

								BDI	23,65%
PLANILHA ORÇAMENTO SINTETICA DE PPCI - EMEF LUIS CLÁUDIO MAGNANTE - SINAPI-RS - 01/2026									
N	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL BRUTO	VALOR TOTAL C/BDI (23,65%)	REFERÊNCIA	CÓDIGOS - SINAPI-RS 01/2026
1	Auxiliar Técnico de Engenharia - Incluso As Built	H	120,00	R\$ 22,20	R\$ 27,45	R\$ 2.664,00	R\$ 3.294,04	Sinapi-C	88252
2	Emboço Interno para recebimento de pintura	M2	10,40	R\$ 40,19	R\$ 49,69	R\$ 417,98	R\$ 516,83	Sinapi-C	87527
3	Reboco Interno para recebimento de pintura	M2	17,60	R\$ 39,77	R\$ 49,18	R\$ 699,95	R\$ 865,49	Sinapi-C	87530
4	Emboço externo para recebimento de pintura	M2	37,80	R\$ 55,76	R\$ 68,95	R\$ 2.107,73	R\$ 2.606,21	Sinapi-C	87775
5	Chapisco interno com argamassa traço 1:3	M2	17,60	R\$ 5,08	R\$ 6,28	R\$ 89,41	R\$ 110,55	Sinapi-C	87878
6	Chapisco aplicado no teto com argamassa industrializada	M2	1,73	R\$ 16,54	R\$ 20,45	R\$ 28,61	R\$ 35,38	Sinapi-C	87886
7	Chapisco externo com argamassa traço 1:3	M2	24,00	R\$ 7,46	R\$ 9,22	R\$ 179,04	R\$ 221,38	Sinapi-C	87893
8	Aplicação de fundo selador para paredes externas	M2	9,10	R\$ 4,26	R\$ 5,27	R\$ 38,77	R\$ 47,93	Sinapi-C	88415
9	Alvenaria de Blocos p/ Casa de Máquinas & Reserva Técnica	M2	12,00	R\$ 73,22	R\$ 90,54	R\$ 878,64	R\$ 1.086,44	Sinapi-C	89282
10	Registro de gaveta 3/4" bruto de latao	UN	2,00	R\$ 50,02	R\$ 61,85	R\$ 100,04	R\$ 123,70	Sinapi-C	89353
11	Emboço aplicado no teto para recebimento de pintura	M2	1,72	R\$ 43,85	R\$ 54,22	R\$ 75,42	R\$ 93,26	Sinapi-C	90406
12	Reboco aplicado no teto para recebimento de pintura	M2	3,38	R\$ 32,52	R\$ 40,21	R\$ 109,92	R\$ 135,91	Sinapi-C	90408
13	Engenheiro Civil de Obra Junior - Incluso As Built	H	30,00	R\$ 115,49	R\$ 142,80	R\$ 3.464,70	R\$ 4.284,10	Sinapi-C	90777
14	Cabo de Cobre Flexível Isolado 1,5mm³ Anti-chama	M	650,00	R\$ 3,08	R\$ 3,81	R\$ 2.002,00	R\$ 2.475,47	Sinapi-C	91924
15	Cabo de Cobre Flexível Isolado 10mm² Anti-chama 0,6 / 1,0 KV	M	216,00	R\$ 16,66	R\$ 20,60	R\$ 3.598,56	R\$ 4.449,62	Sinapi-C	91933
16	Tubos em Aço Galvanizado DN 65mm - 2 1/2"	M	43,00	R\$ 109,46	R\$ 135,35	R\$ 4.706,78	R\$ 5.819,93	Sinapi-C	92336

17	Cotovelo 90 em Aço Galvanizado DN 65mm - 2 1/2"	UN	10,00	R\$ 144,71	R\$ 178,93	R\$ 1.447,10	R\$ 1.789,34	Sinapi-C	92353
18	Tê em Aço Galvanizado DN 65mm - 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 198,09	R\$ 244,94	R\$ 396,18	R\$ 489,88	Sinapi-C	92357
19	Tê de Ferro Galvanizado Roscável - 1"	UN	1,00	R\$ 70,77	R\$ 87,51	R\$ 70,77	R\$ 87,51	Sinapi-C	92637
20	Cotovelo 90° em Aço Galvanizado Roscável DN 25mm - 1"	UN	4,00	R\$ 38,36	R\$ 47,43	R\$ 153,44	R\$ 189,73	Sinapi-C	92670
21	Tubo de Aço Galvanizado DN 20 (3/4")	M	2,20	R\$ 69,08	R\$ 85,42	R\$ 151,98	R\$ 187,92	Sinapi-C	92690
22	Cotovelo de 90° em Aço Carbono 3/4"	UN	2,00	R\$ 32,76	R\$ 40,51	R\$ 65,52	R\$ 81,02	Sinapi-C	92701
23	União em Aço Galvanizado DN 65mm - 2 1/2"	UN	4,00	R\$ 206,21	R\$ 254,98	R\$ 824,84	R\$ 1.019,91	Sinapi-C	92890
24	Escavação Vala / Manual - Solo p/ Eletrodutos Enterrados	M3	12,85	R\$ 88,45	R\$ 109,37	R\$ 1.136,58	R\$ 1.405,38	Sinapi-C	93358
25	Reaterro Manual a Percussão - p/ Eletrodutos Enterrados	M3	9,85	R\$ 28,70	R\$ 35,49	R\$ 282,70	R\$ 349,55	Sinapi-C	93382
26	Registro Esfera em PVC Roscável - DN 50mm Reservatórios	UN	2,00	R\$ 93,18	R\$ 115,22	R\$ 186,36	R\$ 230,43	Sinapi-C	94492
27	Curva 90° PVC Soldável - DN 50mm (2")	UN	3,00	R\$ 26,20	R\$ 32,40	R\$ 78,60	R\$ 97,19	Sinapi-C	94679
28	Tê de PVC Soldável - DN 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 26,25	R\$ 32,46	R\$ 26,25	R\$ 32,46	Sinapi-C	94694
29	Válvula esférica DN 3/4"	UN	1,00	R\$ 78,46	R\$ 97,02	R\$ 78,46	R\$ 97,02	Sinapi-C	95249
30	Eletroduto Rígido PVC Soldável DN 25mm 3/4" - Valor/m	M	110,00	R\$ 21,45	R\$ 26,52	R\$ 2.359,50	R\$ 2.917,52	Sinapi-C	95727
31	Condulete de PVC Tipo LL 3/4" C/Tampa	UN	5,00	R\$ 32,21	R\$ 39,83	R\$ 161,05	R\$ 199,14	Sinapi-C	95808
32	Condulete de PVC Tipo LB 3/4" C/Tampa	UN	2,00	R\$ 21,51	R\$ 26,60	R\$ 43,02	R\$ 53,19	Sinapi-C	95811
33	Condulete de PVC Tipo TB 3/4" C/ Tampa	UN	25,00	R\$ 25,63	R\$ 31,69	R\$ 640,75	R\$ 792,29	Sinapi-C	95814
34	Abrigo p/ Hidrante 60x90x17cm de Sobrepor	UN	1,00	R\$ 1.468,65	R\$ 1.815,99	R\$ 1.468,65	R\$ 1.815,99	Sinapi-C	96765
35	Execução de Laje em Radier 10cm	M2	4,50	R\$ 181,48	R\$ 224,40	R\$ 816,66	R\$ 1.009,80	Sinapi-C	97101
36	Laje em Radier - 15cm -= Execução de Laje 10cm de Espessura - Patamar Saída Principal	M2	35,30	R\$ 228,42	R\$ 282,44	R\$ 8.063,23	R\$ 9.970,18	Sinapi-C	97102
37	Tê de 90° em Aço Galvanizado DN 20 (3/4")	UN	1,00	R\$ 89,17	R\$ 110,26	R\$ 89,17	R\$ 110,26	Sinapi-C	97553
38	Luminária de emergência 30 Leds 2W	UN	60,00	R\$ 16,94	R\$ 20,95	R\$ 1.016,40	R\$ 1.256,78	Sinapi-C	97599

39	Demolição de Alvenaria para Central de GLP - C/ Reaproveitamento	M3	1,00	R\$ 120,27	R\$ 148,71	R\$ 120,27	R\$ 148,71	Sinapi-C	97621
40	Demolição de Laje de Concreto Armado para Central de GLP - s/ Reaproveitamento	M3	0,35	R\$ 274,36	R\$ 339,25	R\$ 96,03	R\$ 118,74	Sinapi-C	97628
41	Eletroduto Flexível Corrugado PEAD DN 50 (1 1/2") - Alimentação Bombas	M	54,00	R\$ 10,95	R\$ 13,54	R\$ 591,30	R\$ 731,14	Sinapi-C	97667
42	Alambrado com Tela de Arame Galvanizado em Mourões de Concreto	M	23,00	R\$ 164,26	R\$ 203,11	R\$ 3.777,98	R\$ 4.671,47	Sinapi-C	98522
43	Impermeabilização com manta asfáltica aluminizada	M2	4,50	R\$ 118,41	R\$ 146,41	R\$ 532,85	R\$ 658,86	Sinapi-C	98546
44	Válvula de Retenção Horizontal Roscável - 1"	UN	2,00	R\$ 185,68	R\$ 229,59	R\$ 371,36	R\$ 459,19	Sinapi-C	99620
45	Válvula de Retenção Horizontal - 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 620,05	R\$ 766,69	R\$ 1.240,10	R\$ 1.533,38	Sinapi-C	99624
46	Limpeza Final de Obra	M2	2243,00	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 1.233,65	R\$ 1.525,41	Sinapi-C	99802
47	Guarda-Corpo em Aço Galvanizado, 1,10m de Altura.	M	18,60	R\$ 477,65	R\$ 590,61	R\$ 8.884,29	R\$ 10.985,42	Sinapi-C	99839
48	2 Portas de ferro com grade, dimensão 70x210 cm, Duas portas de ferro com grade, dimensão 50x180 cm	M2	3,40	R\$ 571,77	R\$ 706,99	R\$ 1.944,02	R\$ 2.403,78	Sinapi-C	100701
49	Pintura Tinta Vermelha p/ Tubos Metálicos	M2	10,00	R\$ 14,73	R\$ 18,21	R\$ 147,30	R\$ 182,14	Sinapi-C	100736
50	Prenchimento com Areia Média p/ Eletrodutos Enterrados	M3	3,20	R\$ 232,77	R\$ 287,82	R\$ 744,86	R\$ 921,02	Sinapi-C	101618
51	Extintor de Incêndio Portátil PQS Pó Químico	UN	11,00	R\$ 259,16	R\$ 320,45	R\$ 2.850,76	R\$ 3.524,96	Sinapi-C	101909
52	Manômetro p/ Medição de Pressão - DN 50mm	UN	1,00	R\$ 188,64	R\$ 233,25	R\$ 188,64	R\$ 233,25	Sinapi-C	101917
53	Laje Pré-Moldada Biapoiada p/ Forro	M2	3,70	R\$ 209,18	R\$ 258,65	R\$ 773,97	R\$ 957,01	Sinapi-C	101964
54	Bomba Centrífuga Jockey 1,5cv - 1,8 a 5,3 M³/h - 10 a 70 MCA	UN	1,00	R\$ 3.009,60	R\$ 3.721,37	R\$ 3.009,60	R\$ 3.721,37	Sinapi-C	102115
55	Bomba Centrífuga 10cv - 4,2 a 14,9 M³/h - 85 a 140 MCA	UN	1,00	R\$ 8.525,58	R\$ 10.541,88	R\$ 8.525,58	R\$ 10.541,88	Sinapi-C	102122
56	Retirada e transporte de material - p/ Eletrodutos Enterrados	M3	1,50	R\$ 27,22	R\$ 33,66	R\$ 40,83	R\$ 50,49	Sinapi-C	102360
57	Retirada e transporte de material	M3	5,00	R\$ 39,16	R\$ 48,42	R\$ 195,80	R\$ 242,11	Sinapi-C	102361

58	Reserva Técnica de Incêndio - Reservatório 7000L	UN	2,00	R\$ 4.270,11	R\$ 5.279,99	R\$ 8.540,22	R\$ 10.559,98	Sinapi-C	102618
59	Registro Globo Angular 45° 2 1/2" Galvanizado	UN	3,00	R\$ 187,96	R\$ 232,41	R\$ 563,88	R\$ 697,24	Sinapi-C	103019
60	Válvula p/ Mangueira de Gás - Registro de Gás de Cozinha	UN	1,00	R\$ 57,36	R\$ 70,93	R\$ 57,36	R\$ 70,93	Sinapi-C	103029
61	Tubo PVC Soldável - DN 50mm (2")	M	9,00	R\$ 32,67	R\$ 40,40	R\$ 294,03	R\$ 363,57	Sinapi-C	103979
62	Condutele de PVC Tipo C 3/4" C/Tampa	UN	4,00	R\$ 27,97	R\$ 34,58	R\$ 111,88	R\$ 138,34	Sinapi-C	104402
63	Condutele de PVC Tipo T 3/4" C/Tampa	UN	1,00	R\$ 35,88	R\$ 44,37	R\$ 35,88	R\$ 44,37	Sinapi-C	104404
64	Pintura com tinta acrílica no teto	M2	2,20	R\$ 12,16	R\$ 15,04	R\$ 26,75	R\$ 33,08	Sinapi-C	104639
65	Pintura com tinta acrílica, paredes externas, duas demãos	M2	16,30	R\$ 9,86	R\$ 12,19	R\$ 160,72	R\$ 198,73	Sinapi-C	104641
66	Abraçadeira Aço Galvanizado 3/4" Antichamas	M	60,00	R\$ 13,34	R\$ 16,49	R\$ 800,40	R\$ 989,69	Sinapi-C	104785
67	Demolição de Piso de Concreto Simples - Mecanizado p/ Eletrodutos Enterrados	M3	3,00	R\$ 124,95	R\$ 154,50	R\$ 374,85	R\$ 463,50	Sinapi-C	104790
68	Rampa de Acessibilidade Largura ~1,25m - Saída Principal	M	1,20	R\$ 1.347,30	R\$ 1.665,94	R\$ 1.616,76	R\$ 1.999,12	Sinapi-C	105000
69	Elaboração Plano de Emergência	m²	2243,00	R\$ 1,25	R\$ 1,55	R\$ 2.803,75	R\$ 3.466,84	Órgão Estadual	CBM-RS
70	Treinamento de Brigadista - Nível Básico 2. Duração 8h.	un / Aluno	12,00	R\$ 15,00	R\$ 18,55	R\$ 180,00	R\$ 222,57	Órgão Estadual	CBM-RS1
71	Laudo Segurança Estrutural em Incêndio	un	2,00	R\$ 50,00	R\$ 61,83	R\$ 100,00	R\$ 123,65	Órgão Estadual	CBM-RS2
72	Laudo CMAR	un	2,00	R\$ 50,00	R\$ 61,83	R\$ 100,00	R\$ 123,65	Órgão Estadual	CBM-RS3
73	Acionador Manual Endereçável Sem Sirene AME 521 Intelbras	un	1,00	R\$ 125,68	R\$ 155,40	R\$ 125,68	R\$ 155,40	Composição	CP-02
74	Sinalizador Audiovisual Endereçável	un	1,00	R\$ 106,69	R\$ 131,92	R\$ 106,69	R\$ 131,92	Composição	CP-03
75	Cabo Blindado Para Alarme de Incêndio 4 Vias 2 x 1,50mm + 2 x 0,75mm	m	180,00	R\$ 13,27	R\$ 16,41	R\$ 2.388,89	R\$ 2.953,86	Composição	CP-04
76	Suporte para 1 Tubo Horizontal, espaçado a cada 1m12	un	45,00	R\$ 28,50	R\$ 35,25	R\$ 1.282,68	R\$ 1.586,03	Composição	CP-09
77	Faixa de Sinalização Refletiva p/ Obstáculos - Rolos de 20m	un	1,00	R\$ 63,40	R\$ 78,39	R\$ 63,40	R\$ 78,39	Composição	CP-12
78	Placa de Sinalização Fotoluminescente 40 x 20 cm	un	50,00	R\$ 34,09	R\$ 42,15	R\$ 1.704,50	R\$ 2.107,61	Composição	CP-13
79	Placa de Sinalização Fotoluminescente 60 x 30 cm	un	1,00	R\$ 63,16	R\$ 78,10	R\$ 63,16	R\$ 78,10	Composição	CP-15

80	Luminária de emergência farol min 2000 Lumens	un	8,00	R\$ 222,55	R\$ 275,18	R\$ 1.780,36	R\$ 2.201,42	Composição	CP-16
81	Pressostato p/ Rede de Hidrantes - 1 a 10 bar.	un	2,00	R\$ 309,03	R\$ 382,12	R\$ 618,07	R\$ 764,24	Composição	CP-23
82	Quadro de Comando 10cv 220v + jockey 1,5cv	un	1,00	R\$ 2.382,07	R\$ 2.945,43	R\$ 2.382,07	R\$ 2.945,43	Composição	CP-24
83	Bucha de Redução em Ferro Galvanizado - 2 1/2" x 1"	un	1,00	R\$ 83,82	R\$ 103,64	R\$ 83,82	R\$ 103,64	Composição	CP-25
84	Tê de Redução em Ferro Galvanizado Roscável - 2 1/2" x 1"	un	1,00	R\$ 183,09	R\$ 226,39	R\$ 183,09	R\$ 226,39	Composição	CP-26
85	Componentes Conectores Pressostato - Tê + Bucha de Redução/Regulador de Alta Pressão GLP c/ Manômetro - 3/4" NPT/	un	9,00	R\$ 187,87	R\$ 232,30	R\$ 1.690,80	R\$ 2.090,67	Composição	CP-27
86	Tampão em Ferro Galvanizado DN 20 (3/4")	un	2,00	R\$ 21,72	R\$ 26,85	R\$ 43,43	R\$ 53,70	Composição	CP-29
87	Tomada de Sobrepor 2P+T 250v - 10A	un	68,00	R\$ 33,70	R\$ 41,67	R\$ 2.291,72	R\$ 2.833,71	Composição	CP-31
88	Curva Longa 90 3/4 Polegada em Aço Galvanizado Parede	un	2,00	R\$ 18,45	R\$ 22,81	R\$ 36,90	R\$ 45,62	Composição	CP-33
SOMA TOTAL DOS ORÇAMENTOS						R\$ 106.599,66	R\$ 131.810,47		

Alberto Togni - Engenheiro Mecânico CREA RS -
232331 - Gerente do Projeto

Lajeado/RS - 03/2026.