

**PROPOSTA DE EMPREITADA INTEGRAL DE EXECUÇÃO  
DA OBRA OBJETO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 17/2024,  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ (RS).**

**PROPONENTE:**

**PP Engenharia e Construções Ltda.**

Rua Serafim Fagundes, nº. 717, em Ibirubá (RS)

Fone: (54) 3324-2044

CNPJ nº. 72.473.275/0001-53

BANRISUL – Ag. 0695 (Ibirubá) – C/C 20.016350.0-4

Responsável Técnico: Eng. Civil Paulo Roberto Schäfer (CREA-RS nº. 46.041)

**PREÇO PROPOSTO:**

Para as obras de execução da construção do Centro de Acolhimento para Menores, no bairro Hermany, nesta cidade, propomos o preço global de:

**R\$ 1.209.999,02** (um milhão, duzentos e nove mil, novecentos e noventa e nove reais, dois centavos),

conforme planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e respectivos documentos com percentual de BDI e encargos sociais.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60(sessenta) dias.

Ibirubá (RS), 29 de agosto de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 PAULO ROBERTO SCHÄFER  
Data: 02/09/2024 13:31:01-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Roberto Schäfer  
Representante legal  
PP Engenharia e Construções Ltda.  
CNPJ 72.473.275/0001-53

CENTRO DE ACOLHIMENTO PARA MENORES						
<b>LOCAL :</b>		Município de Ibirubá				
<b>ÁREA:</b>		434,34m <sup>2</sup>	BDI = 23,54%			
		DATA BASE SINAPI 01/2024 - NÃO DESONERADA			<b>DATA:</b>	29/08/2024.
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAIS
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 19.051,47</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,20	R\$ 148,25	<b>R\$ 326,15</b>
1.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M	12,00	R\$ 432,39	<b>R\$ 5.188,68</b>
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	162,00	R\$ 43,24	<b>R\$ 7.004,88</b>
1.4	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	UN	1,00	R\$ 1.097,1173	<b>R\$ 1.097,12</b>
1.5	COMP	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.976,64	<b>R\$ 1.976,64</b>
1.6	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.400,00	R\$ 2,47	<b>R\$ 3.458,00</b>
<b>2</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 123.046,08</b>
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	150,00	R\$ 31,50	<b>R\$ 4.725,00</b>
2.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	78,45	R\$ 106,24	<b>R\$ 8.334,53</b>
2.3	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	78,45	R\$ 97,60	<b>R\$ 7.656,72</b>
2.4	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	59,00	R\$ 34,59	<b>R\$ 2.040,81</b>
2.5	100651	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	220,00	R\$ 96,36	<b>R\$ 21.199,20</b>
2.6	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	222,05	R\$ 27,18	<b>R\$ 6.035,32</b>
2.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	69,86	R\$ 80,89	<b>R\$ 5.650,98</b>
2.8	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	311,00	R\$ 25,13	<b>R\$ 7.815,43</b>
2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.968,00	R\$ 16,36	<b>R\$ 32.196,48</b>
2.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	218,00	R\$ 13,73	<b>R\$ 2.993,14</b>
2.11	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,00	R\$ 20,10	<b>R\$ 160,80</b>
2.12	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,00	R\$ 12,85	<b>R\$ 154,20</b>
2.13	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00	R\$ 18,49	<b>R\$ 702,62</b>
2.14	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,00	R\$ 14,10	<b>R\$ 437,10</b>
2.15	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	296,00	R\$ 10,37	<b>R\$ 3.069,52</b>
2.16	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	18,18	R\$ 806,59	<b>R\$ 14.663,81</b>
2.17	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	65,00	R\$ 63,41	<b>R\$ 4.121,65</b>
2.18	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	31,35	R\$ 34,73	<b>R\$ 1.088,79</b>
<b>3</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 294.627,98</b>
3.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	186,08	R\$ 92,66	<b>R\$ 17.242,17</b>
3.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	389,38	R\$ 142,07	<b>R\$ 55.319,22</b>
3.3	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	934,00	R\$ 25,13	<b>R\$ 23.471,42</b>

3.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,00	R\$ 15,74	R\$ 1.400,86
3.5	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	1.101,00	R\$ 16,21	R\$ 17.847,21
3.6	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	65,00	R\$ 22,27	R\$ 1.447,55
3.7	104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	12,00	R\$ 12,86	R\$ 154,32
3.8	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	104,00	R\$ 13,66	R\$ 1.420,64
3.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE	M <sup>2</sup>	434,30	R\$ 195,19	R\$ 84.771,02
3.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	981,00	R\$ 15,15	R\$ 14.862,15
3.11	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,00	R\$ 13,55	R\$ 1.476,95
3.12	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,00	R\$ 11,19	R\$ 167,85
3.13	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,00	R\$ 11,38	R\$ 1.889,08
3.14	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	77,45	R\$ 801,17	R\$ 62.050,62
3.15	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,80	R\$ 1.133,36	R\$ 11.106,93
<b>4</b>		<b>PISO/CONTRAPISO ARMADO</b>				<b>R\$ 75.261,51</b>
4.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	M3	29,00	R\$ 144,59	R\$ 4.193,11
4.2	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M <sup>2</sup>	129,70	R\$ 217,18	R\$ 28.168,25
4.3	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	M2	434,30	R\$ 98,78	R\$ 42.900,15
<b>5</b>		<b>ALVENARIA/ FECHAMENTO DE PAREDE</b>				<b>R\$ 124.166,50</b>
5.1	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	950,00	R\$ 102,34	R\$ 97.223,00
5.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	67,00	R\$ 103,27	R\$ 6.919,09
5.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	17,60	R\$ 87,38	R\$ 1.537,89
5.4	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	20,40	R\$ 104,18	R\$ 2.125,27
5.5	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE	M2	375,00	R\$ 43,63	R\$ 16.361,25
<b>6</b>		<b>TELHADO</b>				<b>R\$ 85.349,82</b>
6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	525,00	R\$ 19,83	R\$ 10.410,75
6.2	92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	46,00	R\$ 716,53	R\$ 32.960,38
6.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ICAMENTO	M	42,00	R\$ 107,39	R\$ 4.510,38
6.4	94210	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 ICAMENTO	M <sup>2</sup>	566,50	R\$ 66,14	R\$ 37.468,31
<b>7</b>		<b>FORRO</b>				<b>R\$ 47.468,17</b>
7.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	434,34	R\$ 92,23	R\$ 40.059,18
7.2	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	317,00	R\$ 6,87	R\$ 2.177,79
7.3	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	80,00	R\$ 65,39	R\$ 5.231,20
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 56.552,70</b>
8.1	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	R\$ 214,79	R\$ 10.524,71
8.2	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 1 0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	R\$ 99,18	R\$ 3.272,94
8.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	79,00	R\$ 46,77	R\$ 3.694,83

8.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	86,00	R\$ 45,15	R\$	3.882,90
8.5	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	526,00	R\$ 3,60	R\$	1.893,60
8.6	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	736,00	R\$ 5,20	R\$	3.827,20
8.7	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	180,00	R\$ 11,23	R\$	2.021,40
8.8	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	R\$ 8,60	R\$	2.150,00
8.9	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R\$ 33,12	R\$	3.312,00
8.10	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 688,57	R\$	2.065,71
8.11	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	R\$ 25,59	R\$	1.279,50
8.12	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	79,00	R\$ 21,51	R\$	1.699,29
8.13	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	86,00	R\$ 13,32	R\$	1.145,52
8.14	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UN	1,00	R\$ 2.568,98	R\$	2.568,98
8.15	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1,00	R\$ 1.349,42	R\$	1.349,42
8.16	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	212,00	R\$ 15,60	R\$	3.307,20
8.17	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	R\$ 24,45	R\$	8.557,50
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÃO HID/SAN.</b>				R\$	<b>74.527,40</b>
9.1	98055	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	R\$ 7.660,60	R\$	7.660,60
9.2	98061	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75)	UN	1,00	R\$ 9.002,88	R\$	9.002,88
9.3	COMP	SUMIDOURO COMP:11M - LARGURA:1,6M - ALTURA:3,0M - 93,20M <sup>2</sup>	UN	1,00	R\$ 20.775,67	R\$	20.775,67
9.4	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 212,44	R\$	424,88
9.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 697,17	R\$	6.971,70
9.6	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	8,00	R\$ 50,42	R\$	403,36
9.7	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXOES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 70,74	R\$	919,62
9.8	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 4.485,65	R\$	4.485,65
9.9	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 852,46	R\$	852,46
9.10	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	R\$ 7,46	R\$	746,00
9.11	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	98,00	R\$ 21,77	R\$	2.133,46
9.12	89509	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	80,00	R\$ 29,46	R\$	2.356,80
9.13	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00	R\$ 66,33	R\$	7.959,60
9.14	89512	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	150,00	R\$ 63,68	R\$	9.552,00
9.15	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	12,00	R\$ 23,56	R\$	282,72
<b>10</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDE/ PINTURA</b>				R\$	<b>136.530,56</b>
10.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAUS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M2	1.500,00	R\$ 10,24	R\$	15.360,00
10.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM	M2	1.500,00	R\$ 46,06	R\$	69.090,00
10.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES.	M2	1.500,00	R\$ 3,90	R\$	5.850,00

10.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	M2	2.000,00	R\$ 22,16	R\$ 44.320,00
10.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E M MADEIRA, 3 DEMÃOS.	M2	90,72	R\$ 21,06	R\$ 1.910,56
<b>11</b>		<b>REVESTIMENTO CERAMICO</b>				<b>R\$ 83.428,24</b>
11.1	104607	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup>	M2	434,34	R\$ 64,55	R\$ 28.036,65
11.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	317,00	R\$ 9,90	R\$ 3.138,30
11.3	87269	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	375,00	R\$ 77,79	R\$ 29.171,25
11.4	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8.093,00	R\$ 2,84	R\$ 22.984,12
11.5	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	18,00	R\$ 5,44	R\$ 97,92
<b>12</b>		<b>ACESSORIOS</b>				<b>R\$ 13.032,78</b>
12.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E	UN	4,00	R\$ 918,24	R\$ 3.672,96
12.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 578,77	R\$ 3.472,62
12.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 141,74	R\$ 1.417,40
12.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 16,74	R\$ 167,40
12.5	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 430,24	R\$ 4.302,40
<b>13</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 74.151,42</b>
13.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 572,55	R\$ 2.862,75
13.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19,00	R\$ 706,65	R\$ 13.426,35
13.3	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,20	R\$ 958,42	R\$ 4.025,36
13.4	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	40,00	R\$ 499,00	R\$ 19.960,00
13.5	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E BUXADOR SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	28,00	R\$ 746,70	R\$ 20.907,60
13.6	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,72	R\$ 1.024,86	R\$ 5.862,20
13.7	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	284,40	R\$ 24,99	R\$ 7.107,16
<b>14</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>R\$ 2.804,40</b>
14.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	410,00	R\$ 6,84	R\$ 2.804,40
<b>TOTAL DA OBRA</b>						<b>R\$1.209.999,0299</b>

Documento assinado digitalmente



PAULO ROBERTO SCHAFFER  
 Data: 02/09/2024 13:31:01-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Roberto Schäfer

Eng° Civil - CREA/RS nº 46.041-D

PP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES Ltda.

CNPJ nº 72.473.275/0001-53

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Prefeitura Municipal de Ibirubá  
 Concorrência Eletrônica nº. 017/2024  
 Construção do Centro de Acolhimento para Menores - Bairro Hermany - IBIRUBÁ - RS

Empresa licitante: PP Engenharia e Construções Ltda. CNPJ: 72.473.275/0001-53

Data: 29 / agosto / 2024.

SERVIÇOS	CUSTO	PARCELA 01		PARCELA 02		PARCELA 03		PARCELA 04		PARCELA 05		PARCELA 06		PARCELA 07		PARCELA 08	
		Valor	%	Valor	%	Valor	%										
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	19.051,47	19.051,47	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 - INFRAESTRUTURA	123.046,08	86.132,26	70,00	36.913,82	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 - SUPERESTRUTURA	294.627,98	-	-	88.388,39	30,00	117.851,19	40,00	88.388,39	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-
4 - PISO / CONTRAPISO	75.261,51	22.578,45	30,00	-	-	45.156,91	60,00	7.526,15	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-
5 - ALVENARIA	124.166,50	-	-	-	-	24.833,30	20,00	62.083,25	50,00	37.249,95	30,00	-	-	-	-	-	-
6 - TELHADO	85.349,82	-	-	-	-	-	-	-	-	59.744,87	70,00	25.604,95	30,00	-	-	-	-
7 - FORRO	47.468,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.734,09	50,00	23.734,09	50,00	-	-
8 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	56.552,70	14.138,18	25,00	5.655,27	10,00	5.655,27	10,00	14.138,18	25,00	5.655,27	10,00	5.655,27	10,00	5.655,27	10,00	-	-
9 - INSTALAÇÃO HID./SAN.	74.527,40	18.631,85	25,00	7.452,74	10,00	7.452,74	10,00	18.631,85	25,00	7.452,74	10,00	7.452,74	10,00	7.452,74	10,00	-	-
10 - REVESTIMENTO DE PAREDE/ PINTURA	136.530,56	-	-	-	-	-	-	-	-	13.653,06	10,00	40.959,17	30,00	54.612,22	40,00	27.306,11	20,00
11 - REVESTIMENTO CERAMICO	83.428,24	-	-	-	-	-	-	-	-	8.342,82	10,00	25.028,47	30,00	33.371,30	40,00	16.685,65	20,00
12 - ACESSÓRIOS	13.032,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.032,78	100,00
13 - ESQUADRIAS	74.151,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.075,71	50,00	37.075,71	50,00
14 - LIMPEZA DA OBRA	2.804,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.804,40	100,00
<b>TOTAL SIMPLES (UNITÁRIO)</b>	<b>1.209.999,0299</b>	<b>160.532,2040</b>	<b>13,27</b>	<b>138.410,2280</b>	<b>11,44</b>	<b>200.949,4080</b>	<b>16,61</b>	<b>190.767,8200</b>	<b>15,77</b>	<b>132.098,7140</b>	<b>10,92</b>	<b>128.434,6810</b>	<b>10,61</b>	<b>161.901,3250</b>	<b>13,38</b>	<b>96.904,6499</b>	<b>8,01</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>1.209.999,0299</b>	<b>160.532,2040</b>	<b>13,27</b>	<b>298.942,4320</b>	<b>24,71</b>	<b>499.891,8400</b>	<b>41,31</b>	<b>690.659,6600</b>	<b>57,08</b>	<b>822.758,3740</b>	<b>68,00</b>	<b>951.193,0550</b>	<b>78,61</b>	<b>1.113.094,3800</b>	<b>91,99</b>	<b>1.209.999,0299</b>	<b>100,00</b>

Documento assinado digitalmente

 PAULO ROBERTO SCHAFFER  
 Data: 02/09/2024 13:31:01-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Roberto Schäfer  
 Engº Civil - CREA/RS nº 46.041-D  
 PP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES Ltda.  
 CNPJ nº 72.473.275/0001-53

Prefeitura Municipal de Ibirubá  
Concorrência Eletrônica nº. 017/2024  
Construção do Centro de Acolhimento para Menores - Bairro Hermany - IBIRUBÁ - RS

Empresa licitante: PP Engenharia e Construções Ltda. CNPJ: 72.473.275/0001-53

#### DETALHAMENTO DO CÁLCULO DO BDI

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

<b>AC - Administração Central</b>	<b>4,50%</b>
<b>S - Seguro</b>	<b>0,40%</b>
<b>R - Risco</b>	<b>1,27%</b>
<b>G - Garantia</b>	<b>0,40%</b>
<b>DF - Despesas Financeiras</b>	<b>1,23%</b>
<b>L - Lucro</b>	<b>6,90%</b>
<b>I - Tributos incidentes</b>	<b>6,65%</b>
	PIS 0,65%
	Cofins 3,00%
	ISS 3,00%

<b>EXECUÇÃO DE OBRAS</b>	
BDI Calculado	23,54%
<b>BDI adotado (sem desoneração)</b>	<b>23,54%</b>

Data: 29/agosto/2024.

Documento assinado digitalmente  
 PAULO ROBERTO SCHAFER  
Data: 29/08/2024 16:34:49-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Paulo Roberto Schäfer**  
Engº Civil - CREA/RS nº 46.041  
PP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES Ltda.  
CNPJ nº 72.473.275/0001-53

# PP Engenharia e Construções Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ (RS)  
Concorrência Eletrônica nº 017/2024

Construção de centro de acolhimento para menores, com 434,34 m<sup>2</sup>, à  
Rua Carlos Pranke, bairro Hermany, em Ibirubá-RS

## DECLARAÇÃO

Declaramos que a Planilha Orçamentária apresentada, referente à obra a ser executada à Rua Carlos Pranke, bairro Hermany, Ibirubá/RS, teve como base a PLANILHA SINAPI - DATA BASE: 01 /2024.

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADA:

112,88 % (HORA) – 69,79 % (MÊS).

Ibirubá (RS), 29 de agosto de 2024.



Documento assinado digitalmente  
PAULO ROBERTO SCHAFER  
Data: 29/08/2024 16:40:53-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Roberto Schäfer  
Representante legal  
PP Engenharia e Construções Ltda.  
CNPJ 72.473.275/0001-53

PP Engenharia e Construções Ltda.

Concorrência Eletrônica nº 017/2024

Construção de centro de acolhimento para menores, com 434,34 m<sup>2</sup>, à Rua Carlos Pranke, bairro Hermany, em Ibirubá-RS

## DECLARAÇÕES

**PP Engenharia e Construções Ltda.**, CNPJ nº. 72.473.275/0001-53, estabelecida à Rua Serafim Fagundes, nº. 717, em Ibirubá (RS), em atendimento ao disposto no item 2.1.5 do Termo de Referência anexo ao edital de Concorrência Eletrônica nº 017/2024, por intermédio de seu representante legal e responsável técnico, Eng. Paulo Roberto Schäfer, CREA-RS nº. 46.041, RG nº. 4009936801 e CPF nº. 363789920-53, DECLARA, sob as penas da lei:

que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

que não utiliza mão-de-obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos de idade para a realização de trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como não utiliza, para qualquer trabalho, mão-de-obra direta ou indireta de menores de 16 (dezesesseis) anos de idade, nem mesmo na condição de aprendiz (cf. artigo 7º, XXXIII, da Constituição);

que não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem realizados, assumindo responsabilidade pela sua total e completa execução, com o uso de materiais dentro dos padrões de qualidade exigidos;

que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, nem empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista;

que, até esta data, inexistem fatos impeditivos para sua contratação no referido processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Ibirubá-RS, 29 de agosto de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 PAULO ROBERTO SCHAFER  
Data: 29/08/2024 16:34:50-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Paulo Roberto Schäfer**  
Representante legal  
**PP Engenharia e Construções Ltda.**  
CNPJ 72.473.275/0001-53