RAZÃO SOCIAL: TRINTIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 57.510.764/0001-44 INSC.R. ESTADUAL: ISENTO
ENDEREÇO: R. Missões, 600, Ap 303, Torre 3, Vila Vista Alegre
CIDADE/UF: Cachoeirinha/RS CEP: 94.945-410
E-MAIL: contato@trintinengenharia.com.br TEL. CONTATO: (51) 99779-7339

TRINTIN ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ALFREDO EXNER - COBERTURA METÁLICA

ENDEREÇO: RUA IPIRANGA, Nº 211, CENTRO, PRESIDENTE LUCENA/RS

DATA: 06/08/2026

ENCARGOS: NÃO DESONERADO **BDI:** 24,43%

Item	Cod. SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V. Unit SEM BDI		V. Unit COM BDI		Total		
					M.O. (R$)	MAT. (R$)	M.O. (R$)	MAT. (R$)	M.O. (R$)	MAT. (R$)	Total (R$)
1.0		**FUNDAÇÕES**									
1.1	107115	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026 (107115)	M	36,00	R$ 68,85	R$ 43,11	R$ 85,67	R$ 53,64	R$ 3.084,12	R$ 1.931,04	R$ 5.015,16
1.2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS (95577)	KG	22,21	R$ 1,05	R$ 9,48	R$ 1,31	R$ 11,80	R$ 29,10	R$ 262,10	R$ 291,20
1.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (96523)	M³	1,30	R$ 106,47	R$ 0,00	R$ 132,48	R$ 0,00	R$ 171,69	R$ 0,00	R$ 171,69
1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	2,16	R$ 30,64	R$ 13,17	R$ 38,13	R$ 16,39	R$ 82,36	R$ 35,40	R$ 117,76
1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (96545)	KG	47,87	R$ 5,92	R$ 10,38	R$ 7,37	R$ 12,92	R$ 352,83	R$ 618,53	R$ 971,36
1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (96557)	M³	1,30	R$ 22,40	R$ 741,58	R$ 27,87	R$ 922,75	R$ 36,12	R$ 1.195,88	R$ 1.232,00
1.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (93382)	M²	2,16	R$ 30,30	R$ 0,00	R$ 37,70	R$ 0,00	R$ 81,43	R$ 0,00	R$ 81,43
								Subtotal item 1.0	**R$ 3.837,65**	**R$ 4.042,95**	**R$ 7.880,60**
2.0		**ESTRUTURA METÁLICA**									
2.1	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M²	192,9	R$ 2,97	R$ 12,20	R$ 3,70	R$ 15,18	R$ 713,73	R$ 2.928,22	R$ 3.641,95
2.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	192,9	R$ 2,00	R$ 10,09	R$ 2,49	R$ 12,55	R$ 480,32	R$ 2.420,90	R$ 2.901,22
2.3	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	192,9	R$ 2,00	R$ 9,90	R$ 2,49	R$ 12,32	R$ 480,32	R$ 2.376,53	R$ 2.856,85
2.4	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (100775)	KG	1606,16	R$ 4,18	R$ 9,77	R$ 5,20	R$ 12,16	R$ 8.352,03	R$ 19.530,91	R$ 27.882,94
2.5	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	1020,30	R$ 2,61	R$ 9,19	R$ 3,25	R$ 11,44	R$ 3.315,98	R$ 11.672,23	R$ 14.988,21
2.6	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (100775)	KG	433,67	R$ 4,18	R$ 9,77	R$ 5,20	R$ 12,16	R$ 2.255,08	R$ 5.273,43	R$ 7.528,51
								Subtotal item 2.0	**R$ 15.597,46**	**R$ 44.202,22**	**R$ 59.799,68**
3.0		**TELHAMENTO METÁLICO**									
3.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (94213)	M²	164,25	R$ 5,09	R$ 58,91	R$ 6,33	R$ 73,30	R$ 1.039,70	R$ 12.039,53	R$ 13.079,23
3.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (94231)	M	39,55	R$ 9,37	R$ 47,16	R$ 11,66	R$ 58,68	R$ 461,15	R$ 2.320,79	R$ 2.781,94
								Subtotal item 3.0	**R$ 1.500,85**	**R$ 14.360,32**	**R$ 15.861,17**
4.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
4.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (91863)	M	28,79	R$ 9,74	R$ 2,39	R$ 12,12	R$ 2,97	R$ 348,93	R$ 85,51	R$ 434,44
4.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (97667)	M	6	R$ 3,93	R$ 7,62	R$ 4,89	R$ 9,48	R$ 29,34	R$ 56,88	R$ 86,22
4.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (91927)	M	109,47	R$ 1,69	R$ 3,80	R$ 2,10	R$ 4,73	R$ 229,89	R$ 517,79	R$ 747,68
4.4	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (91925)	M	86,24	R$ 1,34	R$ 2,74	R$ 1,67	R$ 3,41	R$ 144,02	R$ 294,08	R$ 438,10
4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (91929)	M	50	R$ 2,28	R$ 5,81	R$ 2,84	R$ 7,23	R$ 142,00	R$ 361,50	R$ 503,50
4.6	105921	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (105921) (OBS: INCLUÍDO CUSTO DO REFLETOR LED QUE ESTÁ INATIVO NA BASE DO SINAPI - OBTIDO POR COTAÇÃO DE MERCADO)	UN	3	R$ 42,76	R$ 126,26	R$ 53,21	R$ 157,11	R$ 159,63	R$ 471,33	R$ 630,96
4.7	105555	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (105555) - (OBS: INCLUÍDO CUSTO DO BLOCO AUTÔNOMO QUE ESTÁ INATIVO NA BASE DO SINAPI - OBTIDO POR COTAÇÃO DE MERCADO)	UN	2	R$ 8,41	R$ 150,00	R$ 10,46	R$ 186,65	R$ 20,92	R$ 373,30	R$ 394,22
4.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (93653)	UN	4	R$ 2,07	R$ 8,62	R$ 2,58	R$ 10,73	R$ 10,32	R$ 42,92	R$ 53,24
4.9	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (93661)	UN	1	R$ 4,15	R$ 45,16	R$ 5,16	R$ 56,19	R$ 5,16	R$ 56,19	R$ 61,35
4.10	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (93674)	UN	1	R$ 7,50	R$ 118,18	R$ 9,33	R$ 147,05	R$ 9,33	R$ 147,05	R$ 156,38
4.11	101871	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (101876)	UN	1	R$ 54,28	R$ 64,26	R$ 67,54	R$ 79,96	R$ 67,54	R$ 79,96	R$ 147,50
								Subtotal item 4.0	**R$ 1.167,08**	**R$ 2.486,51**	**R$ 3.653,59**
5.0		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									
5.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (94229)	M	33,2	R$ 32,20	R$ 154,00	R$ 40,07	R$ 191,62	R$ 1.330,32	R$ 6.361,78	R$ 7.692,10
5.2	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (89511)	M	39,84	R$ 16,33	R$ 31,47	R$ 20,32	R$ 39,16	R$ 809,55	R$ 1.560,13	R$ 2.369,68
5.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (89578)	M	24,15	R$ 4,20	R$ 38,04	R$ 5,23	R$ 47,33	R$ 126,30	R$ 1.143,02	R$ 1.269,32
5.4	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (89690)	UN	2	R$ 20,22	R$ 87,78	R$ 25,16	R$ 109,22	R$ 50,32	R$ 218,44	R$ 268,76
5.5	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (89693)	UN	3	R$ 20,22	R$ 74,19	R$ 25,16	R$ 92,31	R$ 75,48	R$ 276,93	R$ 352,41
5.6	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (89557)	UN	2	R$ 4,13	R$ 33,84	R$ 5,14	R$ 42,11	R$ 10,28	R$ 84,22	R$ 94,50
5.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (89585)	UN	2	R$ 15,16	R$ 38,03	R$ 18,86	R$ 47,32	R$ 37,72	R$ 94,64	R$ 132,36
5.8	105159	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (105159)	UN	2	R$ 15,43	R$ 44,66	R$ 19,20	R$ 55,57	R$ 38,40	R$ 111,14	R$ 149,54
5.9	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (89565)	UN	2	R$ 6,96	R$ 60,57	R$ 8,66	R$ 75,37	R$ 17,32	R$ 150,74	R$ 168,06
								Subtotal item 5.0	**R$ 2.495,69**	**R$ 10.001,04**	**R$ 12.496,73**
		TOTAL COM BDI									**R$ 99.691,77**

Cachoeirinha, 05 de agosto de 2026

ENG. CIVIL JOÃO VITOR DA SILVA TRINTIN
CREA RS 269773

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO VITOR DA SILVA TRINTIN
Data: 06/08/2026 07:56:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br