



Processo:

Ano referência: 2015

OBRA /SERVIÇO: ESPECIFICAÇÃO E ESCOPO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DO TEATRO SERRADOR

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60DIAS

AUTORIZADO EM:

Sistema de Custo para Obras e Serviços de Engenharia

SC- SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Total
1	MOD000950	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	h	776	14,81	11.492,56
2	SC 09.05.1450	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	776	10,3	7.992,80
TOTAL CATEGORIA						19.485,36

AD- ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Total
3	AD 15.10.0200	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhao, carga e descarga (considerar o minimo de 315m2xKm, para calculo deste transporte).	m2.Km	10000	0,12	1.200,00
4	AD 40.05.0122	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais)	h	352	62,85	22.123,20
TOTAL CATEGORIA						23.323,20

CO- CANTEIRO DE OBRAS

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Total
5	CO05.05.0400	Plataforma de madeira apoiada sobre suporte, compreendendo montagem e desmontagem, ja considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira.	m2	10	12,17	121,70
6	CO 05.10.0050	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao, exclusive: transporte dos elementos do andaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).	m2.mes	20	4,00	80,00
7	CO 05.15.0100	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta.	m2	20	4,54	90,80
8	CO05.15.0300	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.	m2	20	0,37	7,40
TOTAL CATEGORIA						299,90

IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Total
9	IT 24.48.0250 (/)	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasico, para instalacao de ate 24 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1	300,43	300,43
10	IT 24.48.0400 (/)	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasico, para instalacao de ate 50 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1	842,80	842,80

11	IT 24.48.0200 (/)	Quadro de distribuicao de energia, para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasicos, para instalacao de ate 18 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1	208,37	208,37
12	IT 24.50.0400 (/)	Disjuntor termomagnetico, tripolar de 200A, 25KA, referencia XE225NC, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	2	767,11	1.534,22
13	IT 24.50.0203 (/)	Disjuntor, tripolar de 40A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1	58,62	58,62
14	IT 24.50.0200 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	5	67,34	336,70
15	IT 24.50.0212 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1	69,65	69,65
16	IT 24.50.0200 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	16	67,34	1.077,44
17	IT 24.50.0050 (/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	14	8,92	124,88
18	MAT021250	Cabo de cobre flexivel, 750V, PVC/70oC, de: (2 x 4mm2)	m	350	2,76	966,00
19	MAT021450	Cabo de cobre flexivel, 750V, PVC/70oC, de: (3 x 1,50mm2)	m	3250	1,53	4.972,50
20	MAT021700	Cabo de cobre flexivel, 750V, PVC/70oC, de: (3x16mm2)	m	100	19,42	1.942,00
21	MAT021800	Cabo de cobre flexivel, 750V, PVC/70oC, de: (4x10mm2)	m	490	9,48	4.645,20
22	IT 24.70.0100 (A)	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	3	113,07	339,21
23	IT 24.60.0250 (/)	Conector de parafusos fendido KS-17, Burndy ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	6	5,28	31,68
24	IT 24.60.0356 (/)	Terminal mecanico de cabo de 16mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	100	1,59	159,00
25	IT 24.28.0050 (/)	Instalacao de interruptor de embutir com 1 secao, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa em material termoplastico de 4"x2", inclusive fornecimento.(desonerado)	un	20	11,18	223,60
26	IT 24.26.0115 (/)	Instalacao de tomada de embutir, referencia 54322, 3P-20A, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, inclusive fornecimento.(desonerado)	un	20	12,20	244,00
27	IT 24.44.0071 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 16mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	130	9,17	1.192,10
TOTAL CATEGORIA						19.268,40

SE-SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Total
28	SE 24.70.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao eletrica em Autocad aprovado na concessionaria, em predios culturais com ate 3000m2 de area.(desonerado)	m2	250	17,00	4.250,00
TOTAL CATEGORIA						4.250,00

TC-TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Total
29	TC 05.15.0100	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga e tarifa de disposicao final.	m3	10	61,08	610,80
TOTAL CATEGORIA						610,80

VALOR ORÇADO

67.237,66

BDI 20%

13.447,53

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO

80.685,19

