PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE									
DATA BASE:		SETEMBRO / 2026							
EMPRESA:									
		OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE MÉDIA TENSÃO							
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO M.O.	VALOR UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL M.O.	TOTAL MATERIAL	TOTAL ITEM
		CAMPUS I LIMEIRA							
1	Própria	**CABINE DE ENTRADA, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL E TRANSFORMAÇÃO, FACULDADE TECNOLOGIA (FT), *UMA VEZ AO ANO*, CONFORME ANEXO II DO MEMORIAL DESCRITIVO**							
1.1	Própria	INSTALAÇÕES CIVIS DA CABINE CHAVES SECCIONADORAS DE MÉDIA TENSÃO TIPO FACA, COM FUSÍVEIS MUFLAS E TERMINAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL RELÉ DE PROTEÇÃO, TRANSFORMADORES DE CORRENTE E TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DISJUNTOR GERAL DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO TRANSFORMADORES DE FORÇA REAPERTO GERAL DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QBGT) REAPERTO GERAL DAS CONEXÕES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO E DOS CABOS DE ENTRADA/SAÍDA DOS TRANSFORMADORES DE FORÇA. **AMOSTRAGEM DE ÓLEO ISOLANTE EM 01 TRANSFORMADOR.** **ENSAIOS DIELÉTRICOS NOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO (EPI E EPC) DA CABINE.**	1	CABINE	R$ 8.995,35	R$ -	R$ 8.995,35	R$ -	R$ 8.995,35
1.2	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE 01 NO-BREAK (1,0 kVA) DE ALIMENTAÇÃO DO RELÉ DE PROTEÇÃO	1	CABINE	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 2.202,43
1.3	Própria	REVISÃO DA ILUMINAÇÃO DA CABINE, COM VERIFICAÇÃO DE LÂMPADAS E ACIONAMENTOS	1	CABINE	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64
1.4	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DOS MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (30 LEDS)	1	CABINE	R$ 417,64	R$ 294,49	R$ 417,64	R$ 294,49	R$ 712,13
2		**POSTO DE TRANSFORMAÇÃO EM ESTALEIRO, ENTRADA GERAL COLÉGIO TÉCNICO DE LIMEIRA (COTIL), *UMA VEZ AO ANO, CONFORME ANEXO II DO MEMORIAL DESCRITIVO***							
2.1	Própria	INSTALAÇÕES CIVIS DO ESTALEIRO CHAVES SECCIONADORAS DE MÉDIA TENSÃO, COM FUSÍVEIS TERMINAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL DISJUNTOR GERAL DE BAIXA TENSÃO TRANSFORMADOR DE FORÇA REAPERTO GERAL DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) REAPERTO GERAL DAS CONEXÕES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO E DOS CABOS DE ENTRADA/SAÍDA DO TRANSFORMADOR DE FORÇA. **AMOSTRAGEM DE ÓLEO ISOLANTE EM 01 TRANSFORMADOR.**	1	ESTALEIRO	R$ 7.281,95	R$ -	R$ 7.281,95	R$ -	R$ 7.281,95
		CAMPUS II LIMEIRA							
3		**CABINE DE ENTRADA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, *UMA VEZ AO ANO, CONFORME ANEXO II DO MEMORIAL DESCRITIVO***							
3.1	Própria	INSTALAÇÕES CIVIS DA CABINE CHAVES SECCIONADORAS DE MÉDIA TENSÃO BLINDADAS (SAÍDAS DOS ALIMENTADORES) MUFLAS E TERMINAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL RELÉ DE PROTEÇÃO, TRANSFORMADORES DE CORRENTE E TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DISJUNTOR GERAL DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO REAPERTO GERAL DAS CONEXÕES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO E DOS CABOS DE ENTRADA/SAÍDA **ENSAIOS DIELÉTRICOS NOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO (EPI E EPC) DA CABINE.**	1	CABINE	R$ 9.138,13	R$ -	R$ 9.138,13	R$ -	R$ 9.138,13
3.2	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE 01 NO-BREAK (1,0 kVA) DE ALIMENTAÇÃO DO RELÉ DE PROTEÇÃO	1	CABINE	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 2.202,43
3.3	Própria	REVISÃO DA ILUMINAÇÃO DA CABINE, COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS E REVISÃO DO INTERRUPTOR	1	CABINE	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64
3.4	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DOS MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1	CABINE	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69
4		**MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SUBESTAÇÃO CONJUNTO DE PRÉDIOS DE ENSINO I (PFU E TRANSFORMADORES DE FORÇA) – UMA VEZ AO ANO, CONFORME ANEXO II DO MEMORIAL DESCRITIVO**							

Documento assinado. Verificar autenticidade em sigad.unicamp.br/verifica
Informar código 8129F975 E16A43BC 9C706933 F4B306FF

4.1	Própria	INSTALAÇÕES CIVIS DA CABINE (PFU). CHAVES SECCIONADORAS DE MÉDIA TENSÃO BLINDADAS (SAÍDAS DOS ALIMENTADORES) MUFLAS E TERMINAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL RELÉ DE PROTEÇÃO, TRANSFORMADORES DE CORRENTE E TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DISJUNTOR GERAL DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO REAPERTO GERAL DAS CONEXÕES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO E DOS CABOS DE ENTRADA/SAÍDA TRANSFORMADORES DE FORÇA REAPERTO GERAL DOS PAINÉIS QGBT DOS TRANSFORMADORES, LOCALIZADOS NOS SHAFTS TÉCNICOS DOS PRÉDIOS DO ENSINO I. **AMOSTRAGEM DE ÓLEO ISOLANTE EM TRÊS TRANSFORMADORES.** **ENSAIOS DIELÉTRICOS NOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO (EPI E EPC) DA CABINE PFU.**	1	SUBESTAÇÃO	R$ 9.138,13	R$ -	R$ 9.138,13	R$ -	R$ 9.138,13
4.2	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE 01 NO-BREAK (1,0 kVA) DE ALIMENTAÇÃO DO RELÉ DE PROTEÇÃO – CABINE PFU ENSINO I	1	SUBESTAÇÃO	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 2.202,43
4.3	Própria	REVISÃO DA ILUMINAÇÃO DA CABINE, COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS E REVISÃO DO INTERRUPTOR	1	SUBESTAÇÃO	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64
4.4	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DOS MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1	SUBESTAÇÃO	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69
5		**MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SUBESTAÇÃO CONJUNTO DE PRÉDIOS DE ENSINO II (PFU E TRANSFORMADORES DE FORÇA) – UMA VEZ AO ANO, CONFORME ANEXO II DO MEMORIAL DESCRITIVO**							
5.1	Própria	INSTALAÇÕES CIVIS DA CABINE (PFU). CHAVES SECCIONADORAS DE MÉDIA TENSÃO BLINDADAS (SAÍDAS DOS ALIMENTADORES) MUFLAS E TERMINAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL RELÉ DE PROTEÇÃO, TRANSFORMADORES DE CORRENTE E TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DISJUNTOR GERAL DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO REAPERTO GERAL DAS CONEXÕES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO E DOS CABOS DE ENTRADA/SAÍDA TRANSFORMADORES DE FORÇA REAPERTO GERAL DOS PAINÉIS QGBT DOS TRANSFORMADORES, LOCALIZADOS NOS SHAFTS TÉCNICOS DOS PRÉDIOS DO ENSINO II. **ENSAIOS DIELÉTRICOS NOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO (EPI E EPC) DA CABINE PFU.**	1	SUBESTAÇÃO	R$ 10.480,30	R$ -	R$ 10.480,30	R$ -	R$ 10.480,30
5.2	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE 01 NO-BREAK (1,0 kVA) DE ALIMENTAÇÃO DO RELÉ DE PROTEÇÃO – CABINE PFU ENSINO II	1	SUBESTAÇÃO	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 2.202,43
5.3	Própria	REVISÃO DA ILUMINAÇÃO DA CABINE, COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS E REVISÃO DO INTERRUPTOR	1	SUBESTAÇÃO	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64
5.4	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DOS MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1	SUBESTAÇÃO	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69
6		**MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SUBESTAÇÃO CONJUNTO DE PRÉDIOS DE LABORATÓRIOS E ENSINO E PESQUISA (TRANSFORMADORES DE FORÇA 220V) – UMA VEZ AO ANO, CONFORME ANEXO II DO MEMORIAL DESCRITIVO**							
6.1	Própria	INSTALAÇÕES CIVIS DA CABINE **(PFU E CABINE DE FORÇA 220V).** CHAVES SECCIONADORAS DE MÉDIA TENSÃO BLINDADAS (SAÍDAS DOS ALIMENTADORES) MUFLAS E TERMINAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL RELÉ DE PROTEÇÃO, TRANSFORMADORES DE CORRENTE E TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DISJUNTOR GERAL DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO REAPERTO GERAL DAS CONEXÕES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO E DOS CABOS DE ENTRADA/SAÍDA TRANSFORMADORES DE FORÇA REAPERTO GERAL DOS PAINÉIS QGBT DOS TRANSFORMADORES, LOCALIZADOS AO LADO DA CABINE DE TRANSFORMAÇÃO E SHAFT TÉCNICO. **ENSAIOS DIELÉTRICOS NOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO (EPI E EPC) DA CABINE PFU.**	1	SUBESTAÇÃO	R$ 13.314,38	R$ -	R$ 13.314,38	R$ -	R$ 13.314,38
6.2	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE NO-BREAK (1,0 kVA) DE ALIMENTAÇÃO DO RELÉ DE PROTEÇÃO, **SENDO 02 NA CABINE DE FORÇA 220V.**	1	SUBESTAÇÃO	R$ 834,95	R$ 4.497,68	R$ 834,95	R$ 4.497,68	R$ 5.332,63
6.3	Própria	REVISÃO DA ILUMINAÇÃO DAS CABINES, COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS E REVISÃO DO INTERRUPTOR	1	SUBESTAÇÃO	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64
6.4	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DOS MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TODAS AS CABINES)	1	SUBESTAÇÃO	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69
7		**MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SUBESTAÇÃO CONJUNTO DE PRÉDIOS DE LABORATÓRIOS E ENSINO E PESQUISA (TRANSFORMADOR DE FORÇA 380V) – UMA VEZ AO ANO, CONFORME ANEXO II DO MEMORIAL DESCRITIVO**							

Documento assinado. Verificar autenticidade em sigad.unicamp.br/verifica
Informar código 8129F975 E16A43BC 9C706933 F4B306FF

7.1	Própria	INSTALAÇÕES CIVIS DA CABINE **(380V)**. CHAVES SECCIONADORAS DE MÉDIA TENSÃO BLINDADAS (SAÍDAS DOS ALIMENTADORES) MUFLAS E TERMINAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL RELÉ DE PROTEÇÃO, TRANSFORMADORES DE CORRENTE E TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DISJUNTOR GERAL DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO REAPERTO GERAL DAS CONEXÕES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO E DOS CABOS DE ENTRADA/SAÍDA TRANSFORMADORES DE FORÇA REAPERTO GERAL DOS PAINÉIS QGBT DO TRANSFORMADOR, LOCALIZADO AO LADO DA CABINE DE TRANSFORMAÇÃO E SHAFT TÉCNICO. **ENSAIOS DIELÉTRICOS NOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO (EPI E EPC) DA CABINE.**	1	SUBESTAÇÃO	R$ 12.536,38	R$ -	R$ 12.536,38	R$ -	R$ 12.536,38
7.2	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE NO-BREAK (1,0 kVA) DE ALIMENTAÇÃO DO RELÉ DE PROTEÇÃO – **CABINE 380V**	1	SUBESTAÇÃO	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 2.202,43
7.3	Própria	REVISÃO DA ILUMINAÇÃO DAS CABINES, COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS E REVISÃO DO INTERRUPTOR	1	SUBESTAÇÃO	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64
7.4	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DOS MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TODAS AS CABINES)	1	SUBESTAÇÃO	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69
8		**MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SUBESTAÇÃO CONJUNTO DE PRÉDIOS DE LABORATÓRIOS E ENSINO E PESQUISA (PFU LABORATÓRIOS) – UMA VEZ AO ANO, CONFORME ANEXO II DO MEMORIAL DESCRITIVO**							

Documento assinado. Verificar autenticidade em sigad.unicamp.br/verifica
Informar código 8129F975 E16A43BC 9C706933 F4B306FF

8.1	Própria	INSTALAÇÕES CIVIS DA CABINE. CHAVES SECCIONADORAS DE MÉDIA TENSÃO BLINDADAS (SAÍDAS DOS ALIMENTADORES) MUFLAS E TERMINAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL RELÉ DE PROTEÇÃO, TRANSFORMADORES DE CORRENTE E TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DISJUNTOR GERAL DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO REAPERTO GERAL DAS CONEXÕES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO E DOS CABOS DE ENTRADA/SAÍDA. **ENSAIOS DIELÉTRICOS NOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO (EPI E EPC) DA CABINE**	1	SUBESTAÇÃO	R$ 12.315,06	R$ -	R$ 12.315,06	R$ -	R$ 12.315,06
8.2	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE NO-BREAK (1,0 kVA) DE ALIMENTAÇÃO DO RELÉ DE PROTEÇÃO CABINE PFU LABORATÓRIOS	1	SUBESTAÇÃO	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 2.202,43
8.3	Própria	REVISÃO DA ILUMINAÇÃO DAS CABINES, COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS E REVISÃO DO INTERRUPTOR	1	SUBESTAÇÃO	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64
8.4	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DOS MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TODAS AS CABINES)	1	SUBESTAÇÃO	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69
9		**MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SUBESTAÇÃO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO CAMPUS II (TRANSFORMADOR DE FORÇA) – UMA VEZ AO ANO, CONFORME ANEXO II DO MEMORIAL DESCRITIVO**							
9.1	Própria	INSTALAÇÕES CIVIS DA CABINE. CHAVE SECCIONADORA DE MÉDIA TENSÃO BLINDADA (SAÍDAS DOS ALIMENTADORES). MUFLAS E TERMINAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL. REAPERTO GERAL DAS CONEXÕES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO E DOS CABOS DE ENTRADA/SAÍDA TRANSFORMADORES DE FORÇA REAPERTO GERAL DO PAINEL QGBT DO TRANSFORMADOR, LOCALIZADO AO LADO DA CABINE DE TRANSFORMAÇÃO.	1	SUBESTAÇÃO	R$ 8.031,56	R$ -	R$ 8.031,56	R$ -	R$ 8.031,56
10		**MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SUBESTAÇÃO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO (PFU RESTAURANTE) – UMA VEZ AO ANO, CONFORME ANEXO II DO MEMORIAL DESCRITIVO**							
10.1	Própria	INSTALAÇÕES CIVIS DA CABINE. CHAVES SECCIONADORAS DE MÉDIA TENSÃO BLINDADAS (SAÍDAS DOS ALIMENTADORES) MUFLAS E TERMINAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL RELÉ DE PROTEÇÃO, TRANSFORMADORES DE CORRENTE E TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DISJUNTOR GERAL DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO REAPERTO GERAL DAS CONEXÕES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO E DOS CABOS DE ENTRADA/SAÍDA **B64**	1	SUBESTAÇÃO	R$ 5.354,38	R$ -	R$ 5.354,38	R$ -	R$ 5.354,38
10.2	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE NO-BREAK (1,0 kVA) DE ALIMENTAÇÃO DO RELÉ DE PROTEÇÃO CABINE PFU RESTAURANTE	1	SUBESTAÇÃO	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 2.202,43
10.3	Própria	REVISÃO DA ILUMINAÇÃO DA CABINE, COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS E REVISÃO DO INTERRUPTOR	1	SUBESTAÇÃO	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64
10.4	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DO MÓDULO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1	SUBESTAÇÃO	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69
11		**POSTO DE TRANSFORMAÇÃO EM ESTALEIRO, QUADRAS POLIESPORTIVAS, UMA VEZ AO ANO**							
11.1	Própria	INSTALAÇÕES CIVIS DO ESTALEIRO CHAVES SECCIONADORAS DE MÉDIA TENSÃO, COM FUSÍVEIS TERMINAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL DISJUNTOR GERAL DE BAIXA TENSÃO TRANSFORMADOR DE FORÇA REAPERTO GERAL DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) REAPERTO GERAL DAS CONEXÕES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO E DOS CABOS DE ENTRADA/SAÍDA DO TRANSFORMADOR DE FORÇA. **AMOSTRAGEM DE ÓLEO ISOLANTE EM 01 TRANSFORMADOR**	1	SUBESTAÇÃO	R$ 6.996,38	R$ -	R$ 6.996,38	R$ -	R$ 6.996,38
12		**MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SUBESTAÇÃO COMPACTA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA: MINIBLOCK PRAÇA BANDEIRAS/LESTE-OESTE/LABORATÓRIOS – *UMA VEZ AO ANO*, *CONFORME ANEXO II DO MEMORIAL DESCRITIVO***							
12.1	Própria	INSTALAÇÕES CIVIS DA CABINE. CHAVE SECCIONADORA DE MÉDIA TENSÃO BLINDADA. MUFLAS E TERMINAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL. REAPERTO GERAL DAS CONEXÕES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO E DOS CABOS DE ENTRADA/SAÍDA TRANSFORMADOR DE FORÇA REAPERTO GERAL DO PAINEL QGBT DO TRANSFORMADOR, LOCALIZADO AO LADO DA CABINE DE TRANSFORMAÇÃO	3	CABINE	R$ 4.926,03	R$ -	R$ 14.778,08	R$ -	R$ 14.778,08
		CAMPUS PIRACICABA - FOP							

Documento assinado. Verificar autenticidade em sigad.unicamp.br/verifica
Informar código 8129F975 E16A43BC 9C706933 F4B306FF

13		**CABINE DE ENTRADA GERAL DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, *UMA VEZ AO ANO*, CONFORME ANEXO II DO MEMORIAL DESCRITIVO**								
13.1	Própria	INSTALAÇÕES CIVIS DA CABINE CHAVES SECCIONADORAS DE MÉDIA TENSÃO MUFLAS E TERMINAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL RELÉ DE PROTEÇÃO, TRANSFORMADORES DE CORRENTE E TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DISJUNTOR GERAL DE MÉDIA TENSÃO REAPERTO GERAL DAS CONEXÕES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO E DOS CABOS DE ENTRADA/SAÍDA, INCLUSIVE NO PONTO DE TOMADA DE ENTRADA DA CABINE. **ENSAIOS DIELÉTRICOS NOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO (EPI E EPC) DA CABINE.**	1	SUBESTAÇÃO	R$ 8.995,35	R$ -	R$ 8.995,35	R$ -	R$ 8.995,35
13.2	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE 01 NO-BREAK (1,0 kVA) DE ALIMENTAÇÃO DO RELÉ DE PROTEÇÃO	1	SUBESTAÇÃO	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 417,64	R$ 1.784,79	R$ 2.202,43
13.3	Própria	REVISÃO DA ILUMINAÇÃO DA CABINE, COM VERIFICAÇÃO DE LÂMPADAS E ACIONAMENTOS	1	SUBESTAÇÃO	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64
13.4	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DOS MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (30 LEDS)	1	SUBESTAÇÃO	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69
14		**CABINE DE TRANSFORMAÇÃO, *UMA VEZ AO ANO*, CONFORME ANEXO II DO MEMORIAL DESCRITIVO**								
14.1	Própria	INSTALAÇÕES CIVIS DA CABINE. PAINEL GERAL DE MÉDIA TENSÃO. MUFLAS E TERMINAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL. REAPERTO GERAL DAS CONEXÕES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO E DOS CABOS DE ENTRADA/SAÍDA TRANSFORMADORES DE FORÇA REAPERTO GERAL DE TODOS OS PAINÉIS QGBT DOS TRANSFORMADORES, LOCALIZADOS DENTRO DA CABINE DE TRANSFORMAÇÃO **AMOSTRAGEM DE ÓLEO ISOLANTE EM 02 TRANSFORMADORES.** **ENSAIOS DIELÉTRICOS NOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO (EPI E EPC) DA CABINE.**	1	SUBESTAÇÃO	R$ 11.172,80	R$ -	R$ 11.172,80	R$ -	R$ 11.172,80
14.2	Própria	REVISÃO DA ILUMINAÇÃO DA CABINE, COM VERIFICAÇÃO DE LÂMPADAS E ACIONAMENTOS	1	SUBESTAÇÃO	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64	R$ -	R$ 417,64
14.3	Própria	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DOS MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (30 LEDS)	1	SUBESTAÇÃO	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69	R$ -	R$ 176,69
15	Própria	ATENDIMENTO DE OCORRÊNCIAS EMERGENCIAIS NOS CAMPI (LIMEIRA E PIRACICABA), **CONFORME ITENS 2.1 E 2.2 DO MEMORIAL DESCRITIVO**	100	HORA	R$ 328,97	R$ -	R$ 32.897,33	R$ -	R$ 32.897,33
16	Própria	EXECUÇÃO DAS MANUTENÇÕES CORRETIVAS ORIGINADAS DAS INSPEÇÕES PREVENTIVAS, **CONFORME ITENS 2.1 E 2.3 DO MEMORIAL DESCRITIVO.**	100	HORA	R$ 328,97	R$ -	R$ 32.897,33	R$ -	R$ 32.897,33
				VALOR DOS SERVIÇOS					R$ 233.753,77
				BDI:				27,46%	R$ 64.180,99
				VALOR TOTAL					R$ 297.934,76

Documento assinado. Verificar autenticidade em sigad.unicamp.br/verifica
Informar código 8129F975 E16A43BC 9C706933 F4B306FF

Documento assinado eletronicamente por ALEXANDRE BONON FADEL, COORDENADOR DE SERVIÇO, em 19/10/2026, às 10:35 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador: 8129F975 E16A43BC 9C706933 F4B306FF

UNICAMP
SIGAD