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: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FELIPE ODY - COBERTURA METÁLICA E CERCAMENTO

ENDEREÇO: RUA ALVINO ROBERTO HANAUER, S/N, PRESIDENTE LUCENA/RS

DATA: 17/07/2026

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$)
1.0	**FUNDAÇÕES**										
1.1	107115	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026 (107115)	M	96,00	R$ 68,85	R$ 43,11	R$ 85,67	R$ 53,64	R$ 8.224,32	R$ 5.149,44	R$ 13.373,76
1.2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS (95577)	KG	259,14	R$ 1,05	R$ 9,48	R$ 1,31	R$ 11,80	R$ 339,47	R$ 3.057,85	R$ 3.397,32
1.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (96523)	M³	2,88	R$ 106,47	R$ 0,00	R$ 132,48	R$ 0,00	R$ 381,54	R$ 0,00	R$ 381,54
1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	5,76	R$ 30,64	R$ 13,17	R$ 38,13	R$ 16,39	R$ 219,63	R$ 94,41	R$ 314,04
1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (96545)	KG	115,02	R$ 5,92	R$ 10,38	R$ 7,37	R$ 12,92	R$ 847,73	R$ 1.486,11	R$ 2.333,84
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	2,88	R$ 22,40	R$ 741,58	R$ 27,87	R$ 922,75	R$ 80,27	R$ 2.657,52	R$ 2.737,79
1.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (93382)	M²	5,76	R$ 30,30	R$ 0,00	R$ 37,70	R$ 0,00	R$ 217,15	R$ 0,00	R$ 217,15
								Subtotal item 1.0	**R$ 10.310,11**	**R$ 12.445,33**	**R$ 22.755,44**
2.0	**PILARES DE CONCRETO ARMADO**										
2.1	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (92264)	M²	35,2	R$ 40,92	R$ 187,69	R$ 50,92	R$ 233,54	R$ 1.792,38	R$ 8.220,61	R$ 10.012,99
2.2	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (92411)	M²	35,2	R$ 90,56	R$ 64,35	R$ 112,68	R$ 80,07	R$ 3.966,34	R$ 2.818,46	R$ 6.784,80
2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (92762)	KG	107,40736	R$ 1,32	R$ 9,59	R$ 1,64	R$ 11,93	R$ 176,15	R$ 1.281,37	R$ 1.457,52
2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (92759)	KG	54,23264	R$ 3,62	R$ 10,59	R$ 4,50	R$ 13,18	R$ 244,05	R$ 714,79	R$ 958,84
2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (103672)	M³	1,6016	R$ 46,62	R$ 645,22	R$ 58,01	R$ 802,85	R$ 92,91	R$ 1.285,84	R$ 1.378,75
								Subtotal item 2.0	**R$ 6.271,83**	**R$ 14.321,07**	**R$ 20.592,90**
3.0	**ESTRUTURA METÁLICA**										
3.1	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M²	104,1	R$ 2,97	R$ 12,20	R$ 3,70	R$ 15,18	R$ 385,17	R$ 1.580,24	R$ 1.965,41
3.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	104,1	R$ 2,00	R$ 10,09	R$ 2,49	R$ 12,55	R$ 259,21	R$ 1.306,46	R$ 1.565,67
3.3	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	104,1	R$ 2,00	R$ 9,90	R$ 2,49	R$ 12,32	R$ 259,21	R$ 1.282,51	R$ 1.541,72
3.4	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	296,1168	R$ 4,18	R$ 9,77	R$ 5,20	R$ 12,16	R$ 1.539,81	R$ 3.600,78	R$ 5.140,59
3.5	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	874,28	R$ 2,61	R$ 9,19	R$ 3,25	R$ 11,44	R$ 2.841,42	R$ 10.001,79	R$ 12.843,21
								Subtotal item 3.0	**R$ 5.284,82**	**R$ 17.771,78**	**R$ 23.056,60**
4.0	**TELHAMENTO METÁLICO**										
4.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (94213)	M²	107,6968	R$ 5,09	R$ 58,91	R$ 6,33	R$ 73,30	R$ 681,72	R$ 7.894,18	R$ 8.575,90
4.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (94231)	M	4	R$ 9,37	R$ 47,16	R$ 11,66	R$ 58,68	R$ 46,64	R$ 234,72	R$ 281,36
								Subtotal item 4.0	**R$ 728,36**	**R$ 8.128,90**	**R$ 8.857,26**
5.0	**CERCAMENTO EXTERNO**										
5.1	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (104800)	M	212,78	R$ 10,47	R$ 0,00	R$ 13,03	R$ 0,00	R$ 2.772,52	R$ 0,00	R$ 2.772,52
5.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (OBS: INCLUÍDO PARA AJUSTE DE PRODUTIVIDADE PARA REMOÇÃO DO CERCAMENTO COM REAPROVEITAMENTO)	M	212,78	R$ 4,75	R$ 0,00	R$ 5,91	R$ 0,00	R$ 1.257,53	R$ 0,00	R$ 1.257,53
5.3	101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (101199) - (OBS: REMOVIDO INSUMOS DE MOURÕES DE CONCRETO E TELA DE AÇO)	M	72,78	R$ 36,56	R$ 5,69	R$ 45,49	R$ 7,08	R$ 3.310,76	R$ 515,28	R$ 3.826,04
5.4	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025 (98522)	M	212,78	R$ 37,99	R$ 136,41	R$ 47,27	R$ 169,73	R$ 10.058,11	R$ 36.115,15	R$ 46.173,26
5.5	106463	PORTÃO DE ABRIR/GIRO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME, PARA PEDESTRE - COMPLETO. AF_12/2025 (106463) (OBS: ADICIONADO CUSTO DO PORTÃO QUE ESTÁ INATIVO NA BASE DO SINAPI)	M²	1,89	R$ 8,44	R$ 386,63	R$ 10,50	R$ 481,08	R$ 19,85	R$ 909,24	R$ 929,09
								Subtotal item 5.0	**R$ 17.418,77**	**R$ 37.539,67**	**R$ 54.958,44**
6.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**										
6.1	91861	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (91863)	M	27,528	R$ 9,74	R$ 2,39	R$ 12,12	R$ 2,97	R$ 333,64	R$ 81,76	R$ 415,40
6.2	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	28,633	R$ 3,93	R$ 7,62	R$ 4,89	R$ 9,48	R$ 140,02	R$ 271,44	R$ 411,46
6.3	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	85,899	R$ 1,69	R$ 3,80	R$ 2,10	R$ 4,73	R$ 180,39	R$ 406,30	R$ 586,69
6.4	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	86,79	R$ 1,34	R$ 2,74	R$ 1,67	R$ 3,41	R$ 144,94	R$ 295,95	R$ 440,89
6.5	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	30	R$ 2,28	R$ 5,81	R$ 2,84	R$ 7,23	R$ 85,20	R$ 216,90	R$ 302,10
6.6	100910	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (100910) (OBS: ADICIONADO CUSTO DA LUMINÁRIA TIPO CALHA QUE ESTÁ INATIVO NA BASE DO SINAPI)	UN	6	R$ 21,72	R$ 97,24	R$ 27,03	R$ 121,00	R$ 162,18	R$ 726,00	R$ 888,18
6.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (93653)	UN	1	R$ 2,07	R$ 8,62	R$ 2,58	R$ 10,73	R$ 2,58	R$ 10,73	R$ 13,31
6.8	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (93661)	UN	2	R$ 4,15	R$ 45,16	R$ 5,16	R$ 56,19	R$ 10,32	R$ 112,38	R$ 122,70
6.9	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
6.10	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 6.0	**R$ 1.136,14**	**R$ 2.348,47**	**R$ 3.484,61**
		TOTAL COM BDI									**R$ 133.705,25**

Cachoeirinha, 16 de julho de 2026

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOAO VITOR DA SILVA TRINTIN
Data: 17/07/2026 13:09:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENG. CIVIL JOÃO VITOR DA SILVA TRINTIN
CREA RS 269773