

INSTITUO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO RN
CNPJ: 10.877.412/0001-68



Obra
Orçamento SE 300kVA Macau

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Rio
Grande do Norte
SBC - 04/2023 - Rio
Grande do Norte
SICRO3 - 01/2023 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,33%
Mensalista: 70,95%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1			Montagem da Subestação Aérea 300kVA					205.516,52	89,84 %
1.1.1	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	1.655,59	2.027,60	2.027,60	0,89 %
1.1.2	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	36.481,70	44.679,13	44.679,13	19,53 %
1.1.3	10416	ORSE	Poste circular de concreto 11/600 - Fornecimento	Un	1	1.956,79	2.396,48	2.396,48	1,05 %
1.1.4	323	ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1	5.961,13	7.300,59	7.300,59	3,19 %
1.1.5	9727	ORSE	QGBT - Quadro / Paineis em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento para 600A, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	un	1	11.875,45	14.543,86	14.543,86	6,36 %
1.1.6	11381	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva	un	1	2.368,32	2.900,48	2.900,48	1,27 %
1.1.7	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	2.146,66	2.629,01	2.629,01	1,15 %
1.1.8	9392	ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	320	107,39	131,52	42.086,40	18,40 %
1.1.9	3765	ORSE	Fornecimento e instalação de chave fusível 25kv 100a	un	6	462,65	566,60	3.399,60	1,49 %
1.1.10	2868	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 12k, comp.= 500mm	un	6	15,60	19,10	114,60	0,05 %
1.1.11	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	220	158,27	193,83	42.642,60	18,64 %
1.1.12	7931	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm² - fornecimento e instalação	un	32	22,67	27,76	888,32	0,39 %
1.1.13	9510	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	6	607,26	743,71	4.462,26	1,95 %
1.1.14	12459	ORSE	Curva 90° para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	2	175,94	215,47	430,94	0,19 %
1.1.15	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	58,92	72,15	2.886,00	1,26 %

INSTITUO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO RN
CNPJ: 10.877.412/0001-68

1.1.16	102995	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	20	52,06	63,75	1.275,00	0,56 %
1.1.17	12010	ORSE	Remoção de transformador trifásico	un	1	269,79	330,41	330,41	0,14 %
1.1.18	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	1	180,24	220,73	220,73	0,10 %
1.1.19	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2	50,64	62,01	124,02	0,05 %
1.1.20	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5	77,18	94,52	472,60	0,21 %
1.1.21	11237	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 1.00 m	un	2	3.469,05	4.248,54	8.497,08	3,71 %
1.1.22	103339	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6	99,39	121,72	730,32	0,32 %
1.1.23	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	2	199,06	243,78	487,56	0,21 %
1.1.24	83641	SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	506,75	620,61	1.861,83	0,81 %
1.1.25	9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1	565,81	692,94	692,94	0,30 %
1.1.26	9687	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	3	474,81	581,49	1.744,47	0,76 %
1.1.27	9005	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	un	2	453,81	555,78	1.111,56	0,49 %
1.1.28	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	109,80	134,47	537,88	0,24 %
1.1.29	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	13,23	16,20	48,60	0,02 %
1.1.30	10237	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1	106,31	130,19	130,19	0,06 %
1.1.31	12855	ORSE	Medidor PM 3255 para subestação	un	1	1.592,20	1.949,96	1.949,96	0,85 %
1.1.32	11383	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	2	67,54	82,71	165,42	0,07 %
1.1.33	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	Un	3	284,00	347,81	1.043,43	0,46 %
1.1.34	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	115,46	141,40	565,60	0,25 %
1.1.35	9916	ORSE	Cabo de cobre nú 95 mm² - fornecimento e assentamento (1,193 m/kg)	kg	22	63,73	78,05	1.717,10	0,75 %
1.1.36	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	4	8,50	10,40	41,60	0,02 %
1.1.37	IFRN 020	Próprio	Serviço de interligação de linha viva	Und	1	1.307,99	1.601,89	1.601,89	0,70 %

INSTITUO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO RN
CNPJ: 10.877.412/0001-68

1.1.38	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	100	0,61	0,74	74,00	0,03 %
1.1.39	12461	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	un	2	48,86	59,83	119,66	0,05 %
1.1.40	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	48	97,11	118,93	5.708,64	2,50 %
1.1.41	12457	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	32	22,36	27,38	876,16	0,38 %
1.2			Administração Local e Serviços Iniciais					23.244,67	10,16 %
1.2.1	IFRN 021	Próprio	Consultor de Engenharia Externo para elaboração do projeto executivo com Estudo de Coordenação da proteção IFRN x COSERN	h	80	157,19	192,51	15.400,80	6,73 %
1.2.2	IFRN 002	Próprio	Regularização de obra	Und	1	218,54	267,64	267,64	0,12 %
1.2.3	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²	2,65	336,99	412,71	1.093,68	0,48 %
1.2.4	IFRN 030	Próprio	Administração Local SE Macau para 4 Meses	Und	1	5.293,18	6.482,55	6.482,55	2,83 %

Tipo de Licitação	Total sem BDI	186.791,93
Abertura da Licitação	Total do BDI	41.969,26
Número do Processo Licitatório	Total Geral	228.761,19

Marcio Dilermano Bezerra Gomes
Setor de Engenharia

Documento Digitalizado Público

Planilha Orçamentária

Assunto: Planilha Orçamentária
Assinado por: Marcio Gomes
Tipo do Documento: ANEXO
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:
■ **Marcio Dilermano Bezerra Gomes, ENGENHEIRO-AREA**, em 12/07/2023 15:28:43.

Este documento foi armazenado no SUAP em 12/07/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1477212
Código de Autenticação: 0e54ceb401

