



Obra  
**PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA EMEI ESTRELINHA AZUL CONFORME PROJETO DE PPCL.**

Bancos  
**SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul**

B.D.I.  
**26,44%**

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,03%

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

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit sem BDI			Total			Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA</b>							<b>124,70</b>	<b>684,98</b>	<b>809,68</b>				<b>157,76</b>	<b>865,94</b>	<b>1.023,70</b>	<b>1,07 %</b>
1.1	0013	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	58	13,96	2,15	11,81	13,96	124,70	684,98	809,68	2,72	14,93	17,65	157,76	865,94	1.023,70	1,07 %
<b>2</b>			<b>EXTINTORES DE INCENDIO</b>							<b>97,84</b>	<b>1.176,88</b>	<b>1.274,72</b>				<b>123,68</b>	<b>1.488,08</b>	<b>1.611,76</b>	<b>1,69 %</b>
2.1	10190	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	159,34	12,23	147,11	159,34	97,84	1.176,88	1.274,72	15,46	186,01	201,47	123,68	1.488,08	1.611,76	1,69 %
<b>3</b>			<b>SAIDA DE EMERGENCIA</b>							<b>439,11</b>	<b>21.866,01</b>	<b>22.305,12</b>				<b>555,31</b>	<b>27.647,32</b>	<b>28.202,63</b>	<b>29,60 %</b>
3.1	0026	Próprio	BARRA ANTIPANICO DUPLA MODELO PUSH	UN	6	1.174,94	50,37	1.124,57	1.174,94	302,22	6.747,42	7.049,64	63,69	1.421,90	1.485,59	382,14	8.531,40	8.913,54	9,36 %
3.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	20,2	756,72	6,79	749,93	756,72	136,89	15.118,59	15.255,48	8,59	948,21	956,80	173,17	19.115,92	19.289,09	20,25 %
<b>4</b>			<b>ALARME DE INCENDIO</b>							<b>314,72</b>	<b>1.626,67</b>	<b>1.941,39</b>				<b>397,70</b>	<b>2.057,09</b>	<b>2.454,79</b>	<b>2,58 %</b>
4.1	0008	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO	UN	1	830,31	14,91	815,40	830,31	14,91	815,40	830,31	18,85	1.030,99	1.049,84	18,85	1.030,99	1.049,84	1,10 %
4.2	0009	Próprio	BOTOEIRA DE INCENDIO	UN	3	63,24	7,46	55,78	63,24	22,38	167,34	189,72	9,43	70,53	79,96	28,29	211,59	239,88	0,25 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,7	13,30	3,71	9,59	13,30	191,88	496,00	687,88	4,69	12,13	16,82	242,57	627,36	869,93	0,91 %
4.4	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	12,38	6,41	5,97	12,38	19,23	17,91	37,14	8,10	7,55	15,65	24,30	22,65	46,95	0,05 %
4.5	10055	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	5	27,89	9,23	18,66	27,89	46,15	93,30	139,45	11,67	23,59	35,26	58,35	117,95	176,30	0,19 %
4.6	98287	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	51,7	1,10	0,39	0,71	1,10	20,17	36,72	56,89	0,49	0,90	1,39	25,34	46,55	71,89	0,08 %
<b>5</b>			<b>HIDRANTE</b>							<b>4.597,47</b>	<b>35.929,98</b>	<b>40.527,45</b>				<b>5.814,06</b>	<b>45.430,45</b>	<b>51.244,51</b>	<b>53,79 %</b>
5.1	92639	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	68,95	31,14	37,81	68,95	62,28	75,62	137,90	39,37	47,81	87,18	78,74	95,62	174,36	0,18 %
5.2	92386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	52,36	23,36	29,00	52,36	140,16	174,00	314,16	29,54	36,66	66,20	177,24	219,96	397,20	0,42 %
5.3	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	77,7	44,43	5,18	39,25	44,43	402,54	3.050,12	3.452,66	6,55	49,63	56,18	509,00	3.856,75	4.365,75	4,58 %
5.4	97483	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	150,76	15,56	135,20	150,76	15,56	135,20	150,76	19,67	170,95	190,62	19,67	170,95	190,62	0,20 %
5.5	0168	Próprio	MANGOTINHO DE 30M	UN	3	2.095,09	104,88	1.990,21	2.095,09	314,64	5.970,63	6.285,27	132,61	2.516,42	2.649,03	397,83	7.549,26	7.947,09	8,34 %
5.6	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	15	189,81	16,42	173,39	189,81	246,30	2.600,85	2.847,15	20,76	219,24	240,00	311,40	3.288,60	3.600,00	3,78 %
5.7	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	4,8	118,94	29,02	89,92	118,94	139,30	431,61	570,91	36,69	113,70	150,39	176,11	545,76	721,87	0,76 %
5.8	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,8	756,72	6,79	749,93	756,72	12,22	1.349,88	1.362,10	8,59	948,21	956,80	15,46	1.706,78	1.722,24	1,81 %
5.9	10187	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	271,46	14,25	257,21	271,46	14,25	257,21	271,46	18,02	325,21	343,23	18,02	325,21	343,23	0,36 %

5.1 0	91933	I	SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410	11,26	2,03	9,23	11,26	831,29	3.779,68	4.610,97	2,57	11,67	14,24	1.052,42	4.778,86	5.831,28	6,12 %	
5.1 1	97668	I	SINAP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	81,9	11,41	2,51	8,90	11,41	205,57	728,91	934,48	3,17	11,26	14,43	259,62	922,20	1.181,82	1,24 %	
5.1 2	93358	I	SINAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	20,5	59,57	42,57	17,00	59,57	871,41	347,99	1.219,40	53,83	21,49	75,32	1.101,90	439,90	1.541,80	1,62 %	
5.1 3	93382	I	SINAP	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	32,5	19,49	12,98	6,51	19,49	421,85	211,58	633,43	16,41	8,23	24,64	533,33	267,47	800,80	0,84 %	
5.1 4	93673	I	SINAP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	67,88	15,15	52,73	67,88	15,15	52,73	67,88	19,16	66,67	85,83	19,16	66,67	85,83	0,09 %	
5.1 5	98573	I	SINAP	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	m²	20,5	44,89	14,12	30,77	44,89	289,04	629,86	918,90	17,85	38,91	56,76	365,39	796,49	1.161,88	1,22 %	
5.1 6	10212	I	SINAP	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	5.562,01	104,90	5.457,11	5.562,01	104,90	5.457,11	5.562,01	132,64	6.899,97	7.032,61	132,64	6.899,97	7.032,61	7,38 %	
5.1 7	10211	I	SINAP	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	1.643,91	77,82	1.566,09	1.643,91	77,82	1.566,09	1.643,91	98,40	1.980,16	2.078,56	98,40	1.980,16	2.078,56	2,18 %	
5.1 8	0169	Própri o		QUADRO AUTOMATICO BOMBAS INCENDIO	UN	1	1.478,05	165,55	1.312,50	1.478,05	165,55	1.312,50	1.478,05	209,32	1.659,53	1.868,85	209,32	1.659,53	1.868,85	1,96 %	
5.2 0	0018	Própri o		Tanque de água 6.000L polietileno	un	2	3.942,86	120,94	3.821,92	3.942,86	241,88	7.643,84	7.885,72	152,92	4.832,43	4.985,35	305,84	9.664,86	9.970,70	10,47 %	
5.2 1	10196	I	SINAP	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	1,5	120,22	17,17	103,05	120,22	25,76	154,57	180,33	21,71	130,30	152,01	32,57	195,45	228,02	0,24 %	
6				ILUMINACAO DE EMERGENCIA							1.342,25	2.423,40	3.765,65				1.697,15	3.064,25	4.761,40	5,00 %	
6.1	10447	I	SINAP	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	35	91,72	34,80	56,92	91,72	1.218,00	1.992,20	3.210,20	44,00	71,97	115,97	1.540,00	2.518,95	4.058,95	4,26 %	
6.2	97599	I	SINAP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	35	15,87	3,55	12,32	15,87	124,25	431,20	555,45	4,49	15,58	20,07	157,15	545,30	702,45	0,74 %	
7				TRAINAMENTO/LAUDOS/PLACAS							3.677,93	1.040,07	4.718,00				4.650,18	1.315,36	5.965,54	6,26 %	
7.1	10032	I	SINAP	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ME S	0,05	4.655,96	4.342,22	313,74	4.655,96	217,11	15,69	232,80	5.490,30	396,70	5.887,00	274,52	19,83	294,35	0,31 %	
7.2	0120	Própri o		TAXA PAGAMENTO ART/RRT CREA/CAU	UN	1	165,86	0,00	165,86	165,86	0,00	165,86	165,86	0,00	209,71	209,71	0,00	209,71	209,71	0,22 %	
7.3	0002	Própri o		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA,	m²	4	219,36	21,53	197,83	219,36	86,12	791,32	877,44	27,22	250,14	277,36	108,88	1.000,56	1.109,44	1,16 %	
7.4	90778	I	SINAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42	81,95	80,35	1,60	81,95	3.374,70	67,20	3.441,90	101,59	2,03	103,62	4.266,78	85,26	4.352,04	4,57 %	
Total ->											10.594,02	64.747,99	75.342,01	Total ->			13.395,84	81.868,49	95.264,33		
																			Total sem BDI		75.342,01
																			Total do BDI		19.922,32
																			Total Geral		95.264,33

JIV CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 36.957.673/0001-81  
JULIANO DINIZ CAMPOS

CRISTINA DA SILVA  
CPF: 467.072.120-87  
CREA RS 208.482