

								BDI	23,65%
PLANILHA ORCAMENTARIA SINTETICA DE PPCI - EMEF MANOEL MEDEIROS - BLOCO NOVO - 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	Emboço Interno para recebimento de pintura	M2	10,40	R\$ 40,19	R\$ 49,69	R\$ 417,98	R\$ 516,83	Sinapi-C	87527
2	Reboco Interno para recebimento de pintura	M2	10,40	R\$ 39,77	R\$ 49,18	R\$ 413,61	R\$ 511,43	Sinapi-C	87530
3	Emboço externo para recebimento de pintura/Reboco externo para recebimento de pintura	M2	27,00	R\$ 55,76	R\$ 68,95	R\$ 1.505,52	R\$ 1.861,58	Sinapi-C	87775
4	Chapisco interno com argamassa traço 1:3	M2	10,40	R\$ 5,08	R\$ 6,28	R\$ 52,83	R\$ 65,33	Sinapi-C	87878
5	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
6	Chapisco externo com argamassa traço 1:3	M2	13,50	R\$ 7,46	R\$ 9,22	R\$ 100,71	R\$ 124,53	Sinapi-C	87893
7	Auxiliar Técnico de Engenharia - Incluso As Built	H	120,0	R\$ 22,20	R\$ 27,45	R\$ 2.664,00	R\$ 3.294,04	Sinapi-C	88252
8	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
9	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
10	Reboco aplicado no teto para recebimento de pintura	M2	1,73	R\$ 32,52	R\$ 40,21	R\$ 56,26	R\$ 69,56	Sinapi-C	90408
11	Engenheiro Civil de Obra Junior - Incluso As Built	H	30,0	R\$ 115,49	R\$ 142,80	R\$ 3.464,70	R\$ 4.284,10	Sinapi-C	90777
12	Cabo de Cobre Flexível Isolado 1,5mm³ Anti-chama	M	810,00	R\$ 3,08	R\$ 3,81	R\$ 2.494,80	R\$ 3.084,82	Sinapi-C	91924
13	Cabo de Cobre Flexível Isolado 10mm² Anti-chama 0,6 / 1,0 KV	M	420,00	R\$ 16,66	R\$ 20,60	R\$ 6.997,20	R\$ 8.652,04	Sinapi-C	91933
14	Tubos em Aço Galvanizado DN 65mm - 2 1/2"	M	30,00	R\$ 109,46	R\$ 135,35	R\$ 3.283,80	R\$ 4.060,42	Sinapi-C	92336
15	Cotovelo 90 em Aço Galvanizado DN 65mm - 2 1/2"	UN	5,00	R\$ 144,71	R\$ 178,93	R\$ 723,55	R\$ 894,67	Sinapi-C	92353
16	Tê em Aço Galvanizado DN 65mm - 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 198,09	R\$ 244,94	R\$ 594,27	R\$ 734,81	Sinapi-C	92357
17	Tê de Ferro Galvanizado Roscável - 1"	UN	1,00	R\$ 70,77	R\$ 87,51	R\$ 70,77	R\$ 87,51	Sinapi-C	92637
18	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
19	União em Aço Galvanizado DN 65mm - 2 1/2"	UN	5,00	R\$ 206,21	R\$ 254,98	R\$ 1.031,05	R\$ 1.274,89	Sinapi-C	92890
20	Escavação Vala / Manual - Solo p/ Eletrodutos Enterrados	M3	16,32	R\$ 88,45	R\$ 109,37	R\$ 1.443,50	R\$ 1.784,89	Sinapi-C	93358
21	Reaterro Manual a Percussão - p/ Eletrodutos Enterrados	M3	12,05	R\$ 28,70	R\$ 35,49	R\$ 345,84	R\$ 427,62	Sinapi-C	93382
22	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
23	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
24	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

25	Eletroduto Rígido PVC Soldável DN 25mm 3/4" - Valor/m	M	895,00	R\$ 21,45	R\$ 26,52	R\$ 19.197,75	R\$ 23.738,02	Sinapi-C	95727
26	Condulete de PVC Tipo LL 3/4" C/Tampa	UN	55,00	R\$ 32,21	R\$ 39,83	R\$ 1.771,55	R\$ 2.190,52	Sinapi-C	95808
27	Condulete de PVC Tipo LB 3/4" C/Tampa	UN	45,00	R\$ 21,51	R\$ 26,60	R\$ 967,95	R\$ 1.196,87	Sinapi-C	95811
28	Condulete de PVC Tipo TB 3/4" C/ Tampa	UN	110,00	R\$ 25,63	R\$ 31,69	R\$ 2.819,30	R\$ 3.486,06	Sinapi-C	95814
29	Abrigo p/ Hidrante 60x90x17cm de Sobrepor	UN	2,00	R\$ 1.468,65	R\$ 1.815,99	R\$ 2.937,30	R\$ 3.631,97	Sinapi-C	96765
30	Laje em Radier - 15cm	M2	32,00	R\$ 228,42	R\$ 282,44	R\$ 7.309,44	R\$ 9.038,12	Sinapi-C	97102
31	Luminária de emergência 30 Leds 2W	UN	117,00	R\$ 16,94	R\$ 20,95	R\$ 1.981,98	R\$ 2.450,72	Sinapi-C	97599
32	Remoção de Piso Bloco Intertravado - PAVS p/ Eletrodutos Enterrados	M2	13,60	R\$ 16,13	R\$ 19,94	R\$ 219,37	R\$ 271,25	Sinapi-C	97635
33	Eletroduto Flexível Corrugado PEAD DN 50 (1 1/2") - Alimentação Bombas	M	105,00	R\$ 10,95	R\$ 13,54	R\$ 1.149,75	R\$ 1.421,67	Sinapi-C	97667
34	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
35	Válvula de Retenção Horizontal Roscável - 1"	UN	2,00	R\$ 185,68	R\$ 229,59	R\$ 371,36	R\$ 459,19	Sinapi-C	99620
36	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
37	Limpeza Final de Obra	M2	4330,33	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 2.381,68	R\$ 2.944,95	Sinapi-C	99802
38	Corrimão em Aço Galvanizado, 1,10m de Altura.	M	20,00	R\$ 107,38	R\$ 132,78	R\$ 2.147,60	R\$ 2.655,51	Sinapi-C	99855
39	2 Portas de ferro com grade, dimensão 70x210 cm	M2	1,40	R\$ 571,77	R\$ 706,99	R\$ 800,48	R\$ 989,79	Sinapi-C	100701
40	Pintura Tinta Vermelha p/ Tubos Metálicos	M2	7,00	R\$ 14,73	R\$ 18,21	R\$ 103,11	R\$ 127,50	Sinapi-C	100736
41	Prenchimento com Areia Média p/ Eletrodutos Enterrados	M3	4,28	R\$ 232,77	R\$ 287,82	R\$ 996,26	R\$ 1.231,87	Sinapi-C	101618
42	Extintor de Incêndio Portátil PQS Pó Químico	UN	19,00	R\$ 259,16	R\$ 320,45	R\$ 4.924,04	R\$ 6.088,58	Sinapi-C	101909
43	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
44	Laje Pré-Moldada Biapoiada p/ Forro	M2	3,70	R\$ 209,18	R\$ 258,65	R\$ 773,97	R\$ 957,01	Sinapi-C	101964
45	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
46	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
47	Retirada e transporte de material - p/ Eletrodutos Enterrados	M3	8,20	R\$ 27,22	R\$ 33,66	R\$ 223,20	R\$ 275,99	Sinapi-C	102360
48	Retirada e transporte de material	M3	0,16	R\$ 39,16	R\$ 48,42	R\$ 6,27	R\$ 7,75	Sinapi-C	102361
49	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
50	Registro Globo Angular 45° 2 1/2" Galvanizado	UN	4,00	R\$ 187,96	R\$ 232,41	R\$ 751,84	R\$ 929,65	Sinapi-C	103019
51	Tubo PVC Soldável - DN 50mm (2")	M	9,00	R\$ 32,67	R\$ 40,40	R\$ 294,03	R\$ 363,57	Sinapi-C	103979
52	Condulete de PVC Tipo C 3/4" C/Tampa	UN	35,00	R\$ 27,97	R\$ 34,58	R\$ 978,95	R\$ 1.210,47	Sinapi-C	104402
53	Condulete de PVC Tipo T 3/4" C/Tampa	UN	85,00	R\$ 35,88	R\$ 44,37	R\$ 3.049,80	R\$ 3.771,08	Sinapi-C	104404
54	Abraçadeira Aço Galvanizado 3/4" Antichamas	M	350,00	R\$ 13,34	R\$ 16,49	R\$ 4.669,00	R\$ 5.773,22	Sinapi-C	104785

55	Demolição de Piso de Concreto Simples - Mecanizado p/ Eletrodutos Enterrados	M3	0,20	R\$ 124,95	R\$ 154,50	R\$ 24,99	R\$ 30,90	Sinapi-C	104790
56	Elaboração Plano de Emergência	m²	4330,33	R\$ 1,25	R\$ 1,55	R\$ 5.412,91	R\$ 6.693,07	Órgão Estadual	CBM-RS
57	Treinamento de Brigadista - Nível Básico 2. Duração 8h.	un / Aluno	27,00	R\$ 15,00	R\$ 18,55	R\$ 405,00	R\$ 500,78	Órgão Estadual	CBM-RS1
58	Laudo Segurança Estrutural em Incêndio	un	2,00	R\$ 50,00	R\$ 61,83	R\$ 100,00	R\$ 123,65	Órgão Estadual	CBM-RS2
59	Laudo CMAR	un	2,00	R\$ 50,00	R\$ 61,83	R\$ 100,00	R\$ 123,65	Órgão Estadual	CBM-RS3
60	Central de Alarme de Incêndio Endereçável. proteção de surtos e bateria interna. CIE 1125 Intelbras	un	1,00	R\$ 1.866,73	R\$ 2.308,21	R\$ 1.866,73	R\$ 2.308,21	Composição	CP-01
61	Acionador Manual Endereçável Sem Sirene AME 521 Intelbras - Incluso Bloco Novo	un	9,00	R\$ 125,68	R\$ 155,40	R\$ 1.131,09	R\$ 1.398,59	Composição	CP-02
62	Sinalizador Audiovisual Endereçável - Incluso Bloco Novo	un	9,00	R\$ 106,69	R\$ 131,92	R\$ 960,21	R\$ 1.187,30	Composição	CP-03
63	Cabo Blindado Para Alarme de Incêndio 4 Vias 2 x 1,50mm + 2 x 0,75mm	m	1650,00	R\$ 13,27	R\$ 16,41	R\$ 21.898,14	R\$ 27.077,06	Composição	CP-04
64	Suporte para 1 Tubo Horizontal, espaçado a cada 1m12	un	30,00	R\$ 28,50	R\$ 35,25	R\$ 855,12	R\$ 1.057,36	Composição	CP-09
65	Faixa de Sinalização Refletiva p/ Obstáculos Degrau Cozinha - Rolos de 20m	un	1,00	R\$ 63,40	R\$ 78,39	R\$ 63,40	R\$ 78,39	Composição	CP-12
66	Placa de Sinalização Fotoluminescente 40 x 20 cm	un	110,00	R\$ 34,09	R\$ 42,15	R\$ 3.749,90	R\$ 4.636,75	Composição	CP-13
67	Placa de Sinalização Fotoluminescente 60 x 30 cm	un	2,00	R\$ 63,16	R\$ 78,10	R\$ 126,33	R\$ 156,20	Composição	CP-15
68	Luminária de emergência farol min 2000 Lumens	un	18,00	R\$ 222,55	R\$ 275,18	R\$ 4.005,82	R\$ 4.953,19	Composição	CP-16
69	Barras Antipânico Simples com Fechadura em Lado Oposto	un	6,00	R\$ 936,68	R\$ 1.158,20	R\$ 5.620,07	R\$ 6.949,22	Composição	CP-18
70	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
71	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
72	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
73	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
74	Componentes Conectores Pressostato - Tê + Bucha de Redução	un	2,00	R\$ 187,87	R\$ 232,30	R\$ 375,73	R\$ 464,59	Composição	CP-27
75	Tomada de Sobrepor 2P+T 250v - 10A	un	135,00	R\$ 33,70	R\$ 41,67	R\$ 4.549,74	R\$ 5.625,75	Composição	CP-31
76	Detector de Fumaça Endereçável - DFE 521 Intelbras - Incluso Bloco Novo	un	97,00	R\$ 138,75	R\$ 171,57	R\$ 13.459,15	R\$ 16.642,24	Composição	CP-32
77	Curva 90 PVC Soldável p/ Eletroduto 3/4" DN 25mm	un	95,00	R\$ 18,45	R\$ 22,81	R\$ 1.752,60	R\$ 2.167,09	Composição	CP-33
				TOTAL GERAL		R\$ 182.919,78	R\$ 226.180,30		

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

Lajeado/RS - 03/2026.