



Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau
CNPJ 46.476.131/0001-40

Travessa Tenente Osvaldo Barbosa, nº 180, Centro

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU
Obra:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL NA ENTRADA DA CIDADE
Local:	AVENIDA TIRADENTES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
BDI Adotado:				25,00%				
1.0	CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 22.465,17
1.1	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxms	5,00	1.157,98	1.447,47	7.237,35
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxms	5,00	953,25	1.191,56	5.957,80
1.3	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	40,00	12,43	15,53	621,20
1.4	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	6,00	210,63	263,28	1.579,68
1.5	CDHU-I	S.07.000.009521	Grupo gerador - 2,5/3 Kva	h	500,00	4,63	5,78	2.890,00
1.6	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m²	2,00	1.640,50	2.050,62	4.101,24
1.7	SINAPI	97054	Instalação de sinalizador noturno led. AF_03/2024	unid	2,00	31,16	38,95	77,90
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.159,51
2.1	CDHU	54.20.160	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	m	36,00	0,47	0,58	20,88
2.2	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	40,50	29,12	36,40	1.474,20
2.3	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	23,12	17,86	22,32	516,03
2.4	CDHU-I	B.01.000.010185	Topógrafo	h	40,00	42,97	53,71	2.148,40
3.0	INFRA-ESTRUTURA							R\$ 35.437,61
3.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS							R\$ 16.714,88
3.1.1	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	2.437,68	3.047,10	3.047,10
3.1.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	128,00	57,73	72,16	9.236,48
3.1.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	266,32	10,39	12,98	3.456,83
3.1.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	72,94	10,69	13,36	974,47
3.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO							R\$ 9.846,65
3.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	7,26	61,32	76,65	556,47
3.2.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	3,66	19,06	23,82	87,18
3.2.3	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. AF_01/2024	m³	0,30	780,53	975,66	292,69
3.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	12,56	106,63	133,28	1.673,99
3.2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	333,18	10,39	12,98	4.324,67
3.2.6	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	3,30	533,48	666,85	2.200,60
3.2.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,30	172,38	215,47	711,05
3.3	VIGAS BALDRAMES							R\$ 8.876,08
3.3.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	4,70	61,32	76,65	360,25
3.3.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	2,82	19,06	23,82	67,17
3.3.3	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. AF_01/2024	m³	0,18	780,53	975,66	175,61
3.3.4	CDHU	09.02.060	Forma curva em compensado para estrutura aparente	m²	8,56	240,97	301,21	2.578,35
3.3.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	313,80	10,39	12,98	4.073,12
3.3.6	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	1,70	533,48	666,85	1.133,64
3.3.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,70	172,38	215,47	366,29
3.3.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	5,12	19,01	23,76	121,65
4.0	SUPER ESTRUTURA							R\$ 38.987,95
4.1	PÓRTICOS - PILARES DE CONCRETO ARMADO							R\$ 26.078,92
4.1.1	CDHU	09.02.060	Forma curva em compensado para estrutura aparente	m²	64,56	240,97	301,21	19.446,11
4.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	200,40	10,39	12,98	2.601,19
4.1.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	72,82	10,69	13,36	972,87
4.1.4	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	3,75	533,48	666,85	2.500,68
4.1.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	3,75	119,06	148,82	558,07
4.2	PÓRTICOS - VIGAS DE CONCRETO ARMADO							R\$ 12.909,03
4.2.1	CDHU	09.02.060	Forma curva em compensado para estrutura aparente	m²	26,38	240,97	301,21	7.945,91
4.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	156,72	10,39	12,98	2.034,22
4.2.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	47,06	10,69	13,36	628,72
4.2.4	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	2,82	533,48	666,85	1.880,51
4.2.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	2,82	119,06	148,82	419,67
5.0	FECHAMENTOS DAS TORRES							R\$ 106.300,56
5.1	ALVENARIA							R\$ 90.239,53
5.1.1	CDHU	14.02.080	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente	m²	156,24	462,06	577,57	90.239,53
5.2	ESQUADRIAS							R\$ 16.061,03
5.2.1	CDHU	24.04.260	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1", completa, sem têmpera e revenimento	m²	3,36	3.824,06	4.780,07	16.061,03
6.0	COBERTURA DAS TORRES							R\$ 70.480,84
6.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.065,20	28,59	35,73	38.059,59
6.2	COMPOSIÇÃO	001	Chapa OSB, espessura de 11,1mm, resistente a água, inclusive aplicação de primer e pintura com tinta acrílica na cor preto	m²	40,90	265,92	332,40	13.595,16
6.3	COMPOSIÇÃO	002	Telha shingle - fornecimento e instalação (inclusive transporte)	m²	45,80	328,84	411,05	18.826,09



Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau
CNPJ 46.476.131/0001-40

Travessa Tenente Osvaldo Barbosa, nº 180, Centro

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL NA ENTRADA DA CIDADE
LOCAL:	AVENIDA TIRADENTES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
BDI Adotado:						25,00%		
7.0	TRAVESSA - ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 98.832,13
7.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.002,99	28,59	35,73	71.566,83
7.2	COMPOSIÇÃO	001	Chapa OSB, espessura de 11,1mm, resistente a água, inclusive aplicação de primer e pintura com tinta acrílica na cor preto	m²	30,77	265,92	332,40	10.227,94
7.3	COMPOSIÇÃO	002	Telha shingle - fornecimento e instalação (inclusive transporte)	m²	34,46	328,84	411,05	14.164,78
7.4	COMPOSIÇÃO	003	Cumeleira para telha shingle - fornecimento e instalação (inclusive transporte)	m	11,88	193,44	241,80	2.872,58
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 33.069,44
8.1	ILUMINAÇÃO - INFRAESTRUTURA							28.670,66
8.1.1	CDHU	40.06.060	Condulete metálico de 1" (com furação compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior)	cj	10,00	46,06	57,57	575,70
8.1.2	CDHU	38.06.060	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	m	112,00	65,66	82,07	9.191,84
8.1.3	CDHU	38.19.220	eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	10,70	20,45	25,56	273,49
8.1.4	CDHU	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	unid	14,00	211,49	264,36	3.701,04
8.1.5	SINAPI	97891	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. AF 12/2020	unid	1,00	222,40	278,00	278,00
8.1.6	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	unid	4,00	11,46	14,32	57,28
8.1.7	CDHU-I	P.14.000.046614	Lâmpada led 50W, base E-27, cor branca quente ou fria, bivolt, temperatura 3.000k, fluxo luminoso mínimo de 4000lm	unid	4,00	18,51	23,13	92,52
8.1.8	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples	cj	2,00	31,12	38,90	77,80
8.1.9	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 din / 12 bolt-on - barramento bifásico de 150 A	unid	1,00	558,95	698,68	698,68
8.1.10	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, completo	unid	1,00	100,07	125,08	125,08
8.1.11	CDHU	40.10.100	Contator de potência 32 A - 2NA+2NF	unid	1,00	608,97	761,21	761,21
8.1.12	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	4,00	28,99	36,23	144,92
8.1.13	CDHU	41.12.210	Projetor led modular, fluxo luminoso de 12500 lm, eficiência mínima de 125 lm/W - 100 W	unid	10,00	983,05	1.228,81	12.288,10
8.1.14	CDHU	24.02.450	Grade de proteção para projetores	m²	1,08	300,00	375,00	405,00
8.2	FIAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							4.398,78
8.2.1	CDHU	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A	unid	1,00	54,29	67,86	67,86
8.2.2	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 20 A	unid	1,00	53,82	67,27	67,27
8.2.3	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 20 A	unid	1,00	20,98	26,22	26,22
8.2.4	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, imax. de surto 50 ATE 80 kA	unid	3,00	136,62	170,77	512,31
8.2.5	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	316,76	4,50	5,62	1.780,19
8.2.6	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	113,70	7,06	8,82	1.002,83
8.2.7	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	10,52	9,61	12,01	126,34
8.2.8	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	unid	1,00	8,81	11,01	11,01
8.2.9	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	unid	3,00	214,60	268,25	804,75
9.0	PISOS E CALÇADA							R\$ 6.702,93
9.1	CONTRAPISO							886,66
9.1.1	COMPOSIÇÃO	004	Limpeza e regularização manual do solo	m²	10,62	2,04	2,55	27,08
9.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	0,32	211,53	264,41	84,61
9.1.3	CDHU	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	m³	0,54	634,20	792,75	428,08
9.1.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,84	86,19	107,73	90,49
9.1.5	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	0,26	788,95	986,18	256,40
9.2	CALÇADA EXTERNA							5.448,92
9.2.1	COMPOSIÇÃO	004	Limpeza e regularização manual do solo	m²	20,56	2,04	2,55	52,42
9.2.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	0,62	211,53	264,41	163,93
9.2.3	COMPOSIÇÃO	005	Forma em madeira para piso de concreto	m²	10,08	84,90	106,12	1.069,68
9.2.4	CDHU	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	m³	4,55	634,20	792,75	3.607,01
9.2.5	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	5,16	86,19	107,73	555,88
9.3	DRENAGEM							367,35
9.3.1	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	2,20	43,16	53,95	118,69
9.3.2	CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	unid	2,00	99,47	124,33	248,66
10.0	PINTURA							R\$ 30.831,09
10.1	PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA DAS TORRES							7.052,26
10.1.1	CDHU	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	m²	53,70	17,63	22,03	1.183,01
10.1.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	1.065,20	4,41	5,51	5.869,25



Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau
CNPJ 46.476.131/0001-40

Travessa Tenente Osvaldo Barbosa, nº 180, Centro

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL NA ENTRADA DA CIDADE
LOCAL:	AVENIDA TIRADENTES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
BDI Adotado:						25,00%		
10.2	PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA - TRAVESSA							15.327,69
10.2.1	CDHU	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	m ²	194,79	17,63	22,03	4.291,22
10.2.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2.002,99	4,41	5,51	11.036,47
10.3	PINTURA EM PAREDES INTERNAS - TORRES							2.832,02
10.3.1	CDHU	33.03.760	Hidrorepelente incolor à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	m ²	69,04	32,82	41,02	2.832,02
10.4	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS - TORRES							5.109,58
10.4.1	CDHU	33.03.780	Verniz incolor com acabamento fosco de proteção antipichação	m ²	76,64	53,34	66,67	5.109,58
10.5	PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS							509,54
10.5.1	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	8,40	48,53	60,66	509,54
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 2.623,44
11.1	LETREIRO DE ALUMINIO							1.496,92
11.1.1	CDHU	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4mm e acabamento em PVDF	m ²	1,40	855,39	1.069,23	1.496,92
11.2	LIMPEZA FINAL							1.126,52
11.2.1	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	0,50	110,09	137,61	68,80
11.2.2	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	59,19	14,30	17,87	1.057,72
TOTAL GERAL								R\$ 449.890,67

Recursos do convênio Estadual Processo ST-PRC-2025-00001	R\$	400.000,00
Recursos de Contrapartida Municipal:	R\$	49.890,67

FONTE: TABELA CDHU 06/2025 - São Paulo
TABELA SINAPI 07/2025 - São Paulo
BDI: 25,00%

Presidente Venceslau - SP, 28 de Agosto de 2025.

FAUEZ MANTOVANI DORO
Engenheiro Civil - CREA SP: 5069951940
ART: 2620251479739