

Obras de reforma Geral nas dependências do Teatro Maria Clara Machado

Mês de referência: abril 2016

BDI (%) 20

Prazo: 60 dias

ESCOPO TEATRO MARIA CLARA MACHADO

SE- SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Custo parcial
1	SE25.70.0200	Fornecimento de projeto executivo de instalacao eletrica em Autocad aprovado na concessionaria, em predios culturais com ate 3000m2 de area.	m2	255,00	20,82	5.309,10

Total categoria **5.309,10**

CO- CANTEIRO DE OBRAS

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Custo parcial
2	CO 04.20.0050	Montagem e desmontagem de elevador de obra de elementos tubulares para transporte vertical de concreto, pedra, areia e outros materiais e para elevadores com transporte vertical de materiais em cabine aberta constituídos de guincho de 10CV, cacamba automatica de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l, e cabos de 16m de altura.(desonerado)	unid	1,00	356,30	356,30

Total categoria **356,30**

TC- TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Custo parcial
3	TC05.15.0100	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	20,00	59,83	1.196,60

Total categoria **1.196,60**

SC- SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Custo parcial
4	SC 09.05.0450	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.164,00	15,37	17.890,68
5	SC 09.05.1450	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	388,00	10,34	4.011,92
6	SC 04.05.0750	Demolicao manual de alvenaria de tijolos macicos inclusive empilhamento dentro do canteiro de servico.(desonerado)	m3	1,00	69,70	69,70

Total categoria **21.972,30**

RV-REVESTIMENTOS

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Custo parcial
7	RV 14.70.0050	Piso de borracha, em rolo de 1,40m de largura, superficie Grao de Arroz, espessura de 3,0mm, na cor preta, Mercur ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	10,00	67,96	679,60
8	RV 09.05.0159	Revestimento interno em massa unica com argamassa de cimento e areia termotratada (Qualimassa ou similar) na espessura de 2cm sobre chapisco, exclusive este.(desonerado)	m2	2,00	22,84	45,68

Total categoria **725,28**

ES- ESQUADRIAS

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Custo parcial
9	ES 04.99.0500	Suporte para aparelho de ar condicionado de 1 a 2HP, em cantoneira de ferro de (1/4"x1 1/8"). Fornecimento e instalacao.(desonerado)	um	26,00	294,96	7.668,96

10	ES 44.25.0050	Película de segurança e controle solar com 15% de transmissão luminosa, 60% de reflexão de luz visível, 12% de transmissão de energia solar, 55% de reflexão de energia solar, 33% de absorção de energia solar, 5% de transmissão de raios ultra violeta e 70% de energia total refletida. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	5,00	67,59	337,95
11	ES 15.99.0500	Proteção de arestas de parede em cantoneira de alumínio de (1 1/2"x1/8"), fixado com parafuso de ferro cromado e buchas de plástico. Fornecimento e instalação.	m	10,00	31,07	310,70

Total categoria

8.006,91

PT- PINTURA

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Custo parcial
12	PT 05.15.0103	Pintura com tinta plastica fosco aveludada a base de PVA, para interior, equivalente a Suvinil Latex ou similar, acabamento de alta classe sobre a superficie preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo, inclusive 3 lixamentos, 2 demaos de massa corrida e 3 demaos de acabamento.	m2	100,00	24,62	2.462,00

Total categoria

2.462,00

IT- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICA

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Custo parcial
13	IT 24.26.0100	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 19m de fio 2,5mm2, 1caixa 4"X2", conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	unid	8,00	128,78	1.030,24
14	IT 24.50.0053 (/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 35A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	unid	50,00	15,15	757,50
15	IT25.50.0200	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	15,00	89,01	1.335,15
16	IT 25.50.0468	Disjuntor termomagnético, tripolar de 400A, 35KA, referencia XE600NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	3,00	2.853,27	8.559,81
17	IT 25.99.0250	Instalacao de cabo em eletroduto com diametro de 1" ate 3", exclusive fornecimento do eletroduto e cabos.	m	60,00	5,84	350,40
18	IT 24.34.0098	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 240mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	200,00	98,82	19.764,00
19	IT 25.60.0371	Terminal mecanico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalacao.	unid	4,00	11,12	44,48
20	IT 25.26.0500	Plug, 3P20A-125/250V, referencia 54341, linha Seis, Pial ou similar, preto. Fornecimento e instalacao.	unid	480,00	12,17	5.841,60
21	IT 24.44.0071	Fio de cobre nu, na bitola de 16mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	20,00	10,28	205,60
22	IT 25.48.0550	Quadro monobloco em chapa de aco com 1,5mm de espessura, medindo (1200x600x300)mm, referencia EE-362 ou similar. Fornecimento e instalacao.	unid	1,00	1178,86	1.178,86
23	IT 25.70.0100	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalacao.	unid	20,00	124,98	2.499,60
24	IT 25.18.0100	Eletrocalha perfurada, dobra "C", medindo (500x75)mm. Fornecimento e instalacao.	m	350,00	83,02	29.057,00
25	IT 24.34.0059	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 2,5mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	300,00	2,59	777,00
26	IT 24.34.0080	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 50mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	600,00	33,71	20.226,00
27	IT 30.15.0050	Luminaria de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismatica, com lampadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lampada fluorescente (1x20W). Fornecimento e instalacao.	unid	10,00	49,53	495,30

28	IT 25.26.0100	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 19m de fio 2,5mm2, 1caixa 4"X2", conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	unid	120,00	138,45	16.614,00
29	IT 30.15.0050	Luminaria, vedada de sobrepôr, corpo e refletor em chapa de aço tratada e pintura eletrostática na cor branca, moldura basculante em fechos rápidos e vidro protetor transparente temperado com instalação direta na laje e própria para ambientes sujeitos a po e a umidade, não inflamável, com 2 lâmpadas de 40W e reator com partida rápida, modelo LPT100 da Itaim ou similar. Fornecimento e instalação.	unid	15,00	49,53	742,95
30	IT 25.26.0100	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 19m de fio 2,5mm2, 1caixa 4"X2", conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	unid	6,00	138,45	830,70
31	IT 24.18.0050	Eletrocalha perfurada, dobra "C", medindo (200x75)mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	40,00	49,17	1.966,80
32	MP 14.05.0250	Engenheiro mecanico ou electricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	h	9,00	83,06	747,54
33	MP 14.05.0050	Ajudante de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	H	9,00	8,83	79,47
34	IT 02.05.0201	Tubulacao em cobre para interligacao de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento termico, alimentacao eletrica, conexoes e fixacao, para aparelhos ate 48.000 BTU. Fornecimento e instalacao.	m	120,00	124,37	14.924,40
35	IT 14.05.0100	Tubo de PVC rigido, soldavel, para esgoto, com diametro de 40mm, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	60,00	11,91	714,60

Total categoria

128.743,00

AP- APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Custo parcial
35	AP 10.20.0109	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 24.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Comfort ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	12,00	2.340,00	28.080,00
36	AP 10.20.0103 (/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 12.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Comfort ou similar. Fornecimento.	un	3,00	1373,70	4.121,10

Total categoria

32.201,10

MP- MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Custo parcial
37	MP 14.05.0250	Engenheiro mecanico ou electricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	h	40,00	83,06	3.322,40
38	MP 14.05.0050	Ajudante de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	H	80,00	8,83	706,40

4.028,80

AD-ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unid	Quant	Custo unit	Custo parcial
39	AD20.25.0300	Placa de identificacao de obra publica, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em pecas de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocacao.	m2	2,80	313,01	876,43

40	AD 40.05.0122	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais)	h	352,00	76,38	26.885,76
Total categoria						27.762,19

TOTAL PLANILHA	200.562,48
BDI (20%)	40.112,50
VALOR TOTAL	240.674,97