

	Obra		Bancos			B.D.I.	Encargos Sociais				
	Instalação de Disjuntor de MT e Transformador de 750kVA na Subestação da Reitoria		SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul; SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul; SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul; ORSE - 11/2022 - Sergipe; SEDOP - 02/2023 - Pará; SEINFRA - 027 - Ceará; SETOP - 10/2022 - Minas Gerais; IOPEs - 01/2023 - Espírito Santo; SIURB - 07/2022 - São Paulo; SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo; SUDECAP - 12/2022 - Minas Gerais; CPOS - 11/2022 - São Paulo; FDE - 01/2023 - São Paulo; AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 03/2023 - Goiás; AGETOP RODOVIARIA - 03/2023 - Goiás; EMBASA - 01/2023 - Bahia; CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte; COMPESA - 07/2022 - Pernambuco; EMOP - 01/2023 - Rio de Janeiro			25,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			Instalações Elétricas								212.632,40
1.1	9.198	PRÓPRIO	PARA-RAIO POLIMÉRICO, PARA MT 15KV, COM SUPORTE, COM DISPOSITIVO DISPARADOR, COMPLETO, PADRÃO RGE SUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	34,21	341,41	375,62	102,63	1.024,23	1.126,86
1.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6	20,04	197,41	217,45	120,24	1.184,46	1.304,70
1.3	CC705	PRÓPRIO	CABO DE COBRE NU 70 MM² – 7 FIOS X Ø3,00 MM (NBR 6524) APARENTE FIXADO COM GRAMPO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24	24,49	84,56	109,05	587,76	2.029,44	2.617,20
1.4	PF70	PRÓPRIO	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) - PARA CABO DE 70 MM2. REF.: SINAPI (72272). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	10,13	33,65	43,78	151,95	504,75	656,70
1.5	9.274	PRÓPRIO	CONECTOR DE COMPRESSÃO TERMINAL OLHAL PARA CABO 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	7,59	19,17	26,76	53,13	134,19	187,32
1.6	21.9	PRÓPRIO	MUFLA MONOPOLAR - TERMINAÇÃO POLIMÉRICA A FRIO - USO INTERNO OU EXTERNO - PARA CABOS DE 35 A 70MM² EM 8,7/15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	64,67	350,03	414,70	258,68	1.400,12	1.658,80
1.7	8.5	PRÓPRIO	CHAVE DO TIPO FACA TRIPOLAR, PARA MT 15KV, PARA 400A, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE E BARRA COM MANOPLA E ALAVANCA PARA ABERTURA MANUAL SEM CARGA, COM MICRO INTERRUPTOR, PADRÃO RGE/CPFL, COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	220,49	2.517,49	2.737,98	440,98	5.034,98	5.475,96
1.8	2.178	PRÓPRIO	SUPORTE INTERNO PARA-RAIOS E MUFLAS	UN	1	47,37	158,78	206,15	47,37	158,78	206,15
1.9	12844	ORSE	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM	PÇ	2	275,58	586,37	861,95	551,16	1.172,74	1.723,90
1.10	EL00010	PRÓPRIO	LUVA DE SEGURANÇA ISOLANTE DE BORRACHA, FABRICADA EM BORRACHA NATURAL, COR PRETA, 17KV, CLASSE 2. ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO E CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO INMETRO.	PAR	1	0,00	722,08	722,08	0,00	722,08	722,08
1.11	8.0011	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE PVC TIPO LEVE 3/4" COM LUVAS, CURVAS, BRAÇADEIRAS TIPO CHAVETA COM PARAFUSO, BUCHAS E ARRUELAS - COMPLETO - METRO LINEAR	METRO	3	16,43	11,59	28,02	49,29	34,77	84,06
1.12	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18	2,01	5,51	7,52	36,18	99,18	135,36
1.13	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	19,00	25,72	44,72	19,00	25,72	44,72
1.14	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	3	22,75	26,56	49,31	68,25	79,68	147,93

1.15	9.230	PRÓPRIO	VERGALHÃO DE COBRE NU MACIÇO CILÍNDRICO Ø3/8" (9,53MM), COM TODAS AS DERIVAÇÃO, SUPORTES E ISOLADORES - E PINTADO PADRÃO RGE/CPFL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48	17,73	184,80	202,53	851,04	8.870,40	9.721,44
1.16	22.6	PRÓPRIO	TÉLA ÓTIS, COM SUPORTES PARA INSTALAÇÃO, COMPLETA, PARA SUBESTAÇÕES, PADRÃO RGE SUL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	15	25,34	718,22	743,56	380,10	10.773,30	11.153,40
1.17	24.0	PRÓPRIO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM ISOLAÇÃO À SECO, TIPO IP00, 13,8K/380/220V DE 750KVA,,COM TODOS OS SUPORTES DE FIXAÇÃO, PADRÃO RGE SUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	3.064,59	96.542,27	99.606,86	3.064,59	96.542,27	99.606,86
1.18	22.7	PRÓPRIO	DISJUNTOR COM ISOLAÇÃO VÁCUO, TENSÃO NOMINAL 15KV, CORRENTE NOMINAL = 630 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 25 KA, NBI PICO – 95KA, CORRENTE DE FECHAMENTO (CRISTA) - 40KA, TEMPO DE ABERTURA MÁXIMO = 0,07S, TEMPO DE FECHAMENTO MÁXIMO 90MS (SIEMENS, SCHNEIDER, ORMAZABAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO), COM RELÉ SECUNDÁRIO QUE CONTENHA NO MÍNIMO AS FUNÇÕES 50/51 DE FASE E 50/51 NEUTRO E INTERFACE AMIGÁVEL SEPAN S40, PEXTRON URPE 7104 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NOVO, MANUAIS, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, ACESSO LIVRE A TODA A PLATAFORMA DE PROGRAMAÇÃO.	UN	1	960,90	41.944,16	42.905,06	960,90	41.944,16	42.905,06
1.19	6244	PRÓPRIO	NO-BREAK (UPS) DE 1KVA TIPO FONTE ININTERRUPTA DE ENERGIA DO MÍNIMO DE 1KVA INTERNAMENTE. DEVE POSSUIR ENTRADA UNIVERSAL 90~240V;POSSUIR SAÍDA EM 220V. DEVE POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO E SURTOS DE TENSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	13,72	826,06	839,78	13,72	826,06	839,78
1.20	TP.15.1000	PRÓPRIO	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL EPÓXI 1KVA 13,8KV 220V MONOFÁSICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	50,69	3.826,28	3.876,97	50,69	3.826,28	3.876,97
1.21	091731	SIURB	CAIXA DE MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO DE LUVA ISOLANTE	UN	1	0,00	95,53	95,53	0,00	95,53	95,53
1.22	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	72	12,72	270,90	283,62	915,84	19.504,80	20.420,64
1.23	CTO015	PRÓPRIO	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO, TIPO OLHAL DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO COM FURO PARA PARAFUSO, PARA CABO 240 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	15,19	58,87	74,06	273,42	1.059,66	1.333,08
1.24	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M²	30	85,98	90,63	176,61	2.579,40	2.718,90	5.298,30
1.25	9.090	PRÓPRIO	RETIRADA, REMOÇÃO, TRANSPORTE E DESTINO DE MATERIAL ELÉTRICO COMPOSTO POR ELETRODUTOS APARENTES OU EMBUTIDOS, ELETROCALHAS, FIAÇÃO, LUMINÁRIAS, CHUVEIROS, TOMADAS, INTERRUPTORES, PONTALETES, CDS COMPLETOS, QGBTs COMPLETOS. DENTRO DAS DEPENDÊNCIAS DA LIESM	HORA	20	50,69	13,79	64,48	1.013,80	275,80	1.289,60
TOTAL									12.590,12	200.042,28	212.632,40

NUP: 23081.005492/2022-96

Prioridade: Normal

Memorando de comunicação entre unidades administrativas

010 - Organização e Funcionamento

COMPONENTE

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
35	Memorando de unidade administrativa (063.2)	Orcamento_Disjuntor_de_MT_e_TR_Subestacao_Reitoria_assinado.pdf

Assinaturas

04/05/2023 12:48:28

ANDRE EMILIO FOLETTTO (Engenheiro-Area)

01.11.03.00.0.0 - COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO AMBIENTAL E URBANO - COPA-PROINFRA

Código Verificador: 2706903

Código CRC: b881d3ed

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

