



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

PROGRAMA: TURISMO NO BRASIL

OBRA: ILUMINAÇÃO DO TREVO E CICLOVIA - LOTE 02

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL PGP 010 - PARAGUAÇU PTA - SP

DATA: AGOSTO 2015

ITEM	SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.U.	P.U. BDI	TOTAL	FONTE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	barracão de obra com alojamento/escritório	m2	6,00	307,00	380,86	2.285,19	73805/001
	Sub-Total					2.285,19	
2	ILUMINAÇÃO DO TREVO						
2.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m, excluindo esgotamento/escoramento	m3	28,80	49,43	61,32	1.766,10	73965/010
2.2	Duto espiral flexível singelo PEAD D=75mm (3") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões	m	240,00	39,84	49,43	11.862,12	73798/003
2.3	Reaterro de vala com compactação manual	m3	28,80	42,37	52,56	1.513,85	73964/006
2.4	caixa de passagem 50x50x60 fundo com brita com tampa	un	9,00	215,81	267,73	2.409,60	83448
2.5	Estaca a trado (broca), D=25cm com concreto Fck 15MPa mais 20kg aço/m3, moldada in loco	m	16,00	54,95	68,17	1.090,74	74156/001
2.6	Forma tábua para concreto em fundação com reaproveitamento 2x	m2	6,40	49,13	60,95	390,08	5970
2.7	Armação aço CA50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5 (1/2) - fornecimento, corte (10% perda), dobra, colocação	kg	64,00	7,51	9,32	596,28	74254/002
2.8	Concreto fck 15MPa (1:2,5:3) incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento	m3	0,80	410,53	509,30	407,44	73406
2.9	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, flangeado com janela de inspeção, galvanizado a fogo, altura = 9,00m - fornecimento e instalação	un	8,00	1.197,14	1.485,17	11.881,38	73769/003
2.10	Chumbador de aço para fixação de poste de aço reto ou curvo, 7 a 9 m com flange - fornecimento e instalação	un	8,00	375,95	466,40	3.731,23	73855/001



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

PROGRAMA: TURISMO NO BRASIL

OBRA: ILUMINAÇÃO DO TREVO E CICLOVIA - LOTE 02

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL PGP 010 - PARAGUAÇU PTA - SP

DATA: AGOSTO 2015

ITEM	SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.U.	P.U. BDI	TOTAL	FONTE
2.11	Luminária fechada para iluminação pública - lâmpadas de 250/500 W - fornecimento e instalação	un	16,00	211,32	262,16	4.194,62	83478
2.12	Lâmpada vapor de sódio de 400W/220V - fornecimento e instalação	un	16,00	48,53	60,21	963,30	73831/009
2.13	Reator para lâmpada vapor de sódio 400W/220V	un	16,00	111,57	138,41	2.214,62	72282
2.14	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5 mm ² , resistente a chama - fornecimento e instalação	m	12,00	2,72	3,37	40,49	73860/008
2.15	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4,0 mm ² , resistente a chama - fornecimento e instalação	m	312,00	3,85	4,78	1.490,21	73860/009
2.16	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 10,0 mm ² , resistente a chama - fornecimento e instalação	m	720,00	7,50	9,30	6.699,24	73860/011
2.17	Haste coperweld 3/8" x 3,00m com conector	un	9,00	34,32	42,58	383,20	83485
2.18	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	9,00	23,86	29,60	266,41	cpos 42530
2.19	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h=400mm	un	9,00	25,33	31,42	282,82	cpos 42532
2.20	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnético monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	un	1,00	198,77	246,59	246,59	83463
2.21	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 35 a 50 A, 240V - fornecimento e instalação	un	8,00	15,10	18,73	149,86	74130/002
2.22	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico, DN 20mm (3/4"), tipo leve, inclusive conexões -fornecimento e instalações	m	6,00	25,03	31,05	186,31	72308
2.23	Relê fotoelétrico para comando de iluminação externa 220V/1000W - fornecimento e instalação	un	1,00	35,49	44,03	44,03	83399



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

PROGRAMA: TURISMO NO BRASIL

OBRA: ILUMINAÇÃO DO TREVO E CICLOVIA - LOTE 02

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL PGP 010 - PARAGUAÇU PTA - SP

DATA: AGOSTO 2015

ITEM	SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.U.	P.U. BDI	TOTAL	FONTE
	Sub-Total					52.810,52	
3	ILUMINAÇÃO DA CICLOVIA						
3.1	Poste concreto seção circular, comprimento 7m, carga nominal no topo 100kg, inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e colocação	un	73,00	482,47	598,55	43.694,32	73783/005
3.2	Braço para iluminação de ruas em tubo de aço galvanizado 3/4", comp = 1,50m, para fixação em póste ou parede	un	73,00	145,67	180,72	13.192,43	83401
3.3	Abraçadeira de fixação de braço de luminária 4" - fornecimento e instalação	un	73,00	40,79	50,60	3.694,10	83402
3.4	Luminária fechada para iluminação pública - lâmpadas de 250/500 W - fornecimento e instalação	un	73,00	211,32	262,16	19.137,94	83478
3.5	Lâmpada vapor de sódio de 250W/220V - fornecimento e instalação	un	73,00	41,17	51,08	3.728,51	73831/008
3.6	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W/220V	un	73,00	111,57	138,41	10.104,20	72282
3.7	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m, excluindo esgotamento/escoramento	m3	87,95	49,43	61,32	5.393,35	73965/010
3.8	Duto espiral flexível singelo PEAD D=50mm (2") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões	m	1.465,82	24,81	30,78	45.116,89	73798/001
3.9	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico, DN 50mm (2"), tipo semi-pesado, inclusive conexões - fornecimento e instalações	m	45,00	52,09	64,62	2.908,03	72311
3.10	Reaterro de vala com compactação manual	m3	87,95	42,37	52,56	4.623,02	73964/006



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

PROGRAMA: TURISMO NO BRASIL

OBRA: ILUMINAÇÃO DO TREVO E CICLOVIA - LOTE 02

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL PGP 010 - PARAGUAÇU PTA - SP

DATA: AGOSTO 2015

ITEM	SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.U.	P.U. BDI	TOTAL	FONTE
3.11	caixa de passagem 50x50x60 fundo com brita com tampa	un	73,00	215,81	267,73	19.544,57	83448
3.12	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	25,00	23,86	29,60	740,02	cpos 42530
3.13	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h=400mm	un	25,00	25,33	31,42	785,61	cpos 42532
3.14	Haste Coperweld 3/8"x3,00m, com conector	un	25,00	34,32	42,58	1.064,43	83485
3.15	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4,0 mm², resistente a chama - fornecimento e instalação	m	1.971,00	3,85	4,78	9.414,11	73860/009
3.16	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 16,0 mm², resistente a chama - fornecimento e instalação	m	4.837,21	8,61	10,68	51.668,98	73860/012
3.17	Relê fotoelétrico para comando de iluminação externa 220V/1000W - fornecimento e instalação	un	3,00	35,49	44,03	132,09	83399
3.18	Ligação na rede de energia a partir da portaria do parque						
3.18.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnético monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	un	1,00	198,77	246,59	246,59	83463
3.18.2	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 35 a 50 A, 240V - fornecimento e instalação	un	2,00	15,10	18,73	37,47	74130/002
3.18.3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m, excluindo esgotamento/escoramento	m3	1,44	49,43	61,32	88,30	73965/010
3.18.4	Duto espiral flexível singelo PEAD D=50mm (2") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões	m	24,00	24,81	30,78	738,70	73798/001



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

PROGRAMA: TURISMO NO BRASIL

OBRA: ILUMINAÇÃO DO TREVO E CICLOVIA - LOTE 02

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL PGP 010 - PARAGUAÇU PTA - SP

DATA: AGOSTO 2015

ITEM	SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.U.	P.U. BDI	TOTAL	FONTE
3.18.5	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico, DN 50mm (2"), tipo semi-pesado, inclusive conexões - fornecimento e instalações	m	3,50	52,09	64,62	226,18	72311
3.18.6	Reaterro de vala com compactação manual	m3	1,44	42,37	52,56	75,69	73964/006
3.18.7	caixa de passagem 50x50x60 fundo com brita com tampa	un	1,00	215,81	267,73	267,73	83448
3.18.8	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	1,00	23,86	29,60	29,60	cpos 42530
3.18.9	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h=400mm	un	1,00	25,33	31,42	31,42	cpos 42532
Sub-Total						236.684,28	
FONTE:							
. Tabela SINAPI (MARÇO/2015) com desoneração							
. Tabela CPOS Boletim Referencial 164 (DEZEMBRO/2014) com desoneração							
. Tabela DER SP (MARÇO 15) descontado BDI de 37,80% - com desoneração							
BDI 24,06%							
CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)						291.779,99	

Eng. Rui Cesar Spera
CREA 0601659760
ART 92221220140364994