

MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA POR DEMANDA NAS CABINES PRIMÁRIAS, GERADORES e FOTOVOLTAICOS			ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO									PREÇO FINAL
			OBRA: FONTES DE ENERGIA QUADRA T-29, TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS E SISTEMAS FOTOVOLTAICOS						2024			
									SINAPI SETEMBRO/2024			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS	CLASS	UN	QTD ano	CUSTO UNITÁRIO (SERVIÇO)		CUSTO TOTAL (SEM BDI)		PREÇO TOTAL (COM BDI)		
						INSUMO	MDO	INSUMO	MDO	INSUMO	MDO	
(01)	(02)	(03)	(04)	(05)	(06)	(07)	(08)	(09)	(10)	(13)	(14)	(15)
01.00		ADMINISTRACAO LOCAL						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.01	ADM.001	ACOMPANHAMENTO ADMINISTRATIVO E SUPERVISÃO TÉCNICA DE TODAS AS ATIVIDADES CONTRATUAIS (ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS, GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS, ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS)	SER.CG	MÊS	1			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.00		MOBILIZAÇÃO, OPERACAO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE MANUTENÇÃO DAS CABINES PRIMÁRIAS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.01	MD.001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE MANUTENÇÃO	SERV.	UN.	16			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.00		MANUTENÇÃO PREVENTIVA CABINE BRIMÁRIA - TODOS OS TRAFOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.01	MPCP.002	MANOBRA DE DESLIGAMETO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA EXTERNO)	SERV.	UN.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.02	MPCP.003	MANUTENÇÃO DE CUBÍCULOS DE MT (ABERTURA, DESMONTE, DESCONEXÃO, LIMPEZA, VERIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, REMONTAGEM, REAPERTO, FECHAMENTO, CHECAGEM DE RELÊS)	SERV.	UN.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.03	MPCP.004	MANUTENÇÃO QGBT FÓRUM (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO,FECHAMENTO)	SERV.	UN.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.04	MPCP.005	MANUTENÇÃO QGBT ELEVADOR (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO,FECHAMENTO)	SERV.	UN.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.05	MPCP.006	MANUTENÇÃO QGBT ESTABILIZADA (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO,FECHAMENTO)	SERV.	UN.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.06	MPCP.007	MANUTENÇÃO QGBT TRAF0 AUXILIAR (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO,FECHAMENTO)	SERV.	UN.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.07	MPCP.008	MANUTENÇÃO TRAF0 750 KVA, DATACENTER (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO, CHECAGEM RELÊS)	SERV.	UN.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.08	MPCP.009	MANUTENÇÃO TRAF0 1000 KVA, FÓRUM (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO), CHECAGEM RELÊS)	SERV.	UN.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.09	MPCP.010	MANUTENÇÃO TRAF0 1500 KVA (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO), CHECAGEM RELÊS)	SERV.	UN.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.10	MPCP.011	MANUTENÇÃO TRAF0 750 KVA, IALBA	SERV.	UN.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.11	MPCP.012	MANUTENÇÃO TRAF0 AUXILIAR, 45 KVA, IALBA (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO, CHECAGEM RELÊS)	SERV.	UN.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.12	MPCP.013	LIMPEZA DAS CABINES PRIMARIAS (CHÃO, LUMINÁRIAS, PORTAS, BAIAS DE TRAF0, ENTULHO, LIXO, ETC)	SERV.	UN.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.13	MPCP.014	MANOBRA DE RELIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO E/OU CHAVE FACA)	SERV.	UN.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.14	MPCP.015	RELATÓRIOS DE MANUTEÇÃO (PREPARAR CHECK LIST, DEFINIR EXECUTANTE, PEDIR AUTORIZAÇÃO PARA TRT, REGISTRAR FOTOS, FAZER DIAGNÓSTICOS, PREENCHER CHECK LIST DE MANUTENÇÃO, FAZER RELATÓRIO, FAZER AVALIAÇÃO ESTADO DAS INSTALAÇÕES, ATUALIZAR AS BUILT, MELHORIAS POSSÍVEIS)	SERV.	UN.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.00		MANUTENÇÃO PREVENTIVA BARRAMENTO BUSWAY - BEGHIM E WEG						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.01	MPBUS.V.001	MANOBRA DE DESLIGAMETO DE BUSWAY (GERAL INTERNO)	SERV.	UN.	4			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.02	MPBUS.V.002	DESARMAR DISJUNTORES GERAIS E POR PAVIMENTO / DESATIVAR FOTOVOLTAICO	SERV.	UN.	4			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.03	MPBUS.V.003	REMOVER E DESMONTAR COBRE PLUGIN, VERIFICAR PRESSÃO DE GARRAS E MOLAS OU TROCAR, VERIFICAR ISOLAÇÃO DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO OU TROCAR, REMONTAR COFRE, RECOLOCAR COFRE NO BARRAMENTO, PASSAR LIMPA CONTATO E PROCEDER COM REAPERTO DE CONCEXÕES, READEQUAR POSIÇÃO DO COFRE, RECOLOCAR TAMPAR DE FECHAMENTO DO COFRE EM TODOS OS 9 PAVIMENTOS	SERV.	UN.	4			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.04	MPBUS.V.004	REARMAR DISJUNTOR GERAL E POR PAVIMENTOS, VERIFICAR DESARME DE DISJUNTORES E DR'S, NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, NA REENERGIZAÇÃO (TODOS OS 9 PAVIMENTOS)	SERV.	UN.	4			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA POR DEMANDA NAS CABINES PRIMÁRIAS, GERADORES e FOTOVOLTAICOS			ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO								PREÇO FINAL	
			OBRA: FONTES DE ENERGIA QUADRA T-29, TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS E SISTEMAS FOTOVOLTAICOS					2024				
								SINAPI SETEMBRO/2024				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS	CLASS	UN	QTD ano	CUSTO UNITÁRIO (SERVIÇO)		CUSTO TOTAL (SEM BDI)		PREÇO TOTAL (COM BDI)		
						INSUMO	MDO	INSUMO	MDO	INSUMO	MDO	
05.00		MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRAFOS - VARAS INTERIOR DO ESTADO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.01	M.TRAFO.001	MANOBRA DE DESLIGAMETO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA EXTERNO)	SERV.	UN.	11			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.02	M.TRAFO.002	LIMPEZA TRAFQ, REAPERTO DE CONEXÕES - MUFLAS, TERMINAIS, PARA-RAIO, VERIFICAR, TROCAR/COMPLETAR ÓLEO, TESTE RESISTENCIA ISOLAMENTO	SERV.	UN.	11			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.03	M.TRAFO.003	VERIFICAR QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, TESTAR ATERRAMENTO, REALIZAR LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO	SERV.	UN.	11			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.04	M.TRAFO.004	MANOBRA DE RELIGAMETO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA EXTERNO), VERIFICAÇÃO DISJUNTORES/DR CARGA COMUM E ESTABILIZADA, VERIFICAÇÃO FUNCIONAMENTO NOBREAKS	SERV.	UN.	11			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.05	M.TRAFO.005	RELATÓRIOS DE MANUTEÇÃO (PREPARAR CHECK LIST, DEFINIR EXECUTANTE, PEDIR AUTORIZAÇÃO PARA TRT, REGISTRAR FOTOS, FAZER DIAGNÓSTICOS, PREENCHER CHECK LIST DE MANUTENÇÃO, FAZER RELATÓRIO, EMITIR LAUDO DE NÍVEL ÓLEO, TROCAR OU COMPLETAR, EMITIR ART	SERV.	UN.	11			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
06.00		MANUTENÇÃO PREDITIVA CABINE PRIMÁRIA, BARRAMENTOS BLINDADOS E RELÉS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.01	M.PRED.001	ANÁLISE TERMOGRÁFICA TRANSFORMADORES, QGBTS E BARRAMENTO BLINDADO	SERV.	UN.	2			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.02	M.PRED.002	ANALISE QUALIDADE DE ENERGIA, VERIFICAÇÃO DE HARMÔNICAS, FATOR DE POTÊNCIA, BALANCEAMENTO QGBTS	SERV.	UN.	2			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.03	M.PRED.003	AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE ESCOAMENTO DA MALHA DE ATERRAMENTO	SERV.	UN.	2			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.04	M.PRED.004	CHECAR PARAMETRIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO DE RELES GERAIS DE PROTEÇÃO MT	SERV.	UN.	2			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.05	M.PRED.005	RELATÓRIOS DE TERMOGRAFIA, ANÁLISE QUALIDADE DE ENERGIA, ATERRAMENTO E LAUDO DE PARAMETRIZAÇÃO DO RELÉ DO QUADRO DE MÉDIA TENSÃO	SERV.	UN.	2			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
07.00		MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.01	FOTOVOLTAICO.01	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PAINÉIS SOLARES	SERV.	2/ANO	2			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
08.00		MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE GERADORES						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.01	M.PREV.G.001	PRIMEIRA PREVENTIVA RECORRENTE	SERV.	11/ANO/9GER	11			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.02	M.PREV.G.002	PREVENTIVA - TROCA DE INSUMOS	SERV.	1/A 9G (troca insumos)	1			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09.00		MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL CABINES PRIMARIAS, POSTES PLACAS ou FOTOVOLTAICO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.01	TRAFO.COR.01	MANUTENÇÃO CORRETIVA - TODOS OS TRAFOS	SERV.	POR DEMANDA/H	30 h			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.02	TRAFO.COR.PEÇAS	PEÇAS REPOSIÇÃO - NÃO EXAUSTIVO	PEÇA	POR DEMANDA	1	ANEXO 1						
10.00		MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL- GRUPOS GERADORES						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.01	M.CORR.G.EM.001	MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL NOS GERADORES	SERV.	POR DEMANDA/H	20 h			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.02	ANEXO.MC.E.CP.001	PEÇAS DE REPOSIÇÃO DE GERADORES - NÃO EXAUSTIVO	PEÇA	POR DEMANDA	1	ANEXO 4						
11.00		MANUTENÇÃO CORRETIVA PLANEJADA - ANALISE DE MELHORIAS, ADAPTAÇÕES, MODERNIZAÇÕES POR OBSOLECENCIA						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.01	M.INTEGRA.001	ESTUDOS DE VIABILIDADE E AS-BUILT DA INTEGRAÇÃO	SERV.	POR DEMANDA/H	40 h			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.00		MANUTENÇÃO CORRETIVA PLANEJADA - FORNECIMENTOS POR OBSOLECÊNCIA OU TROÇA DE EQUIPAMENTOS ESPECIAIS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.01	M.ELETRO.001	MONTAGEM ELETROMECAÂNICA - SERVIÇOS E INSUMOS (SEM PEÇAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS)	SERV.	M2 / DEMANDA	40 h			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.02	TRAFO.OBS.PEÇAS	PEÇAS REPOSIÇÃO PARA FORNECIMENTOS POR OBSOLESCENCIA	PEÇA	POR DEMANDA	1	ANEXO 2						
13.00		MANUTENÇÃO CORRETIVA PLANEJADA - PINTURA GERAL DAS CABINES PRIMÁRIAS FÓRUM E COMPLEXO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.01	M.PINTUR.001	SERVIÇOS SINAPI - PINTURA DAS SALAS E PISOS	SERV.	M2 / DEMANDA	400			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA POR DEMANDA NAS CABINES PRIMÁRIAS, GERADORES e FOTOVOLTAICOS			ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO									
			OBRA: FONTES DE ENERGIA QUADRA T-29, TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS E SISTEMAS FOTOVOLTAICOS						2024			
									SINAPI SETEMBRO/2024			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS	CLASS	UN	QTD ano	CUSTO UNITÁRIO (SERVIÇO)		CUSTO TOTAL (SEM BDI)		PREÇO TOTAL (COM BDI)		PREÇO FINAL
						INSUMO	MDO	INSUMO	MDO	INSUMO	MDO	
14.00		MANUTENÇÃO CORRETIVA PLANEJADA - QUEBRA DE TRANSFORMADOR						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.01	M.QUEBRA.001	SERVIÇO DE REPARO MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM CASO DE QUEBRA ATÉ 150 KVA	SERV.	UNID. / DEMANDA	1			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.02	<u>M.QUEBRA.001</u>	<u>PEÇAS DE REPOSIÇÃO - NÃO EXAUSTIVO</u>	<u>PEÇA</u>	<u>POR DEMANDA</u>	<u>1</u>	<u>ANEXO 3</u>						
TOTAL SEM BDI								R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL SEM BDI								R\$ 0,00				
PERCENTUAIS DE BDI								19,90%	27,59%			
BDI								R\$ 0,00	R\$ 0,00			
TOTAIS COM BDI								R\$ 0,00	R\$ 0,00			
PREÇO FINAL								R\$ 0,00				

RESUMO DA PLANILHA SINTÉTICO:		
	Mão-de-Obra	R\$ 0,00
	Materiais e Insumos básicos :	R\$ 0,00
	TOTAL DE SERVIÇOS:	R\$ 0,00
	PEÇAS	R\$ 0,00
	TOTAL:	R\$ 0,00