



Obra
Restabelecimento de Instituições de Ensino e Saúde [EMEF Geraldina Bitencourt Borges, EMEI Sol Criança, EMEF João Evangelista, EMEI Bem Me Quer e EMEF Severino Azambuja] com recursos da Defesa Civil Nacional

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			EMEF Geraldina Bitencourt Borges									438.749,14	29,84 %
1.1			Serviços Preliminares [EMEF Geraldina Bitencourt Borges]									8.737,11	0,59 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	497,17	43,98	563,16	607,14	126,66	1.621,90	1.748,56	0,12 %
1.1.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1088,56	5,26	4,27	2,15	6,42	4.648,15	2.340,40	6.988,55	0,48 %
1.2			Cobertura [EMEF Geraldina Bitencourt Borges]									403.087,16	27,41 %
1.2.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	1088,56	215,27	7,82	255,06	262,88	8.512,54	277.648,11	286.160,65	19,46 %
1.2.2	100326	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	M	217,71	78,62	16,91	79,10	96,01	3.681,48	17.220,85	20.902,33	1,42 %
1.2.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M	95,76	63,76	14,47	63,39	77,86	1.385,65	6.070,22	7.455,87	0,51 %
1.2.4	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	789,59	91,86	17,87	94,30	112,17	14.109,97	74.458,34	88.568,31	6,02 %
1.3			Instalações Elétricas [EMEF Geraldina Bitencourt Borges]									20.912,30	1,42 %
1.3.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	380	13,00	6,71	9,16	15,87	2.549,80	3.480,80	6.030,60	0,41 %
1.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700	5,09	1,62	4,59	6,21	1.134,00	3.213,00	4.347,00	0,30 %
1.3.3	105543	SINAPI	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	35	143,22	43,24	131,66	174,90	1.513,40	4.608,10	6.121,50	0,42 %
1.3.4	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	90,35	53,84	56,49	110,33	2.153,60	2.259,60	4.413,20	0,30 %
1.4			Esquadrias [EMEF Geraldina Bitencourt Borges]									6.012,57	0,41 %
1.4.1	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	29	169,78	0,00	207,34	207,33	0,00	6.012,57	6.012,57	0,41 %

2			EMEI Sol Criança									176.991,82	12,04 %
2.1			Serviços Preliminares [EMEI Sol Criança]									4.818,86	0,33 %
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	497,17	43,98	563,16	607,14	126,66	1.621,90	1.748,56	0,12 %
2.1.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	478,24	5,26	4,27	2,15	6,42	2.042,08	1.028,22	3.070,30	0,21 %
2.2			Cobertura [EMEI Sol Criança]									158.890,34	10,81 %
2.2.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	478,24	215,27	7,82	255,06	262,88	3.739,84	121.979,89	125.719,73	8,55 %
2.2.2	100326	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	M	95,65	78,62	16,91	79,10	96,01	1.617,44	7.565,91	9.183,35	0,62 %
2.2.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M	43	63,76	14,47	63,39	77,86	622,21	2.725,77	3.347,98	0,23 %
2.2.4	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	184	91,86	17,87	94,30	112,17	3.288,08	17.351,20	20.639,28	1,40 %
2.3			Instalações Elétricas [EMEI Sol Criança]									11.914,25	0,81 %
2.3.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	13,00	6,71	9,16	15,87	1.342,00	1.832,00	3.174,00	0,22 %
2.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	5,09	1,62	4,59	6,21	648,00	1.836,00	2.484,00	0,17 %
2.3.3	105543	SINAPI	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20	143,22	43,24	131,66	174,90	864,80	2.633,20	3.498,00	0,24 %
2.3.4	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	90,35	53,84	56,49	110,33	1.346,00	1.412,25	2.758,25	0,19 %
2.4			Esquadrias [EMEI Sol Criança]									1.368,37	0,09 %
2.4.1	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	6,6	169,78	0,00	207,34	207,33	0,00	1.368,37	1.368,37	0,09 %
3			EMEF João Evangelista									431.727,46	29,36 %
3.1			Serviços Preliminares [EMEF João Evangelista]									8.067,25	0,55 %
3.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	497,17	43,98	563,16	607,14	126,66	1.621,90	1.748,56	0,12 %
3.1.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	984,22	5,26	4,27	2,15	6,42	4.202,62	2.116,07	6.318,69	0,43 %
3.2			Cobertura [EMEF João Evangelista]									394.771,41	26,85 %

3.2.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	984,22	215,27	7,82	255,06	262,88	7.696,60	251.035,15	258.731,75	17,60 %
3.2.2	100326	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	M	196,84	78,62	16,91	79,10	96,01	3.328,56	15.570,04	18.898,60	1,29 %
3.2.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M	86,58	63,76	14,47	63,39	77,86	1.252,81	5.488,30	6.741,11	0,46 %
3.2.4	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	984,22	91,86	17,87	94,30	112,17	17.588,01	92.811,94	110.399,95	7,51 %
3.3			Instalações Elétricas [EMEF João Evangelista]									28.888,80	1,96 %
3.3.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500	13,00	6,71	9,16	15,87	3.355,00	4.580,00	7.935,00	0,54 %
3.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900	5,09	1,62	4,59	6,21	1.458,00	4.131,00	5.589,00	0,38 %
3.3.3	105543	SINAPI	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	50	143,22	43,24	131,66	174,90	2.162,00	6.583,00	8.745,00	0,59 %
3.3.4	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	90,35	53,84	56,49	110,33	3.230,40	3.389,40	6.619,80	0,45 %
4			EMEI Bem-Me-Quer									209.701,99	14,26 %
4.1			Serviços Preliminares [EMEI Bem-Me-Quer]									4.795,29	0,33 %
4.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	497,17	43,98	563,16	607,14	126,66	1.621,90	1.748,56	0,12 %
4.1.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	474,57	5,26	4,27	2,15	6,42	2.026,41	1.020,32	3.046,73	0,21 %
4.2			Cobertura [EMEI Bem-Me-Quer]									187.745,83	12,77 %
4.2.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	474,57	215,27	7,82	255,06	262,88	3.711,14	121.043,82	124.754,96	8,48 %
4.2.2	100326	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	M	94,91	78,62	16,91	79,10	96,01	1.604,93	7.507,37	9.112,30	0,62 %
4.2.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M	41,75	63,76	14,47	63,39	77,86	604,12	2.646,53	3.250,65	0,22 %
4.2.4	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	451,35	91,86	17,87	94,30	112,17	8.065,62	42.562,30	50.627,92	3,44 %
4.3			Instalações Elétricas [EMEI Bem-Me-Quer]									15.294,90	1,04 %

4.3.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	13,00	6,71	9,16	15,87	2.013,00	2.748,00	4.761,00	0,32 %
4.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600	5,09	1,62	4,59	6,21	972,00	2.754,00	3.726,00	0,25 %
4.3.3	105543	SINAPI	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20	143,22	43,24	131,66	174,90	864,80	2.633,20	3.498,00	0,24 %
4.3.4	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	90,35	53,84	56,49	110,33	1.615,20	1.694,70	3.309,90	0,23 %
4.4			Esquadrias [EMEI Bem-Me-Quer]									1.865,97	0,13 %
4.4.1	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	9	169,78	0,00	207,34	207,33	0,00	1.865,97	1.865,97	0,13 %
5			EMEF Severino Azambuja									213.221,21	14,50 %
5.1			Serviços Preliminares [EMEF Severino Azambuja]									5.212,72	0,35 %
5.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	497,17	43,98	563,16	607,14	126,66	1.621,90	1.748,56	0,12 %
5.1.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	539,59	5,26	4,27	2,15	6,42	2.304,05	1.160,11	3.464,16	0,24 %
5.2			Cobertura [EMEF Severino Azambuja]									194.185,09	13,21 %
5.2.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	539,59	215,27	7,82	255,06	262,88	4.219,59	137.627,82	141.847,41	9,65 %
5.2.2	100326	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	M	186,84	78,62	16,91	79,10	96,01	3.159,46	14.779,04	17.938,50	1,22 %
5.2.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M	47,47	63,76	14,47	63,39	77,86	686,89	3.009,12	3.696,01	0,25 %
5.2.4	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	273,72	91,86	17,87	94,30	112,17	4.891,38	25.811,79	30.703,17	2,09 %
5.3			Instalações Elétricas [EMEF Severino Azambuja]									13.823,40	0,94 %
5.3.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250	13,00	6,71	9,16	15,87	1.677,50	2.290,00	3.967,50	0,27 %
5.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	5,09	1,62	4,59	6,21	567,00	1.606,50	2.173,50	0,15 %
5.3.3	105543	SINAPI	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25	143,22	43,24	131,66	174,90	1.081,00	3.291,50	4.372,50	0,30 %

5.3.4	92012 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	90,35	53,84	56,49	110,33	1.615,20	1.694,70	3.309,90	0,23 %
-------	--------------	---	----	----	-------	-------	-------	--------	----------	----------	----------	--------

Totais -> 141.785,66 1.328.605,96 1.470.391,62

Total sem BDI 1.204.132,48
Total do BDI 266.259,14
Total Geral 1.470.391,62

Leonardo Machado de Machado
Engenheiro Civil CREA RS235188