



CIM-AMUREL
Consórcio Intermunicipal Multifinalitário
dos municípios da AMUREL

Obras Rede Elétrica Usina de Asfalto

Banco de Preços:
SINAPI - 05/2025 - Santa Catarina

BDI 01 = 21,71%
BDI 02: 15,01

ORÇAMENTO

ITEM	BANCO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	BDI %	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1									
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA									
SUBSTACÃO 300KVA USINA DE ASFALTO CIM-AMUREL									R\$ 108.001,47
1.1.1	SINAPI	C.P. 3022409173315	Poste de concreto com comprimento nominal de 11 m, carga nominal maior que 1000 dan, engastamento simples com 1,7 m de solo (fornecimento e instalação). af_11/2019	UN	1,00	R\$ 4.545,28	BDI 01	R\$ 5.532,06	R\$ 5.532,06
1.1.2	SINAPI	102109	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	UN	2,00	R\$ 86,15	BDI 01	R\$ 104,85	R\$ 209,71
1.1.3	SINAPI	C.P. 3022409173310	Cruzeta de madeira tratada, "90 x 115 x 2400" mm, em eucalipto ou equivalente da regioao, fornecimento e instalação - ref 43823 deinfra	UN	1,00	R\$ 143,29	BDI 01	R\$ 174,40	R\$ 174,40
1.1.4	SINAPI	100862 - SINAPI/SC	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00	R\$ 41,68	BDI 01	R\$ 50,73	R\$ 50,73
1.1.5	SINAPI	C.P. 3022409173313	Para-raios de distribuição 12 kV, tensão nominal 15 kV, corrente nominal de descarga 10 kA - fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 374,34	BDI 01	R\$ 455,60	R\$ 1.366,81
1.1.6	SINAPI	C.P. 3022409173314	Alca preformada de distribuicao, em aço galvanizado, para condutores de alumínio AWG 2 - fornecimento e instalação	UN	8,00	R\$ 17,32	BDI 01	R\$ 21,08	R\$ 168,61
1.1.7	SINAPI	C.P. 3022409173316	Cabo de alumínio nu sem alma de aço, bitola 2 AWG - fornecimento e instalação	KG	12,00	R\$ 67,73	BDI 01	R\$ 82,43	R\$ 989,17
1.1.8	SINAPI	C.P. 3022409173317	Cordoalha de cobre nu 25 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	6,00	R\$ 57,07	BDI 01	R\$ 69,46	R\$ 416,75
1.1.9	SINAPI	101547 - SINAPI/SC 10/2024	Isolador, tipo disco, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020	UN	6,00	R\$ 79,81	BDI 01	R\$ 97,14	R\$ 582,82
1.1.10	SINAPI	101546 - SINAPI/SC 10/2024	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020	UN	3,00	R\$ 26,43	BDI 01	R\$ 32,17	R\$ 96,50
1.1.11	SINAPI	101538	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	UN	1,00	R\$ 65,93	BDI 01	R\$ 80,24	R\$ 80,24
1.1.12	SINAPI	C.P. 3022409173318	Placa de advertência "perigo de morte - alta tensão" - padrão celesc	UN	7,00	R\$ 50,70	BDI 01	R\$ 61,71	R\$ 431,98
1.1.13	SINAPI	C.P. 3022409173320	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica fornecimento e instalação ref SINAPI 101568	M	72,00	R\$ 138,72	BDI 01	R\$ 168,83	R\$ 12.155,90
1.1.14	SINAPI	C.P. 3022409173322	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, fornecimento e instalação - ref SINAPI 91935	M	5,00	R\$ 29,58	BDI 01	R\$ 36,00	R\$ 180,01
1.1.15	SINAPI	C.P. 3022409173323	Terminal a compressao para cabo 120 mm2 - fornecimento e instalação	UN	38,00	R\$ 12,73	BDI 01	R\$ 15,50	R\$ 588,81
1.1.16	SINAPI	C.P. 3022409173324	Terminal a compressao para cabo 16 mm2 - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 4,17	BDI 01	R\$ 5,08	R\$ 20,31
1.1.17	SINAPI	C.P. 3022409173325	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 450a, icc 12 kA - fornecimento e instalação - ref SINAPI 101898	UN	1,00	R\$ 2.137,68	BDI 01	R\$ 2.601,77	R\$ 2.601,77
1.1.18	SINAPI	C.P. 3022409173326	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63a, icc 12 kA - fornecimento e instalação - ref SINAPI 93673	UN	1,00	R\$ 114,17	BDI 01	R\$ 138,96	R\$ 138,96
1.1.19	SINAPI	C.P. 3022409173347	Dispositivo protetor de surto (dps), classe I, 275 V 20 kA, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 116,77	BDI 01	R\$ 142,12	R\$ 426,36
1.1.20	SINAPI	93653 - SINAPI/SC 10/2024	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,93	BDI 01	R\$ 15,74	R\$ 15,74
1.1.21	SINAPI	91940 - SINAPI/SC 10/2024	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	1,00	R\$ 23,53	BDI 01	R\$ 28,64	R\$ 28,64
1.1.22	SINAPI	91937 - SINAPI/SC 10/2024	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	1,00	R\$ 19,91	BDI 01	R\$ 24,23	R\$ 24,23
1.1.23	SINAPI	92023 - SINAPI/SC 10/2024	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	1,00	R\$ 66,31	BDI 01	R\$ 80,71	R\$ 80,71
1.1.24	SINAPI	C.P. 3022409173358	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubular fluorescente de 40 W - fornecimento e instalação ref SINAPI 97584	UN	1,00	R\$ 129,98	BDI 01	R\$ 158,20	R\$ 158,20

1.1.25	SINAPI	91927 - SINAPI/SC 10/2024	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	15,00	R\$	5,75	BDI 01	R\$	7,00	R\$	104,97
1.1.26	SINAPI	91871 - SINAPI/SC 10/2024	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	1,00	R\$	17,51	BDI 01	R\$	21,31	R\$	21,31
1.1.27	SINAPI	93008 - SINAPI/SC 10/2024	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	9,00	R\$	20,40	BDI 01	R\$	24,83	R\$	223,46
1.1.28	SINAPI	93011 - SINAPI/SC 10/2024	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	0,50	R\$	49,48	BDI 01	R\$	60,22	R\$	30,11
1.1.29	SINAPI	C.P. 3022409173364	Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado 4" - fornecimento e instalação	m	12,00	R\$	211,55	BDI 01	R\$	257,48	R\$	3.089,73
1.1.30	SINAPI	C.P. 3022409173365	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio DN 4" - fornecimento e instalacao. (ref SINAPI 93024 set/2018)	UN	2,00	R\$	96,90	BDI 01	R\$	117,94	R\$	235,87
1.1.31	SINAPI	91916 - SINAPI/SC 10/2024	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	1,00	R\$	25,53	BDI 01	R\$	31,07	R\$	31,07
1.1.32	SINAPI	91914 - SINAPI/SC 10/2024	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	1,00	R\$	23,53	BDI 01	R\$	28,64	R\$	28,64
1.1.33	SINAPI	93018 - SINAPI/SC 10/2024	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	2,00	R\$	29,44	BDI 01	R\$	35,83	R\$	71,66
1.1.34	SINAPI	C.P. 3022409173367	Curva 90 graus de ferro galvanizado, roscável de 4" - fornecimento e instalacao (ref SINAPI 72619)	UN	2,00	R\$	726,54	BDI 01	R\$	884,27	R\$	1.768,54
1.1.35	SINAPI	91884 - SINAPI/SC 10/2024	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	3,00	R\$	15,06	BDI 01	R\$	18,33	R\$	54,99
1.1.36	SINAPI	93013 - SINAPI/SC 10/2024	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	5,00	R\$	19,37	BDI 01	R\$	23,58	R\$	117,88
1.1.37	SINAPI	C.P. 3022409173368	Luva para eletroduto em ferro galvanizado, 4", roscável - fornecimento e instalação - ref SINAPI 101920	UN	6,00	R\$	59,45	BDI 01	R\$	72,36	R\$	434,14
1.1.38	SINAPI	C.P. 3022409173378	Bucha/arruela aluminio 3/4" - fornec e inst - ref SINAPI 73542	UN	1,00	R\$	1,26	BDI 01	R\$	1,54	R\$	1,54
1.1.39	SINAPI	C.P. 3022409173379	BuchA / arruela aluminio 1 1/2" - fornec e inst - ref SINAPI 84159	UN	2,00	R\$	5,03	BDI 01	R\$	6,12	R\$	12,24
1.1.40	SINAPI	C.P. 3022409173380	BuchA / arruela aluminio 3" - fornec e inst - ref SINAPI 84159	UN	2,00	R\$	14,42	BDI 01	R\$	17,55	R\$	35,10
1.1.41	SINAPI	C.P. 3022409173381	BuchA / arruela aluminio 4" - fornec e inst - ref SINAPI 84159	UN	6,00	R\$	20,48	BDI 01	R\$	24,93	R\$	149,57
1.1.42	SINAPI	C.P. 3022409173382	Cordoalha de cobre nu 120 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	M	9,00	R\$	198,14	BDI 01	R\$	241,16	R\$	2.170,42
1.1.43	SINAPI	C.P. 3022409173385	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m - fornecimento e instalação	UN	6,00	R\$	67,88	BDI 01	R\$	82,62	R\$	495,73
1.1.44	SINAPI	96978	Cordoalha de cobre nu 70 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	M	22,00	R\$	84,59	BDI 01	R\$	102,95	R\$	2.265,00
1.1.45	SINAPI	C.P. 3022409173386	Terminal compressao cabo 70 mm2 - fornecimento e instalacao - ref SINAPI 72261	UN	10,00	R\$	27,24	BDI 01	R\$	33,16	R\$	331,55
1.1.46	SINAPI	C.P. 3022409173389	Cordoalha de cobre nu 25 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação - ref SINAPI 96972	M	24,00	R\$	42,57	BDI 01	R\$	51,81	R\$	1.243,46

1.1.47	SINAPI	C.P. 3022409173390	Terminal compressao cabo 25 mm2 - fornecimento e instalacao - ref SINAPI 72261	UN	15,00	R\$ 27,33	BDI 01	R\$ 33,26	R\$ 498,97
1.1.48	SINAPI	104752	Conector split-bolt, para spda, para cabos até 35 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	UN	16,00	R\$ 22,39	BDI 01	R\$ 27,25	R\$ 436,01
1.1.49	SINAPI	C.P. 3022409173392	Cabo de cobre extra flexível isolado, 25 mm² - fornecimento e instalação	M	2,00	R\$ 38,95	BDI 01	R\$ 47,40	R\$ 94,80
1.1.50	SINAPI	C.P. 3022409173405	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250a 600v, fornecimento e instalacao - ref SINAPI 74130/7	UN	2,00	R\$ 931,88	BDI 01	R\$ 1.134,19	R\$ 2.268,38
1.1.51	SINAPI	C.P. 3022409173406	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 200a - fornecimento e instalação - ref SINAPI 101896	UN	3,00	R\$ 632,77	BDI 01	R\$ 770,15	R\$ 2.310,45
1.1.52	SINAPI	C.P. 3022409173412	Caixa para medidor horosazonal, de baixa tensao, em aço galvanizado (padrao celesc)	un	1,00	R\$ 2.753,18	BDI 01	R\$ 3.350,89	R\$ 3.350,89
1.1.53	SINAPI	C.P. 3022409173413	Caixa para transformador de corrente, tipo tc2, em aço galvanizado 750x680x250mm, fornecimento e instalação (ref SINAPI 74131/4)	UN	1,00	R\$ 1.023,11	BDI 01	R\$ 1.245,22	R\$ 1.245,22
1.1.54	SINAPI	C.P. 3022409173452	Haste de aterramento em aço com 2,4 m de comprimento e DN = 5/8" revestida com alta camada de cobre - fornecimento e instalação	UN	6,00	R\$ 94,60	BDI 01	R\$ 115,14	R\$ 690,81
1.1.55	SINAPI	C.P. 3022409173453	Conector grampo metálico para haste de aterramento de 5/8" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação	UN	8,00	R\$ 47,01	BDI 01	R\$ 57,22	R\$ 457,73
1.1.56	SINAPI	C.P. 3022409174205	Caixa de passagem padrão celesc, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita dimensões internas = 0,85x0,65 m, altura interna = 0,8 m - ref SINAPI 97892	UN	1,00	R\$ 1.309,03	BDI 01	R\$ 1.593,21	R\$ 1.593,21
1.1.57	Cotação	4	Mesa retratil padrão celesc	UN	1,00	R\$ 326,45	BDI 02	R\$ 375,45	R\$ 375,45
1.1.58	SINAPI	C.P. 3022410174980	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, 700a - fornecimento e instalação - ref SINAPI 101882	UN	1,00	R\$ 1.339,05	BDI 01	R\$ 1.629,76	R\$ 1.629,76
1.1.59	Cotação	2	Tampa de fefu padrao celesc 90x70cm	UN	1,00	R\$ 1.061,09	BDI 02	R\$ 1.220,36	R\$ 1.220,36
1.1.60	Composição	3	Caixa bep 45x35x20cm, padrão celesc	UN	1,00	R\$ 520,01	BDI 01	R\$ 632,90	R\$ 632,90
1.1.60	SINAPI	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 40.504,87	BDI 00	R\$ 49.298,48	R\$ 49.298,48
1.1.61	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 270,80	BDI 01	R\$ 329,59	R\$ 329,59
1.1.62	SINAPI	103073	Execução de radier, espessura de 30 cm, fck = 30 MPa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	M2	4,22	R\$ 415,11	BDI 01	R\$ 505,23	R\$ 2.132,07
1.2			CABINE DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA						R\$ 13.758,33
1.2.1	SINAPI	103073	Execução de radier, espessura de 30 cm, fck = 30 MPa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	M2	4,22	R\$ 415,11	BDI 01	R\$ 505,23	R\$ 2.132,07
1.2.2	SINAPI	C.P. 3022407170640	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica dispersa em água, duas demãos	M2	4,22	R\$ 33,00	BDI 01	R\$ 40,17	R\$ 169,50
1.2.3	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,23	R\$ 791,26	BDI 01	R\$ 963,04	R\$ 221,50
1.2.4	SINAPI	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). af_11/2020_pa	M2	6,35	R\$ 230,82	BDI 01	R\$ 280,93	R\$ 1.783,91
1.2.5	SINAPI	103321	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	18,40	R\$ 135,92	BDI 01	R\$ 165,43	R\$ 3.043,88

1.2.5	SINAPI	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	M2	36,80	R\$	8,55	BDI 01	R\$	10,41	R\$	382,95
1.2.6	SINAPI	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_08/2022	M2	36,80	R\$	44,93	BDI 01	R\$	54,68	R\$	2.012,38
1.2.7	SINAPI	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	M2	36,80	R\$	4,22	BDI 01	R\$	5,14	R\$	189,01
1.2.8	SINAPI	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_03/2024	M2	36,80	R\$	17,10	BDI 01	R\$	20,81	R\$	765,90
1.2.9	SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	1,68	R\$	992,65	BDI 01	R\$	1.208,15	R\$	2.029,70
1.2.10	SINAPI	C.P. 3022410174976	Janela em alumínio (40x60cm) natural tipo veneziana - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341	UN	3,00	R\$	281,41	BDI 01	R\$	342,51	R\$	1.027,53
2			REDE ELÉTRICA									
2.1			ATERRAMENTO								R\$	785,98
2.1.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	2,00	R\$	56,05	BDI 01	R\$	68,22	R\$	136,44
2.1.2	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	23,27	BDI 01	R\$	28,32	R\$	56,64
2.1.3	SINAPI	96986	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	UN	2,00	R\$	125,63	BDI 01	R\$	152,90	R\$	305,81
2.1.4	SINAPI	981	Cabo de cobre nu 35 mm²	M	4,00	R\$	58,97	BDI 01	R\$	71,77	R\$	287,09
2.2			CABO UNIPOLAR								R\$	83.198,64
2.2.1	SINAPI	92994	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	270,00	R\$	145,44	BDI 01	R\$	177,02	R\$	47.794,06
2.2.2	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,00	R\$	29,56	BDI 01	R\$	35,98	R\$	3.058,09
2.2.3	PAINEL DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO	1198	Cabo de cobre unipolar 25 mm2, blindado, isolacao 3,6/6 kV EPR, cobertura em PVC	M	340,00	R\$	75,03	BDI 01	R\$	91,32	R\$	31.048,46
2.2.4	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	R\$	11,85	BDI 01	R\$	14,42	R\$	1.298,04
2.3			CAIXA DE PASSAGEM								R\$	6.800,24
2.3.1	ORSE	6386	Caixa de passagem em alvenaria rev.40x40x60cm tampa concr.	UN	10,00	R\$	296,92	BDI 01	R\$	361,38	R\$	3.613,81
2.3.2	Composição	C.P. 3022409174205	Caixa de passagem em alvenaria 650x410x800mm, com tampa de ferro fundido com aro, 46x70cm, padrão celest, B125 (12.500kg), fornecimento e instalação. (ref. sinap97888)	UN	2,00	R\$	1.309,03	BDI 01	R\$	1.593,21	R\$	3.186,43
2.4			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								R\$	6.089,01
2.4.1	SINAPI	93670	Disjuntor tripolar C 25A- fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$	79,69	BDI 01	R\$	96,99	R\$	193,98
2.4.2	ORSE	452	Disjuntor DIN tripolar 63a - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$	104,12	BDI 01	R\$	126,72	R\$	253,45

2.4.3	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00	R\$	14,70	BDI 01	R\$	17,89	R\$	17,89
2.4.4	SINAPI	93657	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00	R\$	16,66	BDI 01	R\$	20,28	R\$	20,28
2.4.5	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A,CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MDE 35KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	2.169,53	BDI 01	R\$	2.640,53	R\$	5.281,07
2.4.6	SINAPI	39465	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 175 V, corrente maxima de *20* kA (tipo AC)	UN	4,00	R\$	66,21	BDI 01	R\$	80,58	R\$	322,34
2.5			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL								R\$	5.435,26
2.5.1	SINAPI	97668	Eletroduto PEAD flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2" para cabeamento subterrâneo (NBR 15715) fornecimento e instalação	M	170,00	R\$	12,08	BDI 01	R\$	14,70	R\$	2.499,44
2.5.2	SINAPI	97670	Eletroduto PEAD flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 4" para cabeamento subterrâneo (NBR 15715) fornecimento e instalação	M	105,00	R\$	22,73	BDI 01	R\$	27,66	R\$	2.904,79
2.5.3	SINAPI	97667	Eletroduto flexível corrugado PEAD DN 1.1/2", para cabeamento subterrâneo - fornecimento e instalação	M	3,00	R\$	8,50	BDI 01	R\$	10,35	R\$	31,04
2.6			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								R\$	11.289,03
2.6.1	Cotação	6	Quadro distribuição elétrica sobrepor, em chapa de aço pintado, dimensões 1200x800x250mm	UN	1,00	R\$	1.421,40	BDI 02	R\$	1.634,75	R\$	1.634,75
2.6.2	Cotação	7	Kit barramento trifasico - cobre - 450a - 36 posições	UN	1,00	R\$	2.232,70	BDI 02	R\$	2.567,83	R\$	2.567,83
2.6.3	Cotação	8	Placa de policarbonato transparente para proteção de barramento espessura 3mm	m²	1,00	R\$	180,40	BDI 02	R\$	207,48	R\$	207,48
2.6.4	Cotação	9	Isolador epoxi para painel elétrico 30x50mmx1/4"	UN	14,00	R\$	6,07	BDI 02	R\$	6,98	R\$	97,68
2.6.5	Cotação	10	Canaleta PVC seção média 7x8,5cm	M	3,00	R\$	72,25	BDI 02	R\$	83,09	R\$	249,28
2.6.6	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	16,00	R\$	26,73	BDI 01	R\$	32,53	R\$	520,53
2.6.7	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	16,00	R\$	43,64	BDI 01	R\$	53,11	R\$	849,83
2.6.8	Cotação	5	Barramento cobre 300/400a	UN	2,00	R\$	1.774,46	BDI 02	R\$	2.040,80	R\$	4.081,61
2.6.9	Cotação	1	Terminal a compressao para cabo 120 mm2 - fornecimento e instalação	UN	16,00	R\$	20,52	BDI 02	R\$	23,60	R\$	377,60
2.6.10	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$	577,14	BDI 01	R\$	702,44	R\$	702,44

VALOR TOTAL	R\$	235.357,97
--------------------	------------	-------------------

ENG. ARTHUR DA ROSA SANTOS
 CREA-SC 076539-9-S
 ENGENHEIRO ELETRECISTA CIM-AMUREL

Consórcio Intermunicipal Multifinalitário dos Municípios da AMUREL
 CNPJ: 28.692.509/0001-61
 E-mail: engenharia@cimamurel.sc.gov.br

Rua Rio Branco, 67 – Vila Moema – (48) 3626-5711 – CEP: 88705-106 – Tubarão - SC