Obra
Projeto Elétrico Ginásio Municipal Modesto Tortelli

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Santa Catarina
SBC - 03/2024 - Santa Catarina
SICRO3 - 10/2023 - Santa Catarina
SICRO2 - 11/2016 - Santa

B.D.I.
25,84%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	115	42,90	26,87	0,00	27,11	53,98	3.090,05	0,00	3.117,65	6.207,70	2,57 %
2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	99	17,27	14,87	0,00	6,86	21,73	1.472,13	0,00	679,14	2.151,27	0,89 %
3	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	37,76	21,62	0,00	25,89	47,51	21,62	0,00	25,89	47,51	0,02 %
3	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18	31,17	18,28	0,00	20,94	39,22	329,04	0,00	376,92	705,96	0,29 %
4	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	74	25,90	15,42	0,00	17,17	32,59	1.141,08	0,00	1.270,58	2.411,66	1,00 %
5	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	84	31,52	21,14	0,00	18,52	39,66	1.775,76	0,00	1.555,68	3.331,44	1,38 %
6	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	5	42,83	26,15	0,00	27,74	53,89	130,75	0,00	138,70	269,45	0,11 %
7	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	278	15,30	5,08	0,00	14,17	19,25	1.412,24	0,00	3.939,26	5.351,50	2,21 %
8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	84	23,94	7,63	0,00	22,49	30,12	640,92	0,00	1.889,16	2.530,08	1,05 %
9	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	343	34,54	4,66	0,00	38,80	43,46	1.598,38	0,00	13.308,40	14.906,78	6,16 %
10	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	68,78	6,73	0,00	79,82	86,55	336,50	0,00	3.991,00	4.327,50	1,79 %
11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2037	4,24	1,93	0,00	3,40	5,33	3.931,41	0,00	6.925,80	10.857,21	4,49 %
11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4050	6,47	2,60	0,00	5,54	8,14	10.530,00	0,00	22.437,00	32.967,00	13,62 %
12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	617	8,97	3,41	0,00	7,87	11,28	2.103,97	0,00	4.855,79	6.959,76	2,88 %
13	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	218,85	144,50	0,62	130,28	275,40	433,50	1,86	390,84	826,20	0,34 %
13	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	294	9,63	3,41	0,00	8,70	12,11	1.002,54	0,00	2.557,80	3.560,34	1,47 %
14	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	5	411,49	259,93	2,42	255,46	517,81	1.299,65	12,10	1.277,30	2.589,05	1,07 %
15	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	54,68	42,83	0,00	25,97	68,80	642,45	0,00	389,55	1.032,00	0,43 %
16	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	64,46	46,93	0,00	34,18	81,11	844,74	0,00	615,24	1.459,98	0,60 %
17	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	69,12	46,93	0,00	40,05	86,98	750,88	0,00	640,80	1.391,68	0,58 %
18	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	58,15	41,15	0,00	32,02	73,17	1.028,75	0,00	800,50	1.829,25	0,76 %
19	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	40,42	29,82	0,00	21,04	50,86	834,96	0,00	589,12	1.424,08	0,59 %
20	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	191	8,04	3,91	0,00	6,20	10,11	746,81	0,00	1.184,20	1.931,01	0,80 %
21	062105	SBC	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	UN	3	213,02	18,64	0,00	249,42	268,06	55,92	0,00	748,26	804,18	0,33 %
22	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	114,35	29,21	0,00	114,68	143,89	87,63	0,00	344,04	431,67	0,18 %
23	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10	40,87	1,12	0,00	50,31	51,43	11,20	0,00	503,10	514,30	0,21 %
24	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	414,39	88,73	0,00	432,73	521,46	177,46	0,00	865,46	1.042,92	0,43 %
25	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	69,86	9,56	0,00	78,35	87,91	9,56	0,00	78,35	87,91	0,04 %
26	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	79,59	18,32	0,00	81,83	100,15	18,32	0,00	81,83	100,15	0,04 %
28	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35	12,20	3,18	0,00	12,17	15,35	111,30	0,00	425,95	537,25	0,22 %
29	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	15,45	6,09	0,00	13,35	19,44	66,99	0,00	146,85	213,84	0,09 %
30	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	610,63	88,73	0,00	679,68	768,41	88,73	0,00	679,68	768,41	0,32 %
31	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	88,12	27,20	0,00	83,69	110,89	54,40	0,00	167,38	221,78	0,09 %
31	11572	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	2	151,73	62,12	0,00	128,81	190,93	124,24	0,00	257,62	381,86	0,16 %
32	9689	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1	979,03	37,26	0,00	1.194,75	1.232,01	37,26	0,00	1.194,75	1.232,01	0,51 %
33	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	92,21	18,63	0,00	97,40	116,03	74,52	0,00	389,60	464,12	0,19 %
34	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	6	312,53	37,26	0,00	356,02	393,28	223,56	0,00	2.136,12	2.359,68	0,98 %
35	EL - 0093	Próprio	Dispositivo de proteção residual DR 2 polos, sensibilidade 30mA - corrente de 40A - Fornecimento e instalação	UN	11	144,84	16,75	0,00	165,51	182,26	184,25	0,00	1.820,61	2.004,86	0,83 %
36	C040	Próprio	Eletroduto galvanizado a fogo roscável, de 3/4	UN	287	79,46	11,17	0,00	88,82	99,99	3.205,79	0,00	25.491,34	28.697,13	11,86 %
37	EL - 0074	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø1	UN	13	132,73	16,75	0,00	150,27	167,02	217,75	0,00	1.953,51	2.171,26	0,90 %
37	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	17,92	14,76	0,00	7,79	22,55	88,56	0,00	46,74	135,30	0,06 %
38	EL - 0155	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável , de 4	UN	5	183,81	11,17	0,00	220,13	231,30	55,85	0,00	1.100,65	1.156,50	0,48 %
39	13177	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	un	99	426,59	62,12	0,00	474,70	536,82	6.149,88	0,00	46.995,30	53.145,18	21,96 %
40	EL - 0103	Próprio	Refletor LED 50W (luz branca) 5000K à 5500K - IP66 e fluxo luminoso mínimo de 110lm/W - Fornecimento e instalação	UN	14	51,80	16,75	0,00	48,43	65,18	234,50	0,00	678,02	912,52	0,38 %
41	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	537,17	102,16	0,00	573,81	675,97	102,16	0,00	573,81	675,97	0,28 %
42	C032	Próprio	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 36 disjuntores DIN, 100A	UN	1	753,51	16,75	0,00	931,46	948,21	16,75	0,00	931,46	948,21	0,39 %
44	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	54,49	9,23	0,00	59,34	68,57	9,23	0,00	59,34	68,57	0,03 %

45	090519	SIURB	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	2	3.311,13	318,12	0,00	3.848,60	4.166,72	636,24	0,00	7.697,20	8.333,44	3,44 %
46	EL - 0152	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M COM CONECTOR - Fornecimento e instalação	UN	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
47	8684	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	65	107,98	37,26	0,00	98,62	135,88	2.421,90	0,00	6.410,30	8.832,20	3,65 %
48	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	47	7,88	3,71	0,00	6,20	9,91	174,37	0,00	291,40	465,77	0,19 %
49	8688	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	7	30,33	12,39	0,00	25,77	38,16	86,73	0,00	180,39	267,12	0,11 %
51	8701	ORSE	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	un	6	34,98	12,39	0,00	31,62	44,01	74,34	0,00	189,72	264,06	0,11 %
52	11848	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	126	15,03	12,39	0,00	6,52	18,91	1.561,14	0,00	821,52	2.382,66	0,98 %
53	12530	ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	16,37	3,09	0,00	17,51	20,60	3,09	0,00	17,51	20,60	0,01 %
54	8687	ORSE	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	37,03	12,39	0,00	34,20	46,59	12,39	0,00	34,20	46,59	0,02 %
55	12525	ORSE	Tampa de encaixe para curva de inversão, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	6	16,23	3,09	0,00	17,33	20,42	18,54	0,00	103,98	122,52	0,05 %
56	12600	ORSE	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	65	39,33	12,39	0,00	37,10	49,49	805,35	0,00	2.411,50	3.216,85	1,33 %
57	12526	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	7	22,47	12,39	0,00	15,88	28,27	86,73	0,00	111,16	197,89	0,08 %
58	C017	Próprio	Retirada instalações antigas	H	48	61,49	67,07	0,00	10,30	77,37	3.219,36	0,00	494,40	3.713,76	1,53 %
59	EL - 0130	Próprio	Suspenção horizontal para eletrocalha 100x100mm - Fornecimento e instalação	UN	140	29,87	16,75	0,00	20,83	37,58	2.345,00	0,00	2.916,20	5.261,20	2,17 %
60	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	5	50,67	2,20	0,00	61,56	63,76	11,00	0,00	307,80	318,80	0,13 %
61	11521	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 50 mm	un	20	15,00	9,30	0,00	9,57	18,87	186,00	0,00	191,40	377,40	0,16 %
										Totais ->	**59.146,12**	**13,96**	**182.804,77**	**241.964,85**	

Total sem BDI	**192.309,65**
Total do BDI	**49.655,20**
Total Geral	**241.964,85**

ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000
Assinado de forma digital por ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000
Dados: 2024.04.23 13:45:39 -03'00'

Engº. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos
CREA-RS:134651

Prefeitura Municipal de Irani
CNPJ:82.939.455/0001-31