



**Obra**  
**Readequação física da rede elétrica da área experimental do Sistema Irriga**  
**45kVA - 14-10-2022**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2022 - Rio Grande**  
**do Sul**  
**ORSE - 07/2022 - Sergipe**  
**SEDOP - 05/2022 - Pará**  
**CPOS - 08/2022 - São Paulo**  
**EMOP - 08/2022 - Rio de**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: 0,00%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>Rede Elétrica</b>									<b>51.336,61</b>	<b>100,00 %</b>
1.1	6198	Próprio	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm2. Fornecimento e instalação	un	3	28,53	6,36	29,30	35,66	19,08	87,90	106,98	0,21 %
1.2	7.7	Próprio	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x50mm² + neutro nu 50mm², tensão de isolamento de 1kV. Fornecimento e instalação.	m	75	51,47	6,36	57,97	64,33	477,00	4.347,75	4.824,75	9,40 %
1.3	6184	Próprio	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x35mm² + neutro nu 35mm², tensão de isolamento de 1kV. Fornecimento e instalação.	m	30	46,22	6,36	51,41	57,77	190,80	1.542,30	1.733,10	3,38 %
1.4	19.4	Próprio	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 50mm². Fornecimento e instalação.	un	2	28,53	6,36	29,30	35,66	12,72	58,60	71,32	0,14 %
1.5	9.2	Próprio	Conector perfurante para conexões de derivação, para redes e ramais BT, com proteção contra oxidação, bitola de entrada (16-95mm²), bitola da derivação (4-35mm²). Ref. CDP-95. Fornecimento e instalação.	un	5	56,63	6,36	64,42	70,78	31,80	322,10	353,90	0,69 %
1.6	171271	SEDOP	Cabo de cobre nú 25mm²	M	20	32,17	2,90	37,31	40,21	58,00	746,20	804,20	1,57 %
1.7	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	4	42,05	12,85	39,71	52,56	51,40	158,84	210,24	0,41 %
1.8	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	8,56	4,28	6,42	10,70	17,12	25,68	42,80	0,08 %
1.9	15.7	Próprio	Conector estribo pressão para cabo Al 1/0 CAA fornecimento e instalação	un	6	37,34	6,36	40,31	46,67	38,16	241,86	280,02	0,55 %
1.10	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	6	50,00	0,00	62,50	62,50	0,00	375,00	375,00	0,73 %
1.11	37.15.150	CPOS	Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	UN	3	465,13	107,41	474,00	581,41	322,23	1.422,00	1.744,23	3,40 %
1.12	36.07.060	CPOS	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	3	214,51	28,00	240,13	268,13	84,00	720,39	804,39	1,57 %
1.13	5.3	Próprio	Cabo de alumínio com Isolação XLPE - Classe 15kV bitola 35mm² . Fornecimento e instalação	m	360	26,09	6,36	26,25	32,61	2.289,60	9.450,00	11.739,60	22,87 %
1.14	14.32	Próprio	Estrutura Primária Compacta CE1A - (CE1A-1), conforme CPFL GED-11847 - classe 15kV. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento e Instalação.	conj	2	526,83	90,33	568,20	658,53	180,66	1.136,40	1.317,06	2,57 %
1.15	14.33	Próprio	Estrutura Primária Compacta CE3 - (CE3-1), conforme CPFL GED-11847 - classe 15kV. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento e Instalação.	conj	2	1.158,49	99,35	1.348,76	1.448,11	198,70	2.697,52	2.896,22	5,64 %

UFSM  
CNPJ: 95.591.764/0001-05

1.16	12.4	Próprio	Espaçador losangular polimérico 15KV para rede compacta. Fornecimento e instalação	un	6	72,26	30,32	60,00	90,32	181,92	360,00	541,92	1,06 %
1.17	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	4	61,64	10,15	66,90	77,05	40,60	267,60	308,20	0,60 %
1.18	171154	SEDOP	Cinta de poste circular 170 mm	UN	4	75,25	12,79	81,27	94,06	51,16	325,08	376,24	0,73 %
1.19	68.01.750	CPOS	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 11,00 m	UN	3	2.809,77	364,92	3.147,29	3.512,21	1.094,76	9.441,87	10.536,63	20,52 %
1.20	68.01.850	CPOS	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	UN	1	6.059,07	364,92	7.208,91	7.573,83	364,92	7.208,91	7.573,83	14,75 %
1.21	68.01.730	CPOS	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m	UN	1	1.943,82	364,92	2.064,85	2.429,77	364,92	2.064,85	2.429,77	4,73 %
1.22	EL00334	Próprio	Cruzeta polimérica, 2000mm x 90mm x 90mm, conforme CPFL GED-1053, padrão RGE/CPFL Fornecimento.	un	1	436,12	0,00	545,15	545,15	0,00	545,15	545,15	1,06 %
1.23	EL00328	Próprio	Mão francesa perfilada 993mm, conforme CPFL GED-1301, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.	un	1	34,46	0,00	43,07	43,07	0,00	43,07	43,07	0,08 %
1.24	CIN010	Próprio	Cinta (braçadeira) de poste circular 240 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento e instalação.	un	2	106,32	10,96	121,94	132,90	21,92	243,88	265,80	0,52 %
1.25	EL00329	Próprio	Sela 94x100mm para cruzeta, conforme CPFL GED-1366, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.	un	1	17,03	0,00	21,28	21,28	0,00	21,28	21,28	0,04 %
1.26	EL00261	Próprio	Parafuso Máquina (cabeça quadrada) M16 150 mm, com 01 porca quadrada para parafuso máquina M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.	conj	1	14,74	0,00	18,42	18,42	0,00	18,42	18,42	0,04 %
1.27	EL00269	Próprio	Parafuso Francês (cabeça abaulada) M16, 150 mm, com 01 porca quadrada para parafuso M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.	conj	1	14,93	0,00	18,66	18,66	0,00	18,66	18,66	0,04 %
1.28	EL00267	Próprio	Parafuso Francês (cabeça abaulada) M16, 45 mm, com 01 porca quadrada para parafuso M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.	conj	1	11,02	0,00	13,77	13,77	0,00	13,77	13,77	0,03 %
1.29	EL00258	Próprio	Parafuso Máquina (cabeça quadrada) M16 50 mm, com 01 porca quadrada para parafuso máquina M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.	conj	4	13,89	0,00	17,36	17,36	0,00	69,44	69,44	0,14 %
1.30	EL00252	Próprio	Suporte para transformador em poste de concreto CIRCULAR de Ø 255 até 285 mm, com fixadores, completo. Fornecimento.	un	2	275,33	0,00	344,16	344,16	0,00	688,32	688,32	1,34 %
1.31	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	24,82	24,87	6,15	31,02	248,70	61,50	310,20	0,60 %
1.32	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	21,77	21,06	6,15	27,21	210,60	61,50	272,10	0,53 %


**Totais -> 6.550,77 44.785,84 51.336,61**

**Total sem BDI 41.070,87**  
**Total do BDI 10.265,74**  
**Total Geral 51.336,61**

UFSM  
CNPJ: 95.591.764/0001-05

---

André Emílio Foletto  
Setor de Engenharia

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	Readequação física da rede elétrica da área experimental do Sistema Irriga 45kVA	SINAPI - 08/2022 - Rio Grande do Sul ORSE - 07/2022 - Sergipe SEDOP - 05/2022 - Pará CPOS - 08/2022 - São Paulo EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro	25,0%	Não Desonerado: 0,00%
Cronograma Físico Financeiro				
Item	Descrição	30 dias	Total	
		%		
1	Readequação física da rede elétrica da área experimental do Sistema Irriga 45kVA	100	100%	
		R\$ 51.336,61	51.336,61	

NUP: 23081.036515/2021-23

Prioridade: Normal

**Memorando de comunicação entre unidades administrativas**

010 - Organização e Funcionamento

**COMPONENTE**

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
24	Orçamento (052.22)	Readequação física da rede elé - Sintético com Valor da Mão de Obra e Material 45kVA.pdf

**Assinaturas**

18/10/2022 08:35:12

HUMBERTO DE OLIVEIRA TRINDADE (Engenheiro-Area)  
01.11.03.03.0.0 - SETOR DE OBRAS E FISCALIZAÇÃO - SOF

Código Verificador: 2006239

Código CRC: 3cd5376e

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

