

Proprietário: Departamento Municipal de Energia de Ijuí - DEMEI
 CNPJ: 95.289.500/0001-00
 Obra: Projeto Técnico de Cobertura Metálica
 Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 1454, Bairro Assis Brasil, Ijuí-RS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra/Serviço = Projeto Técnico de Cobertura Metálica

Contratante = Departamento Municipal de Energia de Ijuí - DEMEI

CEP = 98700-000

Área de cobertura: 994,50m²

Situação tributária: Não desonerado

Área total (m²): 994,50

BDI: 0,2488

Item	Código SINAPI	Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit.	Valor unit.		Valor unit. c/ BDI		Valor total c/ BDI		Valor total com BDI
					CUSTO	Material	M.O.	Material	M.O.	Material	M.O.	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	43504	MÃO DE OBRA- EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	4,00	R\$ 342,83	R\$ 342,83	R\$ -	R\$ 428,13	R\$ -	R\$ 1.712,52	R\$ -	R\$ 1.712,52
1.2	2706	RESPONSABILIDADE E GARANTIAS - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	8,00	R\$ 112,39	R\$ -	R\$ 112,39	R\$ -	R\$ 140,35	R\$ -	R\$ 1.122,80	R\$ 1.122,80
		Sub-total								R\$ 1.712,52	R\$ 1.122,80	R\$ 2.835,32
2		MURETA DA CALÇADA: ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM REBOCO EM DUAS FACES										
2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	8,28	R\$ 94,71	R\$ 28,41	R\$ 66,30	R\$ 35,48	R\$ 82,80	R\$ 293,77	R\$ 685,58	R\$ 979,35
2.2	87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	8,28	R\$ 74,34	R\$ 22,30	R\$ 52,04	R\$ 27,85	R\$ 64,99	R\$ 230,60	R\$ 538,12	R\$ 768,72
2.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 25,72	R\$ -	R\$ 25,72	R\$ -	R\$ 32,12	R\$ -	R\$ 64,24	R\$ 64,24
2.4	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 21,43	R\$ -	R\$ 21,43	R\$ -	R\$ 26,76	R\$ -	R\$ 53,52	R\$ 53,52
2.5	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	m	24,00	28,92	R\$ 11,57	R\$ 17,35	R\$ 14,45	R\$ 21,67	R\$ 346,80	R\$ 520,08	R\$ 866,88
		Sub-total								R\$ 871,17	R\$ 1.861,54	R\$ 2.732,71
3		TELHADOS										
3.1	Cotação 01	PERFIL U SIMPLES 30X68X2,65MM	BARRA	81,00	R\$ 114,50	R\$ 114,50	R\$ -	R\$ 142,99	R\$ -	R\$ 11.582,19	R\$ -	R\$ 11.582,19
3.2	Cotação 02	PERFIL U SIMPLES 30X60X2,25MM	BARRA	59,00	R\$ 94,50	R\$ 94,50	R\$ -	R\$ 118,01	R\$ -	R\$ 6.962,59	R\$ -	R\$ 6.962,59
3.3	Cotação 03	PERFIL U ENRIJECIDO15x40x75x40x15x2,0mm	BARRA	216,00	R\$ 122,50	R\$ 122,50	R\$ -	R\$ 152,98	R\$ -	R\$ 33.043,68	R\$ -	R\$ 33.043,68
3.4	Cotação 04	TELHA TRAPEZOIDAL TP35 0,50MM +EPS+ MANTA	M²	1.006,22	R\$ 87,80	R\$ 87,80	R\$ -	R\$ 109,64	R\$ -	R\$ 110.321,96	R\$ -	R\$ 110.321,96

3.5	Cotação 05	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL TP 35 0,50MM	UNI	32,00	R\$ 44,00	R\$ 44,00	R\$ -	R\$ 54,95	R\$ -	R\$ 1.758,40	R\$ -	R\$ 1.758,40
3.6	Cotação 06	BUCHA NYLON 6MM	UNI	395,00	R\$ 0,05	R\$ 0,05	R\$ -	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 23,70	R\$ -	R\$ 23,70
3.7	Cotação 07	PARAFUSO PH CHIP 4,5X45	UNI	395,00	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ -	R\$ 0,31	R\$ -	R\$ 122,45	R\$ -	R\$ 122,45
3.8	Cotação 08	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4x2.3/8 (TELHA ONDA BAIXA)	UNI	3.384,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90	R\$ -	R\$ 1,12	R\$ -	R\$ 3.790,08	R\$ -	R\$ 3.790,08
3.9	Cotação 09	PARAFUSO AUTOBROCANTE COSTURA 1/4 x 7/8	UNI	960,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ 1.200,00	R\$ -	R\$ 1.200,00
3.10	Cotação 10	CANTONEIRA 1/8 X 1.1/2	BARRA	14,00	R\$ 90,50	R\$ 90,50	R\$ -	R\$ 113,02	R\$ -	R\$ 1.582,28	R\$ -	R\$ 1.582,28
3.11	Cotação 11	PARAF CHUMBADOR PARABOLT 3/8 X 4"	UNI	222,00	R\$ 2,04	R\$ 2,04	R\$ -	R\$ 2,55	R\$ -	R\$ 566,10	R\$ -	R\$ 566,10
3.12	Cotação 12	ARAME MIG 1.00	KG	9,00	R\$ 12,35	R\$ 12,35	R\$ -	R\$ 15,42	R\$ -	R\$ 138,78	R\$ -	R\$ 138,78
3.13	Cotação 13	ELETRODO 3.25MM SERRALHEIRO	KG	2,00	R\$ 23,81	R\$ 23,81	R\$ -	R\$ 29,73	R\$ -	R\$ 59,46	R\$ -	R\$ 59,46
3.14	Cotação 14	DECAPANTE	L	18,00	R\$ 22,65	R\$ 22,65	R\$ -	R\$ 28,29	R\$ -	R\$ 509,22	R\$ -	R\$ 509,22
3.15	Cotação 15	CARGA CILINDRO GAS 10M³ P/ SOLDA MIG	CIL	5,30	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ -	R\$ 437,08	R\$ -	R\$ 2.316,52	R\$ -	R\$ 2.316,52
3.16	Cotação 16	DISCO DE CORTE 12" FERRO	UNI	13,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 19,98	R\$ -	R\$ 259,74	R\$ -	R\$ 259,74
3.17	Cotação 17	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	GL	52,00	R\$ 122,49	R\$ 122,49	R\$ -	R\$ 152,97	R\$ -	R\$ 7.954,44	R\$ -	R\$ 7.954,44
3.18	Cotação 18	VERGALHAO CA-50 10MM (3/8)	BARRA	1,00	R\$ 40,74	R\$ 40,74	R\$ -	R\$ 50,88	R\$ -	R\$ 50,88	R\$ -	R\$ 50,88
3.19	Cotação 19	SOLVENTE	L	55,00	R\$ 14,65	R\$ 14,65	R\$ -	R\$ 18,29	R\$ -	R\$ 1.005,95	R\$ -	R\$ 1.005,95
3.20	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	22,00	R\$ 43,75	R\$ 43,75	R\$ -	R\$ 54,64	R\$ -	R\$ 1.202,08	R\$ -	R\$ 1.202,08
3.21	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 29,77	R\$ -	R\$ 29,77	R\$ -	R\$ 37,18	R\$ -	R\$ 8.179,60	R\$ 8.179,60
3.22	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (X2 PESSOAS)	H	440,00	R\$ 29,29	R\$ -	R\$ 29,29	R\$ -	R\$ 36,58	R\$ -	R\$ 16.095,20	R\$ 16.095,20
3.23	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 28,53	R\$ -	R\$ 28,53	R\$ -	R\$ 35,63	R\$ -	R\$ 7.838,60	R\$ 7.838,60
		Sub-total								R\$ 184.450,50	R\$ 32.113,40	R\$ 216.563,90
4		FECHAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA E RUFOS										
4.1	Cotação 20	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (0,50MM X 1,20M X 2,0M)	UNI	93,00	R\$ 135,00	R\$ 135,00	R\$ -	R\$ 168,59	R\$ -	R\$ 15.678,87	R\$ -	R\$ 15.678,87
4.2	Cotação 21	PU VEDA CALHA COR CINZA	UNI	13,00	R\$ 19,00	R\$ 19,00	R\$ -	R\$ 23,73	R\$ -	R\$ 308,49	R\$ -	R\$ 308,49
4.3	Cotação 22	TUBO QUADR 30X30X1,5MM	BARRA	2,00	R\$ 71,19	R\$ 71,19		R\$ 88,90	R\$ -	R\$ 177,80	R\$ -	R\$ 177,80
4.4	2433	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UNI	6,00	R\$ 11,48	R\$ 11,48	R\$ -	R\$ 14,34	R\$ -	R\$ 86,04	R\$ -	R\$ 86,04
4.5	3121	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UNI	3,00	R\$ 6,52	R\$ 6,52	R\$ -	R\$ 8,14	R\$ -	R\$ 24,42	R\$ -	R\$ 24,42
4.6	Cotação 09	PARAFUSO AUTOBROCANTE COSTURA 1/4 x 7/8	UNI	744,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ 930,00	R\$ -	R\$ 930,00
	Cotação 17	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	GALAO	5,00	R\$ 122,49	R\$ 122,49	R\$ -	R\$ 152,97	R\$ -	R\$ 764,85	R\$ -	R\$ 764,85
	Cotação 19	SOLVENTE	L	5,00	R\$ 14,65	R\$ 14,65	R\$ -	R\$ 18,29	R\$ -	R\$ 91,45	R\$ -	R\$ 91,45
4.8	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 29,77	R\$ -	R\$ 29,77	R\$ -	R\$ 37,18	R\$ -	R\$ 1.115,40	R\$ 1.115,40
4.9	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 29,29	R\$ -	R\$ 29,29	R\$ -	R\$ 36,58	R\$ -	R\$ 1.097,40	R\$ 1.097,40
		Sub-total								R\$ 18.061,92	R\$ 2.212,80	R\$ 20.274,72
5		GRADIL DE FECHAMENTO										
5.1	Cotação 22	TUBO QUADR 30X30X1,5MM	BARRA	6,00	R\$ 71,19	R\$ 71,19	R\$ -	R\$ 88,90	R\$ -	R\$ 533,40	R\$ -	R\$ 533,40
5.2	Cotação 10	CANTONEIRA 1/8 X 1.1/2	BARRA	5,00	R\$ 90,50	R\$ 90,50	R\$ -	R\$ 113,02	R\$ -	R\$ 565,10	R\$ -	R\$ 565,10

5.3	Cotação 23	CANTONEIRA 1/8 X 7/8	BARRA	76,00	R\$ 50,37	R\$ 50,37	R\$ -	R\$ 62,90	R\$ -	R\$ 4.780,40	R\$ -	R\$ 4.780,40
5.4	Cotação 12	ARAME MIG 1.00	KG	11,00	R\$ 12,35	R\$ 12,35	R\$ -	R\$ 15,42	R\$ -	R\$ 169,62	R\$ -	R\$ 169,62
5.5	Cotação 15	CARGA CILINDRO GÁS 10M³ P/ SOLDA MIG	CIL	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ -	R\$ 437,08	R\$ -	R\$ 437,08	R\$ -	R\$ 437,08
5.6	Cotação 13	ELETRODO 3.25MM SERRALHEIRO	KG	1,00	R\$ 23,81	R\$ 23,81	R\$ -	R\$ 29,73	R\$ -	R\$ 29,73	R\$ -	R\$ 29,73
5.7	Cotação 16	DISCO DE CORTE 12" FERRO	UNI	5,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 19,98	R\$ -	R\$ 99,90	R\$ -	R\$ 99,90
5.8	Cotação 24	BARRA ROSQUEADA 3/8" X 1M	BARRA	3,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ -	R\$ 9,99	R\$ -	R\$ 29,97	R\$ -	R\$ 29,97
5.9	Cotação 25	PORCA SEXTAVADA ROSCA 3/8"	UNI	60,00	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 0,37	R\$ -	R\$ 22,20	R\$ -	R\$ 22,20
5.10	Cotação 26	ARRUELA LISA 3/8"	UNI	30,00	R\$ 0,24	R\$ 0,24	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 9,00	R\$ -	R\$ 9,00
5.11	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UNI	6,00	R\$ 11,48	R\$ 11,48	R\$ -	R\$ 14,34	R\$ -	R\$ 86,04	R\$ -	R\$ 86,04
5.12	3121	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UNI	3,00	R\$ 6,52	R\$ 6,52	R\$ -	R\$ 8,14	R\$ -	R\$ 24,42	R\$ -	R\$ 24,42
5.13	Cotação 17	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	GL	6,00	R\$ 122,49	R\$ 122,49	R\$ -	R\$ 152,97	R\$ -	R\$ 917,82	R\$ -	R\$ 917,82
5.14	Cotação 19	SOLVENTE	L	10,00	R\$ 14,65	R\$ 14,65	R\$ -	R\$ 18,29	R\$ -	R\$ 182,90	R\$ -	R\$ 182,90
5.15	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,00	R\$ 29,29	R\$ -	R\$ 29,29	R\$ -	R\$ 36,58	R\$ -	R\$ 1.975,32	R\$ 1.975,32
5.16	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,00	R\$ 23,26	R\$ -	R\$ 23,26	R\$ -	R\$ 29,05	R\$ -	R\$ 1.568,70	R\$ 1.568,70
		Sub-total								R\$ 7.887,58	R\$ 3.544,02	R\$ 11.431,60
6		CALHAS										
6.1	Cotação 20	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (0,50MM X 1,20M X 2,0M)	UNI	44,00	R\$ 135,00	R\$ 135,00	R\$ -	R\$ 168,59	R\$ -	R\$ 7.417,96	R\$ -	R\$ 7.417,96
6.2	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	2,00	R\$ 75,69	R\$ 75,69	R\$ -	R\$ 94,52	R\$ -	R\$ 189,04	R\$ -	R\$ 189,04
6.3	Cotação 21	PU VEDA CALHA CINZA	TB	10,00	R\$ 19,00	R\$ 19,00	R\$ -	R\$ 23,73	R\$ -	R\$ 237,30	R\$ -	R\$ 237,30
6.4	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	54,00	R\$ 29,29	R\$ -	R\$ 29,29	R\$ -	R\$ 36,58	R\$ -	R\$ 1.975,32	R\$ 1.975,32
6.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	54,00	R\$ 23,26	R\$ -	R\$ 23,26	R\$ -	R\$ 29,05	R\$ -	R\$ 1.568,70	R\$ 1.568,70
		Sub-total								R\$ 7.844,30	R\$ 3.544,02	R\$ 11.388,32
7		MOVIMENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS										
5824		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,00	R\$ 220,97	R\$ -	R\$ 220,97	R\$ -	R\$ 275,95	R\$ -	R\$ 1.655,70	R\$ 1.655,70
7.1	89272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	8,00	R\$ 234,65	R\$ -	R\$ 234,65	R\$ -	R\$ 293,03	R\$ -	R\$ 2.344,24	R\$ 2.344,24
		Sub-total								R\$ -	R\$ 3.999,94	R\$ 3.999,94
8		REUTILIZAÇÃO DA ESCADA DO TELHADO COBERTURA E PORTINHOLA DA CAIXA D'ÁGUA										
8.1	Cotação 17	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	GL	1,00	R\$ 122,49	R\$ 122,49	R\$ -	R\$ 152,97	R\$ -	R\$ 152,97	R\$ -	R\$ 152,97

8.2	Cotação 19	SOLVENTE	L	2,00	R\$ 14,65	R\$ 14,65	R\$ -	R\$ 18,29	R\$ -	R\$ 36,58	R\$ -	R\$ 36,58
8.3	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 29,29	R\$ -	R\$ 29,29	R\$ -	R\$ 36,58	R\$ -	R\$ 109,74	R\$ 109,74
8.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	R\$ 23,26	R\$ -	R\$ 23,26	R\$ -	R\$ 29,05	R\$ -	R\$ 87,15	R\$ 87,15
		Sub-total							R\$ 189,55	R\$ 196,89	R\$ 386,44	
9		EXECUÇÃO DA PLATAFORMA DA COBERTURA										
9.1	Cotação 27	TUBO QUADR. 40X40X 1,5	BARRA	6,00	R\$ 95,91	R\$ 95,91	R\$ -	R\$ 119,77	R\$ -	R\$ 718,62	R\$ -	R\$ 718,62
9.2	Cotação 10	CANTONEIRA 1/8 X 1.1/2	BARRA	3,00	R\$ 90,50	R\$ 90,50	R\$ -	R\$ 113,02	R\$ -	R\$ 339,06	R\$ -	R\$ 339,06
9.4	Cotação 28	TUBO REDONDO 7/8"	BARRA	16,00	R\$ 40,18	R\$ 40,18	R\$ -	R\$ 50,18	R\$ -	R\$ 802,88	R\$ -	R\$ 802,88
9.5	Cotação 29	TUBO REDONDO 1.1/4"	BARRA	8,00	R\$ 58,88	R\$ 58,88	R\$ -	R\$ 73,53	R\$ -	R\$ 588,24	R\$ -	R\$ 588,24
9.6	Cotação 11	PARAF CHUMBADOR PARABOLT 3/8 X 4"	UNI	28,00	R\$ 2,04	R\$ 2,04	R\$ -	R\$ 2,55	R\$ -	R\$ 71,40	R\$ -	R\$ 71,40
9.7	Cotação 12	ARAME MIG 1.00	KG	3,00	R\$ 12,35	R\$ 12,35	R\$ -	R\$ 15,42	R\$ -	R\$ 46,26	R\$ -	R\$ 46,26
9.8	Cotação 15	CARGA CILINDRO GAS 10M³ P/ SOLDA MIG	CIL	0,40	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ -	R\$ 437,08	R\$ -	R\$ 174,83	R\$ -	R\$ 174,83
9.9	Cotação 13	ELETRODO 3.25MM SERRALHEIRO	KG	0,50	R\$ 23,81	R\$ 23,81	R\$ -	R\$ 29,73	R\$ -	R\$ 14,87	R\$ -	R\$ 14,87
9.10	Cotação 16	DISCO DE CORTE 12"	UNI	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 19,98	R\$ -	R\$ 19,98	R\$ -	R\$ 19,98
9.11	Cotação 14	DECAPANTE	L	1,00	R\$ 22,65	R\$ 22,65	R\$ -	R\$ 28,29	R\$ -	R\$ 28,29	R\$ -	R\$ 28,29
9.12	Cotação 17	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	GL	2,00	R\$ 122,49	R\$ 122,49	R\$ -	R\$ 152,97	R\$ -	R\$ 305,94	R\$ -	R\$ 305,94
9.13	Cotação 19	SOLVENTE	L	3,00	R\$ 14,65	R\$ 14,65	R\$ -	R\$ 18,29	R\$ -	R\$ 54,87	R\$ -	R\$ 54,87
9.14	Cotação 30	CHAPA DE AÇO XADREZ 3,0MM X 1,2X 3M	UNI	3,00	R\$ 690,76	R\$ 690,76	R\$ -	R\$ 862,62	R\$ -	R\$ 2.587,86	R\$ -	R\$ 2.587,86
9.15	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (X2 PESSOAS)	H	48,00	R\$ 29,29	R\$ -	R\$ 29,29	R\$ -	R\$ 36,58	R\$ -	R\$ 1.755,84	R\$ 1.755,84
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 29,77	R\$ -	R\$ 29,77	R\$ -	R\$ 37,18	R\$ -	R\$ 892,32	R\$ 892,32
9.16	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,00	R\$ 23,26	R\$ -	R\$ 23,26	R\$ -	R\$ 29,05	R\$ -	R\$ 697,20	R\$ 697,20
		Sub-total							R\$ 5.753,10	R\$ 3.345,36	R\$ 9.098,46	
10		EXECUÇÃO DA PASSARELA NO PAVIMENTO TÉRREO										
10.1	Cotação 31	TUBO QUADR. 50X50X2,0MM	BARRA	10,00	R\$ 154,86	R\$ 154,86	R\$ -	R\$ 193,39	R\$ -	R\$ 1.933,90	R\$ -	R\$ 1.933,90
10.2	Cotação 32	TUBO RETANG. 30X50X 1,5MM	BARRA	3,00	R\$ 114,00	R\$ 114,00	R\$ -	R\$ 142,36	R\$ -	R\$ 427,08	R\$ -	R\$ 427,08
10.3	Cotação 03	PERFIL U ENRIJECIDO 15X40X75X2,00MM	BARRA	5,00	R\$ 122,50	R\$ 122,50	R\$ -	R\$ 152,98	R\$ -	R\$ 764,90	R\$ -	R\$ 764,90
10.4	Cotação 33	TUBO QUADR. 70X70X2,0	BARRA	4,00	R\$ 202,37	R\$ 202,37	R\$ -	R\$ 252,72	R\$ -	R\$ 1.010,88	R\$ -	R\$ 1.010,88
10.5	Cotação 34	TELHA ALUZINCO ONDULADA 0,50MM	M²	30,00	R\$ 39,66	R\$ 39,66	R\$ -	R\$ 49,53	R\$ -	R\$ 1.485,90	R\$ -	R\$ 1.485,90
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	R\$ 15,90	R\$ 15,90	R\$ -	R\$ 19,86	R\$ -	R\$ 59,58	R\$ -	R\$ 59,58
10.6	Cotação 20	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (0,50MM X 1,20M X 2,0M)	UNI	1,00	R\$ 135,00	R\$ 135,00	R\$ -	R\$ 168,59	R\$ -	R\$ 168,59	R\$ -	R\$ 168,59
10.7	Cotação 21	PU VEDA CALHA COR CINZA	UNI	1,00	R\$ 19,00	R\$ 19,00	R\$ -	R\$ 23,73	R\$ -	R\$ 23,73	R\$ -	R\$ 23,73
10.8	Cotação 09	PARAFUSO AUTOBROCANTE COSTURA 1/4 x 7/8	UNI	100,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ 125,00	R\$ -	R\$ 125,00
10.9	Cotação 11	PARAF CHUMBADOR PARABOLT 3/8 X 4"	UNI	18,00	R\$ 2,04	R\$ 2,04	R\$ -	R\$ 2,55	R\$ -	R\$ 45,90	R\$ -	R\$ 45,90
10.10	Cotação 12	ARAME MIG 1.00	KG	2,00	R\$ 12,35	R\$ 12,35	R\$ -	R\$ 15,42	R\$ -	R\$ 30,84	R\$ -	R\$ 30,84
	Cotação 15	CARGA CILINDRO GAS 10M³ P/ SOLDA MIG	CIL	0,40	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ -	R\$ 437,08	R\$ -	R\$ 174,83	R\$ -	R\$ 174,83
10.11	Cotação 13	ELETRODO 3.25MM SERRALHEIRO	KG	1,00	R\$ 23,81	R\$ 23,81	R\$ -	R\$ 29,73	R\$ -	R\$ 29,73	R\$ -	R\$ 29,73
10.12	Cotação 16	DISCO DE CORTE 12" FERRO	UNI	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 19,98	R\$ -	R\$ 19,98	R\$ -	R\$ 19,98
10.13	Cotação 14	DECAPANTE	L	1,00	R\$ 22,65	R\$ 22,65	R\$ -	R\$ 28,29	R\$ -	R\$ 28,29	R\$ -	R\$ 28,29
10.14	Cotação 17	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	GL	1,00	R\$ 122,49	R\$ 122,49	R\$ -	R\$ 152,97	R\$ -	R\$ 152,97	R\$ -	R\$ 152,97
10.15	Cotação 19	SOLVENTE	L	2,00	R\$ 14,65	R\$ 14,65	R\$ -	R\$ 18,29	R\$ -	R\$ 36,58	R\$ -	R\$ 36,58
10.16	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO	M³	0,41	R\$ 511,01	R\$ 511,01	R\$ -	R\$ 638,15	R\$ -	R\$ 261,64	R\$ -	R\$ 261,64

10.14	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (X2 PESSOAS)	h	118,00	R\$ 29,29	R\$ -	R\$ 29,29	R\$ -	R\$ 36,58	R\$ -	R\$ 4.316,44	R\$ 4.316,44
10.15	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	59,00	R\$ 28,53	R\$ -	R\$ 28,53	R\$ -	R\$ 35,63	R\$ -	R\$ 2.102,17	R\$ 2.102,17
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,00	R\$ 29,77	R\$ -	R\$ 29,77	R\$ -	R\$ 37,18	R\$ -	R\$ 2.193,62	R\$ 2.193,62
10.16	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	59,00	R\$ 23,26	R\$ -	R\$ 23,26	R\$ -	R\$ 29,05	R\$ -	R\$ 1.713,95	R\$ 1.713,95
		Sub-total							R\$ 6.780,32	R\$ 10.326,18	R\$ 17.106,50	
		TOTAL GERAL							R\$ 233.550,96	R\$ 62.266,95	R\$ 295.817,91	

* Os serviços acima serão por regime de empreitada global. Os serviços deverão ser seguidos os projetos e o memorial descritivo.
* Valores unitários retirados da vigente SINAPI (06/2025). Sem desoneração. Data de referência técnica: 22/07/2025
* Taxa de BDI incluídos nos preços totais dos serviços, de 24,88%.
* Telha trapezoidal TP35 0,50mm+EPS+Manta: ADOTADO CUSTO UNITÁRIO DE R\$87,80M² CONFORME ORÇAMENTO QUE ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
*Itens de orçamentos que não atenderam as especificações técnicas solicitadas foram desconsiderados para fins de orçamentação.

Documento assinado digitalmente

 **MILENA MORI MAZZURANA**
Data: 15/08/2025 14:33:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Ijuí/RS, 15 de agosto de 2025

Milena Mori Mazzurana
Eng. Civil CREA-RS247294

Marco Aurélio Sikacz
Diretor Presidente
Departamento Municipal de Energia de Ijuí