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.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	100,00% 6.207,70	25,00% 1.551,93	25,00% 1.551,93	25,00% 1.551,93	25,00% 1.551,93
2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 2.151,27	25,00% 537,82	25,00% 537,82	25,00% 537,82	25,00% 537,82
3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 47,51	25,00% 11,88	25,00% 11,88	25,00% 11,88	25,00% 11,88
3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 705,96	25,00% 176,49	25,00% 176,49	25,00% 176,49	25,00% 176,49
4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	100,00% 2.411,66	25,00% 602,92	25,00% 602,92	25,00% 602,92	25,00% 602,92
5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	100,00% 3.331,44	25,00% 832,86	25,00% 832,86	25,00% 832,86	25,00% 832,86
6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	100,00% 269,45	25,00% 67,36	25,00% 67,36	25,00% 67,36	25,00% 67,36
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 5.351,50	25,00% 1.337,88	25,00% 1.337,88	25,00% 1.337,88	25,00% 1.337,88
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 2.530,08	25,00% 632,52	25,00% 632,52	25,00% 632,52	25,00% 632,52
9	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	100,00% 14.906,78	25,00% 3.726,70	25,00% 3.726,70	25,00% 3.726,70	25,00% 3.726,70

10	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	100,00% 4.327,50	25,00% 1.081,88	25,00% 1.081,88	25,00% 1.081,88	25,00% 1.081,88
11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 10.857,21	25,00% 2.714,30	25,00% 2.714,30	25,00% 2.714,30	25,00% 2.714,30
11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 32.967,00	25,00% 8.241,75	25,00% 8.241,75	25,00% 8.241,75	25,00% 8.241,75
12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 6.959,76	25,00% 1.739,94	25,00% 1.739,94	25,00% 1.739,94	25,00% 1.739,94
13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	100,00% 826,20	25,00% 206,55	25,00% 206,55	25,00% 206,55	25,00% 206,55
13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 3.560,34	25,00% 890,09	25,00% 890,09	25,00% 890,09	25,00% 890,09
14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	100,00% 2.589,05	25,00% 647,26	25,00% 647,26	25,00% 647,26	25,00% 647,26
15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.032,00	25,00% 258,00	25,00% 258,00	25,00% 258,00	25,00% 258,00
16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.459,98	25,00% 365,00	25,00% 365,00	25,00% 365,00	25,00% 365,00
17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.391,68	25,00% 347,92	25,00% 347,92	25,00% 347,92	25,00% 347,92
18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.829,25	25,00% 457,31	25,00% 457,31	25,00% 457,31	25,00% 457,31
19	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.424,08	25,00% 356,02	25,00% 356,02	25,00% 356,02	25,00% 356,02
20	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	100,00% 1.931,01	25,00% 482,75	25,00% 482,75	25,00% 482,75	25,00% 482,75
21	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	100,00% 804,18	25,00% 201,05	25,00% 201,05	25,00% 201,05	25,00% 201,05

22	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00% 431,67	25,00% 107,92	25,00% 107,92	25,00% 107,92	25,00% 107,92
23	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	100,00% 514,30	25,00% 128,58	25,00% 128,58	25,00% 128,58	25,00% 128,58
24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 1.042,92	25,00% 260,73	25,00% 260,73	25,00% 260,73	25,00% 260,73
25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 87,91	25,00% 21,98	25,00% 21,98	25,00% 21,98	25,00% 21,98
26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 100,15	25,00% 25,04	25,00% 25,04	25,00% 25,04	25,00% 25,04
28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 537,25	25,00% 134,31	25,00% 134,31	25,00% 134,31	25,00% 134,31
29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 213,84	25,00% 53,46	25,00% 53,46	25,00% 53,46	25,00% 53,46
30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 768,41	25,00% 192,10	25,00% 192,10	25,00% 192,10	25,00% 192,10
31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 221,78	25,00% 55,45	25,00% 55,45	25,00% 55,45	25,00% 55,45
31	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	100,00% 381,86	25,00% 95,47	25,00% 95,47	25,00% 95,47	25,00% 95,47
32	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	100,00% 1.232,01	25,00% 308,00	25,00% 308,00	25,00% 308,00	25,00% 308,00
33	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	100,00% 464,12	25,00% 116,03	25,00% 116,03	25,00% 116,03	25,00% 116,03
34	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	100,00% 2.359,68	25,00% 589,92	25,00% 589,92	25,00% 589,92	25,00% 589,92
35	Dispositivo de proteção residual DR 2 polos, sensibilidade 30mA - corrente de 40A - Fornecimento e instalação	100,00% 2.004,86	25,00% 501,22	25,00% 501,22	25,00% 501,22	25,00% 501,22
36	Eletroduto galvanizado a fogo roscável, de 3/4	100,00% 28.697,13	25,00% 7.174,28	25,00% 7.174,28	25,00% 7.174,28	25,00% 7.174,28
37	Eletroduto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø1	100,00% 2.171,26	25,00% 542,82	25,00% 542,82	25,00% 542,82	25,00% 542,82
37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 135,30	25,00% 33,83	25,00% 33,83	25,00% 33,83	25,00% 33,83

38	Eletroduto PVC rígido roscável , de 4	100,00% 1.156,50	25,00% 289,13	25,00% 289,13	25,00% 289,13	25,00% 289,13
39	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	100,00% 53.145,18	25,00% 13.286,30	25,00% 13.286,30	25,00% 13.286,30	25,00% 13.286,30
40	Refletor LED 50W (luz branca) 5000K à 5500K - IP66 e fluxo luminoso mínimo de 110lm/W - Fornecimento e instalação	100,00% 912,52	25,00% 228,13	25,00% 228,13	25,00% 228,13	25,00% 228,13
41	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	100,00% 675,97	25,00% 168,99	25,00% 168,99	25,00% 168,99	25,00% 168,99
42	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 36 disjuntores DIN, 100A	100,00% 948,21	25,00% 237,05	25,00% 237,05	25,00% 237,05	25,00% 237,05
44	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	100,00% 68,57	25,00% 17,14	25,00% 17,14	25,00% 17,14	25,00% 17,14
45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	100,00% 8.333,44	25,00% 2.083,36	25,00% 2.083,36	25,00% 2.083,36	25,00% 2.083,36
46	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M COM CONECTOR - Fornecimento e instalação	100,00% 0,00	25,00% 0,00	25,00% 0,00	25,00% 0,00	25,00% 0,00
47	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	100,00% 8.832,20	25,00% 2.208,05	25,00% 2.208,05	25,00% 2.208,05	25,00% 2.208,05
48	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	100,00% 465,77	25,00% 116,44	25,00% 116,44	25,00% 116,44	25,00% 116,44
49	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	100,00% 267,12	25,00% 66,78	25,00% 66,78	25,00% 66,78	25,00% 66,78
51	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	100,00% 264,06	25,00% 66,02	25,00% 66,02	25,00% 66,02	25,00% 66,02
52	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	100,00% 2.382,66	25,00% 595,67	25,00% 595,67	25,00% 595,67	25,00% 595,67
53	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	100,00% 20,60	25,00% 5,15	25,00% 5,15	25,00% 5,15	25,00% 5,15
54	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	100,00% 46,59	25,00% 11,65	25,00% 11,65	25,00% 11,65	25,00% 11,65
55	Tampa de encaixe para curva de inversão, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	100,00% 122,52	25,00% 30,63	25,00% 30,63	25,00% 30,63	25,00% 30,63
56	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	100,00% 3.216,85	25,00% 804,21	25,00% 804,21	25,00% 804,21	25,00% 804,21

57	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	100,00% 197,89	25,00% 49,47	25,00% 49,47	25,00% 49,47	25,00% 49,47
58	Retirada instalações antigas	100,00% 3.713,76	25,00% 928,44	25,00% 928,44	25,00% 928,44	25,00% 928,44
59	Suspenção horizontal para eletrocalha 100x100mm - Fornecimento e instalação	100,00% 5.261,20	25,00% 1.315,30	25,00% 1.315,30	25,00% 1.315,30	25,00% 1.315,30
60	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 318,80	25,00% 79,70	25,00% 79,70	25,00% 79,70	25,00% 79,70
61	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 50 mm	100,00% 377,40	25,00% 94,35	25,00% 94,35	25,00% 94,35	25,00% 94,35
Porcentagem			**25,0%**	**25,0%**	**25,0%**	**25,0%**
Custo			**60.491,21**	**60.491,21**	**60.491,21**	**60.491,21**
Porcentagem Acumulado			**25,0%**	**50,0%**	**75,0%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**60.491,21**	**120.982,42**	**181.473,63**	**241.964,85**

ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000

Assinado de forma digital por ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000
Dados: 2024.04.23 13:45:16 -03'00'

Eng°. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos
CREA-RS:134651

Prefeitura Municipal de Irani
CNPJ: 82.939.455/0001-31