



EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - EMOP
COORDENADORIA DE PREÇOS - COPRE
DEPARTAMENTO DE APROPRIAÇÃO DE PREÇOS - DEPRE

DATA	AUTOR	SOLICITANTE	UNIDADE	DEPRE Nº	CÓDIGO
24/01/2018	ATL. THIAGO MARINI	DEORC	UNID.		15.011.0168-G

SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA PADRÃO AMPLA COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300KVA INCLUSIVE CAIXA DE MEDIÇÃO
E CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, ALVENARIA DE BASE, TODOS OS MATERIAIS NECESÁRIOS - OBRA C. E. LAGOMAR

lo = 11/17

OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MARIA YEDDA LINHARES (COLÉGIO ESTADUAL EM LAGOMAR)

*** FONTE: CADERNO EMOP

INSUMOS	CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	11/17	VALOR
CABO NÚ 10a500mm ²	00289	Kg	1,160	R\$ 35,00	R\$ 40,60	
ELETRODUTO PVC 3/4"	02341	un.	1,00	R\$ 3,17	R\$ 3,17	
CINTA GALV. Ø 8"	04377	un.	1,000	R\$ 16,11	R\$ 16,11	
ARAME GALV. Nº 12	02864	Kg	0,870	R\$ 5,95	R\$ 5,17	
SUPORTE P/TRANSFOR.	03889	un.	2,00	R\$ 82,68	R\$ 165,36	
POSTE CONCRETO 400kg	03898	un.	1,000	R\$ 882,34	R\$ 882,34	
CINTA GALV. Ø 6"	03971	un.	2,000	R\$ 11,29	R\$ 22,58	
CAIXA P/INST. MEDIÇÃO	03973	un.	1,00	R\$ 52,40	R\$ 52,40	
CAIXA P/INST. TRANSF.	03975	un.	1,000	R\$ 231,33	R\$ 231,33	
ISOLADOR TIPO CARRET.	04210	un.	1,000	R\$ 3,80	R\$ 3,80	
CABO C/ISOL. 100v/185mm ²	05713	m	90,000	R\$ 56,05	R\$ 5.044,59	
CHAVE BLIND.800Ax250v	15.007.0876-G	un.	1,000	R\$ 7.540,37	R\$ 7.540,36	
HASTE P/ATERRAMENTO	04337	un.	4,000	R\$ 49,80	R\$ 199,20	
PARA-RAIO 15kv=5Ka	04338	un.	3,000	R\$ 68,73	R\$ 206,19	
TRANSFORMADOR 300Kva	04347	un.	1,000	R\$ 14.450,00	R\$ 14.450,00	
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	05263	un.	1,000	R\$ 7,16	R\$ 7,16	
MÃO-FRANCESA	05399	un.	4,000	R\$ 4,92	R\$ 19,68	
CRUZETA DE MADEIRA	05400	un.	1,000	R\$ 49,09	R\$ 49,09	
SELA P/CRUZETA MAD.	05401	un.	2,000	R\$ 10,49	R\$ 20,98	
PINO P/ISOLADOR 15Kv	05566	un.	6,000	R\$ 7,58	R\$ 45,48	
CHAVE FUSÍVEL 15Kv=100A	05688	un.	3,000	R\$ 298,16	R\$ 894,48	
LUVA DE PVC ROSQ. Ø 4"	02647	un.	6,000	R\$ 16,15	R\$ 96,90	
CURVA 90º PVC Ø 4"	02959	un.	2,000	R\$ 25,71	R\$ 51,42	
BUCHA E ARRUELA Ø 4"	04265	un.	2,000	R\$ 5,45	R\$ 10,90	
ELETRODURO PVC 4"	05255	un.	1,000	R\$ 35,19	R\$ 35,19	
ISOLADOR TENSÃO 15Kv	05641	un.	6,000	R\$ 35,12	R\$ 210,72	
GRAMPO P/TRANSF.T."I"	07004	un.	4,000	R\$ 9,85	R\$ 39,40	



EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - EMOP
COORDENADORIA DE PREÇOS - COPRE
DEPARTAMENTO DE APROPRIAÇÃO DE PREÇOS - DEPRE

DATA	AUTOR	SOLICITANTE	UNIDADE	DEPRE Nº	CÓDIGO
24/01/2018	ATL. THIAGO MARINI	DEORC	UNID.		15.011.0168-G

SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA PADRÃO AMPLA COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300KVA INCLUSIVE CAIXA DE MEDIÇÃO
E CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, ALVENARIA DE BASE, TODOS OS MATERIAIS NECESÁRIOS - OBRA C. E. LAGOMAR

lo = 11/17

OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MARIA YEDDA LINHARES (COLÉGIO ESTADUAL EM LAGOMAR)

*** FONTE: CADERNO EMOP

INSUMOS	CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	11/17	VALOR
CALÇO DUPLO TRANSF.Nº4	07005	un.	4,000	R\$	13,54	R\$ 54,16
MANILHA-SAPATILHA	07007	un.	3,00	R\$	6,94	R\$ 20,82
GANCHO SUP. OLHAL	07008	un.	3,000	R\$	8,89	R\$ 26,67
PORCA OLHAL	07009	un.	3,000	R\$	2,24	R\$ 6,72
CONECTOR ESTRIBO	07085	un.	3,00	R\$	29,77	R\$ 89,31
CONECTOR DE DERIVAÇÃO	07086	un.	3,000	R\$	17,54	R\$ 52,62
TERMINAL MEC.150mm²	07702	un.	9,000	R\$	7,36	R\$ 66,24
TERMINAL MEC.185mm²	07703	un.	9,00	R\$	8,33	R\$ 74,97
CONECTOR PARAF.16mm²	08020	un.	4,000	R\$	3,08	R\$ 12,32
CONECTOR PARAF.35mm²	08022	un.	3,000	R\$	4,06	R\$ 12,18
PARAFUSO INOX 16/80mm	10063	un.	8,000	R\$	5,56	R\$ 44,48
ARRUELA QUADR.18mm	11525	un.	12,000	R\$	0,70	R\$ 8,44
CONECTOR ATERR.KC-22	11536	un.	6,000	R\$	24,25	R\$ 145,50
CABO DE COBRA 1Kv=16mm	11585	m	10,900	R\$	5,33	R\$ 58,09
CABO DE COBRA 1Kv=25mm	11586	un.	14,500	R\$	8,01	R\$ 116,14
HASTE ATERR.)5/8"x2,40m)	11798	un.	6,000	R\$	29,70	R\$ 178,20
PARAFUSO SEXT. 3/8"x1"	13421	un.	4,000	R\$	0,23	R\$ 0,92
ELO-FUSÍVEL 12Kv	13829	un.	3,000	R\$	0,83	R\$ 2,49
DISJUNTOR 3x800A	11799	un.	1,000	R\$	48.290,00	R\$ 48.290,00
ELETRICISTA	20060	h	48,000	R\$	17,07	R\$ 819,36
PEDREIRO	20115	h	22,000	R\$	17,07	R\$ 375,54
SERVENTE	20132	h	70,000	R\$	12,37	R\$ 865,90
DESGASTE DE FERRAMENTAS	---	%	3,000	R\$	2.060,80	R\$ 61,82
ESCAVAÇÃO MANUAL 1º	03.001.0001-B	m³	1,956	R\$	43,32	R\$ 84,73
TRANSPORTE DE CARGA	04.005.0123-B	txkm	8,000	R\$	0,95	R\$ 7,59



EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - EMOP
COORDENADORIA DE PREÇOS - COPRE
DEPARTAMENTO DE APROPRIAÇÃO DE PREÇOS - DEPRE

DATA	AUTOR	SOLICITANTE	UNIDADE	DEPRE Nº	CÓDIGO		
24/01/2018	ATL. THIAGO MARINI	DEORC	UNID.		15.011.0168-G		
SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA PADRÃO AMPLA COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300KVA INCLUSIVE CAIXA DE MEDIÇÃO E CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, ALVENARIA DE BASE, TODOS OS MATERIAIS NECESÁRIOS - OBRA C. E. LAGOMAR							
lo = 11/17							
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MARIA YEDDA LINHARES (COLÉGIO ESTADUAL EM LAGOMAR)							
*** FONTE: CADERNO EMOP							
INSUMOS		CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	11/17	VALOR
CONCRETO FCK 10Mpa		11.003.0001-B	m³	0,120	R\$	334,61	R\$ 40,15
CONCRETO CICLÓPICO		11.003.0014-B	m³	0,330	R\$	299,72	R\$ 98,91
FORMAS MADEIRA		11.004.0021-B	m²	1,620	R\$	46,69	R\$ 75,64
CONCRETO ARM.15Mpa		11.013.0070-B	m³	0,203	R\$	1.654,53	R\$ 335,87
ALVENARIA TIJ.7x10x20cm		12.002.0035-B	m²	6,800	R\$	95,22	R\$ 647,49
ALVENARIA TIJ. FUR.		12.003.0075-B	m²	10,300	R\$	42,72	R\$ 440,04
EMBOÇO ARG. 1:2		13.001.0020-B	m²	16,060	R\$	21,13	R\$ 339,42
CAMINHÃO CARROC.7,5t		19.004.0004-D	h	1,50	R\$	44,51	R\$ 66,76
GUINDAUTO 3,5t		19.004.0080-C	h	1,500	R\$	33,52	R\$ 50,28
lo = 06/16 - 3.636							
lo = 11/17 - 3.779							
1,039328933							
R\$ 222,58 x 1,039328933 = R\$ 231,33							
OBSERVAÇÕES: O insumo 03975 não existe no catálogo EMOP de 11/2017. Foi atualizado pelo índice da família 15.011.					lo = 11/17		R\$ 83.914,37

ALTERACAO DE SERVICO

Codigo.....:15.011.0168-G

Descricao.:SUBSTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA COM TRANSFORMADOR TRIFA-
SICO DE 300KVA INCLUSIVE CAIXA DE MEDICAO E CAIXA PARA PROTE
CAO GERAL, ALVENARIA DE BASE, TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS
PARA OBRA DO C.E. LAGOMAR.

Unidade...:UN

Preco.....: 83.914,37

Obra.....:ATL 26/01/18 - CE EM LAGOMAR - THIAGO M
