



Obra
PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA EMEI ESTRELINHA AZUL 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	
1			SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA									1.079,38						1.364,74	1,07 %
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	18,61	2,87	15,74	18,61	166,46	912,92	1.079,38	3,62	19,91	23,53	209,96	1.154,78	1.364,74	1,07 %
2			EXTINTORES DE INCENDIO									1.699,52						2.148,80	1,69 %
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	8	212,44	16,30	196,14	212,44	130,40	1.569,12	1.699,52	20,61	247,99	268,60	164,88	1.983,92	2.148,80	1,69 %
3			SAIDA DE EMERGENCIA									29.739,91						37.602,99	29,60 %
3.1	0026	Próprio	BARRA ANTIPANICO DUPLA MODELO PUSH	UN	6	1.566,58	67,16	1.499,42	1.566,58	402,96	8.996,52	9.399,48	84,88	1.895,90	1.980,78	509,28	11.375,40	11.884,68	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	20,16	1.008,95	9,05	999,90	1.008,95	182,44	20.157,99	20.340,43	11,44	1.264,27	1.275,71	230,63	25.487,68	25.718,31	20,25 %
4			ALARME DE INCENDIO									2.588,42						3.271,94	2,58 %
4.1	0008	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO	UN	1	1.107,08	19,88	1.087,20	1.107,08	19,88	1.087,20	1.107,08	25,13	1.374,66	1.399,79	25,13	1.374,66	1.399,79	1,10 %
4.2	0009	Próprio	BOTOEIRA DE INCENDIO	UN	3	84,31	9,94	74,37	84,31	29,82	223,11	252,93	12,56	94,04	106,60	37,68	282,12	319,80	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	51,72	17,73	4,94	12,79	17,73	255,49	661,50	916,99	6,24	16,17	22,41	322,73	836,31	1.159,04	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	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	0,05 %
4.5	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	5	37,18	12,30	24,88	37,18	61,50	124,40	185,90	15,55	31,46	47,01	77,75	157,30	235,05	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	51,72	1,47	0,52	0,95	1,47	26,89	49,13	76,02	0,65	1,20	1,85	33,61	62,07	95,68	0,08 %
5			HIDRANTE									54.031,14						68.313,32	53,78 %
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	91,93	41,52	50,41	91,93	83,04	100,82	183,86	52,47	63,76	116,23	104,94	127,52	232,46	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	69,81	31,14	38,67	69,81	186,84	232,02	418,86	39,35	48,91	88,26	236,10	293,46	529,56	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	77,71	59,24	6,91	52,33	59,24	536,97	4.066,57	4.603,54	8,73	66,17	74,90	678,40	5.142,07	5.820,47	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	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	0,20 %
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	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	253,07	21,89	231,18	253,07	328,35	3.467,70	3.796,05	27,69	292,29	319,98	415,35	4.384,35	4.799,70	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	158,58	38,69	119,89	158,58	185,71	575,47	761,18	48,90	151,60	200,50	234,72	727,68	962,40	0,76 %

ANDRE MADEIRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 20.396.111/0001-76

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	1.008,95	9,05	999,90	1.008,95	16,29	1.799,82	1.816,11	11,44	1.264,27	1.275,71	20,59	2.275,68	2.296,27	1,81 %	
5.9	101875	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	361,95	19,00	342,95	361,95	19,00	342,95	361,95	24,02	433,62	457,64	24,02	433,62	457,64	0,36 %	
5.10	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	409,5	15,00	2,70	12,30	15,00	1.105,65	5.036,85	6.142,50	3,41	15,55	18,96	1.396,39	6.367,73	7.764,12	6,11 %	
5.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	81,9	15,22	3,35	11,87	15,22	274,36	972,15	1.246,51	4,23	15,01	19,24	346,43	1.229,32	1.575,75	1,24 %	
5.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	20,47	79,43	56,76	22,67	79,43	1.161,87	464,06	1.625,93	71,75	28,68	100,43	1.468,72	587,08	2.055,80	1,62 %	
5.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	32,5	25,98	17,30	8,68	25,98	562,25	282,10	844,35	21,87	10,97	32,84	710,77	356,53	1.067,30	0,84 %	
5.14	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	90,50	20,20	70,30	90,50	20,20	70,30	90,50	25,53	88,89	114,42	25,53	88,89	114,42	0,09 %	
5.15	98573	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	m²	20,47	59,85	18,82	41,03	59,85	385,24	839,88	1.225,12	23,79	51,88	75,67	486,98	1.061,98	1.548,96	1,22 %	
5.16	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	7,38 %	
5.17	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	2,18 %	
5.18	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	1,96 %	
5.20	0018	Próprio	Tanque de água 6.000L polietileno	un	2	5.257,14	161,25	5.095,89	5.257,14	322,50	10.191,78	10.514,28	203,83	6.443,29	6.647,12	407,66	12.886,58	13.294,24	10,47 %	
5.21	101964	SINAPI	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	160,29	22,89	137,40	160,29	34,33	206,10	240,43	28,96	173,71	202,67	43,44	260,56	304,00	0,24 %	
6			ILUMINACAO DE EMERGENCIA									5.020,75						6.347,95	5,00 %	
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	35	122,29	46,40	75,89	122,29	1.624,00	2.656,15	4.280,15	58,70	95,92	154,62	2.054,50	3.357,20	5.411,70	4,26 %	
6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	35	21,16	4,73	16,43	21,16	165,55	575,05	740,60	5,98	20,77	26,75	209,30	726,95	936,25	0,74 %	
7			TRAINAMENTO/LAUDOS/PLACAS									6.303,17						7.969,37	6,27 %	
7.1	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,05	6.207,95	5.789,63	418,32	6.207,95	289,48	20,91	310,39	7.320,39	528,94	7.849,33	366,01	26,45	392,46	0,31 %	
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	0,23 %	
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	1,16 %	
7.4	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	4,57 %	
Totais ->										14.121,96	86.340,33	100.462,29	Totais ->					17.851,27	109.167,84	127.019,11

Total sem BDI 100.462,29
Total do BDI 26.556,82
Total Geral 127.019,11

ANDRE LUIS MADEIRA
Sócio/CEO/Proprietário

Rua Sinos - São Vicente - Gravataí / RS
/ andreluismadeira@gmail.com