,31	
01.02.01.13	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PÚBLICA 100W BRANCO FRIO PARA POSTE - FORNECIMENTO	UN	14	R\$ 448,20	R\$ 6.274,80	
01.02.01.19	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PÚBLICA 150W BRANCO FRIO PARA POSTE - FORNECIMENTO	UN	2.664	R\$ 602,25	R\$ 1.604.394,00	
01.02.01.25	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PÚBLICA 200W BRANCO FRIO PARA POSTE - FORNECIMENTO	UN	2.119	R\$ 724,27	R\$ 1.534.728,13	
01.02.01.31	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 200W BRANCO FRIO IP66- FORNECIMENTO	UN	38	R\$ 217,74	R\$ 8.274,12	
01.02.01.37	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 400W BRANCO FRIO IP66- FORNECIMENTO	UN	52	R\$ 666,16	R\$ 34.640,32	
01.02.01.43	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARANDELA LED EXTERNA 15W OVAL TARTARUGA BRANCO FRIO. FORNECIMENTO	UN	16	R\$ 65,33	R\$ 1.045,28	
01.02.02							R\$	9.496,65
01.02.02.01	ELEM. EMOP	14181	LAMPADA LED, BULBO, A60, 7W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 6,16	R\$ 6,16	
01.02.02.06	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED BULBO A60 11W BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	25	R\$ 11,58	R\$ 289,50	
01.02.02.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED BULBO 12W BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	6	R\$ 13,24	R\$ 79,44	
01.02.02.16	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED BULBO 15W BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	11	R\$ 17,52	R\$ 192,72	
01.02.02.21	ELEM. EMOP	14188	LAMPADA LED, BULBO, PAR 38, 16W, 120/220V, BASE E-27. FORNECIMENTO	UN	4	R\$ 44,75	R\$ 179,00	
01.02.02.26	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA 20W BIVOLT E27. FORNECIMENTO	UN	15	R\$ 31,15	R\$ 467,25	
01.02.02.31	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED 24W 4U BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	10	R\$ 25,77	R\$ 257,70	
01.02.02.36	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA 30W BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	16	R\$ 69,93	R\$ 1.118,88	
01.02.02.41	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA E27 40W BULBO 6500K. FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 68,96	R\$ 137,92	
01.02.02.46	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA BULBO LED 45W ALTA POTÊNCIA E27 6500K. FORNECIMENTO	UN	13	R\$ 75,48	R\$ 981,24	
01.02.02.51	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED ULTRA BULBO 50W BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	37	R\$ 76,09	R\$ 2.815,33	
01.02.02.56	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED BULBO 60W ALTA POTENCIA E27 BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 106,55	R\$ 106,55	
01.02.02.61	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED BULBO 100W BIVOLT E-27 6500K. FORNECIMENTO	UN	12	R\$ 170,98	R\$ 2.051,76	
01.02.02.66	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LÂMPADA LED BULBO 150W E27 BIVOLT 6500K. FORNECIMENTO	UN	4	R\$ 203,30	R\$ 813,20	
Total =							R\$	10.154.887,16

Estrada Neloire, 200
 Monte Alegre - Cabo Frio - RJ - 28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

02			CUSTOS DIRETOS - RECURSOS HUMANOS									
02.01			MÃO DE OBRA	UN	Qtde P/ Mês (A)	Qtde de meses (B)	Valor Hora (C)	Qtde de recurso (D)	Percentual de EPI e Ferramental (E)	Noturno (F)	Periculosidade (G)	Valor total (A X B X C X D + E + F + G = H)
02.01.01	ELEM EMOP	1985	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 170,36	1	3%			R\$ 370.594,33
02.01.03	ELEM EMOP	1906	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 23,64	2	3%			R\$ 99.855,36
02.01.05	ELEM EMOP	1921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 14,47	6	3%			R\$ 188.864,76
02.01.06	ELEM EMOP	1921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (noturno)	H	176	12	R\$ 14,47	4	3%	20%		R\$ 151.091,80
02.01.07	ELEM EMOP	1912	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 23,64	1	3%			R\$ 49.927,68
02.01.09	ELEM EMOP	1904	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO PARA SERVICOS DE ILUMINACAO PUBLICA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 33,25	3	3%			R\$ 216.992,16
02.01.10	ELEM EMOP	1904	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO PARA SERVICOS DE ILUMINACAO PUBLICA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (noturno)	H	176	12	R\$ 33,25	1	3%	20%		R\$ 86.796,86
02.01.11	ELEM EMOP	1916	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 23,64	1	3%			R\$ 51.425,51
02.01.14	ELEM EMOP	1983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 19,97	6	3%		30%	R\$ 338.847,13
02.01.15	ELEM EMOP	1983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (noturno)	H	176	12	R\$ 19,97	2	3%	20%	30%	R\$ 135.538,85
02.01.16	ELEM EMOP	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 19,97	3	3%			R\$ 130.325,82
02.01.17	ELEM EMOP	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (noturno)	H	176	12	R\$ 19,97	1	3%	20%		R\$ 52.130,33
02.01.18	ELEM EMOP	1947	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 23,64	1	3%			R\$ 51.425,51
02.01.19	ELEM EMOP	1942	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 33,25	1	3%			R\$ 72.330,72
R\$1.923.816,09												
03			EQUIPAMENTOS									
03.01			EQUIPAMENTOS	UN	Qtde p/ Mês (A)	Qtde de meses (B)	Valor Mensal (C)	Qtde de recurso (D)	Valor Total (A x B x C x D = E)			
03.01.01	EMOP	19.004.0210-0	VEICULOS DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	1,000	R\$ 12,00	R\$ 4.463,43	5	R\$267.805,80			
03.01.03	EMOP	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPLADM LOCAL,CONSID-CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UN	361,940	R\$ 12,00	R\$ 25,23		R\$109.580,95			
03.01.04	SCO	EQ 05.05.0450	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	CHP	123,200	R\$ 12,00	R\$ 134,08	8	R\$1.585.790,98			
03.01.04	SCO	EQ 05.05.0453	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo a amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor funcionando).	CHI	52,800	R\$ 12,00	R\$ 78,29	8	R\$396.836,35			
03.01.05	ELEM. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CH E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - HORA PRODUTIVA	CHP	123,200	R\$ 12,00	R\$ 137,64	1	R\$203.486,98			
03.01.04	ELEM. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CH E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - HORA IMPRODUTIVA	CHI	52,800	R\$ 12,00	R\$ 58,87	1	R\$37.300,03			
R\$2.600.801,09												

Estrada Nelore, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ –28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

04				PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE IP				R\$	83.535,06
04.01.01	SCO RIO	ST 70.05.0150 (//)	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARIAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.	M2	158,640	R\$	526,57	R\$	83.535,06
05				SOFTWARE DE GESTÃO DE IP				R\$	61.642,08
05.01.01	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SOFTWARE DE GESTÃO DE IP	1	1,000	R\$	61.642,08	R\$	61.642,08
06				PODA DE ÁRVORES E REMOÇÃO				R\$	81.344,50
06.01.01	EMOP	22.030.0045-0	PODA DE ESPECIES VEGETAIS DE ALTO NIVEL DE DIFICULDADE,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE	UNID	180,000	R\$	362,52	R\$	65.253,60
06.01.02	EMOP	09.005.0036-0	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA,DE VARREDURA,OU DE LIMPEZAS DIVERSAS,A SER FEITA EM CAMINHAO C/NO MINIMO 4,00M3 DE CAPACIDADE,COMPREENDENDO CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE ATE 30KM DE DISTANCIA	M3	635,000	R\$	25,34	R\$	16.090,90
RESUMO DO ORÇAMENTO				VALOR	BDI DE 18,02%	VALOR TOTAL:			
MATERIAIS RELEVANTES E INSUMOS				R\$ 10.154.887,16	R\$ 1.829.910,67	R\$ 11.984.797,83			
CUSTO DE MAO DE OBRA DIRETA				R\$ 1.248.457,38	R\$ 249.816,32	R\$ 1.498.273,70			
CUSTO DE MÃO DE OBRA INDIRETA				R\$675.358,72		R\$ 675.358,72			
EQUIPAMENTOS				R\$2.600.801,09		R\$ 2.600.801,09			
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE IP				R\$ 83.535,06		R\$ 83.535,06			
SOFTWARE DE GESTÃO DE IP				R\$ 61.642,08		R\$ 61.642,08			
PODA DE ÁRVORES E REMOÇÕES				R\$ 81.344,50		R\$ 81.344,50			
				R\$ 14.906.025,99	R\$ 2.079.726,99	R\$ 16.985.752,98			

Estrada Nelore, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ –28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

DEMONSTRATIVO DA DECOMPOSIÇÃO DO B.D.I SEGUNDO TCU

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S + G	0,20%
TAXA DE RISCO		R	1,00%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,00%
TAXA DE LUCRO		L	4,17%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		
SOMA =			18,02%

BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Formula do BDI}$$

AC = Taxa de ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

S = Taxa de SEGURO

R = Taxa de RISCOS

G = Taxa de GARANTIAS

DF = Taxa de DESPESAS FINANCEIRAS

L = Taxa de LUCRO/REMUNERAÇÃO

I = Taxa de incidência de IMPOSTOS (PIS, COFINS E ISS)

B.D.I COM	
APLICAÇÃO DA	18,02%
FÓRMULA	--->

Estrada Nelore, 200

Monte Alegre – Cabo Frio – RJ –28921-111 Telefone: (22) 2648-8907



Companhia de Serviços de Cabo Frio

ALTERA-SE NO TERMO DE REFERÊNCIA:

“19.1. ORDEM DE SERVIÇO

- Projeto Completo (Quando aplicável, no caso de modificação do tipo de luminária)
- Planilha de medição sintética e analítica identificando e relacionando-a com as Ordens de Serviços.
- Registro fotográfico do antes e depois dos serviços executados.”

ONDE SE LÊ NO EDITAL: “9.4.2 ITEM 1 – A licitante deverá apresentar através de atestado de capacidade técnica, expedidos por pessoa jurídica do direito público ou privado, devidamente averbado pelo conselho competente, que comprove que a licitante está executando ou já executou serviços de implantação e manutenção preventiva e corretiva em sistema de iluminação pública em no mínimo 12.086 pontos de iluminação.”

LEIA-SE: ““9.4.2 ITEM 1 – A licitante deverá apresentar através de atestado de capacidade técnica, expedidos por pessoa jurídica do direito público ou privado, devidamente averbado pelo conselho competente, que comprove que a licitante está executando ou já executou serviços de implantação e manutenção preventiva e corretiva em sistema de iluminação pública em no mínimo 9.065 pontos de iluminação.”

ONDE SE LÊ NO EDITAL:

“3- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.2 - Não será admitida nesta licitação a participação de empresas sob forma de consórcio.”

LEIA-SE:

3.2 – Permitida na licitação a participação de empresas em consórcio, observar-se-ão as seguintes normas:

I - comprovação do compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;

II - indicação da empresa responsável pelo consórcio que deverá atender às condições de liderança, obrigatoriamente fixadas no edital;

III - apresentação dos documentos exigidos nos arts. 28 a 31 da Lei 8666/93 por parte de cada consorciado, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, o somatório dos quantitativos de cada consorciado, e, para efeito de qualificação econômico-financeira, o somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação, podendo a Administração estabelecer, para o consórcio, um acréscimo de até 30% (trinta por cento) dos valores exigidos para licitante individual, inexistente este acréscimo para os consórcios compostos, em sua totalidade, por micro e pequenas empresas assim definidas em lei;

IV - impedimento de participação de empresa consorciada, na mesma licitação, através de mais de um consórcio ou isoladamente;

V - responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

**Estrada Nelore, 200
Monte Alegre – Cabo Frio – RJ –28921-111 Telefone: (22) 2648-8907**



Companhia de Serviços de Cabo Frio

§ 1o No consórcio de empresas brasileiras e estrangeiras a liderança caberá, obrigatoriamente, à empresa brasileira, observado o disposto no inciso II deste artigo.

§ 2o O licitante vencedor fica obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso referido no inciso I deste artigo.

3.7 – É vedada a participação de empresas suspensas temporariamente pela administração estadual direta e indireta, consoante o art. 87, inciso iii, da lei federal nº 8.666/93.

3.8 – É vedada a participação de empresas declaradas inidôneas por qualquer ente federativo, da esfera federal, estadual ou municipal, consoante o art. 87, inciso iv, da lei federal nº 8.666/93.”

ALTERA-SE NO EDITAL:

“12 - DA VIGÊNCIA, PRORROGAÇÃO E ALTERAÇÃO DO CONTRATO

12.3 – Caso haja necessidade de acréscimo do item de Administração Local durante a execução contratual, seu valor não poderá ultrapassar a mesma relação percentual, entre o valor do referido item e o valor total contratado.”

ALTERA-SE NO EDITAL:

“11 - DO CONTRATO

11.6.5 - Em caso de eventual necessidade de serviços ou itens não previstos (itens novos) no orçamento estimativo original, a introdução de itens novos deverá ser devidamente justificada e autorizada pela fiscalização em termo próprio, devendo, ainda, o respectivo pagamento dos referidos itens ser feito com base no custo unitário constante do sistema emop, acrescido do bdi estabelecido pela administração no orçamento base e aplicando-se o desconto inicialmente obtido na licitação. caso os itens novos não constem do sistema emop, deverão ser utilizados os indicados em outros sistemas referenciais de orçamentação de obras (sicro/sinapi/sco/pini/sbc) ou, em caso de inexistência nestes, utilização de composição própria de serviço ou fornecimento com insumos oriundos dos referidos sistemas de orçamentação e, por último, ser observadas fontes alternativas desde que devidamente justificadas e com base em critérios de amplitude e diversificação de fontes de pesquisa (licitações de outros órgãos, sistemas informatizados de preços, cotações com fornecedores, adotando uma “cesta de preços aceitáveis”), considerando o disposto no enunciado nº 2 da súmula do tce-rj c/c a orientação técnica (ot-nr 005/2012⁶) do instituto brasileiro de auditoria de obras públicas (ibraop) e respeitadas as limitações decorrentes da especificidade do item pesquisado.

11.6.6 – Para manter o reequilíbrio econômico financeiro do contrato, o reajuste poderá ser realizado em conformidade com o Art. 65 da Lei 8666/93 e o índice será através do IPCA.”

ONDE SE LÊ NO EDITAL:

“17 - DO VALOR

**Estrada Nelore, 200
Monte Alegre – Cabo Frio – RJ –28921-111 Telefone: (22) 2648-8907**



Companhia de Serviços de Cabo Frio

17.1 - Estima-se o valor total da contratação em R\$ 17.111.251,31 (Dezessete milhões, cento e onze mil, duzentos e cinquenta e um reais e trinta e um centavos).”

LEIA-SE:

“17 - DO VALOR

17.1 - Estima-se o valor total da contratação em R\$ 17.231.539,29 (Dezessete milhões, duzentos e trinta e um mil e quinhentos e trinta e nove reais e vinte e nove centavos) para desonerado.

17.2 - Estima-se o valor total da contratação em R\$ 16.985.752,98 (Dezesseis milhões, novecentos e oitenta e cinco mil e setecentos e cinquenta e dois reais e noventa e oito centavos) para sem desoneração.”

ALTERA-SE NO EDITAL:

“18 - DO PAGAMENTO

18.20 – O pagamento será efetuado mediante a medição apresentada, sendo esta proporcional ao percentual da execução dos serviços prestados.”

Dario Guagliardi Neto
Presidente

Estrada Nelore, 200
Monte Alegre – Cabo Frio – RJ – 28921-111 **Telefone: (22) 2648-8907**