Obra
Projeto elétrico e luminotécnico - Calçadão Municipal Irani

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Santa Catarina
SBC - 03/2024 - Santa Catarina
SICRO3 - 10/2023 - Santa Catarina
SICRO2 - 11/2016 - Santa Catarina
ORSE - 01/2024 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 12/2023 - Goiás

B.D.I.
25,84%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 108,32%
Mensalista: 66,04%

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			**Administração da obra**											**8.253,65**	**6,19 %**
1.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	62,98	75,81	0,00	3,44	79,25	3.032,40	0,00	137,60	3.170,00	2,38 %
1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	132,52	164,08	0,00	2,68	166,76	3.281,60	0,00	53,60	3.335,20	2,50 %
1.3	C015	Próprio	Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica	UN	1	262,55	0,00	0,00	330,39	330,39	0,00	0,00	330,39	330,39	0,25 %
1.4	0037	Próprio	Placa de obra em aço galvanizado com 4m² - fornecimento e instalação	UN	1	1.126,88	78,54	0,00	1.339,52	1.418,06	78,54	0,00	1.339,52	1.418,06	1,06 %
2			**Entradas de energia**											**6.397,50**	**4,80 %**
2.1	EL - 0212	Próprio	Padrão de entrada de energia completo - Kit postinho monofásico 220V, categoria A1, disjuntor 1x40A e cabeamento 10mm², entrada aérea e saída subterrânea - Fornecimento e instalação	UN	1	2.391,92	536,56	0,00	2.473,43	3.009,99	536,56	0,00	2.473,43	3.009,99	2,26 %
2.2	EL - 0213	Próprio	Padrão de entrada de energia completo - Kit postinho trifásico 380/220V, categoria C2, disjuntor 3x50A e cabeamento 10mm², entrada aérea e saída subterrânea - Fornecimento e instalação	UN	1	2.691,92	536,56	0,00	2.850,95	3.387,51	536,56	0,00	2.850,95	3.387,51	2,54 %
3			**Mureta**											**1.055,52**	**0,79 %**
3.1	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4	113,12	47,00	0,02	95,33	142,35	188,00	0,08	381,32	569,40	0,43 %
3.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	6	4,87	3,40	0,00	2,72	6,12	20,40	0,00	16,32	36,72	0,03 %
3.3	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	6	42,76	26,38	0,06	27,36	53,80	158,28	0,36	164,16	322,80	0,24 %
3.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	6	3,83	2,74	0,00	2,07	4,81	16,44	0,00	12,42	28,86	0,02 %
3.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6	12,95	6,74	0,00	9,55	16,29	40,44	0,00	57,30	97,74	0,07 %
4			**Quadro geral de baixa tensão (QGBT) e aterramento**											**7.345,72**	**5,51 %**
4.1	EL - 0198	Próprio	Quadro de distribuição metálico sem barramento de embutir 800x600x200mm com borracha de vedação e chave - IP66 - tipo comando com dispositivo de trava/cadeado - chapa mínima 18 USG - Fornecimento e instalação	UN	1	654,99	67,07	0,00	757,16	824,23	67,07	0,00	757,16	824,23	0,62 %
4.2	EL - 0199	Próprio	Componentes internos quadro geral de baixa tensão (QGBT) - Fornecimento internos	UN	1	648,80	134,14	0,00	682,30	816,44	134,14	0,00	682,30	816,44	0,61 %

4.3	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	99,04	38,07	0,00	86,56	124,63	38,07	0,00	86,56	124,63	0,09 %
4.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	79,59	18,32	0,00	81,83	100,15	54,96	0,00	245,49	300,45	0,23 %
4.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	13,66	4,44	0,00	12,74	17,18	8,88	0,00	25,48	34,36	0,03 %
4.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	12,20	3,18	0,00	12,17	15,35	12,72	0,00	48,68	61,40	0,05 %
4.7	EL - 0200	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - Fornecimento e instalação	UN	4	105,35	11,17	0,00	121,40	132,57	44,68	0,00	485,60	530,28	0,40 %
4.8	EL - 0201	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - Fornecimento e instalação	UN	4	154,28	11,17	0,00	182,97	194,14	44,68	0,00	731,88	776,56	0,58 %
4.9	EL - 0202	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - Fornecimento e instalação	UN	2	167,35	11,17	0,00	199,42	210,59	22,34	0,00	398,84	421,18	0,32 %
4.10	EL - 0203	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - Fornecimento e instalação	UN	3	219,86	9,86	0,00	266,81	276,67	29,58	0,00	800,43	830,01	0,62 %
4.11	EL - 0204	Próprio	Programador horário digital (temporizador) - Fornecimento e instalação	UN	2	269,24	11,17	0,00	327,64	338,81	22,34	0,00	655,28	677,62	0,51 %
4.12	EL - 0214	Próprio	Ponto de aterramento - Fornecimento e instalação	UN	4	133,78	16,75	0,00	151,59	168,34	67,00	0,00	606,36	673,36	0,50 %
4.13	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20	50,67	2,20	0,00	61,56	63,76	44,00	0,00	1.231,20	1.275,20	0,96 %
5			**Alimentação subterrânea**											**35.331,73**	**26,49 %**
5.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130	11,85	6,32	0,00	8,59	14,91	821,60	0,00	1.116,70	1.938,30	1,45 %
5.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180	8,33	4,50	0,00	5,98	10,48	810,00	0,00	1.076,40	1.886,40	1,41 %
5.3	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	9,34	0,59	0,00	11,16	11,75	14,75	0,00	279,00	293,75	0,22 %
5.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2200	4,70	1,93	0,00	3,98	5,91	4.246,00	0,00	8.756,00	13.002,00	9,75 %
5.5	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	600	9,63	3,41	0,00	8,70	12,11	2.046,00	0,00	5.220,00	7.266,00	5,45 %
5.6	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1	296,57	185,51	0,67	187,02	373,20	185,51	0,67	187,02	373,20	0,28 %
5.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	19	54,49	9,23	0,00	59,34	68,57	175,37	0,00	1.127,46	1.302,83	0,98 %
5.8	055782	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	25	294,64	181,64	0,00	189,13	370,77	4.541,00	0,00	4.728,25	9.269,25	6,95 %
6			**Pontos de iluminação**											**64.990,22**	**48,72 %**
6.1	EL - 0205	Próprio	Poste em aço galvanizado curvo duplo H útil 8m engastado - pintura eletrostática em pó na cor preta (verificar no memorial técnico demais características) - Fornecimento e instalação	UN	9	2.221,93	186,58	0,00	2.609,49	2.796,07	1.679,22	0,00	23.485,41	25.164,63	18,86 %

6.2	101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9	376,02	26,14	24,79	422,25	473,18	235,26	223,11	3.800,25	4.258,62	3,19 %
6.3	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9	407,60	26,14	24,79	461,99	512,92	235,26	223,11	4.157,91	4.616,28	3,46 %
6.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18	40,87	1,12	0,00	50,31	51,43	20,16	0,00	905,58	925,74	0,69 %
6.5	EL - 0206	Próprio	Poste reto flangeado com 2000mm de altura, produzido em tubo aço, flanges de reforço entre o tubo e a base, uma luminária colonial em alumínio injetado com vidro Cristal temperado, soquete E27, galvanizado a fogo conforme norma NBR 6323, pintura eletrostática em poliester a pó na cor preta (demais especificações constam no memorial descritivo), acompanha chumbadores e lâmpada LED bulbo 20W - Fornecimento e instalação	UN	19	624,16	189,66	0,02	595,76	785,44	3.603,54	0,38	11.319,44	14.923,36	11,19 %
6.6	EL - 0207	Próprio	Balizador produzido em tubo alumínio redondo, pintura eletrostatica em poliester a pó na cor preta - Dimensões: Diam.100mm x Alt.600mm x - Base redonda soldada Diam.130mm c/3 furos para fixação ao concreto - acompanha Superled halopin bipino G9 Led 5W = Fornecimento e instalação	UN	28	326,49	67,07	0,00	343,78	410,85	1.877,96	0,00	9.625,84	11.503,80	8,62 %
6.7	EL - 0208	Próprio	Fita LED 12V-220V 5W/m IP66, temperatura de cor 3000K - rolo 5m - Fornecimento e instalação	UN	14	150,83	67,07	0,00	122,73	189,80	938,98	0,00	1.718,22	2.657,20	1,99 %
6.8	EL - 0215	Próprio	Aterramento postes galvanizados - Fornecimento e instalação	UN	9	83,05	16,75	0,00	87,76	104,51	150,75	0,00	789,84	940,59	0,71 %
7			**Tomadas quadros de comando bancos e caixas de tomadas**											**10.025,34**	**7,52 %**
7.1	EL - 0209	Próprio	Tomada blindada com tampa de embutir IP66 - 10A/2P+T - Fornecimento e instalação	UN	11	59,84	16,75	0,00	58,55	75,30	184,25	0,00	644,05	828,30	0,62 %
7.2	EL - 0210	Próprio	Caixa de proteção completa tomada e iluminação Banco - Quadro tipo comando metálico IP66 de embutir 20x30x20cm acompanha fonte e dispositivos de proteção - Fornecimento e instalação	UN	11	467,60	67,07	0,00	521,35	588,42	737,77	0,00	5.734,85	6.472,62	4,85 %
7.3	EL - 0211	Próprio	Caixa de tomadas eventos temporários - Inclui 3 tomadas monofásicas, uma trifásica e dispositivos de proteção - instalados em quadro tipo comando de embutir IP66 50x40x20cm - Fornecimento e instalação	UN	3	721,67	134,14	0,00	774,00	908,14	402,42	0,00	2.322,00	2.724,42	2,04 %
										Totais ->	**31.385,48**	**447,71**	**101.566,49**	**133.399,68**	

Total sem BDI	**106.020,90**
Total do BDI	**27.378,78**
Total Geral	**133.399,68**

Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos
Eng. Eletricista e Seg. do Trabalho
CREA – RS: 134651

Município de Irani
SC
CNPJ: 82.939.455/0001-31