



**Obra**  
**PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA EMEF DONA AUGUSTA CONFORME**  
**PROJETO DE PPCI.**

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

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

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 85,03%**  
**Mensalista: 47,98%**

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	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>1.237,01</b>						<b>1.564,01</b>	<b>3,02 %</b>
1.1	0013	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	53	18,61	2,87	15,74	18,61	152,11	834,22	986,33	3,62	19,91	23,53	191,86	1.055,23	1.247,09	2,41 %
1.2	0012	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	12	20,89	2,87	18,02	20,89	34,44	216,24	250,68	3,62	22,79	26,41	43,44	273,48	316,92	0,61 %
<b>2</b>			<b>EXTINTORES DE INCENDIO</b>									<b>1.062,20</b>						<b>1.343,00</b>	<b>2,59 %</b>
2.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5	212,44	16,30	196,14	212,44	81,50	980,70	1.062,20	20,61	247,99	268,60	103,05	1.239,95	1.343,00	2,59 %
<b>3</b>			<b>SAIDA DE EMERGENCIA</b>									<b>1.566,58</b>						<b>1.980,78</b>	<b>3,83 %</b>
3.1	0026	Próprio	BARRA ANTIPANICO DUPLA MODELO PUSH	UN	1	1.566,58	67,16	1.499,42	1.566,58	67,16	1.499,42	1.566,58	84,88	1.895,90	1.980,78	84,88	1.895,90	1.980,78	3,83 %
<b>4</b>			<b>ALARME DE INCENDIO</b>									<b>4.324,61</b>						<b>5.466,63</b>	<b>10,56 %</b>
4.1	0172	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO ORCAMENTO 12975/ORSE	UN	1	2.267,69	79,52	2.188,17	2.267,69	79,52	2.188,17	2.267,69	100,52	2.766,74	2.867,26	100,52	2.766,74	2.867,26	5,54 %
4.2	0174	Próprio	Acionador manual (botoeira) p/incendio 12664/ORSE	UN	2	178,72	19,88	158,84	178,72	39,76	317,68	357,44	25,13	200,84	225,97	50,26	401,68	451,94	0,87 %
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	84	17,73	4,94	12,79	17,73	414,96	1.074,36	1.489,32	6,24	16,17	22,41	524,16	1.358,28	1.882,44	3,64 %
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	16,50	8,54	7,96	16,50	25,62	23,88	49,50	10,79	10,07	20,86	32,37	30,21	62,58	0,12 %
4.5	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1	37,18	12,30	24,88	37,18	12,30	24,88	37,18	15,55	31,46	47,01	15,55	31,46	47,01	0,09 %
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	84	1,47	0,52	0,95	1,47	43,68	79,80	123,48	0,65	1,20	1,85	54,60	100,80	155,40	0,30 %
<b>5</b>			<b>HIDRANTE</b>									<b>21.457,84</b>						<b>27.131,18</b>	<b>52,42 %</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	1	91,93	41,52	50,41	91,93	41,52	50,41	91,93	52,47	63,76	116,23	52,47	63,76	116,23	0,22 %
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	2	69,81	31,14	38,67	69,81	62,28	77,34	139,62	39,35	48,91	88,26	78,70	97,82	176,52	0,34 %
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	18	59,24	6,91	52,33	59,24	124,38	941,94	1.066,32	8,73	66,17	74,90	157,14	1.191,06	1.348,20	2,60 %
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	201,01	20,74	180,27	201,01	20,74	180,27	201,01	26,21	227,94	254,15	26,21	227,94	254,15	0,49 %
5.5	0168	Próprio	MANGOTINHO DE 30M	UN	3	2.793,45	139,84	2.653,61	2.793,45	419,52	7.960,83	8.380,35	176,76	3.355,27	3.532,03	530,28	10.065,81	10.596,09	20,47 %
5.6	102122	SINAPI	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	7.416,00	139,86	7.276,14	7.416,00	139,86	7.276,14	7.416,00	176,76	9.200,03	9.376,79	176,76	9.200,03	9.376,79	18,12 %
5.7	102118	SINAPI	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	2.191,88	103,76	2.088,12	2.191,88	103,76	2.088,12	2.191,88	131,15	2.640,26	2.771,41	131,15	2.640,26	2.771,41	5,35 %

ANDRE MADEIRA ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 20.396.111/0001-76

5.8	0169	Próprio	QUADRO AUTOMATICO BOMBAS INCENDIO	UN	1	1.970,73	220,73	1.750,00	1.970,73	220,73	1.750,00	1.970,73	278,98	2.212,81	2.491,79	278,98	2.212,81	2.491,79	4,81 %
<b>6</b>			<b>ILUMINACAO DE EMERGENCIA</b>									<b>4.590,40</b>						<b>5.803,84</b>	<b>11,21 %</b>
6.1	104479	SINAPI	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	32	122,29	46,40	75,89	122,29	1.484,80	2.428,48	3.913,28	58,70	95,92	154,62	1.878,40	3.069,44	4.947,84	9,56 %
6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32	21,16	4,73	16,43	21,16	151,36	525,76	677,12	5,98	20,77	26,75	191,36	664,64	856,00	1,65 %
<b>7</b>			<b>TRAINAMENTO/LAUDOS/PLACAS</b>									<b>6.700,78</b>						<b>8.471,91</b>	<b>16,37 %</b>
7.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42	109,26	107,13	2,13	109,26	4.499,46	89,46	4.588,92	135,45	2,69	138,14	5.688,90	112,98	5.801,88	11,21 %
7.2	0120	Próprio	TAXA PAGAMENTO ART/RRT CREA/CAU	UN	1	233,94	0,00	233,94	233,94	0,00	233,94	233,94	0,00	295,79	295,79	0,00	295,79	295,79	0,57 %
7.3	0002	Próprio	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA,	m²	4	292,48	28,70	263,78	292,48	114,80	1.055,12	1.169,92	36,28	333,53	369,81	145,12	1.334,12	1.479,24	2,86 %
7.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	35,40	33,17	2,23	35,40	663,40	44,60	708,00	41,93	2,82	44,75	838,60	56,40	895,00	1,73 %
						<b>Totais -&gt;</b>				<b>8.997,66</b>	<b>31.941,76</b>	<b>40.939,42</b>			<b>Totais -&gt;</b>	<b>11.374,76</b>	<b>40.386,59</b>	<b>51.761,35</b>	

**Total sem BDI** 40.939,42  
**Total do BDI** 10.821,93  
**Total Geral** 51.761,35

---

ANDRE LUIS MADEIRA  
Sócio/CEO/Proprietário