

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



**Objeto**  
**REVITALIZAÇÃO DE ACESSO NA TEIXEIRA DE FREITAS, NO FONSECA,**  
**NITERÓI/RJ**

**Bancos**  
**EMOP - 01/2026 - Rio de**  
**Janeiro**

**B.D.I.**  
**28,0%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo com as**  
**bases.**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		<b>1</b>				<b>9,65 %</b>
1.1	01.090.9999-F	Próprio	ADMINISTRAÇÃO	UN	100				9,65 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>		<b>1</b>				<b>1,99 %</b>
2.1	01.005.0004-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	525				1,99 %
<b>3</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>		<b>1</b>				<b>2,96 %</b>
3.1	02.004.0002-B	EMOP	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,L ISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D`AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRU TURA MADEIRA 3º,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUAD RIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP.ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSI TOS E TORRE C/CAIXA D`AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 /2" OS LADOS DE 1/2" OS LADOS, DE 3/4" E DE 0500 LITROS 10MM X2,5MM2 AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2" AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4" RRAS DE 6,00M, DE 040MM 0M, DE 75MM 0M, DE 100MM EDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM ACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM RIMENTO DE 30CM MM DE DIAMETRO INT.,40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM MM DE DIAMETRO INT.,40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM OR METALICOS E BALAO PLASTICO E 3"X3"X5/64" O DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM (55X45)CM R TETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPE. DE 6MM HAS E ARRUELAS USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	12				1,26 %

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

3.2	02.015.0001-EMOP A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO /4" QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 DE 3,0M3/H OS LADOS, DE 3/4" E DE 1000 LITROS DE 1,00M , DE 0100MM USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	1				0,92 %
3.3	02.016.0001-EMOP A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR .1/2" 750V, DE 16MM2 EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2" /2" CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	1				0,48 %
3.4	02.020.0002-EMOP A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	6				0,30 %
<b>4</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1</b>				<b>0,07 %</b>
4.1	03.001.0001-EMOP B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	5,31				0,07 %
<b>5</b>		<b>TRANSPORTES</b>		<b>1</b>				<b>0,14 %</b>
5.1	04.014.0095-EMOP A	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	UN	2				0,14 %
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>1</b>				<b>13,49 %</b>
6.1	05.001.0002-EMOP B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	24,75				1,78 %
6.2	05.001.0172-EMOP A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA PARA GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	52,24				0,33 %
6.3	05.001.0185-EMOP A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA GOS SOCIAIS DESONERADOS	TXM	27164,8				9,26 %

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

6.4	05.001.0186-EMOP A		TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA GOS SOCIAIS DESONERADOS	TXM	9378,72				2,12 %
<b>7</b>			<b>ESTRUTURAS</b>		<b>1</b>				<b>29,55 %</b>
7.1	11.001.0006-EMOP B		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	m³	4,35				0,34 %
7.2	11.002.0021-EMOP B		LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERA UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H (CARGOS SOCIAIS DESONERADOS COM PACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	52,24				1,13 %
7.3	11.003.0050-EMOP A		PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	84				0,94 %
7.4	11.013.0070-EMOP B		CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 0MM 5MM 0MM ,0MM 3MM 0MM S SOCIAIS DESONERADOS NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	47,89				27,13 %
<b>8</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>		<b>1</b>				<b>2,44 %</b>
8.1	12.005.0010-EMOP A		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	190,5				2,44 %
<b>9</b>			<b>ESQ. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇARIA</b>		<b>1</b>				<b>17,65 %</b>
9.1	14.002.0208-EMOP A		GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 2MM 0MM O OU FOSCO " RES 3MM S SOCIAIS DESONERADOS DOS S CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	240				17,65 %
<b>10</b>			<b>INST. ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>		<b>1</b>				<b>1,27 %</b>

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

10.1	15.008.0175-EMOP A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO MACA, UNIPOLAR, 1X4MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	972				1,27 %
<b>11</b>		<b>APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECÂN., E ESPORTIVOS</b>		<b>1</b>				<b>1,49 %</b>
11.1	18.260.0045-EMOP A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=48,2MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAO HORIZONTAL=2500MM,PROJECAO VERTICAL=1660MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO FOGO, DIAM. 48,20MM, PROJ.HORIZ.2500MM, PROJ.VERT. 1600MM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	25				1,49 %
<b>12</b>		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>		<b>1</b>				<b>19,31 %</b>
12.1	21.001.0060-EMOP A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE NEIRO E ABNT NBR 16697 AO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	25				0,88 %
12.2	21.003.0055-EMOP A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO SAPATA	UN	25				10,26 %
12.3	21.011.0010-EMOP A	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 3,50 ATE 6,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES 5MM AO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	25				1,00 %
12.4	21.015.0208-EMOP A	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS , SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2 COM COMPRIMENTO DE 2,40M AO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	25				0,47 %
12.5	21.015.0230-EMOP A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO COM COMPRIMENTO DE 2,40M	UN	25				0,17 %
12.6	21.019.0165-EMOP A	LUMINARIA LED,LEDRJ-04,CORPO ALUM.INJETADO/EXTRUDADO,INST.PONTA BRACO/NUCLEO,POTENCIA MAX.125W,FLUXO MIN.9200LM,TEMPERATURA COR 4000/5500K,IP 66,IK 08,RESISTENCIA UV,TENSAO 100/240V,EFICIENCIA MIN.115LM/W,IRC>=70,TEMPERATURA OPERACAO -20/75°C,DEPRECIACAO MAX.10%(L90) 60.000H,TANTO P/FLUXO QUANTO P/CROMATICIDADE.CONF.EM-RIOLUZ-94.GARANTIA EM-RIOLUZ-48.FORN.T.MAX.125W,FLUXO MIN.9200LM,TENS.100/240V,EFIC.MIN.115LM/W	UN	25				3,75 %
12.7	21.031.0025-EMOP A	RELE TEMPORIZADO,TIPO FLT 01/NF.FORNECIMENTO	UN	25				0,19 %

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

12.8	21.035.0008-EMOP A	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM ,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,90M,EXCLUSIVE ES CAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 1/4"X1.1/4" AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1" AO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	25					1,82 %
12.9	21.045.0070-EMOP A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W,BULBO OVOIDE.FORNECIMENTO 7, BULBO OVOIDE, DE 150W	UN	25					0,14 %
12.10	21.046.0040-EMOP A	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 400W,IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TE NSAO DE ALIMENTACAO 220V,CONFORME EM-RIOLUZ-30,ABNT NBR-1359 3 E ABNT NBR IEC-60662.FORNECIMENTO TOR COM PICO D TENSAO 2,8 A 4KV, 220V, NBR 13593	UN	25					0,62 %

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

Assinado eletronicamente por:

\* Fernando de Abreu Ciambarella (\*\*\*.815.837-\*\*) em 12/03/2026 10:13:01 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/d77a4cca-9503-4f84-b5ab-30981b9b916e>

