



**Dados da Obra**

**Cliente** PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA  
**Objeto** IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA DE LIGAÇÃO NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR "ANTONIO GERALDINI"  
**Local** AVENIDA JAIME PEREIRA, Nº100, CHÁCARA ESPERIA, PIRACICABA-SP  
**Base** SINAPI - ABR.2026 | CDHU - FEV.2026 (201) | SIURB EDIF - JAN.2026 | SIURB INFRA - JAN.2026 | FDE - JAN.2026 | SICRO - OUT.2025 | COMPOSIÇÃO  
**Leis Sociais:** SINAPI - 99,09% | CDHU - 113% | SIURB EDIF - 129,17% | SIURB INFRA - 129,17% | FDE - 122% | SICRO - 0% | COMPOSIÇÃO - 0% |  
**BDI** 26,63% DESONERADO

VERSÃO	DATA	ELAB.	VER.	APROV.
V00	jul/25	L.S.	D.N.	D.N.
V01	out/25	L.S.	D.N.	D.N.
V02	mar/26	M.L.	D.N.	D.N.
V03	abr/26	L.S.	D.N.	D.N.
V04	abr/26	D.N.	L.S.	D.N.
V05	mai/26	L.S.	D.N.	D.N.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

					CONTRATADO - ORIGINAL				
					VALOR GLOBAL		R\$	6.408.104,18	
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1 CANTEIRO DE OBRAS / TAPUME / PLACA DE OBRA</b>					<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>93.309,54</b>	
01.001	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 993,31	R\$ 1.257,83	R\$ 7.546,98	
01.002	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 1.521,64	R\$ 1.926,85	R\$ 11.561,10	
01.003	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 1.578,25	R\$ 1.998,54	R\$ 11.991,24	
01.004	SINAPI	105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024	M	250,00	R\$ 32,43	R\$ 41,07	R\$ 10.267,50	
01.005	SIURB (I)	10.016.001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	440,00	R\$ 65,26	R\$ 82,64	R\$ 36.361,60	
01.006	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	440,00	R\$ 3,89	R\$ 4,93	R\$ 2.169,20	
01.007	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	R\$ 882,62	R\$ 1.117,66	R\$ 13.411,92	
<b>2 PAISAGISMO</b>					<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>62.999,02</b>	
02.001	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	255,00	R\$ 4,96	R\$ 6,28	R\$ 1.601,40	
02.002	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	255,00	R\$ 4,70	R\$ 5,95	R\$ 1.517,25	
02.003	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	255,00	R\$ 0,44	R\$ 0,56	R\$ 142,80	
02.004	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	255,00	R\$ 21,81	R\$ 27,62	R\$ 7.043,10	
02.005	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	20,00	R\$ 158,31	R\$ 200,47	R\$ 4.009,40	
02.006	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	20,00	R\$ 355,03	R\$ 449,57	R\$ 8.991,40	
02.007	COMP	COMP-01	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UN	1,00	R\$ 31.346,18	R\$ 39.693,67	R\$ 39.693,67	
<b>PASSARELA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR</b>									
<b>3 ESTACAS</b>					<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>377.862,04</b>	
03.001	CDHU	12.07.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo	TX	1,00	R\$ 32.657,79	R\$ 41.354,56	R\$ 41.354,56	
03.002	CDHU	12.07.130	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 40 cm para 130 t, em solo	M	372,00	R\$ 714,36	R\$ 904,59	R\$ 336.507,48	
<b>4 ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>48.016,85</b>	
04.001	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	219,10	R\$ 11,54	R\$ 14,61	R\$ 3.201,05	
04.002	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	164,74	R\$ 16,81	R\$ 21,29	R\$ 3.507,31	
04.003	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 20º km	M3XKM	4.539,36	R\$ 1,85	R\$ 2,34	R\$ 10.622,10	
04.004	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	281,01	R\$ 31,05	R\$ 39,32	R\$ 11.049,31	
04.005	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	216,16	R\$ 5,73	R\$ 7,26	R\$ 1.569,32	
04.006	CDHU	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	M2	143,76	R\$ 99,25	R\$ 125,68	R\$ 18.067,76	
<b>5 DRENAGEM PROVISÓRIA PONTEIRAS FILTRANTES</b>					<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>199.948,29</b>	
05.001	CDHU	08.07.050	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	TX	1,00	R\$ 12.930,43	R\$ 16.373,80	R\$ 16.373,80	
05.002	CDHU	08.07.060	Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 HP, mínimo 30 dias	CjxDI	60,00	R\$ 845,54	R\$ 1.070,71	R\$ 64.242,60	
05.003	CDHU	08.07.070	Ponteiras filtrantes, profundidade até 5 m	UN	86,00	R\$ 742,73	R\$ 940,52	R\$ 80.884,72	
05.004	CDHU	08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPXh	3.651,17	R\$ 6,83	R\$ 8,65	R\$ 31.582,62	
05.005	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	86,39	R\$ 62,75	R\$ 79,46	R\$ 6.864,55	
<b>6 BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>152.947,10</b>	
06.001	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	56,88	R\$ 3,63	R\$ 4,60	R\$ 261,65	
06.002	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	5,69	R\$ 774,58	R\$ 980,85	R\$ 5.581,04	
06.003	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	257,14	R\$ 105,23	R\$ 133,25	R\$ 34.263,91	
06.004	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.421,14	R\$ 9,95	R\$ 12,60	R\$ 30.506,36	
06.005	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	59,80	R\$ 598,42	R\$ 757,78	R\$ 45.315,24	
06.006	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	59,80	R\$ 178,72	R\$ 226,31	R\$ 13.533,34	
06.007	CDHU	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	314,02	R\$ 59,06	R\$ 74,79	R\$ 23.485,56	
<b>7 ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>2.811.094,08</b>	
07.001	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	68.900,81	R\$ 30,92	R\$ 39,15	R\$ 2.697.466,71	
07.002	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	899,13	R\$ 50,60	R\$ 64,07	R\$ 57.607,26	
07.003	SICRO NOVO	3806401	Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste	un	3,00	R\$ 14.746,40	R\$ 18.673,37	R\$ 56.020,11	
<b>8 COBERTURA EM POLICARBONATO</b>					<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>414.808,75</b>	
08.001	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	3.086,96	R\$ 30,92	R\$ 39,15	R\$ 120.854,48	
08.002	CDHU	33.07.304	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 120 min - aplicação em estrutura metálica	M2	40,93	R\$ 920,07	R\$ 1.165,08	R\$ 47.686,72	
08.003	CDHU	27.02.011	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	M2	364,80	R\$ 488,38	R\$ 618,44	R\$ 225.606,91	
08.004	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	258,00	R\$ 12,90	R\$ 16,34	R\$ 4.215,72	
08.005	CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	516,00	R\$ 25,17	R\$ 31,87	R\$ 16.444,92	
<b>9 GUARDA CORPO / GRADIL PASSARELA</b>					<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>1.033.529,52</b>	
09.001	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	361,48	R\$ 646,51	R\$ 818,68	R\$ 295.936,45	
09.002	COMP	COMP-05	GRADIL DE FECHAMENTO H=160 CM EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,00	R\$ 1.790,65	R\$ 2.267,50	R\$ 217.680,00	
09.003	FDE	06.03.112	CO-46 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	361,48	R\$ 1.135,82	R\$ 1.438,29	R\$ 519.913,07	
<b>10 PISOS - CONCRETO / INTERTRAVADO / CHAPA XADREZ</b>					<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>1.043.702,01</b>	
<b>PISO EM CONCRETO</b>									
10.001	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	163,38	R\$ 0,90	R\$ 1,14	R\$ 186,25	
10.002	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	18,09	R\$ 209,52	R\$ 265,32	R\$ 4.799,64	
10.003	SINAPI	102712	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	109,20	R\$ 9,70	R\$ 12,28	R\$ 1.340,98	
10.004	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	64,10	R\$ 2,95	R\$ 3,74	R\$ 239,73	
10.005	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	64,10	R\$ 77,16	R\$ 97,71	R\$ 6.263,21	
10.006	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	92,00	R\$ 11,91	R\$ 15,08	R\$ 1.387,36	
10.007	CDHU	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	92,00	R\$ 11,57	R\$ 14,65	R\$ 1.347,80	
10.008	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	163,38	R\$ 61,61	R\$ 78,02	R\$ 12.746,91	
<b>PISO INTERTRAVADO</b>									
10.009	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	99,28	R\$ 107,91	R\$ 136,65	R\$ 13.566,61	
<b>PISO EM CHAPA XADREZ</b>									

**Dados da Obra**

**Cliente** PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA  
**Objeto** IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA DE LIGAÇÃO NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR "ANTONIO GERALDINI"  
**Local** AVENIDA JAIME PEREIRA, Nº100, CHÁCARA ESPERIA, PIRACICABA-SP  
**Base** SINAPI - ABR.2026 | CDHU - FEV.2026 (201) | SIURB EDIF - JAN.2026 | SIURB INFRA - JAN.2026 | FDE - JAN.2026 | SICRO - OUT.2025 | COMPOSIÇÃO  
**Leis Sociais:** SINAPI - 99,09% | CDHU - 113% | SIURB EDIF - 129,17% | SIURB INFRA - 129,17% | FDE - 122% | SICRO - 0% | COMPOSIÇÃO - 0% |  
**BDI** 26,63% DESONERADO

VERSÃO	DATA	ELAB.	VER.	APROV.
V00	jul/25	L.S.	D.N.	D.N.
V01	out/25	L.S.	D.N.	D.N.
V02	mar/26	M.L.	D.N.	D.N.
V03	abr/26	L.S.	D.N.	D.N.
V04	abr/26	D.N.	L.S.	D.N.
V05	mai/26	L.S.	D.N.	D.N.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

					CONTRATADO - ORIGINAL				
					VALOR GLOBAL			R\$	6.408.104,18
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	
10.010	COMP	COMP-04	PISO EM CHAPA XADREZ GALVANIZADA A FOGO ANTIDERRAPANTE, ESPESSURA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	470,47	R\$ 1.681,60	R\$ 2.129,41	R\$ 1.001.823,52	
<b>11</b>	<b>REDE ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 166.388,13</b>
11.001	SIURB (E)	02-002-001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	211,92	R\$ 75,97	R\$ 96,20	R\$ 20.386,70	
11.002	SIURB (E)	01-004-080	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	84,77	R\$ 16,00	R\$ 20,26	R\$ 1.717,44	
11.003	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	2.670,15	R\$ 1,85	R\$ 2,34	R\$ 6.248,15	
11.004	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	165,30	R\$ 31,05	R\$ 39,32	R\$ 6.499,60	
11.005	SIURB (E)	9.002.098	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	532,00	R\$ 40,95	R\$ 51,85	R\$ 27.584,20	
<b>11.006</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								
11.006	CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	585,00	R\$ 12,22	R\$ 15,47	R\$ 9.049,95	
11.007	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	645,00	R\$ 3,69	R\$ 4,67	R\$ 3.012,15	
11.008	CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	391,00	R\$ 6,17	R\$ 7,81	R\$ 3.053,71	
11.009	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	464,00	R\$ 8,05	R\$ 10,19	R\$ 4.728,16	
<b>11.010</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO / DISJUNTORES / POSTES</b>								
11.010	CDHU	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	M2	1,00	R\$ 2.975,19	R\$ 3.767,48	R\$ 3.767,48	
11.011	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	7,00	R\$ 170,66	R\$ 216,11	R\$ 1.512,77	
11.012	COMP	COMP-02	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ 99,68	R\$ 126,22	R\$ 378,66	
<b>11.013</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
11.013	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	215,00	R\$ 7,14	R\$ 9,04	R\$ 1.943,60	
11.014	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	317,00	R\$ 9,53	R\$ 12,07	R\$ 3.826,19	
<b>11.015</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>								
11.015	FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	13,00	R\$ 245,83	R\$ 311,29	R\$ 4.046,77	
11.016	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 473,78	R\$ 599,95	R\$ 599,95	
<b>11.017</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>								
11.017	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 1.724,63	R\$ 2.183,90	R\$ 2.183,90	
11.018	CDHU	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	UN	1,00	R\$ 49,50	R\$ 62,68	R\$ 62,68	
11.019	CDHU	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	UN	1,00	R\$ 54,47	R\$ 68,98	R\$ 68,98	
11.020	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	R\$ 417,03	R\$ 528,09	R\$ 528,09	
11.021	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	1,00	R\$ 9,03	R\$ 11,43	R\$ 11,43	
11.022	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	R\$ 208,24	R\$ 263,69	R\$ 263,69	
11.023	CDHU	38.05.100	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/2" com acessórios	M	10,00	R\$ 88,05	R\$ 111,50	R\$ 1.115,00	
11.024	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	30,00	R\$ 18,90	R\$ 23,93	R\$ 717,90	
11.025	FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	1,00	R\$ 245,83	R\$ 311,29	R\$ 311,29	
<b>11.026</b>	<b>ACESSÓRIOS E ILUMINAÇÃO</b>								
11.026	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	CJ	19,00	R\$ 41,78	R\$ 52,91	R\$ 1.005,29	
11.027	CDHU	40.06.100	Condulete metálico de 1 1/2"	CJ	1,00	R\$ 87,80	R\$ 111,18	R\$ 111,18	
11.028	CDHU	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	UN	19,00	R\$ 105,14	R\$ 133,14	R\$ 2.529,66	
11.029	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	6,00	R\$ 82,68	R\$ 104,70	R\$ 628,20	
11.030	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	6,00	R\$ 109,51	R\$ 138,67	R\$ 832,02	
11.031	FDE	09.11.043	IL-101 PROJETO LED <=100W L235 x H260 MM CDIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO.	UN	4,00	R\$ 497,58	R\$ 630,09	R\$ 2.520,36	
11.032	SINAPI	00-101-657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	2,00	R\$ 356,44	R\$ 451,36	R\$ 902,72	
11.033	SINAPI	00-101-659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	16,00	R\$ 511,08	R\$ 647,18	R\$ 10.354,88	
11.034	SINAPI	00-101-632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	10,00	R\$ 28,44	R\$ 36,01	R\$ 360,10	
11.035	COMP	COMP-03	FITA LED SLIM 220V IP68 FLEXIVEL 288 LED POR METRO BRANCO QUENTE 3000K	M	224,00	R\$ 41,16	R\$ 52,12	R\$ 11.674,88	
<b>11.036</b>	<b>POSTES</b>								
11.036	CDHU	41.10.330	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	UN	6,00	R\$ 2.581,33	R\$ 3.268,74	R\$ 19.612,44	
11.037	CDHU	41.10.500	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	2,00	R\$ 1.198,53	R\$ 1.517,70	R\$ 3.035,40	
11.038	CDHU	41.10.340	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	2,00	R\$ 2.206,72	R\$ 2.794,37	R\$ 5.588,74	
<b>11.039</b>	<b>SPDA PARA POSTES METÁLICOS</b>								
11.039	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, ténpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	20,00	R\$ 61,96	R\$ 78,46	R\$ 1.569,20	
11.040	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	10,00	R\$ 9,03	R\$ 11,43	R\$ 114,30	
11.041	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	R\$ 86,18	R\$ 109,13	R\$ 1.091,30	
11.042	CDHU	42.20.320	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²	UN	14,00	R\$ 47,33	R\$ 59,93	R\$ 839,02	
<b>12</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 3.498,85</b>
12.001	SIURB (E)	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	633,85	R\$ 4,36	R\$ 5,52	R\$ 3.498,85	
								<b>TOTAL FINAL</b>	<b>R\$ 6.408.104,18</b>

Data: maio, 2026

**ARQº MARLON LIMA**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU / SP A96639-8



**Dados da Obra****Cliente** PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**Objeto** IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA DE LIGAÇÃO NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR "ANTONIO GERALDIN"**Local** AVENIDA JAIME PEREIRA, Nº100, CHÁCARA ESPERIA, PIRACICABA-SP**DETALHAMENTO DO BDI****CLASSIFICAÇÃO DA OBRA (CNAE 2.0)** **Construção de Edifícios** **Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas** **Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais** **Construção de Rodovias e Ferrovias** **Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica****Descrição:**

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

**COMPOSIÇÃO (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO)**

Item	Descrição	Faixa referencial			Adotado	Critério
		1º quartil	Médio	3º quartil		
AC	Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL
S + G	Seguro + Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL
R	Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	Valor médio por se tratar de obra em área e/ou prazo em condições normais de execução
DF	Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL
L	Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%	Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL
I	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	Contribuição para o Programa de Integração Social (PIS) definida pelo Decreto-Lei nº 2.445/88 e 2.449/88
	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS) definida pela Lei 9.718/98
	ISS	2,00%	3,00%	5,00%	3,50%	Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, conforme Lei Municipal
	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta para a opção de desoneração da folha de pagamento, definida pela Lei nº 12.546/11
<b>BDI COM DESONERAÇÃO NA FOLHA DE PAGAMENTO</b>					<b>26,63%</b>	

**FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - D)} - 1 \right] \times 100$$

  
**ARQº MARLON LIMA**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU / SP A96639-8

**Dados da Obra**

**Ciente** PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA  
**Objeto** IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA DE LIGAÇÃO NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR "ANTONIO GERALDIN"  
**Local** AVENIDA JAIME PEREIRA, Nº100, CHÁCARA ESPERIA, PIRACICABA-SP  
**Base** SINAPI - ABR.2026 | CDHU - FEV.2026 (201) | SIURB EDIF - JAN.2026 | SIURB INFRA - JAN.2026 | FDE - JAN.2026 | SICRO - OUT.2025 | COMPOSIÇÃO - ABR.2026 |  
**CNPJ:** 46.341.038/0001-29

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	TIPO	FONTE	CODIGO	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário Total	
<b>01</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP</b>	<b>COMP-01</b>	<b>ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$</b>	<b>31.346,18</b>
01.001	SERVIÇO	SIURB (I)	03-036-000	DESENHISTA PROJETISTA	H	31,00	R\$ 73,84	R\$ 2.289,04
01.002	SERVIÇO	SIURB (I)	03-025-000	COORDENADOR GERAL	H	3,00	R\$ 530,28	R\$ 1.590,84
01.003	SERVIÇO	SIURB (I)	03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H	5,00	R\$ 530,28	R\$ 2.651,40
01.004	SERVIÇO	SIURB (I)	3030000	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR	H	31,00	R\$ 130,30	R\$ 4.039,30
01.005	SERVIÇO	SIURB (I)	3029000	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO	H	24,00	R\$ 190,43	R\$ 4.570,32
01.006	SERVIÇO	SIURB (I)	3027000	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR	H	9,00	R\$ 322,26	R\$ 2.900,34
01.007	SERVIÇO	SIURB (I)	3054004	GEÓLOGO JÚNIOR	H	31,00	R\$ 123,36	R\$ 3.824,16
01.008	SERVIÇO	SIURB (I)	03-054-005	GEÓLOGO PLENO	H	24,00	R\$ 166,64	R\$ 3.999,36
01.009	SERVIÇO	SIURB (I)	03-054-006	GEÓLOGO SÊNIOR	H	31,00	R\$ 176,82	R\$ 5.481,42
<b>02</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP</b>	<b>COMP-02</b>	<b>DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$</b>	<b>99,68</b>
02.001	SINAPI	INSUMO	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	UN	1,00	R\$ 85,13	R\$ 85,13
02.002	SINAPI	INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,15	R\$ 22,05	R\$ 3,31
02.003	SINAPI	INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,15	R\$ 32,35	R\$ 4,85
02.004	SINAPI	INSUMO	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	0,15	R\$ 42,60	R\$ 6,39
<b>03</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP</b>	<b>COMP-03</b>	<b>FITA LED SLIM 220V IP68 FLEXÍVEL 288 LED POR METRO BRANCO QUENTE 3000K</b>	<b>M</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$</b>	<b>41,16</b>
03.001	SINAPI	INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 22,05	R\$ 4,41
03.002	SINAPI	INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	R\$ 32,35	R\$ 6,47
03.003	SINAPI	INSUMO	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	0,20	R\$ 42,60	R\$ 8,52
<b>MAPA DE COTAÇÕES DE PREÇOS</b>								
COTAÇÃO	DATA	TELEFONE	CNPJ	FORNECEDORES	E-MAIL / SITE	VALOR	MEDIANA	
1	06/04/2026		33.779.899/0001-41	SUSTENTA LED	<a href="https://www.sustentaled.com.br">https://www.sustentaled.com.br</a>	R\$ 18,81	R\$ 21,76	
2	06/04/2026		24.335.485/0001-32	INSPIRE HOME	<a href="https://www.inspirehome.com.br">https://www.inspirehome.com.br</a>	R\$ 24,70		
3	06/04/2026		26.362.290/0001-07	LUMINAING	<a href="https://www.luminaing.com.br">https://www.luminaing.com.br</a>	R\$ 31,20		
<b>04</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP</b>	<b>COMP-04</b>	<b>PISO EM CHAPA XADREZ GALVANIZADA A FOGO ANTIDERRAPANTE, ESPESSURA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$</b>	<b>1.681,60</b>
04.001	SINAPI	INSUMO	1337	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	54,53	R\$ 9,54	R\$ 520,22
04.002	SINAPI	INSUMO	1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	38,00	R\$ 7,66	R\$ 291,08
04.003	SINAPI	INSUMO	44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	H	5,00	R\$ 22,05	R\$ 110,25
04.004	SINAPI	INSUMO	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	5,00	R\$ 24,74	R\$ 123,70
04.005	SINAPI	INSUMO	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	4,97	R\$ 24,52	R\$ 121,86
04.006	SINAPI	INSUMO	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	3,244	R\$ 42,60	R\$ 138,19
04.007	SERVIÇO	FDE	15.01.029	SERVIÇO GALVANIZAÇÃO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	54,53	R\$ 5,58	R\$ 304,28
04.008	SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,98	R\$ 8,02	R\$ 72,02

**Dados da Obra**

**Ciente** PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA  
**Objeto** IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA DE LIGAÇÃO NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR "ANTONIO GERALDIN"  
**Local** AVENIDA JAIME PEREIRA, Nº100, CHÁCARA ESPERIA, PIRACICABA-SP  
**Base** SINAPI - ABR.2026 | CDHU - FEV.2026 (201) | SIURB EDIF - JAN.2026 | SIURB INFRA - JAN.2026 | FDE - JAN.2026 | SICRO - OUT.2025 | COMPOSIÇÃO - ABR.2026 |  
**CNPJ:** 46.341.038/0001-29

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

05	COMPOSIÇÃO	COMP	COMP-05	GRADIL DE FECHAMENTO H=160 CM EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$	R\$	1.790,65
05.001	SERVIÇO	SINAPI	102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO	H	1,30	R\$ 0,80	R\$	1,04
05.002	SERVIÇO	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	3,08	R\$ 25,92	R\$	79,83
05.003	SERVIÇO	SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	2,50	R\$ 32,05	R\$	80,13
05.002	SERVIÇO	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	M2	2,50	R\$ 48,59	R\$	121,48
05.003	SERVIÇO	INSUMO	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	8,00	R\$ 1,00	R\$	8,00
05.004	SERVIÇO	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	7,24	R\$ 44,98	R\$	325,66
05.005	SERVIÇO	INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	9,00	R\$ 74,02	R\$	666,18
05.006	SERVIÇO	INSUMO	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	4,00	R\$ 44,19	R\$	176,76
05.006	SERVIÇO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 34,31	R\$	85,78
05.007	SERVIÇO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 29,41	R\$	73,53
05.008	SERVIÇO	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 33,41	R\$	83,53
05.009	SERVIÇO	SINAPI	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 35,49	R\$	88,73



ARQº MARLON LIMA  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU / SP A96639-8