



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO LUIZ DO PARAITINGA

OBRA: Fiação Subterrânea - Fase I - Praça Dr. Oswaldo Cruz, Rua Barão do Paraitinga, Rua Cel. Domingues de Castro, Rua 31 de Março e Praça Euclides Vaz de Campos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	CPOS - 172 C/DESON.	unid.	Descrição	Qtde.	Vr. Unit.	Valor Total
A - SERVIÇOS SOCIAIS						
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	0202140	un/mês	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	6,00	R\$ 800,94	R\$ 4.805,64
1.2	0202150	un/mês	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m ²	6,00	R\$ 515,25	R\$ 3.091,50
1.3	0202130	un/mês	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	6,00	R\$ 727,94	R\$ 4.367,64
1.4	0208020	m ²	Placa de identificação para obra	9,00	R\$ 326,91	R\$ 2.942,19
1.5	0404020	m ²	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	921,54	R\$ 16,61	R\$ 15.306,78
1.6	0304020	m ²	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	298,27	R\$ 7,66	R\$ 2.284,75
1.7	0301020	m ²	Demolição manual de concreto simples	103,94	R\$ 140,58	R\$ 14.611,89
1.8	0303060	m ²	Demolição manual de revestimento em massa de piso	45,21	R\$ 6,39	R\$ 288,89
1.9	0602020	m ³	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	400,00	R\$ 38,34	R\$ 15.336,00
1.10	0702020	m ³	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	1.132,88	R\$ 6,32	R\$ 7.159,80
1.11	0120010	tx	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	1,00	R\$ 936,96	R\$ 936,96
1.12	0120690	m ²	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m ²	10.000,00	R\$ 2,43	R\$ 24.300,00
TOTAL DO ITEM						R\$ 95.432,04
B - INFRAESTRUTURA						
CAIXAS DE PASSAGEM						
1.1	1101130	m ³	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	150,00	R\$ 272,54	R\$ 40.881,00
1.2	1116020	m ³	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	150,00	R\$ 53,81	R\$ 8.071,50
1.3	1118040	m ³	Lastro de pedra britada	40,00	R\$ 106,30	R\$ 4.252,00
1.4	0901020	m ²	Forma em madeira comum para fundação	127,40	R\$ 54,75	R\$ 6.975,15
1.5	1701040	m ³	Lastro de concreto impermeabilizado	40,00	R\$ 428,69	R\$ 17.147,60
1.6	1001040	kg	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	8.000,00	R\$ 5,73	R\$ 45.840,00
1.7	1001060	kg	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	700,00	R\$ 6,12	R\$ 4.284,00
1.8	2403290	m ²	Fechamento em chapa de aço galvanizada nº 14 MSG, perfurada com diâmetro de 12,7 mm, requadro em chapa dobrada	70,00	R\$ 576,36	R\$ 40.345,20
TOTAL DO ITEM						R\$ 167.796,45
C - TELECOMUNICAÇÕES						
INFRAESTRUTURA						
1.1	73749/001 SINAPI 04/2018	unid.	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1 0,60X0,35X0,50m em blocos de concreto estrutural	61,00	R\$ 173,41	R\$ 10.578,01
1.2	73749/003 SINAPI 04/2018	unid.	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R3 1,30X1,20X1,20m em blocos de concreto estrutural	24,00	R\$ 1.029,27	R\$ 24.702,48
1.3	3813020	m	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	800,00	R\$ 9,40	R\$ 7.520,00



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO LUIZ DO PARAITINGA

OBRA: Fiação Subterrânea - Fase I - Praça Dr. Oswaldo Cruz, Rua Barão do Paraitinga, Rua Cel. Domingues de Castro,
Rua 31 de Março e Praça Euclides Vaz de Campos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.4	3813040	m	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	2.400,00	R\$ 18,44	R\$ 44.256,00
1.5	84796 SINAPI 04/2018	unid.	Tampao fofo p/ caixa R2 padrao telebras completo - fornecimento e instalacao	24,00	R\$ 552,68	R\$ 13.264,32
1.6	84798 SINAPI 04/2018	unid.	Tampao fofo p/ caixa R1 padrao telebras completo - fornecimento e instalacao	61,00	R\$ 250,12	R\$ 15.257,32
TOTAL DO ITEM						R\$ 115.578,13
D - PAVIMENTAÇÕES						
CALÇADAS EXTERNAS E RUAS						
1.1	0440070	m ²	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	1.400,00	R\$ 7,66	R\$ 10.724,00
1.2	5420130	m ²	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 8 cm, com rejunte em areia	1.400,00	R\$ 16,84	R\$ 23.576,00
1.3	5404040	m ²	Rejuntamento de paralelepípedo com areia	1.400,00	R\$ 9,46	R\$ 13.244,00
1.4	5407040	m ²	Passeio em mosaico português	300,00	R\$ 168,91	R\$ 50.673,00
1.5	1118020	m ³	Lastro de areia	97,00	R\$ 134,28	R\$ 13.025,16
1.6	0711020	m ³	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	2.000,00	R\$ 4,30	R\$ 8.600,00
1.7	3004030	m ²	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	750,00	R\$ 96,07	R\$ 72.052,50
TOTAL DO ITEM						R\$ 191.894,66



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO LUIZ DO PARAITINGA

OBRA: Fiação Subterrânea - Fase I - Praça Dr. Oswaldo Cruz, Rua Barão do Paraitinga, Rua Cel. Domingues de Castro,
Rua 31 de Março e Praça Euclides Vaz de Campos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

E - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.1	3813020	m	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	3.800,00	R\$	9,40	R\$	35.720,00
1.2	3801060	m	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	717,00	R\$	22,43	R\$	16.082,31
1.3	3801140	m	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios	1.000,00	R\$	46,45	R\$	46.450,00
1.4	0303040	m ²	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	700,00	R\$	3,83	R\$	2.681,00
1.5	0404010	m ²	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada	700,00	R\$	27,30	R\$	19.110,00
1.6	1702020	m ²	Chapisco	700,00	R\$	4,28	R\$	2.996,00
1.7	1702120	m ²	Emboço comum	700,00	R\$	13,26	R\$	9.282,00
1.8	1702220	m ²	Reboco	700,00	R\$	8,12	R\$	5.684,00
1.9	3310010	m ²	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	700,00	R\$	15,98	R\$	11.186,00
1.10	3302120	m ²	Massa corrida a óleo em superfície rebocada	700,00	R\$	16,10	R\$	11.270,00
1.11	3906070	m	Cabo de cobre de 35 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	1.000,00	R\$	54,81	R\$	54.810,00
1.12	3921040	m	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	500,00	R\$	2,99	R\$	1.495,00
1.13	3806180	m	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 4' - com acessórios	60,00	R\$	119,17	R\$	7.150,20
1.14	3813040	m	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	3.800,00	R\$	18,44	R\$	70.072,00
1.15	3921100	m	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	900,00	R\$	32,18	R\$	28.962,00
1.16	3921090	m	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	200,00	R\$	26,65	R\$	5.330,00
1.17	3921080	m	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	1.000,00	R\$	16,95	R\$	16.950,00
1.18	3921070	m	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	1.700,00	R\$	12,22	R\$	20.774,00
1.19	3921060	m	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	5.200,00	R\$	8,15	R\$	42.380,00
1.20	4205190	unid.	Haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m	118,00	R\$	114,38	R\$	13.496,84
1.21	4002200	unid.	Caixa de passagem em poliamida, 234 x 174 x 90 mm	80,00	R\$	52,87	R\$	4.229,60
1.22	3714500	unid.	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com portafusível até NH-00-160 A - sem fusíveis	3,00	R\$	225,81	R\$	677,43
1.23	3714510	unid.	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com portafusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	11,00	R\$	410,66	R\$	4.517,26
1.24	6801810	unid.	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	8,00	R\$	2.000,69	R\$	16.005,52
1.25	6802130	unid.	Armação secundária tipo 2C - 4R	18,00	R\$	216,00	R\$	3.888,00
1.26	6802040	unid.	Estrutura tipo N3	4,00	R\$	895,53	R\$	3.582,12
1.27	6802060	unid.	Estrutura tipo M4	4,00	R\$	1.484,67	R\$	5.938,68
1.28	360706	unid.	Pára-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	24,00	R\$	174,79	R\$	4.194,96
1.29	3711140	unid.	Base de fusível unipolar de 15 kV	9,00	R\$	248,72	R\$	2.238,48
1.30	6802030	unid.	Estrutura tipo M2	8,00	R\$	638,56	R\$	5.108,48



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO LUIZ DO PARAITINGA

OBRA: Fiação Subterrânea - Fase I - Praça Dr. Oswaldo Cruz, Rua Barão do Paraitinga, Rua Cel. Domingues de Castro, Rua 31 de Março e Praça Euclides Vaz de Campos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.31	3609050	unid.	Transformador de potência trifásico de 150 kVA, classe 15 kV, a óleo	2,00	R\$ 11.096,85	R\$ 22.193,70
1.32	3904060	m	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm ²	100,00	R\$ 12,54	R\$ 1.254,00
1.33	3606030	unid.	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm ² /25 kV	24,00	R\$ 347,50	R\$ 8.340,00
1.34	3910080	unid.	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ²	9,00	R\$ 9,15	R\$ 82,35
1.35	3910130	unid.	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	240,00	R\$ 9,36	R\$ 2.246,40
1.36	3909120	unid.	Conector split-bolt para cabo de 35 mm ² , latão, com rabicho	72,00	R\$ 11,90	R\$ 856,80
1.37	3910200	unid.	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²	100,00	R\$ 11,11	R\$ 1.111,00
1.38	3620360	unid.	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	4,00	R\$ 172,51	R\$ 690,04
1.39	4205630	unid.	Conector tipo 'X' para aterramento de telas, acabamento estanhado, para cabo 16 - 50 mm ²	16,00	R\$ 28,48	R\$ 455,68
1.40	3910246	unid.	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm ²	15,00	R\$ 21,10	R\$ 316,50
1.41	4110390	unid.	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 9,00 m	38,00	R\$ 1.252,81	R\$ 47.606,78
1.42	4111700	unid.	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W	38,00	R\$ 1.650,42	R\$ 62.715,96
1.43	4011010	unid.	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	38,00	R\$ 59,72	R\$ 2.269,36

TOTAL DO ITEM**R\$ 622.400,45****F - CABOS ELÉTRICOS****REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO**

1.1	ORÇAMENTO	m	Cabo elétrico constituído por fios de alumínio encordoados, isolamento em EPR ou XLPE, elevação de temperatura 90° C, cl. isolamento 0,6/ 1kV, seção nom. 185 mm ² , capa externa em PVC	3.000,00	R\$ 85,02	R\$ 255.060,00
1.2	ORÇAMENTO	m	Cabo elétrico constituído por fios de alumínio encordoados, isolamento em EPR ou XLPE, elevação de temperatura 90° C, cl. isolamento 0,6/ 1kV, seção nom. 120 mm ² , capa externa em PVC	1.000,00	R\$ 53,61	R\$ 53.610,00

TOTAL DO ITEM**R\$ 308.670,00****G - REALIZAÇÃO DE LANÇAMENTO DOS CABOS ELÉTRICOS****MÃO DE OBRA DE LANÇAMENTO DA REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO**

1.1	3921130	m	Mão de Obra para lançamento do Cabo elétrico constituído por fios de alumínio encordoados, isolamento em EPR ou XLPE, elevação de temperatura 90° C, cl. isolamento 0,6/ 1kV, seção nom. 185 mm ² , capa externa em PVC	3.000,00	R\$ 11,98	R\$ 35.940,00
1.2	3921120	m	Mão de Obra para lançamento do Cabo elétrico constituído por fios de alumínio encordoados, isolamento em EPR ou XLPE, elevação de temperatura 90° C, cl. isolamento 0,6/ 1kV, seção nom. 120 mm ² , capa externa em PVC	1.000,00	R\$ 10,48	R\$ 10.480,00

TOTAL DO ITEM**R\$ 46.420,00****H - PROJETO DE LIGAÇÃO DAS CASAS****PROJETO DE LIGAÇÃO DAS CASAS**

1.1	ORÇAMENTO	unid.	Elaboração de Projeto de Redes elétricas e Telefonia de entrada e alimentação das residências	1,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
-----	-----------	-------	---	------	--------------	--------------

TOTAL DO ITEM**R\$ 8.000,00****I - PROJETO DE REDE ELÉTRICA AÉREA****IMPLANTAÇÃO DE REDE ELÉTRICA AÉREA**



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO LUIZ DO PARAITINGA

OBRA: Fiação Subterrânea - Fase I - Praça Dr. Oswaldo Cruz, Rua Barão do Paraitinga, Rua Cel. Domingues de Castro,
Rua 31 de Março e Praça Euclides Vaz de Campos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.1	ORÇAMENTO	unid.	PROJETO E EXECUÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DE REDE ELÉTRICA	1,00	R\$ 195.657,48	R\$ 195.657,48
-----	-----------	-------	--	------	----------------	----------------

TOTAL DO ITEM **R\$ 195.657,48**

J - DESMOBILIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA AÉREA**DESMOBILIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA AÉREA**

1.1	ORÇAMENTO	unid.	PROJETO E EXECUÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO DE REDE AÉREA - CONCESSIONÁRIA ELEKTRO	1,00	R\$ 206.424,17	R\$ 206.424,17
-----	-----------	-------	--	------	----------------	----------------

TOTAL DO ITEM **R\$ 206.424,17**

VALOR TOTAL (A+B+C+D+E+G)	R\$ 1.239.521,73
BDI 31,30%	R\$ 387.970,30
ORÇAMENTO (F+H+I+J)	R\$ 718.751,65
VALOR TOTAL + BDI + ORÇAMENTO + MÃO DE OBRA	R\$ 2.346.243,68

OBSERVAÇÕES SOBRE AS TABELAS UTILIZADAS :

CPOS - Boletim Referencial de Custos - Tabela de Serviços - Versão 172 COM DESONERAÇÃO - Vigência: 16/03/2018 L.S.: 98,38% - BDI = 0,00%

Ana Lúcia Bilard Sicherle
Prefeita Municipal

São Luiz do Paraitinga, 31 de Outubro de 2018.

Thiago dos S.Coelho
Autor do Projeto
CREA: 5062881375
ART: 28027230180663693