



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista  
Estado de São Paulo

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -TRANSFORMADOR 225KVA – 220/127V**

OBRA: ESTRUTURA 225KVA – 220/127V

LOCAL: AVENIDA SIQUEIRA CAMPOS, Nº 1.430 – JARDIM PAULISTA– PARAGUAÇU PAULISTA - SP

DATA: 26/09/2019

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2019 - SÃO PAULO; SBC - 09/2019 - SÃO PAULO; ORSE - 06/2019 – SERGIPE; SEINFRA - 026 – CEARÁ; SIURB - 01/2019 - SÃO PAULO; CPOS - 07/2019 - SÃO PAULO; FDE - 04/2019 - SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA</b>				
1.1	10416	ORSE	POSTE DE CONCRETO D11/1000 DAN (POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/1000 – FORNECIMENTO)	PÇ	1	R\$ 2.034,97	R\$ 2.034,97
1.2	09.02.061	FDE	ABRIGO DE ALVENARIA DE 255X170M, ALTURA 230/220CM ( AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL)	UN	1	R\$ 3.994,51	R\$ 3.994,51
1.3	74141/002	SINAPI	COBERTURA EM LAJE (LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MÃO DE OBRA.)	M²	1,3	R\$ 81,19	R\$ 105,55
1.4	36.03.080	CPOS	CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO 'T' (900 X 600 X 250) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1	R\$ 471,21	R\$ 471,21
1.5	4.51.21	FDE	CAIXA METÁLICA 300X300X200MM (CAIXA P/ MEDIÇÃO 50X60X25CM)	UN	1	R\$ 137,02	R\$ 137,02
							<b>R\$ 6.743,26</b>
2			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPONENTES ELÉTRICOS</b>				
2.1	6331	SBC	PERFIL U PARA RDC 900MM	UN	1	R\$ 7,35	R\$ 7,35
2.2	432	SINAPI	PARAFUSO MAQUINA M16 X 250MM (PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA)	UN	3	R\$ 8,08	R\$ 24,24
2.3	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M16 X 50MM (PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA)	UN	2	R\$ 3,64	R\$ 7,28
2.4	E.03.000.049539	CPOS	ARRUELA QUADRADA 50 X 50 X 18MM (ARRUELA QUADRADA DE 50 MM COM FURO DE 18 MM)	UN	10	R\$ 0,93	R\$ 9,30
2.5	421	SINAPI	PORCA OLHAL – M16 (PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM)	UN	4	R\$ 10,73	R\$ 42,92
2.6	4.95.33	FDE	GANCHO OLHAL (GANCHO OLHAL)	UN	3	R\$ 8,47	R\$ 25,41
2.7	3243	ORSE	MANILHA SAPATILHA (MANILHA SAPATILHA PREFORMADA)	UN	3	R\$ 15,10	R\$ 45,30
2.8	91718	SIURB	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO - 15 KV (PARA-RAIO TIPO POLIMÉRICO CLASSE 15KV)	UN	3	R\$ 231,76	R\$ 695,28
2.9	10630	ORSE	GRAMPO ANCORAGEM P/ CABO PROTEGIDO 50MM-15KV (GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV)	UN	3	R\$ 20,79	R\$ 62,37



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista  
Estado de São Paulo

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRANSFORMADOR 225KVA – 220/127V**

OBRA: ESTRUTURA 225KVA – 220/127V

LOCAL: AVENIDA SIQUEIRA CAMPOS, Nº 1.430 – JARDIM PAULISTA– PARAGUAÇU PAULISTA - SP

DATA: 26/09/2019

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2019 - SÃO PAULO; SBC - 09/2019 - SÃO PAULO; ORSE - 06/2019 – SERGIPE; SEINFRA - 026 – CEARÁ; SIURB - 01/2019 - SÃO PAULO; CPOS - 07/2019 - SÃO PAULO; FDE - 04/2019 - SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2.10	36.07.030	CPOS	PARA-RAIOS DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV – 10KA (PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO)	UN	3	R\$ 181,39	R\$ 544,17
2.11	91425	SIURB	PROTETOR DE BUCHA – 15KV (BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV)	UN	6	R\$ 278,98	R\$ 1.673,88
2.12	91507	SIURB	TRANSFORMADOR DISTRIB. TRIFÁSICO 15KV - 225KVA – 220/127V (TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV/ 220V/ 127V - 225KVA)	UN	1	R\$ 15.116,90	R\$ 15.116,90
2.13	37.20.140	CPOS	SUORTE PARA TRANSFORMADOR DT - 230 X 125MM (SUORTE FIXO PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIAL)	UN	2	R\$ 143,89	R\$ 287,78
2.14	37.19.020	CPOS	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200-5 A ATÉ 600-5 A, JANELA	UN	3	R\$ 242,34	R\$ 727,02
2.15	11766	ORSE	BUCHA ALUMÍNIO – 4" (BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=4")	UN	2	R\$ 6,19	R\$ 12,38
2.16	11765	ORSE	ARRUELA DE ALUMÍNIO – 4" (ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=4")	UN	2	R\$ 4,32	R\$ 8,64
2.17	3998	ORSE	CABEÇOTE ALUMÍNIO – 4" (CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 4" – FORNECIMENTO)	UN	2	R\$ 28,51	R\$ 57,02
2.18	69.20.070	CPOS	AMARRAÇÃO COM FITA DE AÇO INOX - FITA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA POSTE DE 0,50 M X 19 MM, COM FECHO EM AÇO INOXIDÁVEL	UN	3	R\$ 8,24	R\$ 24,72
2.19	91114	SIURB	CAIXA INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO (CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA)	UN	3	R\$ 21,89	R\$ 65,67
2.20	12352	SEINFRA	HASTE COOPERWELD - 5/8" X 2400MM – PROLONGÁVEL (HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 5/8" X 2.40M)	UN	9	R\$ 35,72	R\$ 321,48
2.21	42.05.110	CPOS	TERMINAL PARA HASTE - 5/8" TIPO GTDU (CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4")	UN	3	R\$ 16,52	R\$ 49,56
2.22	2969	ORSE	CONECTOR CUNHA CN12 – VERMELHO (FORNECIMENTO DE CARTUCHO P/CONECTOR CUNHA SÉRIE VERMELHO)	UN	1	R\$ 5,70	R\$ 5,70
2.23	2953	ORSE	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 9,5MM (FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM)	UN	1	R\$ 1,99	R\$ 1,99
2.24	417	SINAPI	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 9,5MM (ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM)	UN	1	R\$ 2,24	R\$ 2,24
2.25	37.13.650	CPOS	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 30A - CAIXA TRIPOLAR (DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A)	UN	1	R\$ 118,50	R\$ 118,50



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista  
Estado de São Paulo

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRANSFORMADOR 225KVA – 220/127V**

OBRA: ESTRUTURA 225KVA – 220/127V

LOCAL: AVENIDA SIQUEIRA CAMPOS, Nº 1.430 – JARDIM PAULISTA– PARAGUAÇU PAULISTA - SP

DATA: 26/09/2019

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2019 - SÃO PAULO; SBC - 09/2019 - SÃO PAULO; ORSE - 06/2019 – SERGIPE; SEINFRA - 026 – CEARÁ; SIURB - 01/2019 - SÃO PAULO; CPOS - 07/2019 - SÃO PAULO; FDE - 04/2019 - SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2.26	4.96.22	FDE	BARRAMENTO TIPO Z - PARA BOMBA DE INCÊNDIO (BARRAMENTO COBRE 10X2MM P/60A – 3/8"X1/16")	UN	12	R\$ 6,69	R\$ 80,28
2.27	90699	SIURB	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	3	R\$ 228,86	R\$ 686,58
2.28	39.04.050	CPOS	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16 MM <sup>2</sup>	M	6	R\$ 8,99	R\$ 53,94
							<b>R\$ 20.757,90</b>
<b>3</b>			<b>CABOS E CONEXÕES</b>				
3.1	39272	SINAPI	(CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO)	UN	1	R\$ 1,97	R\$ 1,97
3.2	39175	SINAPI	(BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO)	UN	1	R\$ 0,83	R\$ 0,83
3.3	39209	SINAPI	(ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO)	UN	1	R\$ 0,43	R\$ 0,43
3.4	P.02.000.042502	CPOS	(ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 25MM (3/4'))	UN	1	R\$ 3,40	R\$ 3,40
3.5	P.02.000.042502	CPOS	(ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 25MM (3/4'))	M	2	R\$ 3,40	R\$ 6,80
3.6	1820	SINAPI	(CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FÊMEA, DE 3/4")	UN	2	R\$ 15,26	R\$ 30,52
3.7	39209	SINAPI	(ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO)	UN	2	R\$ 0,43	R\$ 0,86
3.8	4375	SINAPI	(BUCHA DE NYLON SEM ABA S6)	UN	2	R\$ 0,04	R\$ 0,08
3.9	4128	ORSE	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADA 9,5MM (CORDOALHA DE AÇO 9.00 MM, FORNECIMENTO)	M	20	R\$ 6,41	R\$ 128,20
3.10	18828	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50MM - 15KV – XLPE (CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2)	M	60	R\$ 7,09	R\$ 425,40
3.11	18827	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 35MM - 15KV – XLPE (CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2)	M	3	R\$ 6,12	R\$ 18,36
3.12	39.21.090	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL - 50MM - 1KV – EPR (CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C)	M	3	R\$ 26,36	R\$ 79,08
3.13	72255	SINAPI	CABO DE COBRE NU RÍGIDO – 70MM( CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	50	R\$ 43,55	R\$ 2.177,50



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista  
Estado de São Paulo

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -TRANSFORMADOR 225KVA – 220/127V**

OBRA: ESTRUTURA 225KVA – 220/127V

LOCAL: AVENIDA SIQUEIRA CAMPOS, Nº 1.430 – JARDIM PAULISTA– PARAGUAÇU PAULISTA - SP

DATA: 26/09/2019

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2019 - SÃO PAULO; SBC - 09/2019 - SÃO PAULO; ORSE - 06/2019 – SERGIPE; SEINFRA - 026 – CEARÁ; SIURB - 01/2019 - SÃO PAULO; CPOS - 07/2019 - SÃO PAULO; FDE - 04/2019 - SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.14	38.05.180	CPOS	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO - 4" X 3M - PESADO NBR (ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 4' - COM ACESSÓRIOS)	UN	4	R\$ 134,50	R\$ 538,00
3.15	72619	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO – 4" (LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2	R\$ 105,81	R\$ 211,62
3.16	39.21.130	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 185MM - PT - 1KV - 90°C – EPR (CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C)	M	72	R\$ 84,50	R\$ 6.084,00
3.17	39.21.110	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 95MM - AZ - 1KV - 90°C – EPR (CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C)	M	24	R\$ 47,02	R\$ 1.128,48
3.18	39.03.182	CPOS	CABO DE COBRE ISOLADO 10MM (CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C)	M	6	R\$ 7,35	R\$ 44,10
							<b>R\$ 10.879,63</b>

**TOTAL SEM BDI** **R\$ 38.380,79**

**BDI** **10,00%** **R\$ 3.838,08**

**TOTAL COM BDI** **R\$ 42.218,87**

PARAGUAÇU PAULISTA, 26 DE SETEMBRO DE 2019

**Eng.ª Elza Regina Salomão**

**CREA/SP: 0601394056**



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista  
Estado de São Paulo

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

OBRA: ESTRUTURA 225KVA – 220/127V

LOCAL: AVENIDA SIQUEIRA CAMPOS, Nº 1.430 – JARDIM PAULISTA– PARAGUAÇU PAULISTA - SP

DATA: 26/09/2019

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2019 - SÃO PAULO; SBC - 09/2019 - SÃO PAULO; ORSE - 06/2019 – SERGIPE; SEINFRA - 026 – CEARÁ; SIURB - 01/2019 - SÃO PAULO;

CPOS - 07/2019 - SÃO PAULO; FDE - 04/2019 - SÃO PAULO

**FÍSICO FINANCEIRO (em %)**

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO		1º MÊS	
		VALOR (R\$)	ÍNDICE	NO MÊS	ACUMULADO
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	R\$ 7.417,59	17,57%	100,00%	R\$ 7.417,59
2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPONENTES ELÉTRICOS	R\$ 22.833,69	54,08%	100,00%	R\$ 22.833,69
3	CABOS E CONEXÕES	R\$ 11.967,59	28,35%	100,00%	R\$ 11.967,59
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 42.218,87</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 42.218,87</b>

**FINANCEIRO NO MÊS (em R\$)**

APLICAÇÃO DOS RECURSOS	1º MÊS
RECURSO PRÓPRIO	R\$ 42.218,87
VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO	<b>R\$ 42.218,87</b>

**TOTAL**

**R\$ 42.218,87**

PARAGUAÇU PAULISTA, 26 DE SETEMBRO DE 2019

Eng.ª Elza Regina Salomão  
CREA/SP: 0601394056