



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

OBRA: REFORMA DA TORRE DE TRANSMISSÃO

B.D.I.

23%

LOCAL: RUA CONCEIÇÃO DE MONTE ALEGRE S/N

BANCOS: SINAPI - 03/2023 - São Paulo SBC - 04/2023 - São Paulo SICRO3 - 04/2022 - ORSE - 02/2023 - Espírito Santo SIURB - 07/2022 - São Paulo SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo CPOS - 03/2023 - São Paulo FDE - 01/2023 - Rio Grande do Norte COMPESA - 01/2023 - Pernambuco EMOP - 02/2023 - Rio de Janeiro

DATA: 24/04/2023

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte COMPESA - 01/2023 - Pernambuco EMOP - 02/2023 - Rio de Janeiro	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 536,13</b>
1.1	02.08.050	CPOS	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	3,00	R\$ 178,71	R\$ 536,13
<b>2</b>			<b>VIGAS E COLUNAS</b>				<b>R\$ 14.188,31</b>
2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017(16,6X25X0.15	m³	20,00	R\$ 364,75	R\$ 7.295,00
2.2	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	1,75	R\$ 492,76	R\$ 862,33
2.3	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,75	R\$ 164,04	R\$ 287,07
2.4	020126	SBC	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL	m³	4,00	R\$ 136,09	R\$ 544,36
2.5	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/20170,70X0,70X020	m³	0,68	R\$ 116,60	R\$ 79,29
2.6	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,68	R\$ 164,04	R\$ 111,55
2.7	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,68	R\$ 492,76	R\$ 335,08
2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,00	R\$ 13,54	R\$ 649,92
2.9	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	20,00	R\$ 11,26	R\$ 225,20
2.10	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,00	R\$ 12,49	R\$ 249,80
2.11	12.01.021	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa ( BOROCAS +COLUNAS	M	56,00	R\$ 63,37	R\$ 3.548,72
<b>3</b>			<b>ALVENARIA MONITORAMENTO</b>				<b>R\$ 30.214,23</b>
3.1	87505	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	147,00	R\$ 81,91	R\$ 12.040,77



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

OBRA: REFORMA DA TORRE DE TRANSMISSÃO						B.D.I.	23%
LOCAL:RUA CONCEIÇÃO DE MONTE ALEGRE S/N							
BANC OS:	SINAPI - 03/2023 - São PauloSBC - 04/2023 - São PauloSICRO3 - 04/2022 - ORSE - 02/2023 - - Espírito Santo SIURB - 07/2022 - São PauloSIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo CPOS - 03/2023 - São Paulo FDE - 01/2023 - - Rio Grande do Norte COMPESA - 01/2023 – Pernambuco EMOP - 02/2023 - Rio de Janeiro						
DATA: 24/04/2023							
ORÇAMENTO							
3.2	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	294,00	R\$ 6,77	R\$ 1.990,38
3.4	17.02.140	CPOS	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	294,00	R\$ 26,70	R\$ 7.849,80
3.5	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	35,00	R\$ 38,92	R\$ 1.362,20
3.6	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 288,04	R\$ 288,04
3.7	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 422,93	R\$ 422,93
3.8	052954	SBC	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LITROS	UN	1,00	R\$ 356,29	R\$ 356,29
3.9	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 428,51	R\$ 857,02
3.10	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 PORTA REFORÇADA DE META 2 PORTAS)	m²	3,36	R\$ 724,04	R\$ 2.432,77
3.11	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	5,60	R\$ 466,79	R\$ 2.614,02
4			CONCRETAGENS E PISOS				R\$ 6.476,45
4.1	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	0,42	R\$ 173,25	R\$ 72,77
4.2	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	3,00	R\$ 492,76	R\$ 1.478,28
4.3	11.16.020	CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	3,00	R\$ 82,02	R\$ 246,06
4.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	27,00	R\$ 78,70	R\$ 2.124,90
4.6	104603	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	42,00	R\$ 60,82	R\$ 2.554,44
5			HIDRAULICA E ELETRICA				R\$ 26.815,13
5.1	101524	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.439,96	R\$ 1.439,96



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

**OBRA: REFORMA DA TORRE DE TRANSMISSÃO**

**B.D.I.**

**23%**

**LOCAL: RUA CONCEIÇÃO DE MONTE ALEGRE S/N**

**BANCOS:** SINAPI - 03/2023 - São Paulo SBC - 04/2023 - São Paulo SICRO3 - 04/2022 - ORSE - 02/2023 - Espírito Santo SIURB - 07/2022 - São Paulo SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo CPOS - 03/2023 - São Paulo FDE - 01/2023 - Rio Grande do Norte COMPESA - 01/2023 - Pernambuco EMOP - 02/2023 - Rio de Janeiro

**DATA: 24/04/2023**

**ORÇAMENTO**

5.2	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R\$ 23,97	R\$ 719,10
5.3	39.02.030	CPOS	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	30,00	R\$ 9,06	R\$ 271,80
5.4	40.04.450	CPOS	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	8,00	R\$ 25,34	R\$ 202,72
5.5	40.04.460	CPOS	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	8,00	R\$ 31,19	R\$ 249,52
5.6	40.05.040	CPOS	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	R\$ 34,94	R\$ 69,88
5.7	40.05.170	CPOS	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	CJ	5,00	R\$ 61,19	R\$ 305,95
5.8	41.13.050	CPOS	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W	UN	3,00	R\$ 245,90	R\$ 737,70
5.9	41.02.551	CPOS	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	UN	60,00	R\$ 36,67	R\$ 2.200,20
5.10.	38.21.360	CPOS	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400 x 100 mm, com acessórios	M	50,00	R\$ 368,36	R\$ 18.418,00
5.10. NaN	15.066.0002-1	EMOP	CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA ,PADRAO NORMAL, TIPO A DE 3/4". FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 205,18	R\$ 205,18
5.10. NaN	16.08.028	FDE	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	1,00	R\$ 612,93	R\$ 612,93
5.10. NaN	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	15,00	R\$ 22,51	R\$ 337,65
5.10. NaN	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 813,36	R\$ 813,36
5.10. NaN	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 89,92	R\$ 89,92



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

OBRA: REFORMA DA TORRE DE TRANSMISSÃO						B.D.I.		23%	
LOCAL:RUA CONCEIÇÃO DE MONTE ALEGRE S/N									
BANCOS:		SINAPI - 03/2023 - São PauloSBC - 04/2023 - São PauloSICRO3 - 04/2022 - ORSE - 02/2023 - - Espírito Santo SIURB - 07/2022 - São PauloSIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo CPOS - 03/2023 - São Paulo FDE - 01/2023 - - Rio Grande do Norte COMPESA - 01/2023 – Pernambuco EMOP - 02/2023 - Rio de Janeiro							
DATA: 24/04/2023									
ORÇAMENTO									
5.10. NaN	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00	R\$ 141,26	R\$ 141,26		
6			LAJES/COBERTURA				R\$ 30.892,54		
6.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	66,52	R\$ 48,77	R\$ 3.244,18		
6.2	16.33.052	CPOS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m CALHA 40 E PINGADEIRA 40	M	77,42	R\$ 146,12	R\$ 11.312,61		
6.3	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO	M	12,00	R\$ 206,47	R\$ 2.477,64		
6.4	13.01.130	CPOS	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	66,52	R\$ 170,06	R\$ 11.312,39		
6.5	17.02.040	CPOS	Chapisco com branco	m²	66,52	R\$ 11,57	R\$ 769,64		
6.5	17.02.140	CPOS	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	66,52	R\$ 26,70	R\$ 1.776,08		
6.6	07.01.040	FDE	ESTRUTURA DE COBERTURA EM TERÇA 6X12CM PARA TELHA ONDULADA CRFS SOBRE BASE E PILARETE CONCRETOUSO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	66,52	R\$ 51,54	R\$ 3.428,44		
7			PINTURA				R\$ 3.408,98		
7.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	40,00	R\$ 16,15	R\$ 646,00		
7.2	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	122,00	R\$ 17,96	R\$ 2.191,12		
7.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (122+40 LAJE	m²	162,00	R\$ 3,53	R\$ 571,86		
8.1			FUNDAÇÕES/ DEMOLIÇÕES DE ALAMBRADO / MURO				R\$ 29.726,78		
8.1	020130	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	3,00	R\$ 17,45	R\$ 52,35		
8.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,00	R\$ 77,80	R\$ 1.400,40		
8.3	12.01.021	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm – completa 20 brocas e paredes do muro 3 metros	m	100,00	R\$ 68,01	R\$ 6.801,00		



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

OBRA: REFORMA DA TORRE DE TRANSMISSÃO		B.D.I.	23%
LOCAL: RUA CONCEIÇÃO DE MONTE ALEGRE S/N			
BANCOS:	SINAPI - 03/2023 - São PauloSBC - 04/2023 - São PauloSICRO3 - 04/2022 - ORSE - 02/2023 - - Espírito Santo SIURB - 07/2022 - São PauloSIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo CPOS - 03/2023 - São Paulo FDE - 01/2023 - - Rio Grande do Norte COMPESA - 01/2023 – Pernambuco EMOP - 02/2023 - Rio de Janeiro		
DATA: 24/04/2023			

**ORÇAMENTO**

8.4	87505 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	135,00	81,91	R\$ 11.057,85
8.5	17.02.020 CPOS	Chapisco	m²	270,00	6,77	R\$ 1.827,90
8.6	96526 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,25	364,75	R\$ 820,69
8.7	10.01.040 CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 15 barras de ferro segundo peso tabela gerda	M	77,70	R\$ 13,54	R\$ 1.052,06
8.8	10.01.060 CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa 15 barras de ferro segundo tabela gerda	KG	35,00	R\$ 12,49	R\$ 437,15
8.9	11.03.090 CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	2,57	R\$ 164,02	R\$ 421,53
8.10	11.16.040 CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,25	164,04	R\$ 369,09
8.11	11.03.090 CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	2,25	492,76	R\$ 1.108,71
8.12	03.01.040 CPOS	Demolição manual de concreto ARMADO	M3	2,25	389	R\$ 875,25
8.13	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	90,00	38,92	R\$ 3.502,80
<b>CONCRETO ENTORNO FINAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 16.686,80</b>
9	11.18.040 CPOS	Lastro de pedra britada	m³	2,33	R\$ 173,25	R\$ 403,58
9.1	11.03.090 CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (13,93 parte antigo monitoramento/2,32 entorno da edificação)	m³	16,25	R\$ 492,76	R\$ 8.007,35
9.2	11.16.020 CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	16,25	R\$ 82,02	R\$ 1.332,83
9.3	01.04.040	Demolição manual de concreto armado	m3	2,25	389	R\$ 875,25
9.4	05.07.070 CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall	m³	18,00	R\$ 123,15	R\$ 2.216,70
9.5	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	18,00	R\$ 213,95	R\$ 3.851,10
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 158.945,35</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>						<b>R\$ 36.557,43</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 195.502,78</b>

**PARAGUAÇU PAULISTA 26 DE ABRIL DE 2023**

Edi José da Silva				
Arquiteto e Urbanista - CAU:189488-9				