

Obra
PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA EMEF DUQUE DE CAIXAS 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									2.315,28						2.927,28	1,35 %
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	84	18,61	2,87	15,74	18,61	241,08	1.322,16	1.563,24	3,62	19,91	23,53	304,08	1.672,44	1.976,52	0,91 %
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	36	20,89	2,87	18,02	20,89	103,32	648,72	752,04	3,62	22,79	26,41	130,32	820,44	950,76	0,44 %
2			EXTINTORES DE INCENDIO									4.886,12						6.177,80	2,84 %
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	23	212,44	16,30	196,14	212,44	374,90	4.511,22	4.886,12	20,61	247,99	268,60	474,03	5.703,77	6.177,80	2,84 %
3			SAIDA DE EMERGENCIA									65.572,63						82.909,15	38,13 %
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	5,47 %
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	79	437,64	176,92	260,72	437,64	13.976,68	20.596,88	34.573,56	223,62	329,73	553,35	17.665,98	26.048,67	43.714,65	20,10 %
3.3	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	36	101,77	29,00	72,77	101,77	1.044,00	2.619,72	3.663,72	36,65	92,02	128,67	1.319,40	3.312,72	4.632,12	2,13 %
3.4	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.438,96	195,11	1.243,85	1.438,96	195,11	1.243,85	1.438,96	246,63	1.572,79	1.819,42	246,63	1.572,79	1.819,42	0,84 %
3.5	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,85	107,96	77,90	30,06	107,96	455,71	175,85	631,56	98,47	38,03	136,50	576,04	222,48	798,52	0,37 %
3.6	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	23,43	569,24	13,13	556,11	569,24	307,63	13.029,66	13.337,29	16,59	703,15	719,74	388,70	16.474,80	16.863,50	7,75 %
3.7	0011	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA	m³	10	49,43	29,88	19,55	49,43	298,80	195,50	494,30	37,77	24,72	62,49	377,70	247,20	624,90	0,29 %
3.8	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	16	127,11	37,91	89,20	127,11	606,56	1.427,20	2.033,76	47,92	112,79	160,71	766,72	1.804,64	2.571,36	1,18 %
4			ALARME DE INCENDIO									11.568,85						14.622,25	6,72 %
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	1,32 %
4.2	0174	Próprio	Aclonador manual (botoeira) p/incendio 12664/ORSE	UN	13	178,72	19,88	158,84	178,72	258,44	2.064,92	2.323,36	25,13	200,84	225,97	326,69	2.610,92	2.937,61	1,35 %
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	320	17,73	4,94	12,79	17,73	1.580,80	4.092,80	5.673,60	6,24	16,17	22,41	1.996,80	5.174,40	7.171,20	3,30 %
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	28	16,50	8,54	7,96	16,50	239,12	222,88	462,00	10,79	10,07	20,86	302,12	281,96	584,08	0,27 %
4.5	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10	37,18	12,30	24,88	37,18	123,00	248,80	371,80	15,55	31,46	47,01	155,50	314,60	470,10	0,22 %
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	320	1,47	0,52	0,95	1,47	166,40	304,00	470,40	0,65	1,20	1,85	208,00	384,00	592,00	0,27 %
5			HIDRANTE									62.686,43						79.259,19	36,45 %

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	6	91,93	41,52	50,41	91,93	249,12	302,46	551,58	52,47	63,76	116,23	314,82	382,56	697,38	0,32 %
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	12	69,81	31,14	38,67	69,81	373,68	464,04	837,72	39,35	48,91	88,26	472,20	586,92	1.059,12	0,49 %
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	230	59,24	6,91	52,33	59,24	1.589,30	12.035,90	13.625,20	8,73	66,17	74,90	2.007,90	15.219,10	17.227,00	7,92 %
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	2	201,01	20,74	180,27	201,01	41,48	360,54	402,02	26,21	227,94	254,15	52,42	455,88	508,30	0,23 %
5.5	0168	Próprio	MANGOTINHO DE 30M	UN	8	2.793,45	139,84	2.653,61	2.793,45	1.118,72	21.228,88	22.347,60	176,76	3.355,27	3.532,03	1.414,08	26.842,16	28.256,24	12,99 %
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	0,44 %
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	1,06 %
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	60	15,00	2,70	12,30	15,00	162,00	738,00	900,00	3,41	15,55	18,96	204,60	933,00	1.137,60	0,52 %
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	20	15,22	3,35	11,87	15,22	67,00	237,40	304,40	4,23	15,01	19,24	84,60	300,20	384,80	0,18 %
5.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5	79,43	56,76	22,67	79,43	283,80	113,35	397,15	71,75	28,68	100,43	358,75	143,40	502,15	0,23 %
5.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5	25,98	17,30	8,68	25,98	86,50	43,40	129,90	21,87	10,97	32,84	109,35	54,85	164,20	0,08 %
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	0,05 %
5.15	98573	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	m²	10	59,85	18,82	41,03	59,85	188,20	410,30	598,50	23,79	51,88	75,67	237,90	518,80	756,70	0,35 %
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	4,31 %
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	1,27 %
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	1,15 %
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	4,85 %
6			ILUMINACAO DE EMERGENCIA									18.267,68						23.093,83	10,62 %
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	84	122,29	46,40	75,89	122,29	3.897,60	6.374,76	10.272,36	58,70	95,92	154,62	4.930,80	8.057,28	12.988,08	5,97 %
6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	84	21,16	4,73	16,43	21,16	397,32	1.380,12	1.777,44	5,98	20,77	26,75	502,32	1.744,68	2.247,00	1,03 %
6.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,88	1,23	9,65	10,88	1,23	9,65	10,88	1,57	12,18	13,75	1,57	12,18	13,75	0,01 %
6.4	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	10,70	3,73	6,97	10,70	1.119,00	2.091,00	3.210,00	4,71	8,81	13,52	1.413,00	2.643,00	4.056,00	1,87 %
6.5	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900	3,33	0,81	2,52	3,33	729,00	2.268,00	2.997,00	1,02	3,19	4,21	918,00	2.871,00	3.789,00	1,74 %
7			TRAINAMENTO/LAUDOS/PLACAS									6.700,78						8.471,91	3,90 %
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	2,67 %
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	0,14 %

ANDRE MADEIRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 20.396.111/0001-76

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	0,68 %
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	0,41 %

Totais -> 37.045,19 134.952,58 171.997,77 Totais -> 46.819,49 170.641,92 217.461,41

Total sem BDI 171.997,77
Total do BDI 45.463,64
Total Geral 217.461,41

ANDRE LUIS MADEIRA
Sócio/CEO/Proprietário