



Obra
PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA EMEF EMILIO VETTER 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									1.434,51						1.813,71	1,61 %
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	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	1,21 %
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	17	20,89	2,87	18,02	20,89	48,79	306,34	355,13	3,62	22,79	26,41	61,54	387,43	448,97	0,40 %
2			EXTINTORES DE INCENDIO									1.911,96						2.417,40	2,15 %
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	9	212,44	16,30	196,14	212,44	146,70	1.765,26	1.911,96	20,61	247,99	268,60	185,49	2.231,91	2.417,40	2,15 %
3			SAIDA DE EMERGENCIA									20.938,41						26.474,28	23,53 %
3.1	0026	Próprio	BARRA ANTIPANICO DUPLA MODELO PUSH	UN	3	1.566,58	67,16	1.499,42	1.566,58	201,48	4.498,26	4.699,74	84,88	1.895,90	1.980,78	254,64	5.687,70	5.942,34	5,28 %
3.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	18	437,64	176,92	260,72	437,64	3.184,56	4.692,96	7.877,52	223,62	329,73	553,35	4.025,16	5.935,14	9.960,30	8,85 %
3.3	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	20	101,77	29,00	72,77	101,77	580,00	1.455,40	2.035,40	36,65	92,02	128,67	733,00	1.840,40	2.573,40	2,29 %
3.4	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,52	107,96	77,90	30,06	107,96	196,30	75,75	272,05	98,47	38,03	136,50	248,14	95,84	343,98	0,31 %
3.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6	1.008,95	9,05	999,90	1.008,95	54,30	5.999,40	6.053,70	11,44	1.264,27	1.275,71	68,64	7.585,62	7.654,26	6,80 %
4			ALARME DE INCENDIO									4.071,93						5.147,36	4,58 %
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	2,55 %
4.2	0174	Próprio	Acionador manual (botoeira) p/incendio 12664/ORSE	UN	3	178,72	19,88	158,84	178,72	59,64	476,52	536,16	25,13	200,84	225,97	75,39	602,52	677,91	0,60 %
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	60	17,73	4,94	12,79	17,73	296,40	767,40	1.063,80	6,24	16,17	22,41	374,40	970,20	1.344,60	1,20 %
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	0,06 %
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	0,04 %
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	80	1,47	0,52	0,95	1,47	41,60	76,00	117,60	0,65	1,20	1,85	52,00	96,00	148,00	0,13 %
5			HIDRANTE									49.474,03						62.552,55	55,60 %
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	0,21 %
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	10	69,81	31,14	38,67	69,81	311,40	386,70	698,10	39,35	48,91	88,26	393,50	489,10	882,60	0,78 %
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	95	59,24	6,91	52,33	59,24	656,45	4.971,35	5.627,80	8,73	66,17	74,90	829,35	6.286,15	7.115,50	6,32 %

ANDRE MADEIRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 20.396.111/0001-76

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	0,23 %			
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	9,42 %			
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	4,27 %			
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	0,86 %			
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	2,04 %			
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	195	15,00	2,70	12,30	15,00	526,50	2.398,50	2.925,00	3,41	15,55	18,96	664,95	3.032,25	3.697,20	3,29 %			
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	65	15,22	3,35	11,87	15,22	217,75	771,55	989,30	4,23	15,01	19,24	274,95	975,65	1.250,60	1,11 %			
5.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,25	79,43	56,76	22,67	79,43	922,35	368,38	1.290,73	71,75	28,68	100,43	1.165,93	466,05	1.631,98	1,45 %			
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	0,95 %			
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	0,10 %			
5.15	98573	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	m²	32,5	59,85	18,82	41,03	59,85	611,65	1.333,47	1.945,12	23,79	51,88	75,67	773,17	1.686,10	2.459,27	2,19 %			
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	8,33 %			
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	2,46 %			
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	2,21 %			
5.19	102618	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	4.172,98	161,50	4.011,48	4.172,98	323,00	8.022,96	8.345,96	204,16	5.072,15	5.276,31	408,32	10.144,30	10.552,62	9,38 %			
6			ILUMINACAO DE EMERGENCIA									4.446,95						5.622,47	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	31	122,29	46,40	75,89	122,29	1.438,40	2.352,59	3.790,99	58,70	95,92	154,62	1.819,70	2.973,52	4.793,22	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	31	21,16	4,73	16,43	21,16	146,63	509,33	655,96	5,98	20,77	26,75	185,38	643,87	829,25	0,74 %			
7			TRAINAMENTO/LAUDOS/PLACAS									6.700,78						8.471,91	7,53 %			
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	5,16 %			
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	0,26 %			
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	1,31 %			
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	0,80 %			
Totais ->										17.625,91	71.352,66	88.978,57	Totais ->							22.279,95	90.219,73	112.499,68

Total sem BDI 88.978,57
Total do BDI 23.521,11
Total Geral 112.499,68

ANDRE MADEIRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 20.396.111/0001-76

ANDRE LUIS MADEIRA
Sócio/CEO/Proprietário