

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89



Obra
ADEQUAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO
BARRETO

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 07/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
27,0%

Encargos
Não
Desonerado:
embutido nos
preços unitário
dos insumos de
mão de obra, de

Planilha Orçamentária Analítica

1			CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	01.090.9999-C..	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00000000	
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	100,00000000	0,00000000
					MO sem LS =>	28.357,00	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	7.656,39	
						Quant. =>	0,35854

2			CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	03.015.0025-A	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM BRITA 1,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL GOS SOCIAIS DESONERADOS	3	m³	1,00000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2,50000000	3,00000000
Insumo	14549	EMOP	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	Material	T	1,66750000	0,00000000
					MO sem LS =>	46,78	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	55,85	
						Quant. =>	40,00

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Composição	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS DESONERADOS	3	m³	1,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	3,4000000	3,0000000

MO sem LS => 63,63 LS => 0,00

Valor do BDI => 17,18

Quant. => 42,50

3			CATEGORIA 04 - TRANSPORTES				
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS ENTULHO OBRA, INCL. CARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ. GOS SOCIAIS DESONERADOS	4	UN	1,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA, INCL. C ARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0000000	0,0000000

MO sem LS => 11,22 LS => 0,00

Valor do BDI => 97,52

Quant. => 2,00

4			CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	05.001.0016-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO GOS SOCIAIS DESONERADOS	5	m²	1,0000000	

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,7000000	3,0000000
					MO sem LS =>	13,10	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	3,53	
					Quant. =>		50,00

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	05.001.0310-A	EMOP	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLASTICOS,DES DE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO,UTILIZANDO ELEVADOR GOS SOCIAIS DESONERADOS	5	m³	1,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,5000000	68,4600000
					MO sem LS =>	45,91	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	12,39	
					Quant. =>		7,50

5			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	13.301.0500-A	EMOP	RECOMPOSICAO DE PISO CIMENTADO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AR EIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	13	m²	1,0000000	
Composição Auxiliar	07.002.0025-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	7	m³	0,0220000	0,0000000
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000
					MO sem LS =>	49,60	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	15,81	

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Quant. => 50,00

6			CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	15.007.0572-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	15	UN	1,0000000	
Insumo	00804	EMOP	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1250000	3,0000000
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1250000	3,0000000
MO sem LS =>					5,56	LS =>	0,00

Valor do BDI => 3,83

Quant. => 6,00

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	15.007.0576-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	15	UN	1,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1375000	3,0000000
Insumo	14863	EMOP	DISJUNTOR BIPOLAR, 40A A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1375000	3,0000000
MO sem LS =>					6,12	LS =>	0,00
Valor do BDI =>					9,39		

Quant. => 4,00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Composição	15.007.0605-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	15	UN	1,0000000	
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000
Insumo	02441	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000
					MO sem LS =>	6,68	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	37,98	
						Quant. =>	1,00

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	15.007.0611-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO TIPO C CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	15	UN	1,0000000	
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000
Insumo	02435	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 300 A 400A, 65KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000
					MO sem LS =>	6,68	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	272,11	
						Quant. =>	1,00

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	15.008.0095-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 750V, DE 6MM2	15	M	1,0000000	
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0700000	3,0000000

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0014000	0,0000000
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0700000	3,0000000
Insumo	05709	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 6MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000

MO sem LS => 3,46 LS => 0,00

Valor do BDI => 2,20

Quant. => 100,00

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	15.008.0100-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 750V, DE 10MM2	15	M	1,0000000	
Insumo	05710	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 10MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0800000	3,0000000
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0800000	3,0000000
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0014000	0,0000000

MO sem LS => 3,96 LS => 0,00

Valor do BDI => 3,24

Quant. => 120,00

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	15.008.0125-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 9 5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 750V, DE 95MM2 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	15	M	1,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0014000	0,0000000
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000
Insumo	02366	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 95MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000

MO sem LS => 13,37 LS => 0,00

Valor do BDI => 23,72

Quant. => 450,00

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	15.011.0079-A	EMOP	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 300KVA,13,8KV-220V/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO SSE 1, SECAO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2 , SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2 AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" , EXCL. TRANSP., C/CARGA NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 300KGF TENS.PRIM.13,8KV, T.SEC.220/127V, REFRIG.OLEO MIN. 0300KVA DAMENTE 210MM EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 4" MANOBRAS, DE 15KV-100A 1KV, DE 300MM2 ORCAS E ARRUELAS, EM ACO GALVANIZADO DE 150MM2 DE 300MM2 RE, PARA CABO DE 016MM2 RE, PARA CABO DE 035MM2 AMENTO, CONDUTORES DE 6-35MM2 COM COMPRIMENTO DE 2,40M C CARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	15	UN	1,0000000	
Composição Auxiliar	19.004.0004-D	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	1,5000000	0,0000000
Composição Auxiliar	19.004.0080-C	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO -4, GRAU SAE 20W-40 SSIS, CAPACIDADE DE 3,5T GOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	1,5000000	0,0000000
Composição Auxiliar	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,1200000	0,0000000

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Composição Auxiliar	04.005.0123-B	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	4	T X KM	6,0000000	0,0000000
Composição Auxiliar	12.003.0075-B	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFÍCIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	12	m²	10,0000000	0,0000000
Composição Auxiliar	12.002.0035-B	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFÍCIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	12	m²	6,6000000	0,0000000
Composição Auxiliar	13.001.0020-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS EIA NO TRACO 1:3	13	m²	16,7600000	0,0000000
Composição Auxiliar	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS DESONERADOS	3	m³	0,2000000	0,0000000
Insumo	07086	EMOP	CONECTOR DE DERIVAÇÃO DE LINHA VIVA, DE 16 A 240MM²	Material	UN	3,0000000	0,0000000
Insumo	07705	EMOP	TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO, EM BRONZE, P/CABO NA BITOLA DE 300MM²	Material	UN	9,0000000	0,0000000
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	22,0000000	3,0000000
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	13828	EMOP	ADAPTADOR ESTRIBO DE COMPRESSÃO (PADRÃO LIGHT)	Material	UN	3,0000000	0,0000000
Insumo	13827	EMOP	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X500MM (PADRÃO LIGHT OU NBR 8159)	Material	UN	4,0000000	0,0000000
Insumo	00098	EMOP	FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO, NÚCLEO TEMPORAL MEIO DURA, CLASSE 1, SEÇÃO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM²	Material	KG	0,1780000	0,0000000
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	48,0000000	3,0000000
Insumo	05400	EMOP	CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000
Insumo	02647	EMOP	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PARA ELETRODUTO, DE 4"	Material	UN	6,0000000	0,0000000

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Insumo	11798	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8" (16MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	Material	UN	6,0000000	0,0000000
Insumo	05688	EMOP	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100 A	Material	UN	3,0000000	0,0000000
Insumo	04338	EMOP	PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-5KA ATERRADO	Material	UN	3,0000000	0,0000000
Insumo	05263	EMOP	ARMAÇÃO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	13832	EMOP	CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL (CPG 630), 800X400X270MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	05714	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 300MM2	Material	M	90,0000000	0,0000000
Insumo	05401	EMOP	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	Material	UN	4,0000000	0,0000000
Insumo	04265	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000
Insumo	14722	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 800A, 85KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	11585	EMOP	CABO DE COBRE RIGIDO, 1KV, PVC 70°C, DE 16MM2, NBR 7288	Material	M	10,9000000	0,0000000
Insumo	08022	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 035 MM2	Material	UN	3,0000000	0,0000000
Insumo	03897	EMOP	POSTE CONCRETO, C/SEÇÃO CIRCULAR, 11,00M COMPR., PADRÃO ABNT, EXCL. TRANSP., C/C ARGAMASSA NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 300KGF	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	70,0000000	3,0000000
Insumo	07085	EMOP	CONECTOR ESTRIBO DE COMPRESSÃO, PARA CABO DE 25MM2	Material	UN	3,0000000	0,0000000
Insumo	11536	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO, EM BRONZE, PARA ATERRAMENTO, CONDUTORES DE 6-35MM2	Material	UN	6,0000000	0,0000000
Insumo	02864	EMOP	ARAME GALVANIZADO Nº 12	Material	KG	0,8700000	0,0000000
Insumo	07007	EMOP	MANILHA-SAPATILHA P/ISOLADOR, TIPO DISCO	Material	UN	3,0000000	0,0000000
Insumo	04347	EMOP	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, TENS.PRIM.13,8KV, T. SEC.220/127V, REFRIG.ÓLEO MIN. 0300KVA	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	11586	EMOP	CABO DE COBRE RIGIDO, 1KV, PVC/70°C, 25MM2, NBR 7288	Material	M	14,5000000	0,0000000
Insumo	05641	EMOP	ISOLADOR DE TENSÃO, DISCO DE SUSPENSÃO, CLASSE 15KV, 6"	Material	UN	6,0000000	0,0000000
Insumo	13826	EMOP	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X140MM (PADRÃO LIGHT OU NBR 8159)	Material	UN	12,0000000	0,0000000

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Insumo	02959	EMOP	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000
Insumo	04377	EMOP	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 210MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000
Insumo	13825	EMOP	PARAFUSO CABECA ABaulada 16X45MM (PADRAO LIGTH OU NBR 8159)	Material	UN	4,0000000	0,0000000
Insumo	08020	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIP BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 016 MM2	Material	UN	4,0000000	0,0000000
Insumo	11531	EMOP	ELO FUSIVEL, TIPO K, DE 100A-15KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000
Insumo	05255	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	00289	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	Material	KG	3,1100000	0,0000000
Insumo	05399	EMOP	MAO-FRANCESA P/CRUZETA DE MADEIRA	Material	UN	8,0000000	0,0000000
Insumo	07009	EMOP	PORCA OLHAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000
Insumo	07004	EMOP	GRAMPO TIPO "I", DIAMETRO DE 8" E ROSCA DE 5/8", INCLUSIVE PORCAS E ARRUELAS, EM AÇO GALVANIZADO	Material	UN	4,0000000	0,0000000
Insumo	13831	EMOP	CAIXA PARA MEDICAO E PROTECAO DE SIMPLIFICADA (CMPS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,0000000
Insumo	07008	EMOP	GANCHO SUSPENSAO PARA OLHAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000
Insumo	11525	EMOP	ARRUELA QUADRADA, DE 18MM	Material	UN	12,0000000	0,0000000
Insumo	03889	EMOP	SUPORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SECAO CIRCULAR	Material	UN	2,0000000	0,0000000
Insumo	10063	EMOP	PARAFUSO COM PORCA EM AÇO INOX 16X80MM	Material	UN	8,0000000	0,0000000
Insumo	07702	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/CABO NA BITOLA DE 150MM2	Material	UN	9,0000000	0,0000000
Insumo	13421	EMOP	PARAFUSO DE AÇO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X1")	Material	UN	4,0000000	0,0000000

MO sem LS => 4.409,84 LS => 0,00

Valor do BDI => 22.826,54

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Quant. => 1,00

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	15.017.0260-A	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 010MM2 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	15	UN	1,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,2500000	3,0000000
Insumo	07694	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZ E, P/CABO NA BITOLA DE 010MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,2500000	3,0000000

MO sem LS => 11,14 LS => 0,00

Valor do BDI => 3,27

Quant. => 8,00

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	15.017.0280-A	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	15	UN	1,0000000	
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,3400000	3,0000000
Insumo	07698	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO N A BITOLA DE 050MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,3400000	3,0000000

MO sem LS => 15,16 LS => 0,00

Valor do BDI => 5,50

Quant. => 8,00

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Composição	15.017.0290-A	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 095MM2 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	15	UN	1,0000000	
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3700000	3,0000000
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3700000	3,0000000
Insumo	07700	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/CABO NA BITOLA DE 095MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000
					MO sem LS =>	16,49	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	6,93	
						Quant. =>	24,00

6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	15.018.0511-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA, TIPO "U",200X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO , DE (30X20)MM)MM ELETROCALHA 0MM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	15	M	1,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0133000	20,0000000
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000	20,0000000
Insumo	07651	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (200X100)MM PARA ELETROCALHA	Material	UN	0,6660000	20,0000000
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000
Insumo	13887	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 200X3000MM	Material	UN	0,3300000	20,0000000
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000
Insumo	07650	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA, TIPO " U", DE (200X100X3000)MM	Material	UN	0,3300000	20,0000000

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

MO sem LS => 44,59 LS => 0,00
Valor do BDI => 30,87
Quant. => 15,00

6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	15.018.0604-A	EMOP	CURVA HORIZONTAL,45°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 00X100MM, PRE-ZINCADA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	15	UN	1,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000
Insumo	11994	EMOP	CURVA HORIZONTAL, 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCAD A	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000

MO sem LS => 22,29 LS => 0,00
Valor do BDI => 10,97
Quant. => 4,00

6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	15.018.0612-A	EMOP	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 0X200MM, PRE-ZINCADA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	15	UN	1,0000000	
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000
Insumo	12000	EMOP	CURVA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X200MM, PRE-ZINCADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000

MO sem LS => 22,29 LS => 0,00
Valor do BDI => 13,31

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Quant. => 4,00

7			CATEGORIA 17 - PINTURAS				
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	17.018.0113-A	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO ANCA OU COLORIDA, EM BALDES DE 18 LITROS COR BRANCA S GOS SOCIAIS DESONERADOS	17	m²	1,0000000	
Insumo	14496	EMOP	LIXA PARA MASSA	Material	UN	1,5000000	0,0000000
Insumo	03874	EMOP	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	0,0270000	0,0000000
Insumo	03876	EMOP	TINTA LATEX STANDARD PARA EXTERIOR/INTER IOR SEMIBRILHANTE BRANCA OU COLORIDA, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	0,0120000	0,0000000
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3500000	3,0000000
Insumo	06028	EMOP	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	Material	GL	0,0400000	0,0000000
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,7000000	3,0000000
					MO sem LS =>	24,66	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	9,65	
						Quant. =>	120,00

8			CATEGORIA 21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	21.001.0020-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 12,00M COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA NEIRO E ABNT NBR 16697 AO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	21	UN	1,0000000	

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,1870000	0,0000000
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	50,0000000	0,0000000
Insumo	20005	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS D ESONERADOS	Mão de Obra	H	24,0000000	3,0000000
Insumo	14559	EMOP	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	Material	T	0,2711500	0,0000000

MO sem LS => 386,86 LS => 0,00

Valor do BDI => 125,18

Quant. => 1,00

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	21.002.0030-A	EMOP	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 12,00M DE COMP RIMENTO, TIPO PESADO, EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO MPRIMENTO DE 12M, EXCLUSIVE TRANSPORTE	21	UN	1,0000000	
Insumo	11446	EMOP	POSTE DE CONCRETO, RETO, COM SECAO CIRCU LAR, TIPO PESADO, COMPRIMENTO DE 12M, EX CLUSIVE TRANSPORTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00

Valor do BDI => 947,43

Quant. => 1,00

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	21.011.0016-A	EMOP	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COM CHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 16,00 ATE 20,00M,EXCLUSIVE POSTE E C HUMBADORES 5MM AO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	21	UN	1,0000000	
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	0,4800000	0,0000000
Insumo	20005	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS D ESONERADOS	Mão de Obra	H	40,0000000	3,0000000

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Insumo	00018	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	54,0000000	0,0000000
					MO sem LS =>	644,78	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	327,86	
						Quant. =>	1,00

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	21.015.0230-A	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENT O.FORNECIMENTO COM COMPRIMENTO DE 2,40M	21	UN	1,0000000	
Insumo	11798	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAM ETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	Material	UN	1,0000000	0,0000000
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	10,93	
						Quant. =>	1,00

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.
Composição	15.008.0115-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 5 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 750V, DE 50MM2 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	15	M	1,0000000	
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000
Insumo	02363	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 50MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0014000	0,0000000
					MO sem LS =>	8,91	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	13,30	

ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
CNPJ: 32.104.465/0001-89

Quant. =>

150,00

