

							BDI	23,65%
PLANILHA ORCAMENTARIA GLOBAL DE PPCI - EMEF MANOEL MEDEIROS - BLOCO NOVO - SINAPI-RS - 01/2026								
N	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL BRUTO	VALOR TOTAL C/ BDI (23,65%)	REFERÊNCIA	CÓDIGOS - SINAPI-RS 01/2026
BLOCO NOVO - AMPLIAÇÃO SALAS MODULARES								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Engenheiro Civil de Obra Junior - Incluso As Built	H	10,0	R\$ 115,49	R\$ 1.154,90	R\$ 1.428,03	Sinapi-C	90777
1.2	Auxiliar Técnico de Engenharia - Incluso As Built	H	40,0	R\$ 22,20	R\$ 888,00	R\$ 1.098,01	Sinapi-C	88252
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
2.1	Luminária de emergência 30 Leds 2W	UN	20,00	R\$ 16,94	R\$ 338,80	R\$ 418,93	Sinapi-C	97599
2.2	Cabo de Cobre Flexível Isolado 1,5mm³ Anti-chama	M	120,00	R\$ 3,08	R\$ 369,60	R\$ 457,01	Sinapi-C	91924
2.3	Tomada de Sobrepor 2P+T 250v - 10A	un	20,00	R\$ 33,70	R\$ 674,04	R\$ 833,44	Composição	CP-31
3	MOVIMENTO DE SOLO - Ponto de Recalque							
3.1	Escavação Vala / Manual - Solo	M3	0,32	R\$ 88,45	R\$ 28,30	R\$ 35,00	Sinapi-C	93358
3.2	Prenchimento com Areia Média	M3	0,08	R\$ 232,77	R\$ 18,62	R\$ 23,03	Sinapi-C	101618
3.3	Reaterro Manual a Percussão	M3	0,25	R\$ 28,70	R\$ 7,18	R\$ 8,87	Sinapi-C	93382
3.4	Retirada e transporte de material	M3	0,16	R\$ 39,16	R\$ 6,27	R\$ 7,75	Sinapi-C	102361
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
4.1	Placa de Sinalização Fotoluminescente 40 x 20 cm	un	32,00	R\$ 34,09	R\$ 1.090,88	R\$ 1.348,87	Composição	CP-13
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO							
5.1	Extintor de Incêndio Portátil PQS Pó Químico	UN	4,00	R\$ 259,16	R\$ 1.036,64	R\$ 1.281,81	Sinapi-C	101909
6	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA							
6.1	Barras Antipânico Simples com Fechadura em Lado Oposto	un	6,00	R\$ 936,68	R\$ 5.620,07	R\$ 6.949,22	Composição	CP-18
7	SISTEMA DE HIDRANTES - HS 01,02,03,04 e 05							
7.1	Tubos em Aço Galvanizado DN 65mm - 2 1/2"	M	30,00	R\$ 109,46	R\$ 3.283,80	R\$ 4.060,42	Sinapi-C	92336
7.2	Pintura Tinta Vermelha p/ Tubos Metálicos	M2	7,00	R\$ 14,73	R\$ 103,11	R\$ 127,50	Sinapi-C	100736
7.3	Registro Globo Angular 45° 2 1/2" Galvanizado	UN	3,00	R\$ 187,96	R\$ 563,88	R\$ 697,24	Sinapi-C	103019
7.4	Cotovelo 90 em Aço Galvanizado DN 65mm - 2 1/2"	UN	5,00	R\$ 144,71	R\$ 723,55	R\$ 894,67	Sinapi-C	92353
7.5	União em Aço Galvanizado DN 65mm - 2 1/2"	UN	5,00	R\$ 206,21	R\$ 1.031,05	R\$ 1.274,89	Sinapi-C	92890
7.6	Suporte para 1 Tubo Horizontal, espaçado a cada 1m12	un	30,00	R\$ 28,50	R\$ 855,12	R\$ 1.057,36	Composição	CP-09
7.7	Tê em Aço Galvanizado DN 65mm - 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 198,09	R\$ 594,27	R\$ 734,81	Sinapi-C	92357

7.8	Abriço p/ Hidrante 60x90x17cm de Sobrepor	UN	2,00	R\$ 1.468,65	R\$ 2.937,30	R\$ 3.631,97	Sinapi-C	96765
8	RESERVA, CASA DE MÁQUINAS & RECALQUE							
8.1	Reserva Técnica de Incêndio - Reservatório 7000L	UN	2,00	R\$ 4.270,11	R\$ 8.540,22	R\$ 10.559,98	Sinapi-C	102618
8.2	Laje em Radier - 15cm	M2	32,00	R\$ 228,42	R\$ 7.309,44	R\$ 9.038,12	Sinapi-C	97102
8.3	Válvula de Retenção Horizontal - 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 620,05	R\$ 1.240,10	R\$ 1.533,38	Sinapi-C	99624
8.4	Alvenaria de Blocos p/ Casa de Máquinas & Reserva Técnica	M2	12,00	R\$ 73,22	R\$ 878,64	R\$ 1.086,44	Sinapi-C	89282
8.5	Laje Pré-Moldada Biapoiada p/ Forro	M2	3,70	R\$ 209,18	R\$ 773,97	R\$ 957,01	Sinapi-C	101964
8.6	Chapisco interno com argamassa traço 1:3	M2	10,40	R\$ 5,08	R\$ 52,83	R\$ 65,33	Sinapi-C	87878
8.7	Chapisco externo com argamassa traço 1:3	M2	13,50	R\$ 7,46	R\$ 100,71	R\$ 124,53	Sinapi-C	87893
8.8	Chapisco aplicado no teto com argamassa industrializada	M2	1,73	R\$ 16,54	R\$ 28,61	R\$ 35,38	Sinapi-C	87886
8.9	Reboco Interno para recebimento de pintura	M2	10,40	R\$ 39,77	R\$ 413,61	R\$ 511,43	Sinapi-C	87530
8.10	Reboco externo para recebimento de pintura	M2	13,50	R\$ 55,76	R\$ 752,76	R\$ 930,79	Sinapi-C	87775
8.11	Reboco aplicado no teto para recebimento de pintura	M2	1,73	R\$ 32,52	R\$ 56,26	R\$ 69,56	Sinapi-C	90408
8.12	Emboço Interno para recebimento de pintura	M2	10,40	R\$ 40,19	R\$ 417,98	R\$ 516,83	Sinapi-C	87527
8.13	Emboço externo para recebimento de pintura	M2	13,50	R\$ 55,76	R\$ 752,76	R\$ 930,79	Sinapi-C	87775
8.14	Emboço aplicado no teto para recebimento de pintura	M2	1,72	R\$ 43,85	R\$ 75,42	R\$ 93,26	Sinapi-C	90406
8.15	Alambrado com Tela de Arame Galvanizado em Mourões de Concreto	M	23,00	R\$ 164,26	R\$ 3.777,98	R\$ 4.671,47	Sinapi-C	98522
8.16	2 Portas de ferro com grade, dimensão 70x210 cm	M2	1,40	R\$ 571,77	R\$ 800,48	R\$ 989,79	Sinapi-C	100701
8.17	Bomba Centrífuga 10cv - 4,2 a 14,9 M³/h - 85 a 140 MCA	UN	1,00	R\$ 8.525,58	R\$ 8.525,58	R\$ 10.541,88	Sinapi-C	102122
8.18	Bomba Centrífuga Jockey 1,5cv - 1,8 a 5,3 M³/h - 10 a 70 MCA	UN	1,00	R\$ 3.009,60	R\$ 3.009,60	R\$ 3.721,37	Sinapi-C	102115
8.19	Eletroduto Flexível Corrugado PEAD DN 50 (1 1/2") - Alimentação Bombas	M	105,00	R\$ 10,95	R\$ 1.149,75	R\$ 1.421,67	Sinapi-C	97667
8.20	Cabo de Cobre Flexível Isolado 10mm² Anti-chama 0,6 / 1,0 KV	M	420,00	R\$ 16,66	R\$ 6.997,20	R\$ 8.652,04	Sinapi-C	91933
8.21	Escavação Vala / Manual - Solo p/ Eletrodutos Enterrados	M3	16,00	R\$ 88,45	R\$ 1.415,20	R\$ 1.749,89	Sinapi-C	93358
8.22	Demolição de Piso de Concreto Simples - Mecanizado p/ Eletrodutos Enterrados	M3	0,20	R\$ 124,95	R\$ 24,99	R\$ 30,90	Sinapi-C	104790
8.23	Remoção de Piso Bloco Intertravado - PAVS p/ Eletrodutos Enterrados	M2	13,60	R\$ 16,13	R\$ 219,37	R\$ 271,25	Sinapi-C	97635

8.24	Prenchimento com Areia Média p/ Eletrodutos Enterrados	M3	4,20	R\$ 232,77	R\$ 977,63	R\$ 1.208,84	Sinapi-C	101618
8.25	Reaterro Manual a Percussão - p/ Eletrodutos Enterrados	M3	11,80	R\$ 28,70	R\$ 338,66	R\$ 418,75	Sinapi-C	93382
8.26	Retirada e transporte de material - p/ Eletrodutos Enterrados	M3	8,20	R\$ 27,22	R\$ 223,20	R\$ 275,99	Sinapi-C	102360
8.27	Pressostato p/ Rede de Hidrantes - 1 a 10 bar.	un	2,00	R\$ 309,03	R\$ 618,07	R\$ 764,24	Composição	CP-23
8.28	Registro Globo Angular 45° 2 1/2" Galvanizado	UN	1,00	R\$ 187,96	R\$ 187,96	R\$ 232,41	Sinapi-C	103019
8.29	Manômetro p/ Medição de Pressão - DN 50mm	UN	1,00	R\$ 188,64	R\$ 188,64	R\$ 233,25	Sinapi-C	101917
8.30	Válvula de Retenção Horizontal Roscável - 1"	UN	2,00	R\$ 185,68	R\$ 371,36	R\$ 459,19	Sinapi-C	99620
8.31	Bucha de Redução em Ferro Galvanizado - 2 1/2" x 1"	un	1,00	R\$ 83,82	R\$ 83,82	R\$ 103,64	Composição	CP-25
8.32	Tê de Redução em Ferro Galvanizado Roscável - 2 1/2" x 1"	un	1,00	R\$ 183,09	R\$ 183,09	R\$ 226,39	Composição	CP-26
8.33	Tê de Ferro Galvanizado Roscável - 1"	UN	1,00	R\$ 70,77	R\$ 70,77	R\$ 87,51	Sinapi-C	92637
8.34	Componentes Conectores Pressostato - Tê + Bucha de Redução	un	2,00	R\$ 187,87	R\$ 375,73	R\$ 464,59	Composição	CP-27
8.35	Cotovelo 90° em Aço Galvanizado Roscável DN 25mm - 1"	UN	4,00	R\$ 38,36	R\$ 153,44	R\$ 189,73	Sinapi-C	92670
8.36	Registro Esfera em PVC Roscável - DN 50mm Reservatórios	UN	2,00	R\$ 93,18	R\$ 186,36	R\$ 230,43	Sinapi-C	94492
8.37	Tê de PVC Soldável - DN 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 26,25	R\$ 26,25	R\$ 32,46	Sinapi-C	94694
8.38	Tubo PVC Soldável - DN 50mm (2")	M	9,00	R\$ 32,67	R\$ 294,03	R\$ 363,57	Sinapi-C	103979
8.39	Curva 90° PVC Soldável - DN 50mm (2")	UN	3,00	R\$ 26,20	R\$ 78,60	R\$ 97,19	Sinapi-C	94679
8.40	Quadro de Comando 10cv 220v + jockey 1,5cv	un	1,00	R\$ 2.382,07	R\$ 2.382,07	R\$ 2.945,43	Composição	CP-24
9	SERVIÇOS FINAIS							
9.1	Limpeza Final de Obra	M2	925,94	R\$ 0,55	R\$ 509,27	R\$ 629,71	Sinapi-C	99802
9.2	Treinamento de Brigadista - Nível Básico 2. Duração 8h.	un / Aluno	2,00	R\$ 15,00	R\$ 30,00	R\$ 37,10	Órgão Estadual	CBM-RS1
9.3	Laudo Segurança Estrutural em Incêndio	un	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 61,83	Órgão Estadual	CBM-RS2
9.4	Laudo CMAR	un	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 61,83	Órgão Estadual	CBM-RS3
9.5	Elaboração Plano de Emergência	m²	925,94	R\$ 1,25	R\$ 1.157,43	R\$ 1.431,16	Órgão Estadual	CBM-RS
BLOCO PRINCIPAL								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Engenheiro Civil de Obra Junior - Incluso As Built	H	20,0	R\$ 115,49	R\$ 2.309,80	R\$ 2.856,07	Sinapi-C	90777

1.2	Auxiliar Técnico de Engenharia - Incluso As Built	H	80,0	R\$ 22,20	R\$ 1.776,00	R\$ 2.196,02	Sinapi-C	88252
2	ALARME DE INCÊNDIO - Endereçável							
2.1	Central de Alarme de Incêndio Endereçável. proteção de surtos e bateria interna. CIE 1125 Intelbras	un	1,00	R\$ 1.866,73	R\$ 1.866,73	R\$ 2.308,21	Composição	CP-01
2.2	Acionador Manual Endereçável Sem Sirene AME 521 Intelbras - Incluso Bloco Novo	un	9,00	R\$ 125,68	R\$ 1.131,09	R\$ 1.398,59	Composição	CP-02
2.3	Sinalizador Audiovisual Endereçável - Incluso Bloco Novo	un	9,00	R\$ 106,69	R\$ 960,21	R\$ 1.187,30	Composição	CP-03
2.4	Detector de Fumaça Endereçável - DFE 521 Intelbras - Incluso Bloco Novo	un	97,00	R\$ 138,75	R\$ 13.459,15	R\$ 16.642,24	Composição	CP-32
2.5	Cabo Blindado Para Alarme de Incêndio 4 Vias 2 x 1,50mm + 2 x 0,75mm	m	1650,00	R\$ 13,27	R\$ 21.898,14	R\$ 27.077,06	Composição	CP-04
2.6	Eletroduto Rígido PVC Soldável DN 25mm 3/4" - Valor/m	M	550,00	R\$ 21,45	R\$ 11.797,50	R\$ 14.587,61	Sinapi-C	95727
2.7	Condutele de PVC Tipo T 3/4" C/Tampa	UN	85,00	R\$ 35,88	R\$ 3.049,80	R\$ 3.771,08	Sinapi-C	104404
2.8	Condutele de PVC Tipo TB 3/4" C/ Tampa	UN	110,00	R\$ 25,63	R\$ 2.819,30	R\$ 3.486,06	Sinapi-C	95814
2.9	Condutele de PVC Tipo LB 3/4" C/Tampa	UN	45,00	R\$ 21,51	R\$ 967,95	R\$ 1.196,87	Sinapi-C	95811
2.10	Condutele de PVC Tipo LL 3/4" C/Tampa	UN	55,00	R\$ 32,21	R\$ 1.771,55	R\$ 2.190,52	Sinapi-C	95808
2.11	Condutele de PVC Tipo C 3/4" C/Tampa	UN	35,00	R\$ 27,97	R\$ 978,95	R\$ 1.210,47	Sinapi-C	104402
2.12	Abraçadeira Aço Galvanizado 3/4" Antichamas	M	350,00	R\$ 13,34	R\$ 4.669,00	R\$ 5.773,22	Sinapi-C	104785
2.13	Curva 90 PVC Soldável p/ Eletroduto 3/4" DN 25mm	un	95,00	R\$ 18,45	R\$ 1.752,60	R\$ 2.167,09	Composição	CP-33
3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
3.1	Luminária de emergência 30 Leds 2W	UN	97,00	R\$ 16,94	R\$ 1.643,18	R\$ 2.031,79	Sinapi-C	97599
3.2	Luminária de emergência farol min 2000 Lumens	un	18,00	R\$ 222,55	R\$ 4.005,82	R\$ 4.953,19	Composição	CP-16
3.3	Cabo de Cobre Flexível Isolado 1,5mm³ Anti-chama	M	690,00	R\$ 3,08	R\$ 2.125,20	R\$ 2.627,81	Sinapi-C	91924
3.4	Eletroduto Rígido PVC Soldável DN 25mm 3/4" - Valor/m	M	345,00	R\$ 21,45	R\$ 7.400,25	R\$ 9.150,41	Sinapi-C	95727
3.5	Tomada de Sobrepor 2P+T 250v - 10A	un	115,00	R\$ 33,70	R\$ 3.875,70	R\$ 4.792,30	Composição	CP-31
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
4.1	Faixa de Sinalização Refletiva p/ Obstáculos Degrau Cozinha - Rolos de 20m	un	1,00	R\$ 63,40	R\$ 63,40	R\$ 78,39	Composição	CP-12
4.2	Placa de Sinalização Fotoluminescente 40 x 20 cm	un	78,00	R\$ 34,09	R\$ 2.659,02	R\$ 3.287,88	Composição	CP-13
4.3	Placa de Sinalização Fotoluminescente 60 x 30 cm	un	2,00	R\$ 63,16	R\$ 126,33	R\$ 156,20	Composição	CP-15
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO							

5.1	Extintor de Incêndio Portátil PQS Pó Químico	UN	15,00	R\$ 259,16	R\$ 3.887,40	R\$ 4.806,77	Sinapi-C	101909
6	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA							
6.1	Corrimão em Aço Galvanizado, 1,10m de Altura.	M	20,00	R\$ 107,38	R\$ 2.147,60	R\$ 2.655,51	Sinapi-C	99855
7	SERVIÇOS FINAIS							
7.1	Limpeza Final de Obra	M2	3404,39	R\$ 0,55	R\$ 1.872,41	R\$ 2.315,24	Sinapi-C	99802
7.2	Treinamento de Brigadista - Nível Básico 2. Duração 8h.	un / Aluno	25,00	R\$ 15,00	R\$ 375,00	R\$ 463,69	Órgão Estadual	CBM-RS1
7.3	Laudo Segurança Estrutural em Incêndio	un	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 61,83	Órgão Estadual	CBM-RS2
7.4	Laudo CMAR	un	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 61,83	Órgão Estadual	CBM-RS3
7.5	Elaboração Plano de Emergência	m²	3404,39	R\$ 1,25	R\$ 4.255,49	R\$ 5.261,91	Órgão Estadual	CBM-RS
TOTAL GERAL					R\$ 182.919,78	R\$ 226.180,30		

Alberto Togni - Engenheiro Mecânico CREA RS - 232331
- Gerente do Projeto Lajeado/RS - 03/2026.