



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói

Obra: ADEQUAÇÃO DO PADRÃO E REDISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA NA BASE DO SAMU ALAMEDA  
Local: AVENIDA ALAMEDA SÃO BOAVENTURA 144, SÃO LOURENÇO, NITERÓI - RJ 24120-196

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UND.
ETAPA 1			SERVIÇOS, ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.01	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00	UNID
		91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
		meses	dias/mês	horas/dia	valor (R\$)
		1	x 10	x 1	x 88,20 = 882,00
		05.105.0112-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		
		1	x 10	x 3	x 22,86 = 685,80
		05.105.0115-A	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		
		1	x 10	x 3	x 16,55 = 496,50
				2.064,30 / 100	
				20,64	
ETAPA 2			CANTEIRO DE OBRA		
2.01	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	M2
		Largura	Altura		
Placa da Obra		3,00	2,00	6,00 m²	
		Total		6,00 m²	
ETAPA 3			MOVIMENTO DE TERRA		
ETAPA 4			TRANSPORTES		
ETAPA 5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.01	EMOP	05.001.0065-A	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACA S DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	10,88	M2
		Área			
Demolição Passagem		10,88			
		Total		10,88 M2	
ETAPA 6			GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES		
ETAPA 7			ARGAMASSA E IMPERMEABILIZAÇÕES		
ETAPA 8			BASES E PAVIMENTOS		
ETAPA 9			SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
ETAPA 10			FUNDAÇÕES		
ETAPA 11			ESTRUTURAS		
ETAPA 12			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
ETAPA 13			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
13.01	EMOP	13.196.0085-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ES P. 12,5MM, C/TRAT. DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO O APARAFUSADA EM ESTRUT. ACO GALV. SUSPensa POR MEIO DE PENDURAI S FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,88	M2
		Área			
Recomposição Passagem		10,88			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói

Obra: ADEQUAÇÃO DO PADRÃO E REDISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA NA BASE DO SAMU ALAMEDA  
Local: AVENIDA ALAMEDA SÃO BOAVENTURA 144, SÃO LOURENÇO, NITERÓI - RJ 24120-196

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total 10,88 M2

ETAPA 14 ESQUADRIAS

ETAPA 15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.01	EMOP	15.011.0030-A	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,RE DE AEREA,DEMANDA ENTRE 33,1 E 66,3KVA,INCLUSIVE CAIXA SECCIONADORA ATE 200A(CSM200)E CAIXA DE PROTECAO ATE 225A(CPG-225) INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.EXCLUSIVE POSTE.DISJUNTOR E FIOS DE ENTRADA E	1,00 UN
-------	------	---------------	--	---------

Total 1,00 UN

15.02	EMOP	15.008.0240-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	40,00 M
-------	------	---------------	--	---------

Padrão de Energia

Total 40,00 M

15.03	EMOP	15.008.0235-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00 M
-------	------	---------------	--	---------

Padrão de Energia

Total 12,00 M

15.04	SBC	65453	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 200A SCHNEIDER	2,00 UN
-------	-----	-------	---	---------

Padrão de Energia

Total 2,00 UN

15.05	SBC	1020854	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 24 DISJUNTORES +BARRAMENTO 904462N CEMAR	1,00 UN
-------	-----	---------	--	---------

Padrão de Energia

Total 1,00 UN

15.06	EMOP	15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	50,00 M
-------	------	---------------	---	---------

Total 50,00 M

15.07	SBC	1049260	ABRACADEIRA ACO PARA ELETRODUTO TIPO "U" SIMPLES 2"	42,00 UN
-------	-----	---------	---	----------

Total 42,00 UN

15.08	EMOP	15.008.0125-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	110,00 M
-------	------	---------------	--	----------

Alimentação Padrão > QGBT

Total 110,00 M

15.09	EMOP	15.008.0115-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	37,00 M
-------	------	---------------	--	---------

Alimentação Padrão > QGBT

Total 37,00 M



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói

Obra: ADEQUAÇÃO DO PADRÃO E REDISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA NA BASE DO SAMU ALAMEDA  
Local: AVENIDA ALAMEDA SÃO BOAVENTURA 144, SÃO LOURENÇO, NITERÓI - RJ 24120-196

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.10	EMOP	15.008.0120-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	37,00 M
Alimentação Padrão > QGBT				
Total				37,00 M
15.11	EMOP	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	6,00 UN
Total				6,00 UN
15.12	EMOP	15.007.0520-A	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,2 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00 UN
Total				9,00 UN
15.13	EMOP	15.007.0521-A	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,2 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00 UN
Total				5,00 UN
15.14	EMOP	15.007.0647-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00 UN
Total				8,00 UN
15.15	EMOP	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	520,00 M
Total				520,00 M
15.16	EMOP	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	190,00 M
Total				190,00 M
15.17	EMOP	15.008.0110-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	210,00 M
Total				210,00 M
15.18	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	83,00 UN
Quantidade				
Disj. Mono 10A			13,00	
Disj. Mono 20A			66,00	
Disj. Mono 30A			4,00	
Total				83,00 UN
15.19	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,00 UN
Quantidade				
Disj. Bipolar 20A			17,00	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói

Obra: ADEQUAÇÃO DO PADRÃO E REDISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA NA BASE DO SAMU ALAMEDA  
Local: AVENIDA ALAMEDA SÃO BOAVENTURA 144, SÃO LOURENÇO, NITERÓI - RJ 24120-196

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Total		17,00 UN	
15.20	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		6,00 UN
		Total		6,00 UN	
15.21	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		4,00 UN
		Total		4,00 UN	
15.22	EMOP	15.018.0270-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO		3,00 UN
		Total		3,00 UN	
15.23	EMOP	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO		30,00 M
		Total		30,00 M	
15.24	EMOP	15.036.0073-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		45,00 M
		Total		45,00 M	
15.25	EMOP	65260	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA LINHA FORMULA 3 POLOS 10 KA 70A		4,00 UN
		Total		4,00 UN	
15.26	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		120,00 M
		Total		120,00 M	
15.27	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		2,00 UN
		Total		2,00 UN	
15.28	EMOP	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,00 UN
		Total		1,00 UN	

ETAPA 16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

ETAPA 17 PINTURAS

17.01	EMOP	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	10,88 M2
Recomposição Teto		Área 10,88		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói

Obra: ADEQUAÇÃO DO PADRÃO E REDISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA NA BASE DO SAMU ALAMEDA  
Local: AVENIDA ALAMEDA SÃO BOAVENTURA 144, SÃO LOURENÇO, NITERÓI - RJ 24120-196

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total

10,88 M2

ETAPA 18 APARELHOS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS