



MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA D'OESTE - SP
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:	Recuperação da Ponte San Marino-Laranjeiras	
Local:	Divisa entre os bairros San Marino e Laranjeiras no município de Santa Bárbara d'Oeste	
Referência:	DER - JUL/25; CDHU 200 - JAN/26; SINAPI - FEV/26	Sem Desoneração

Revisão:	R05
Data:	25/02/2026
BDI:	22,80%

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço s/ BDI	BDI	Preço c/ BDI	Preço total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 30.151,10
1.1			IDENTIFICAÇÃO DE OBRA						R\$ 6.814,74
1.1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 924,91	22,80%	R\$ 1.135,79	R\$ 6.814,74
1.2			CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 16.435,92
1.2.1	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 981,38	22,80%	R\$ 1.205,13	R\$ 7.230,78
1.2.2	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	6,00	R\$ 1.249,34	22,80%	R\$ 1.534,19	R\$ 9.205,14
1.3			LOCAÇÃO DE OBRA						R\$ 6.900,44
1.3.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	3053,29	R\$ 1,84	22,80%	R\$ 2,26	R\$ 6.900,44
2			LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES						R\$ 47.029,74
2.1			LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL						R\$ 11.092,25
2.1.1	22.01.02	DER	LIMP.TERRENO C/DEST.ARV.PERIMETRO<=78CM	m2	1482,43	R\$ 1,28	35,00%	R\$ 1,73	R\$ 2.564,60
2.1.2	22.02.06	DER	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m3	296,49	R\$ 3,74	35,00%	R\$ 5,05	R\$ 1.497,27
2.1.3	05.10.026	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	3083,50	R\$ 1,86	22,80%	R\$ 2,28	R\$ 7.030,38
2.2			DESASSOREAMENTO DE CÓRREGO						R\$ 6.708,84
2.2.1	22.02.01	DER	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m3	184,40	R\$ 9,39	35,00%	R\$ 12,67	R\$ 2.336,35
2.2.2	05.10.026	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	1917,76	R\$ 1,86	22,80%	R\$ 2,28	R\$ 4.372,49
2.3			DEMOLIÇÃO DE LAJES DE APROXIMAÇÃO DA PONTE						R\$ 5.044,09
2.3.1	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	M3	8,60	R\$ 454,20	22,80%	R\$ 557,76	R\$ 4.796,74
2.3.2	22.02.06	DER	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m3	8,60	R\$ 3,74	35,00%	R\$ 5,05	R\$ 43,43
2.3.3	05.10.026	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	89,44	R\$ 1,86	22,80%	R\$ 2,28	R\$ 203,92
2.4			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO						R\$ 1.807,41
2.4.1	21.05.07	DER	DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT	m3	22,43	R\$ 55,95	35,00%	R\$ 75,53	R\$ 1.694,14
2.4.2	22.02.06	DER	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m3	22,43	R\$ 3,74	35,00%	R\$ 5,05	R\$ 113,27
2.5			EXECUÇÃO DE ENSECADIRA						R\$ 22.377,15

2.5.1	24.03.04	DER	ARGILA ENCH.ENSECADEIRA,INCL.APILOAMENTO	m3	189,87	R\$ 87,07	35,00%	R\$ 117,55	R\$ 22.319,22
2.5.2	24.03.05	DER	ESGOTAMENTO CONTINUO AGUA	m3	13,41	R\$ 3,20	35,00%	R\$ 4,32	R\$ 57,93
3			TERRAPLENAGEM						R\$ 110.230,85
3.1			CORTE PARA ACERTO DE TALUDES E RAMPAS DE ACESSO						R\$ 37.452,21
3.1.1	22.02.01	DER	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m3	1405,60	R\$ 9,39	35,00%	R\$ 12,67	R\$ 17.808,95
3.1.2	05.10.020	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	1827,28	R\$ 8,75	22,80%	R\$ 10,75	R\$ 19.643,26
3.2			ESCORAMENTO DE VALA						R\$ 28.572,86
3.2.1	08.01.020	CDHU	Escoramento de solo contínuo	M2	223,82	R\$ 103,96	22,80%	R\$ 127,66	R\$ 28.572,86
3.3			ATERRO PARA ACERTO DE TALUDES						R\$ 44.205,78
3.3.1	22.02.01	DER	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m3	1144,50	R\$ 9,39	35,00%	R\$ 12,67	R\$ 14.500,82
3.3.2	05.10.020	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	1487,85	R\$ 8,75	22,80%	R\$ 10,75	R\$ 15.994,39
3.3.3	22.04.01	DER	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m3	1144,50	R\$ 4,87	35,00%	R\$ 6,57	R\$ 7.519,37
3.3.4	05.10.026	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	2715,44	R\$ 1,86	22,80%	R\$ 2,28	R\$ 6.191,20
4			PROTEÇÃO DE MARGENS						R\$ 678.432,09
4.1			ABERTURA DE VALA						R\$ 9.627,08
4.1.1	22.02.11	DER	ESCAVAÇÃO OU DESMONTE E CARGA COM EQUIPAMENTO HIDRAULICO (PICÃO)	m3	154,30	R\$ 28,65	35,00%	R\$ 38,68	R\$ 5.968,32
4.1.2	05.10.026	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	1604,72	R\$ 1,86	22,80%	R\$ 2,28	R\$ 3.658,76
4.2			EXECUÇÃO DE LASTRO DE RACHÃO						R\$ 61.393,49
4.2.1	23.04.03.04	DER	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO, CONF. ET-POO/042 (DERSA)	m3	154,30	R\$ 276,93	35,00%	R\$ 373,86	R\$ 57.686,60
4.2.2	05.10.041	CDHU	Transporte de material escavado - rocha	M3XKM	1123,30	R\$ 2,69	22,80%	R\$ 3,30	R\$ 3.706,89
4.3			EXECUÇÃO DE GABIÃO CAIXA						R\$ 520.635,25
4.3.1	24.09.04.07	DER	GABIAO TIPO CAIXA,ZN90/AL10,NBR 8964,H=1,00 M REVEST.POLI.ABRASAO MENOR QUE 12%	m3	535,00	R\$ 720,85	35,00%	R\$ 973,15	R\$ 520.635,25
4.4			EXECUÇÃO DE GABIÃO COLCHÃO						R\$ 86.776,27
4.4.1	24.09.07.03	DER	GABIAO TP.COLCHAO,ZN90/AL10,NBR 8964,ESP.30CM,REVEST.POLIM.ABRAS.MENOR QUE 12%	m2	134,15	R\$ 479,16	35,00%	R\$ 646,86	R\$ 86.776,27
5			DRENAGEM						R\$ 55.592,15
5.1			DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO						R\$ 1.171,01
5.1.1	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	3,49	R\$ 249,81	22,80%	R\$ 306,77	R\$ 1.070,63
5.1.2	22.02.06	DER	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m3	3,49	R\$ 3,74	35,00%	R\$ 5,05	R\$ 17,62
5.1.3	05.10.026	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	36,30	R\$ 1,86	22,80%	R\$ 2,28	R\$ 82,76
5.2			DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO						R\$ 708,99
5.2.1	03.01.210	CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	0,98	R\$ 569,84	22,80%	R\$ 699,76	R\$ 685,76
5.2.2	05.10.026	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	10,19	R\$ 1,86	22,80%	R\$ 2,28	R\$ 23,23
5.3			DEMOLIÇÃO DE MURO ALA						R\$ 1.275,03

5.3.1	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	3,80	R\$ 249,81	22,80%	R\$ 306,77	R\$ 1.165,73
5.3.2	22.02.06	DER	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m3	3,80	R\$ 3,74	35,00%	R\$ 5,05	R\$ 19,19
5.3.3	05.10.026	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	39,52	R\$ 1,86	22,80%	R\$ 2,28	R\$ 90,11
5.4			ABERTURA DE VALA						R\$ 1.161,11
5.4.1	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	82,70	R\$ 11,43	22,80%	R\$ 14,04	R\$ 1.161,11
5.5			ESCORAMENTO DE VALA						R\$ 10.217,91
5.5.1	08.01.020	CDHU	Escoramento de solo contínuo	M2	80,04	R\$ 103,96	22,80%	R\$ 127,66	R\$ 10.217,91
5.6			PREPARO DE FUNDO DE VALA						R\$ 1.522,37
5.6.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	5,66	R\$ 219,03	22,80%	R\$ 268,97	R\$ 1.522,37
5.7			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS						R\$ 7.863,08
5.7.1	46.12.300	CDHU	Tube de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	17,35	R\$ 210,88	22,80%	R\$ 258,96	R\$ 4.492,96
5.7.2	46.12.150	CDHU	Tube de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	10,56	R\$ 259,89	22,80%	R\$ 319,14	R\$ 3.370,12
5.8			REATERRO DE VALAS						R\$ 1.328,45
5.8.1	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	66,85	R\$ 7,49	22,80%	R\$ 9,20	R\$ 615,02
5.8.2	22.02.06	DER	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m3	66,85	R\$ 3,74	35,00%	R\$ 5,05	R\$ 337,59
5.8.3	05.10.026	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	164,84	R\$ 1,86	22,80%	R\$ 2,28	R\$ 375,84
5.9			EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA						R\$ 11.016,84
5.9.1	49.12.110	CDHU	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	1,00	R\$ 6.990,03	22,80%	R\$ 8.583,76	R\$ 8.583,76
5.9.2	49.12.120	CDHU	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	0,75	R\$ 779,02	22,80%	R\$ 956,64	R\$ 717,48
5.9.3	49.06.400	CDHU	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	1,00	R\$ 482,61	22,80%	R\$ 592,65	R\$ 592,65
5.9.4	54.04.030	CDHU	Pavimentação em paralelepípedo, sem rejunte	M2	2,56	R\$ 339,19	22,80%	R\$ 416,53	R\$ 1.066,32
5.9.5	54.04.050	CDHU	Rejuntamento de paralelepípedo com argamassa de cimento e areia 1:3	M2	2,56	R\$ 18,01	22,80%	R\$ 22,12	R\$ 56,63
5.10			EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO						R\$ 19.327,36
5.10.1	CPU-01	COMPOSIÇÃO	BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA DE FOFO	UN	2,00	R\$ 7.869,45	22,80%	R\$ 9.663,68	R\$ 19.327,36
6			GUIAS E SARJETAS						R\$ 7.734,82
6.1			DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS						R\$ 1.818,71
6.1.1	03.01.270	CDHU	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	4,53	R\$ 307,63	22,80%	R\$ 377,77	R\$ 1.711,30
6.1.2	05.10.026	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	47,11	R\$ 1,86	22,80%	R\$ 2,28	R\$ 107,41
6.2			EXECUÇÃO DE GUIAS E SARJETAS						R\$ 5.916,11
6.2.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	37,23	R\$ 3,56	22,80%	R\$ 4,37	R\$ 162,70
6.2.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	1,86	R\$ 219,03	22,80%	R\$ 268,97	R\$ 500,28
6.2.3	54.06.151	CDHU	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	4,53	R\$ 448,57	22,80%	R\$ 550,84	R\$ 2.495,31
6.2.4	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	4,53	R\$ 495,76	22,80%	R\$ 608,79	R\$ 2.757,82

7			PAVIMENTAÇÃO								R\$	119.760,45
7.1			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO								R\$	2.344,64
7.1.1	54.01.050	CDHU	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	M3	89,73	R\$	21,28	22,80%	R\$	26,13	R\$	2.344,64
7.2			EXECUÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO								R\$	19.945,43
7.2.1	5062000	SIURB	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CAL 6,0% EM PESO	M3	89,73	R\$	119,38	22,80%	R\$	146,60	R\$	13.154,42
7.2.2	22.02.01	DER	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m3	89,73	R\$	9,39	35,00%	R\$	12,67	R\$	1.136,88
7.2.3	05.10.026	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	606,57	R\$	1,86	22,80%	R\$	2,28	R\$	1.382,98
7.2.4	6077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	89,73	R\$	38,76	22,80%	R\$	47,60	R\$	4.271,15
7.3			EXECUÇÃO DE SUB-BASE								R\$	28.447,10
7.3.1	23.04.02.05.02	DER	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 50% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m3	89,73	R\$	190,19	35,00%	R\$	256,76	R\$	23.039,07
7.3.2	22.02.01	DER	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m3	89,73	R\$	9,39	35,00%	R\$	12,67	R\$	1.136,88
7.3.3	6077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	89,73	R\$	38,76	22,80%	R\$	47,60	R\$	4.271,15
7.4			EXECUÇÃO DE BASE								R\$	29.041,16
7.4.1	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	M3	80,76	R\$	279,32	22,80%	R\$	343,00	R\$	27.700,68
7.4.2	05.10.026	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	587,93	R\$	1,86	22,80%	R\$	2,28	R\$	1.340,48
7.5			IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE								R\$	2.744,88
7.5.1	23.05.01	DER	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	433,63	R\$	4,69	35,00%	R\$	6,33	R\$	2.744,88
7.6			PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$	1.777,88
7.6.1	23.05.02	DER	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	433,63	R\$	3,04	35,00%	R\$	4,10	R\$	1.777,88
7.7			EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO								R\$	35.459,36
7.7.1	23.52.02.05	DER	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5	m3	22,43	R\$	1.171,03	35,00%	R\$	1.580,89	R\$	35.459,36
8			LAJE DE APROXIMAÇÃO DA PONTE								R\$	20.082,26
8.1			RECONSTRUÇÃO DA LAJE DE APROXIMAÇÃO								R\$	20.082,26
8.1.1	32.20.066	CDHU	Lona plástica em polietileno, 150 micras, para camada separadora de piso/pavimento	M2	50,59	R\$	1,78	22,80%	R\$	2,19	R\$	110,79
8.1.2	01.23.221	CDHU	Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	252,00	R\$	13,60	22,80%	R\$	16,70	R\$	4.208,40
8.1.3	24.06.02	DER	BARRA DE ACO CA-50	kg	441,74	R\$	12,40	35,00%	R\$	16,74	R\$	7.394,73
8.1.4	25.09.06	DER	CONCRETO FCK 30 MPA	m3	8,60	R\$	662,47	35,00%	R\$	894,33	R\$	7.691,24
8.1.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	5,01	R\$	110,06	22,80%	R\$	135,15	R\$	677,10
9			CALÇADAS								R\$	66.231,35
9.1			EXECUÇÃO DE CALÇADA CONCRETADA								R\$	59.688,14
9.1.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	518,98	R\$	3,56	22,80%	R\$	4,37	R\$	2.267,94
9.1.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	25,95	R\$	219,03	22,80%	R\$	268,97	R\$	6.979,77
9.1.3	17.05.100	CDHU	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	31,14	R\$	1.088,83	22,80%	R\$	1.337,08	R\$	41.636,67

9.1.4	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	601,35	R\$ 11,92	22,80%	R\$ 14,64	R\$ 8.803,76
9.2			EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE						R\$ 6.543,21
9.2.1	30.04.034	CDHU	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa mista	M2	29,16	R\$ 182,73	22,80%	R\$ 224,39	R\$ 6.543,21
10			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						R\$ 15.286,32
10.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 15.286,32
10.1.1	70.02.022	CDHU	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsionada em água	M2	260,37	R\$ 47,81	22,80%	R\$ 58,71	R\$ 15.286,32
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 60.280,15
11.1			PLANTIO DE GRAMA						R\$ 60.280,15
11.1.1	34.02.020	CDHU	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	3444,58	R\$ 14,25	22,80%	R\$ 17,50	R\$ 60.280,15
TOTAL									R\$ 1.210.811,28

Recurso Estadual	R\$ 968.649,02
Recurso Próprio	R\$ 242.162,26