



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
DIVISÃO DE ENGENHARIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

DADOS GERAIS DO ORÇAMENTO

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

DATA DO ORÇAMENTO

15/08/2019

DADOS GERAIS DO ORÇAMENTO

TABELA UTILIZADA

SINAPI-ABR/2019

DESONERADO

(CONFORME DECRETO 7983/13)

REF. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO PREDITIVA, PREVENTIVA E CORRETIVA, PLANEJADA E NÃO PLANEJADA, EM 09 NOVE ESTAÇÕES DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, PRINCIPAL CABINE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA (GRUPOS MOTORES GERADORES), BEM COMO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR DEMANDA EM 09 NOVE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS DE POTÊNCIA E SUAS DERIVAÇÕES GERAIS DE ALIMENTAÇÃO, INCLUINDO SEUS RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO E QUADROS GERAIS
(publicação oficial www.caixa.gov.br/sinapi)

CONTEÚDO

ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS
RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO
COMPOSIÇÃO DO BDI PRESUMIDO (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO			ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO									
			OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS						15/08/2019			
									SINAPI-ABR/2019			
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO												
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UN	QTD ano	CUSTO UNITÁRIO (SERVIÇO)		CUSTO TOTAL (SEM BDI)		FORNECIMENTO MAT e MDO (S/ BDI)		
						MAT	MDO	MAT	MDO	MAT	MDO	
(01)	(02)	(03)	(04)	(05)	(06)	(07)	(08)	(09)	(10)	(11)	(12)	
1		ADMINISTRACAO LOCAL						R\$ 17.135,16	R\$ 2.096,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
1.01	ADM.001	ADMINISTRAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE PARA MANUTENÇÃO	SER.CG	MÊS	1	R\$ 17.135,16	R\$ 2.096,08	R\$ 17.135,16	R\$ 2.096,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2		MOBILIZAÇÃO, OPERACAO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE MANUTENÇÃO						R\$ 601,62	R\$ 206,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.01	MD.001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE MANUTENÇÃO (FERRAMENTAS/EPI'S/GERADOR/CABEAMENTO/ILUMINACÃO/ETC)	SERV.	UN.	4	R\$ 150,41	R\$ 51,69	R\$ 601,62	R\$ 206,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3		MANUTENÇÃO PREVENTIVA CABINE BRIMÁRIA - TODOS OS TRAFOS						R\$ 4.909,42	R\$ 4.523,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.01	MPCP.002	MANOBRA DE DESLIGAMETO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA)	SERV.	UN.	1	R\$ 333,24	R\$ 36,60	R\$ 333,24	R\$ 36,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.02	MPCP.003	MANUTENÇÃO DE CUBÍCULOS DE MT (ABERTURA, DESMONTE, DESCONEXÃO, LIMPEZA, VERIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, REMONTAGEM, REAPERTO, FECHAMENTO)	SERV.	UN.	1	R\$ 1.100,50	R\$ 1.433,25	R\$ 1.100,50	R\$ 1.433,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.03	MPCP.004	MANUTENÇÃO QGBT FÓRUM (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO, FECHAMENTO)	SERV.	UN.	1	R\$ 850,50	R\$ 503,79	R\$ 850,50	R\$ 503,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.04	MPCP.005	MANUTENÇÃO QGBT ELEVADOR (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO, FECHAMENTO)	SERV.	UN.	1	R\$ 139,33	R\$ 68,51	R\$ 139,33	R\$ 68,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.05	MPCP.006	MANUTENÇÃO QGBT ESTABILIZADA (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO, FECHAMENTO)	SERV.	UN.	1	R\$ 255,77	R\$ 142,73	R\$ 255,77	R\$ 142,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.06	MPCP.007	MANUTENÇÃO QGBT TRAFÓ AUXILIAR (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO, FECHAMENTO)	SERV.	UN.	1	R\$ 107,89	R\$ 38,06	R\$ 107,89	R\$ 38,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.07	MPCP.008	MANUTENÇÃO TRAFÓ 750 KVA, DATACENTER (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLACÃO, CHECAGEM RELÉS)	SERV.	UN.	1	R\$ 296,76	R\$ 127,20	R\$ 296,76	R\$ 127,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.08	MPCP.009	MANUTENÇÃO TRAFÓ 1000 KVA, FÓRUM (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLACÃO, CHECAGEM RELÉS)	SERV.	UN.	1	R\$ 314,08	R\$ 127,20	R\$ 314,08	R\$ 127,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.09	MPCP.010	MANUTENÇÃO TRAFÓ 1500 KVA (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLACÃO, CHECAGEM RELÉS)	SERV.	UN.	1	R\$ 424,36	R\$ 184,29	R\$ 424,36	R\$ 184,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.10	MPCP.011	MANUTENÇÃO TRAFÓ 750 KVA, IALBA	SERV.	UN.	1	R\$ 295,70	R\$ 127,20	R\$ 295,70	R\$ 127,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.11	MPCP.012	MANUTENÇÃO TRAFÓ AUXILIAR, 45 KVA, IALBA (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLACÃO, CHECAGEM RELÉS)	SERV.	UN.	1	R\$ 95,97	R\$ 21,98	R\$ 95,97	R\$ 21,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.12	MPCP.013	LIMPEZA DAS CABINES PRIMÁRIAS (CHÃO, LUMINÁRIAS, PORTAS, BAIAS DE TRAFÓ, ENTULHO, LIXO, ETC)	SERV.	UN.	1	R\$ 165,67	R\$ 40,48	R\$ 165,67	R\$ 40,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.13	MPCP.014	MANOBRA DE RELIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA)	SERV.	UN.	1	R\$ 303,18	R\$ 17,23	R\$ 303,18	R\$ 17,23	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 AVALIAÇÃO ESTADO DAS INSTALAÇÕES, ATUALIZAR AS BUILT, MELHORIAS POSSÍVEIS)	SERV.	UN.	1	R\$ 226,50	R\$ 1.654,90	R\$ 226,50	R\$ 1.654,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4		MANUTENÇÃO PREVENTIVA BARRAMENTO VERTICAL - BUSWAY FÓRUM						R\$ 1.432,89	R\$ 4.058,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.01	MPBUS.V.001	MANOBRA DE DESLIGAMETO DE MT (GERAL INTERNO)	SERV.	UN.	2	R\$ 4,23	R\$ 10,34	R\$ 8,47	R\$ 20,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.02	MPBUS.V.002	DESARMAR DISJUNTORES GERAL E POR PAVIMENTO /CHECAR ENERGIZAÇÃO NA BARRA	SERV.	UN.	2	R\$ 13,04	R\$ 102,93	R\$ 26,08	R\$ 205,85	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 CONEXÕES, READEQUAR POSIÇÃO DO COFRE, RECOLOCAR TAMPAR DE FECHAMENTO DO COFRE EM TODOS OS PAVIMENTOS	SERV.	UN.	2	R\$ 641,84	R\$ 1.844,92	R\$ 1.283,67	R\$ 3.689,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO								
			OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							15/08/2019	
										SINAPI-ABR/2019	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UN	QTD ano	CUSTO UNITÁRIO (SERVIÇO)		CUSTO TOTAL (SEM BDI)		FORNECIMENTO MAT e MDO (S/ BDI)	
						MAT	MDO	MAT	MDO	MAT	MDO
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.	2	R\$ 57,34	R\$ 70,85	R\$ 114,68	R\$ 141,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00

5		MANUTENÇÃO PREVENTIVA BARRAMENTO HORIZONTAL - BUSWAY FÓRUM						R\$ 1.080,60	R\$ 3.850,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.01	MPBUS.H.001	MANOBRA DE DESLIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO)	SERV.	UN.	2	R\$ 4,23	R\$ 10,34	R\$ 8,47	R\$ 20,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.02	MPBUS.H.002	DESARMAR DISJUNTORES GERAL E POR PAVIMENTO / CHECAR ENERGIZAÇÃO NA BARRA / CHECAR FOTOVOLTAICO	SERV.	UN.	2	R\$ 14,43	R\$ 102,93	R\$ 28,86	R\$ 205,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.03	MPBUS.H.003	DESMONTAGEM, LIMPEZA, SOPRAGEM, AVALIAÇÃO DE BARRAMENTOS BLINDADOS HORIZONTAIS (SUBSOLO)	SERV.	UN.	2	R\$ 237,80	R\$ 943,53	R\$ 475,60	R\$ 1.887,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.04	MPBUS.H.004	REARME DISJUNTORES/DR POR PAVIMENTO e GERAL SE / CHECAR REENERGIZAÇÃO NA BARRA / CHECAR CURTOS / REARMAR SISTEMA FOTOVOLTAICO	SERV.	UN.	2	R\$ 57,34	R\$ 40,81	R\$ 114,68	R\$ 81,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.05	MPBUS.H.005	RELATÓRIOS DE MANUTENÇÃO (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 COM PRUMADA E SELETIVIDADE, MELHORIAS POSSÍVEIS)	SERV.	UN.	2	R\$ 226,50	R\$ 827,45	R\$ 453,00	R\$ 1.654,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00

6		MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRAFÓ ATÉ 150 KVA						R\$ 9.709,32	R\$ 3.745,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.01	M.TRAFO.001	MANOBRA DE DESLIGAMENTO DE MT (ABERTURA CHAVE FACA)	SERV.	UN.	11	R\$ 108,78	R\$ 9,52	R\$ 1.196,60	R\$ 104,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.02	M.TRAFO.002	LIMPEZA TRAFÓ, REAPERTO DE CONEXÕES - MUFLAS, TERMINAIS, PARA-RAIO, VERIFICAR, TROCAR/COMPLETAR ÓLEO, TESTE RESISTENCIA ISOLAMENTO	SERV.	UN.	11	R\$ 327,92	R\$ 152,24	R\$ 3.607,14	R\$ 1.674,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.03	M.TRAFO.003	VERIFICAR QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, TESTAR ATERRAMENTO, REALIZAR LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO	SERV.	UN.	11	R\$ 138,93	R\$ 76,12	R\$ 1.528,23	R\$ 837,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.04	M.TRAFO.004	MANOBRA DE RELIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA EXTERNO), VERIFICAÇÃO DISJUNTORES/DR CARGA COMUM E ESTABILIZADA, VERIFICAÇÃO FUNCIONAMENTO NOBREAKS	SERV.	UN.	11	R\$ 54,90	R\$ 9,52	R\$ 603,85	R\$ 104,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.05	M.TRAFO.005	RELATÓRIOS DE MANUTENÇÃO (PREPARAR CHECK LIST, DEFINIR EXECUTANTE, PEDIR AUTORIZAÇÃO PARA TRT, REGISTRAR FOTOS, FAZER DIAGNÓSTICOS, PREENCHER CHECK LIST DE MANUTENÇÃO, FAZER RELATÓRIO, REALIZAR ANÁLISE DE ÓLEO, EMITIR LAUDO DE NÍVEL, TROCAR OU COMPLETAR, EMITIR ART	SERV.	UN.	1	R\$ 2.773,50	R\$ 1.024,29	R\$ 2.773,50	R\$ 1.024,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00

7		MANUTENÇÃO PREDITIVA CABINE PRIMÁRIA, BARRAMENTOS BLINDADOS, RELÊS						R\$ 12.406,76	R\$ 10.288,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.01	M.PRED.001	ANÁLISE TERMOGRÁFICA TRANSFORMADORES, QGBTs E BARRAMENTO BLINDADO	SERV.	UN.	1	R\$ 2.813,72	R\$ 2.386,32	R\$ 2.813,72	R\$ 2.386,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.02	M.PRED.002	ANÁLISE QUALIDADE DE ENERGIA, VERIFICAÇÃO DE HARMÔNICAS, FATOR DE POTÊNCIA, BALANCEAMENTO QGBTs	SERV.	UN.	1	R\$ 1.850,43	R\$ 2.375,64	R\$ 1.850,43	R\$ 2.375,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.03	M.PRED.003	AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE ESCOAMENTO DA MALHA DE ATERRAMENTO	SERV.	UN.	1	R\$ 278,54	R\$ 1.114,78	R\$ 278,54	R\$ 1.114,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.04	M.PRED.004	CHECAR PARAMETRIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO DE RELES GERAIS DE PROTEÇÃO MT	SERV.	UN.	1	R\$ 7.237,57	R\$ 2.511,36	R\$ 7.237,57	R\$ 2.511,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.05	M.PRED.005	RELATÓRIOS DE TERMOGRAFIA, ANÁLISE QUALIDADE DE ENERGIA, ATERRAMENTO E LAUDO DE PARAMETRIZAÇÃO DO RELÉ DO QUADRO DE MÉDIA TENSÃO	SERV.	UN.	1	R\$ 226,50	R\$ 1.900,51	R\$ 226,50	R\$ 1.900,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00

8		MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL - CABINES E TRAFOS ATÉ 150 KVA						R\$ 28.299,92	R\$ 5.717,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.01	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100	R\$ 0,00	R\$ 19,03	R\$ 0,00	R\$ 1.903,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.02	90779	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	30	R\$ 0,00	R\$ 127,16	R\$ 0,00	R\$ 3.814,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO						ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO							
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO						OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS				15/08/2019			
										SINAPI-ABR/2019			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UN	QTD ano	CUSTO UNITÁRIO (SERVIÇO)		CUSTO TOTAL (SEM BDI)		FORNECIMENTO MAT e MDO (S/ BDI)			
						MAT	MDO	MAT	MDO	MAT	MDO		
8.03	ANEXO.MC.E.CP.001	PEÇAS E COMPONENTES DE REPOSIÇÃO	MAT.	UNID.	1	R\$ 28.299,92	R\$ 0,00	R\$ 28.299,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
9		MANUTENÇÃO PREVENTIVA - CINCO GERADORES DE ENERGIA ATÉ 470 KVA						R\$ 14.094,60	R\$ 34.241,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
9.01	M.PREV.G.001	PREVENTIVA MENSAL	SERV.	5/MÊS	60	R\$ 138,56	R\$ 510,26	R\$ 8.313,88	R\$ 30.615,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
9.02	M.PREV.G.002	PREVENTIVA TRIMESTRAL	SERV.	5/TRI	20	R\$ 1,83	R\$ 62,43	R\$ 36,59	R\$ 1.248,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
9.03	M.PREV.G.003	PREVENTIVA SEMESTRAL	SERV.	5/SEM	10	R\$ 370,09	R\$ 197,05	R\$ 3.700,94	R\$ 1.970,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
9.04	M.PREV.G.004	PREVENTIVA ANUAL	SERV.	5/ANO	5	R\$ 408,64	R\$ 81,43	R\$ 2.043,19	R\$ 407,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
10		MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL- GRUPOS GERADORES						R\$ 19.686,50	R\$ 9.193,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
10.01	M.CORR.G.EM.001	MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL NOS GERADORES	M.O.	H	150	R\$ 1,83	R\$ 61,29	R\$ 274,43	R\$ 9.193,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
10.03	ANEXO.MC.EM.G.002	PEÇAS E COMPONENTES DE REPOSIÇÃO	MAT.	UN.	1	R\$ 19.412,07	R\$ 0,00	R\$ 19.412,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA						R\$ 10.430,51	R\$ 0,00	R\$ 9.863,08	R\$ 9.749,66		
11.01	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 380/220V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN.	1	10.430,51	R\$ 0,00	R\$ 10.430,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
11.02	F.TRAFO.001	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR DE 45 KVA A SECO	MAT.	UN.	1	R\$ 9.863,08	R\$ 9.749,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.863,08	R\$ 9.749,66		
TOTAL SEM BDI								R\$ 119.787,30	R\$ 77.921,54	R\$ 9.863,08	R\$ 9.749,66		
TOTAL GERAL SEM BDI								R\$ 217.321,59					
PERCENTUAIS DE BDI								21,80%	27,35%	16,32%			
BDI								R\$ 26.113,63	R\$ 21.311,54	R\$ 1.609,65	R\$ 1.591,15		
TOTAIS COM BDI								R\$ 145.900,93	R\$ 99.233,08	R\$ 11.472,74	R\$ 11.340,81		
PREÇO FINAL								R\$ 267.947,56					

NOTAS"

- 1 - O local deverá ser vistoriado previamente, para a constatação de peculiaridades dos serviços e programação da execução dos mesmos, devendo esta, ser apresentada também previamente.
- 2 - O local de execução dos serviços deverá ser suficientemente protegido (equipamentos, utensílios, mobiliários, etc.). Todas as partes afetadas deverão ser inteiramente recompostas.
- 3 - Os quantitativos e os custos desta planilha orçamentária estão compatíveis com os quantitativos do Projeto Básico / Executivo
- 4 - Prazo provável de execução de até **90 (noventa dias corridos)**
- 5 - O Sistema de Custos empregado atende ao Decreto 7983/13 e às recomendações TCU, CNJ e CSJT mais recentes e encontra-se descrito no Caderno Técnico, tópico "Sistema de Custos".
- 6 - ENCARGOS SOCIAIS / DESONERAÇÃO
87,60% (Horista - UTILIZADA PARA MÃO DE OBRA DIRETAMENTE LIGADA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS)
50,47% (Mensalista - UTILIZADA PARA MÃO DE OBRA INDIRETA)
- 7 - Os materiais e serviços devem atender aos Projetos, Memoriais e Especificações Técnicas e, subsidiariamente, aos cadernos técnicos da Caixa Economica Federal, às Fichas Tecnicas publicadas no SINAPI, fichas de fabricantes e às práticas da SEAP (Disponível para download no site Compras Governamentais)

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				CRONOGRAMA DE PAGAMENTO												15/08/2019
				OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS												SINAPI-
																ABR/2019
ITEM	ETAPAS (para descrição completa, ver orçamento sintético)			PAGAMENTOS / SUBETAPAS												
				JAN 30 dias	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	ADMINISTRACAO LOCAL	R\$ 23.539,99	8,79%	%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$	R\$ 1.961,67	R\$ 1.961,67	R\$ 1.961,67	R\$ 1.961,67	R\$ 1.961,67	R\$ 1.961,67	R\$ 1.961,67	R\$ 1.961,67	R\$ 1.961,67	R\$ 1.961,67	R\$ 1.961,67	R\$ 1.961,67
2	MOBILIZAÇÃO, OPERACAO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE MANUTENÇÃO	R\$ 996,10	0,37%	%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$	R\$ 83,01	R\$ 83,01	R\$ 83,01	R\$ 83,01	R\$ 83,01	R\$ 83,01	R\$ 83,01	R\$ 83,01	R\$ 83,01	R\$ 83,01	R\$ 83,01	R\$ 83,01
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CABINE BRIMARIA - TODOS OS TRAFOS	R\$ 11.740,24	4,38%	%												100,00%
				R\$												R\$ 11.740,24
4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA BARRAMENTO VERTICAL - BUSWAY FÓRUM	R\$ 6.913,20	2,58%	%					50,00%							50,00%
				R\$					R\$ 3.456,60							R\$ 3.456,60
5	MANUTENÇÃO PREVENTIVA BARRAMENTO HORIZONTAL - BUSWAY FÓRUM	R\$ 6.219,27	2,32%	%	50,00%											50,00%
				R\$	R\$ 3.109,64										R\$ 3.109,64	
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRAF0 ATÉ 150 KVA	R\$ 16.595,94	6,19%	%	2,34%	0,81%	7,75%	8,99%	7,80%	18,49%	22,28%	10,10%	13,17%	8,27%		
				R\$	R\$ 388,91	R\$ 134,35	R\$ 1.286,95	R\$ 1.492,01	R\$ 1.294,02	R\$ 3.068,87	R\$ 3.698,20	R\$ 1.675,96	R\$ 2.184,98	R\$ 1.371,80		
7	MANUTENÇÃO PREDITIVA CABINE PRIMÁRIA, BARRAMENTOS BLINDADOS, RELÉS	R\$ 28.213,97	10,53%	%	50,00%										50,00%	
				R\$	R\$ 14.106,99										R\$ 14.106,99	
8	MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL - CABINES E TRAFOS ATÉ 150 KVA	R\$ 41.750,92	15,58%	%												100,00%
				R\$												R\$ 41.750,92
9	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - CINCO GERADORES DE ENERGIA ATÉ 470 KVA	R\$ 60.774,32	22,68%	%	6,73%	6,73%	7,41%	6,73%	6,73%	18,13%	6,73%	6,73%	7,41%	6,73%	6,73%	13,18%
				R\$	R\$ 4.092,96	R\$ 4.092,96	R\$ 4.501,60	R\$ 4.092,96	R\$ 4.092,96	R\$ 11.017,26	R\$ 4.092,96	R\$ 4.092,96	R\$ 4.501,60	R\$ 4.092,96	R\$ 4.092,96	R\$ 8.010,18
10	MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL- GRUPOS GERADORES	R\$ 35.685,70	13,32%	%												100,00%
				R\$												R\$ 35.685,70
11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	R\$ 35.517,91	13,26%	%				64,23%								35,77%
				R\$				R\$ 22.813,55								R\$ 12.704,36
TOTAIS DAS MEDIÇÕES		R\$ 267.947,56	100,00%	%	8,86%	2,34%	2,92%	11,36%	2,77%	7,31%	3,67%	2,92%	3,26%	2,80%	8,72%	43,07%
				R\$	R\$ 23.743,17	R\$ 6.271,99	R\$ 7.833,22	R\$ 30.443,19	R\$ 7.431,65	R\$ 19.587,40	R\$ 9.835,84	R\$ 7.813,49	R\$ 8.731,25	R\$ 7.509,43	R\$ 23.354,26	R\$ 115.392,68
TOTAIS ACUMULADOS				%	8,86%	11,20%	14,13%	25,49%	28,26%	35,57%	39,24%	42,16%	45,42%	48,22%	56,93%	100,00%
				R\$	23.743,17	30.015,15	37.848,37	68.291,56	75.723,21	95.310,61	105.146,45	112.959,94	121.691,19	129.200,63	152.554,88	R\$ 267.947,56

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							15/08/2019
									SINAPI- ABR/2019
		Tipo	Unid.	%Util.'	Qtd (h)	Qtd (min)	Qtd. M.O.	MAT	MOD
01.00	ADMINISTRACAO LOCAL								
ADM.001	ADMINISTRAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE PARA MANUTENÇÃO	SER.CG	TEMPO	% Util.	83,00 h	4980,0 min	QTD M.O.	R\$ 17.135,16	R\$ 2.096,08
34782	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SENIOR	M.O.	H	10,0%	0008,30 h	498,00 min	2	-	R\$ 252,54
DESLOC.001	DESLOCAMENTO PARA VARAS DO INTERIOR	MAT.	Km x R\$	100,0%	0001,00 h		8.861 Km	R\$ 12.405,12	-
DIARIAS.001	DIÁRIAS	MAT.	D	100,0%	0001,00 h		28	R\$ 4.730,04	-
02.00	MOBILIZAÇÃO, OPERACAO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE MANUTENÇÃO								
MD.001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE MANUTENÇÃO	SER.CG	SERV.	% Util.	1,80 h	108,0 min	QTD M.O.	R\$ 150,41	R\$ 51,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	70,0%	0001,26 h	75,60 min	1	-	R\$ 13,84
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,80 h	108,00 min	1	-	R\$ 19,03
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	30,0%	0000,54 h	32,40 min		R\$ 27,03	-
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	50,0%	0000,90 h	54,00 min		R\$ 18,12	-
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0001,80 h	108,00 min	2	R\$ 1,46	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0001,80 h	108,00 min	2	R\$ 0,58	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10 (ajudante)	MAT.	H	100,0%	0001,80 h	108,00 min		R\$ 3,87	-
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10 (eletricista)	MAT.	H	100,0%	0001,80 h	108,00 min		R\$ 12,75	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0001,80 h	108,00 min	2	R\$ 0,30	-
13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	MAT.	H	30,0%	0000,15 h	09,00 min		R\$ 569,18	-
03.00	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CABINE BRIMÁRIA - TODOS OS TRAFOS								
MPCP.002	MANOBRA DE DESLIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA EXTERNO)	SER.CG	SERV.	% Util.	1,40 h	84,0 min	QTD M.O.	R\$ 333,24	R\$ 36,60
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,7%	0000,15 h	09,00 min	1	-	R\$ 83,13
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	17,9%	0000,25 h	15,00 min	1	-	R\$ 19,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min	1	-	R\$ 13,84
PESQUISA.17	ATERRAMENTO/DESATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA LINHA VIVA	MAT.	H	20,0%	0000,28 h	16,80 min		R\$ 3,23	-
PESQUISA.18	VARA DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO COM GANCHO	MAT.	H	70,0%	0000,98 h	58,80 min		R\$ 7,57	-
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0000,14 h	08,40 min		R\$ 8,60	-
PESQUISA.20	CINTO DE SEGURANÇA ELETRICISTA - TRABALHO EM ALTURA	MAT.	H	70,0%	0000,98 h	58,80 min		R\$ 1,76	-
PESQUISA.21	TALABARTE DE CORDA POSTE ELETRICISTA	MAT.	H	70,0%	0000,98 h	58,80 min		R\$ 1,54	-
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min	3	R\$ 2,20	-
PESQUISA.23	LUVA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min		R\$ 3,01	-
PESQUISA.24	MANGA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min		R\$ 5,66	-
PESQUISA.26	LUVA DE COBERTURA DE LUVA ISOLANTE	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min		R\$ 0,21	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min		R\$ 0,29	-
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min	3	R\$ 0,27	-
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min	3	R\$ 0,21	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10 (Engenheiro)	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min		R\$ 3,87	-
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10 (Eletricista)	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min		R\$ 12,75	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min	3	R\$ 0,45	-
PESQUISA.35	ESCALADA EXTENSÍVEL ISOLADA PARA TRANSFORMADOR DE POSTE	MAT.	H	30,0%	0000,42 h	25,20 min		R\$ 7,38	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min		R\$ 27,03	-
13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	MAT.	H	30,0%	0000,42 h	25,20 min		R\$ 569,18	-

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO								15/08/2019	
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS								SINAPI- ABR/2019	
MPCP.003	MANUTENÇÃO DE CUBÍCULOS DE MT (ABERTURA, DESMONTA, DESCONEXÃO, LIMPEZA, VERIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, REMONTAGEM, REAPERTO, FECHAMENTO, CHECAGEM DE RELÉS)	SER.CG	SERV.	% Util.	9,00 h	540,0 min	QTD M.O.	R\$	1.100,50	R\$	1.433,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0009,00 h	540,00 min	2	-		R\$	27,68
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0009,00 h	540,00 min	1	-		R\$	83,13
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0009,00 h	540,00 min	4	-		R\$	76,12
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0000,90 h	54,00 min		R\$	8,60	-	
PESQUISA.3	MEGOMETRO DIGITAL ATÉ 5KV	MAT.	H	20,0%	0001,80 h	108,00 min		R\$	22,39	-	
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0009,00 h	540,00 min	5	R\$	3,66	-	
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0009,00 h	540,00 min	4	R\$	1,15	-	
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10 (Engenheiro)	MAT.	H	100,0%	0009,00 h	540,00 min	3	R\$	11,61	-	
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10 (Eletricista)	MAT.	H	100,0%	0009,00 h	540,00 min	4	R\$	50,99	-	
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0009,00 h	540,00 min	7	R\$	1,06	-	
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	MAT.	H	5,0%	0000,45 h	27,00 min	4	R\$	5,67	-	
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	10,0%	0000,90 h	54,00 min	4	R\$	72,48	-	
PESQUISA.36	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM	MAT.	H	30,0%	0002,70 h	162,00 min	4	R\$	4,00	-	
PESQUISA.48	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM	MAT.	H	30,0%	0002,70 h	162,00 min	4	R\$	19,42	-	
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$	1,53	-	
PESQUISA.32	ÓLEO DESENGRIPANTE, EMBALAGEM COM 300ML	MAT.	L		1		1	R\$	7,47	-	
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	MAT.	L		1		0,25	R\$	6,81	-	
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	MAT.	UNID.		1		1	R\$	19,91	-	
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$	2,66	-	
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	50,0%	0004,50 h	270,00 min		R\$	5,24	-	
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0009,00 h	540,00 min		R\$	27,03	-	
MPCP.004	MANUTENÇÃO QGBT FÓRUM (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO, FECHAMENTO)	SER.CG	SERV.	% Util.	6,75 h	405,0 min	QTD M.O.	R\$	850,50	R\$	503,79
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2%	0000,15 h	09,00 min	1	-		R\$	83,13
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	59,3%	0004,00 h	240,00 min	4	-		R\$	76,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0006,75 h	405,00 min	2	-		R\$	27,68
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0000,68 h	40,50 min		R\$	8,60	-	
PESQUISA.3	MEGOMETRO DIGITAL ATÉ 5KV	MAT.	H	20,0%	0001,35 h	81,00 min		R\$	22,39	-	
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0006,75 h	405,00 min	7	R\$	5,13	-	
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0006,75 h	405,00 min	5	R\$	1,44	-	
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0006,75 h	405,00 min	3	R\$	11,61	-	
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0006,75 h	405,00 min	4	R\$	50,99	-	
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0006,75 h	405,00 min	7	R\$	1,06	-	
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	H	20,0%	0001,35 h	81,00 min	7	R\$	7,98	-	
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	MAT.	H	5,0%	0000,34 h	20,25 min	4	R\$	5,67	-	
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	10,0%	0000,68 h	40,50 min	4	R\$	72,48	-	
PESQUISA.36	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM	MAT.	H	30,0%	0002,03 h	121,50 min	4	R\$	4,00	-	
PESQUISA.48	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM	MAT.	H	30,0%	0002,03 h	121,50 min	4	R\$	19,42	-	
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$	1,53	-	
PESQUISA.32	ÓLEO DESENGRIPANTE, EMBALAGEM COM 300ML	MAT.	L		1		1	R\$	7,47	-	
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	MAT.	L		1		0,25	R\$	6,81	-	
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	MAT.	UNID.		1		1	R\$	19,91	-	
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$	2,66	-	

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							15/08/2019
									SINAPI- ABR/2019
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	30,0%	0002,03 h	121,50 min		R\$ 5,24	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0006,75 h	405,00 min		R\$ 27,03	-
MPCP.005	MANUTENÇÃO QGBT ELEVADOR (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO, FECHAMENTO)	SER.CG	SERV.	% Util.	1,20	72,0 min	QTD M.O.	R\$ 139,33	R\$ 68,51
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,20 h	72,00 min	3	-	R\$ 57,09
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0000,12 h	07,20 min		R\$ 8,60	-
PESQUISA.3	MEGOMETRO DIGITAL ATÉ 5KV	MAT.	H	20,0%	0000,24 h	14,40 min		R\$ 22,39	-
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0001,20 h	72,00 min	3	R\$ 2,20	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0001,20 h	72,00 min	3	R\$ 0,86	-
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0001,20 h	72,00 min	3	R\$ 38,25	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0001,20 h	72,00 min	3	R\$ 0,45	-
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	H	20,0%	0000,24 h	14,40 min	3	R\$ 3,42	-
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	MAT.	H	5,0%	0000,06 h	03,60 min	3	R\$ 4,25	-
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	10,0%	0000,12 h	07,20 min	3	R\$ 54,36	-
PESQUISA.36	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM	MAT.	H	70,0%	0000,84 h	50,40 min	3	R\$ 3,00	-
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 1,53	-
PESQUISA.32	ÓLEO DESENGRIPANTE, EMBALAGEM COM 300ML	MAT.	L		1		1	R\$ 7,47	-
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	MAT.	L		1		0,25	R\$ 6,81	-
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	MAT.	UNID.		1		1	R\$ 19,91	-
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 2,66	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	30,0%	0000,36 h	21,60 min		R\$ 5,24	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0001,20 h	72,00 min		R\$ 27,03	-
MPCP.006	MANUTENÇÃO QGBT ESTABILIZADA (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO, FECHAMENTO)	SER.CG	SERV.	% Util.	2,50 h	150,0 min	QTD M.O.	R\$ 255,77	R\$ 142,73
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0002,50 h	150,00 min	3	-	R\$ 57,09
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0000,25 h	15,00 min		R\$ 8,60	-
PESQUISA.3	MEGOMETRO DIGITAL ATÉ 5KV	MAT.	H	20,0%	0000,50 h	30,00 min		R\$ 22,39	-
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0002,50 h	150,00 min	3	R\$ 2,20	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0002,50 h	150,00 min	3	R\$ 0,86	-
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0002,50 h	150,00 min	3	R\$ 38,25	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0002,50 h	150,00 min	3	R\$ 0,45	-
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	H	10,0%	0000,25 h	15,00 min	3	R\$ 3,42	-
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	MAT.	H	5,0%	0000,13 h	07,50 min	3	R\$ 4,25	-
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	10,0%	0000,25 h	15,00 min	3	R\$ 54,36	-
PESQUISA.36	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM	MAT.	H	30,0%	0000,75 h	45,00 min	3	R\$ 3,00	-
PESQUISA.48	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM	MAT.	H	30,0%	0000,75 h	45,00 min	3	R\$ 14,57	-
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 1,53	-
PESQUISA.32	ÓLEO DESENGRIPANTE, EMBALAGEM COM 300ML	MAT.	L		1		1	R\$ 7,47	-
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	MAT.	L		1		0,25	R\$ 6,81	-
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	MAT.	UNID.		1		1	R\$ 19,91	-
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 2,66	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	30,0%	0000,75 h	45,00 min		R\$ 5,24	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0002,50 h	150,00 min		R\$ 27,03	-
MPCP.007	MANUTENÇÃO QGBT TRAFO AUXILIAR (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO, FECHAMENTO)	SER.CG	SERV.	% Util.	1,00 h	60,0 min	QTD M.O.	R\$ 107,89	R\$ 38,06

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							15/08/2019
									SINAPI- ABR/2019
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	-	R\$ 38,06
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0000,10 h	06,00 min		R\$ 8,60	-
PESQUISA.3	MEGOMETRO DIGITAL ATÉ 5KV	MAT.	H	20,0%	0000,20 h	12,00 min		R\$ 22,39	-
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	R\$ 1,46	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	R\$ 0,58	-
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	R\$ 25,50	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	R\$ 0,30	-
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	H	20,0%	0000,20 h	12,00 min	2	R\$ 2,28	-
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	MAT.	H	5,0%	0000,05 h	03,00 min	2	R\$ 2,83	-
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	10,0%	0000,10 h	06,00 min	2	R\$ 36,24	-
PESQUISA.36	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM	MAT.	H	30,0%	0000,30 h	18,00 min	2	R\$ 2,00	-
PESQUISA.48	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM	MAT.	H	30,0%	0000,30 h	18,00 min	2	R\$ 9,71	-
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 1,53	-
PESQUISA.32	ÓLEO DESENGRIPANTE, EMBALAGEM COM 300ML	MAT.	L		1		1	R\$ 7,47	-
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	MAT.	L		1		0,25	R\$ 6,81	-
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	MAT.	UNID.		1		1	R\$ 19,91	-
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 2,66	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	30,0%	0000,30 h	18,00 min		R\$ 5,24	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min		R\$ 27,03	-
MPCP.008	MANUTENÇÃO TRAFÓ 750 KVA, DATACENTER (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO, CHECAGEM RELÉS)	SER.CG	SERV.	% Util.	2,80 h	168,0 min	QTD M.O.	R\$ 296,76	R\$ 127,20
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	53,6%	0001,50 h	90,00 min	3	-	R\$ 57,09
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	17,9%	0000,50 h	30,00 min	1	-	R\$ 83,13
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0000,28 h	16,80 min		R\$ 8,60	-
PESQUISA.3	MEGOMETRO DIGITAL ATÉ 5KV	MAT.	H	20,0%	0000,56 h	33,60 min		R\$ 22,39	-
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0002,80 h	168,00 min	4	R\$ 2,93	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0002,80 h	168,00 min	3	R\$ 0,86	-
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0002,80 h	168,00 min	3	R\$ 38,25	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0002,80 h	168,00 min	1	R\$ 3,87	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0002,80 h	168,00 min	4	R\$ 0,60	-
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	H	20,0%	0000,56 h	33,60 min	4	R\$ 4,56	-
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	MAT.	H	5,0%	0000,14 h	08,40 min	3	R\$ 4,25	-
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	10,0%	0000,28 h	16,80 min	3	R\$ 54,36	-
PESQUISA.36	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM	MAT.	H	30,0%	0000,84 h	50,40 min	3	R\$ 3,00	-
PESQUISA.48	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM	MAT.	H	30,0%	0000,84 h	50,40 min	3	R\$ 14,57	-
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 1,53	-
PESQUISA.32	ÓLEO DESENGRIPANTE, EMBALAGEM COM 300ML	MAT.	L		1		1	R\$ 7,47	-
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	MAT.	L		1		0,25	R\$ 6,81	-
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	MAT.	UNID.		1		1	R\$ 19,91	-
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 2,66	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	30,0%	0000,84 h	50,40 min		R\$ 5,24	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0002,80 h	168,00 min		R\$ 27,03	-
MPCP.009	MANUTENÇÃO TRAFÓ 1000 KVA, FÓRUM (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO), CHECAGEM RELÉS)	SER.CG	SERV.	% Util.	3,00 h	180,0 min	QTD M.O.	R\$ 314,08	R\$ 127,20
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0%	0001,50 h	90,00 min	3	-	R\$ 57,09

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							15/08/2019
									SINAPI- ABR/2019
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,7%	0000,50 h	30,00 min	1	-	R\$ 83,13
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0000,30 h	18,00 min		R\$ 8,60	-
PESQUISA.3	MEGOMETRO DIGITAL ATÉ 5KV	MAT.	H	20,0%	0000,60 h	36,00 min		R\$ 22,39	-
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0003,00 h	180,00 min	4	R\$ 2,93	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0003,00 h	180,00 min	3	R\$ 0,86	-
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0003,00 h	180,00 min	3	R\$ 38,25	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0003,00 h	180,00 min		R\$ 3,87	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0003,00 h	180,00 min	3	R\$ 0,45	-
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	H	20,0%	0000,60 h	36,00 min	3	R\$ 3,42	-
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	MAT.	H	5,0%	0000,15 h	09,00 min	3	R\$ 4,25	-
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	10,0%	0000,30 h	18,00 min	3	R\$ 54,36	-
PESQUISA.36	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM	MAT.	H	30,0%	0000,90 h	54,00 min	3	R\$ 3,00	-
PESQUISA.48	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM	MAT.	H	30,0%	0000,90 h	54,00 min	3	R\$ 14,57	-
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 1,53	-
PESQUISA.32	ÓLEO DESENGRIPANTE, EMBALAGEM COM 300ML	MAT.	L		1		1	R\$ 7,47	-
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	MAT.	L		1		0,25	R\$ 6,81	-
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	MAT.	UNID.		1		1	R\$ 19,91	-
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 2,66	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	30,0%	0000,90 h	54,00 min		R\$ 5,24	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0003,00 h	180,00 min		R\$ 27,03	-
MPCP.010	MANUTENÇÃO TRAFÓ 1500 KVA (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO), CHECAGEM DE RELES	SER.CG	SERV.	% Util.	4,20 h	252,0 min	QTD M.O.	R\$ 424,36	R\$ 184,29
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	59,5%	0002,50 h	150,00 min	3	-	R\$ 57,09
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	11,9%	0000,50 h	30,00 min	1	-	R\$ 83,13
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0000,42 h	25,20 min		R\$ 8,60	-
PESQUISA.3	MEGOMETRO DIGITAL ATÉ 5KV	MAT.	H	20,0%	0000,84 h	50,40 min		R\$ 22,39	-
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0004,20 h	252,00 min	4	R\$ 2,93	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0004,20 h	252,00 min	3	R\$ 0,86	-
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0004,20 h	252,00 min	3	R\$ 38,25	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0004,20 h	252,00 min	1	R\$ 3,87	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0004,20 h	252,00 min	3	R\$ 0,45	-
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	H	20,0%	0000,84 h	50,40 min	3	R\$ 3,42	-
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	MAT.	H	5,0%	0000,21 h	12,60 min	3	R\$ 4,25	-
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	10,0%	0000,42 h	25,20 min	3	R\$ 54,36	-
PESQUISA.36	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM	MAT.	H	30,0%	0001,26 h	75,60 min	3	R\$ 3,00	-
PESQUISA.48	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM	MAT.	H	30,0%	0001,26 h	75,60 min	3	R\$ 14,57	-
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 1,53	-
PESQUISA.32	ÓLEO DESENGRIPANTE, EMBALAGEM COM 300ML	MAT.	L		1		1	R\$ 7,47	-
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	MAT.	L		1		0,25	R\$ 6,81	-
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	MAT.	UNID.		1		1	R\$ 19,91	-
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 2,66	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	30,0%	0001,26 h	75,60 min		R\$ 5,24	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0004,20 h	252,00 min		R\$ 27,03	-
MPCP.011	MANUTENÇÃO TRAFÓ 750 KVA, IALBA	SER.CG	SERV.	% Util.	2,80 h	168,0 min	QTD M.O.	R\$ 295,70	R\$ 127,20
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	53,6%	0001,50 h	90,00 min	3	-	R\$ 57,09

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							15/08/2019
									SINAPI- ABR/2019
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	17,9%	0000,50 h	30,00 min	1	-	R\$ 83,13
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0000,28 h	16,80 min		R\$ 8,60	-
PESQUISA.3	MEGOMETRO DIGITAL ATÉ 5KV	MAT.	H	20,0%	0000,56 h	33,60 min		R\$ 22,39	-
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0002,80 h	168,00 min	4	R\$ 2,93	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0002,80 h	168,00 min	3	R\$ 0,86	-
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0002,80 h	168,00 min	3	R\$ 38,25	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0002,80 h	168,00 min	1	R\$ 3,87	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0002,80 h	168,00 min	3	R\$ 0,45	-
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	H	20,0%	0000,56 h	33,60 min	3	R\$ 3,42	-
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	MAT.	H	5,0%	0000,14 h	08,40 min	3	R\$ 4,25	-
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	10,0%	0000,28 h	16,80 min	3	R\$ 54,36	-
PESQUISA.36	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM	MAT.	H	30,0%	0000,84 h	50,40 min	3	R\$ 3,00	-
PESQUISA.48	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM	MAT.	H	30,0%	0000,84 h	50,40 min	3	R\$ 14,57	-
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 1,53	-
PESQUISA.32	ÓLEO DESENGRIPANTE, EMBALAGEM COM 300ML	MAT.	L		1		1	R\$ 7,47	-
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	MAT.	L		1		0,25	R\$ 6,81	-
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	MAT.	UNID.		1		1	R\$ 19,91	-
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 2,66	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	30,0%	0000,84 h	50,40 min		R\$ 5,24	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0002,80 h	168,00 min		R\$ 27,03	-
MPCP.012	MANUTENÇÃO TRAFÓ AUXILIAR, 45 KVA, IALBA (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO, CHECAGEM RELÊS)	SER.CG	SERV.	% Util.	0,95 h	57,0 min	QTD M.O.	R\$ 95,97	R\$ 21,98
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	52,6%	0000,50 h	30,00 min	1	-	R\$ 19,03
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,8%	0000,15 h	09,00 min	1	-	R\$ 83,13
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0000,10 h	05,70 min		R\$ 8,60	-
PESQUISA.3	MEGOMETRO DIGITAL ATÉ 5KV	MAT.	H	20,0%	0000,19 h	11,40 min		R\$ 22,39	-
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min	2	R\$ 1,46	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min	2	R\$ 0,58	-
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min	1	R\$ 12,75	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min	1	R\$ 3,87	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min	2	R\$ 0,30	-
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	H	20,0%	0000,19 h	11,40 min	2	R\$ 2,28	-
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	MAT.	H	5,0%	0000,05 h	02,85 min	2	R\$ 2,83	-
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	10,0%	0000,10 h	05,70 min	2	R\$ 36,24	-
PESQUISA.36	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM	MAT.	H	30,0%	0000,29 h	17,10 min	2	R\$ 2,00	-
PESQUISA.48	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM	MAT.	H	30,0%	0000,29 h	17,10 min	2	R\$ 9,71	-
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 1,53	-
PESQUISA.32	ÓLEO DESENGRIPANTE, EMBALAGEM COM 300ML	MAT.	L		1		1	R\$ 7,47	-
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	MAT.	L		1		0,25	R\$ 6,81	-
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	MAT.	UNID.		1		1	R\$ 19,91	-
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$ 2,66	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	30,0%	0000,29 h	17,10 min		R\$ 5,24	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min		R\$ 27,03	-
MPCP.013	LIMPEZA DAS CABINES PRIMÁRIAS (CHÃO, LUMINÁRIAS, PORTAS, BAIAS DE TRAFÓ, ENTULHO, LIXO, ETC)	SER.CG	SERV.	% Util.	1,20 h	72,0 min	QTD M.O.	R\$ 165,67	R\$ 40,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	87,5%	0001,05 h	63,00 min	2	-	R\$ 27,68

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							15/08/2019
									SINAPI- ABR/2019
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,5%	0000,15 h	09,00 min	4	-	R\$ 76,12
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	30,0%	0000,36 h	21,60 min	3	R\$ 54,36	-
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0001,20 h	72,00 min	5	R\$ 3,66	-
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	H	100,0%	0001,20 h	72,00 min	4	R\$ 0,24	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10 (ajudante)	MAT.	H	100,0%	0001,20 h	72,00 min	1	R\$ 3,87	-
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10 (eletricista)	MAT.	H	100,0%	0001,20 h	72,00 min	4	R\$ 50,99	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0001,20 h	72,00 min	5	R\$ 0,76	-
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	H	20,0%	0000,24 h	14,40 min	5	R\$ 5,70	-
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	MAT.	L		1		1	R\$ 27,22	-
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		1	R\$ 10,62	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	30,0%	0000,36 h	21,60 min		R\$ 5,24	-
PESQUISA.13	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA 1400 W	MAT.	H	50,0%	0000,60 h	36,00 min		R\$ 1,93	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0001,20 h	72,00 min		R\$ 27,03	-
MPCP.014	MANOBRA DE RELIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA)	SER.CG	SERV.	% Util.	1,40 h	84,0 min	QTD M.O.	R\$ 303,18	R\$ 17,23
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,7%	0000,15 h	09,00 min	1	-	R\$ 83,13
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	17,9%	0000,25 h	15,00 min	1	-	R\$ 19,03
PESQUISA.17	ATERRAMENTO/DESATERRAMENTO/DESATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA LINHA VIVA	MAT.	H	20,0%	0000,28 h	16,80 min		R\$ 3,23	-
PESQUISA.18	VARA DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO COM GANCHO	MAT.	H	70,0%	0000,98 h	58,80 min		R\$ 7,57	-
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	20,0%	0000,28 h	16,80 min		R\$ 8,60	-
PESQUISA.20	CINTO DE SEGURANÇA ELETRICISTA - TRABALHO EM ALTURA	MAT.	H	70,0%	0000,98 h	58,80 min		R\$ 1,76	-
PESQUISA.21	TALABARTE DE CORDA POSTE ELETRICISTA	MAT.	H	70,0%	0000,98 h	58,80 min		R\$ 1,54	-
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min	2	R\$ 1,46	-
PESQUISA.23	LUVA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min		R\$ 3,01	-
PESQUISA.24	MANGA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min		R\$ 5,66	-
PESQUISA.26	LUVA DE COBERTURA DE LUVA ISOLANTE	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min		R\$ 0,21	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min	1	R\$ 0,29	-
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min	1	R\$ 0,09	-
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min	1	R\$ 0,07	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10 (Engenheiro)	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min		R\$ 3,87	-
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10 (Eletricista)	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min		R\$ 12,75	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0001,40 h	84,00 min	2	R\$ 0,30	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	30,0%	0000,42 h	25,20 min		R\$ 27,03	-
13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	MAT.	H	30,0%	0000,42 h	25,20 min		R\$ 569,18	-
MPCP.015	RELATÓRIOS DE MANUTENÇÃO (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)	SER.CG	SERV.	% Util.	32,00 h	1920,0 min	QTD M.O.	R\$ 226,50	R\$ 1.654,90
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0032,00 h	1920,00 min	1	-	R\$ 25,87
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	30,0%	0009,60 h	576,00 min	1	-	R\$ 83,13
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0%	0001,60 h	96,00 min	1	-	R\$ 18,13
PESQUISA.37	ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)	MAT.	un	100,0%	0001,00 h	60,00 min		R\$ 226,50	-
04.00 MANUTENÇÃO PREVENTIVA BARRAMENTO VERTICAL - BUSWAY FÓRUM									
MPBUS.V.001	MANOBRA DE DESLIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO)	SER.CG	SERV.	% Util.	0,36 h	21,6 min	QTD M.O.	R\$ 4,23	R\$ 10,34

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO								
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS								15/08/2019
										SINAPI- ABR/2019
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	70,0%	0000,25 h	15,12 min	1	-	R\$	13,84
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0000,36 h	21,60 min	1	-	R\$	19,03
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0000,36 h	21,60 min	2	R\$	1,46	-
PESQUISA.23	LUVA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	MAT.	H	70,0%	0000,25 h	15,12 min	1	R\$	3,01	-
PESQUISA.26	LUVA DE COBERTURA DE LUVA ISOLANTE	MAT.	H	70,0%	0000,25 h	15,12 min	1	R\$	0,21	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10 (ajudante)	MAT.	H	100,0%	0000,36 h	21,60 min	2	R\$	7,74	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0000,36 h	21,60 min	2	R\$	0,30	-
MPBUS.V.002	DESMARAR DISJUNTORES GERAL E POR PAVIMENTO / CHECAR ENERGIZAÇÃO NA BARRA /CHECAR FOTOVOLTAICO	SER.CG	SERV.	% Util.	0,95 h	57,0 min	QTD M.O.	R\$	13,04	R\$ 102,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	70,0%	0000,67 h	39,90 min	1	-	R\$	13,84
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min	3	-	R\$	57,09
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0%	0000,48 h	28,50 min	1	-	R\$	83,13
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min	2	R\$	1,46	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	70,0%	0000,67 h	39,90 min	1	R\$	0,29	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10 (ajudante)	MAT.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min	3	R\$	11,61	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min	3	R\$	0,45	-
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 CONEXÕES, READEQUAR POSIÇÃO DO COFRE, RECOLocar TAMPAR DE FECHAMENTO DO COFRE EM TODOS OS 9 PAVIMENTOS	SER.CG	SERV.	% Util.	16,40 h	984,0 min	QTD M.O.	R\$	641,84	R\$ 1.844,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0016,40 h	984,00 min	1	-	R\$	13,84
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0016,40 h	984,00 min	3	-	R\$	57,09
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0%	0008,20 h	492,00 min	1	-	R\$	83,13
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0016,40 h	984,00 min	5	R\$	3,66	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0016,40 h	984,00 min	4	R\$	1,15	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0016,40 h	984,00 min	4	R\$	0,60	-
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	MAT.	UNID.		1		1	R\$	19,91	-
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$	2,66	-
PESQUISA.41	MALETA DE FERRAMENTAS COM PUXADOR E RODINHAS	MAT.	H	50,0%	0008,20 h	492,00 min	3	R\$	20,55	-
PESQUISA.14	JOGO DE BROCAS E PONTEIRAS	MAT.	H	50,0%	0008,20 h	492,00 min	3	R\$	3,73	-
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	MAT.	H	50,0%	0008,20 h	492,00 min	3	R\$	4,25	-
PESQUISA.12	PARAFUSADERA ELÉTRICA 750 W PROFISSIONAL	MAT.	H	30,0%	0004,92 h	295,20 min	3	R\$	9,12	-
PESQUISA.6	MULTIMETRO DIGITAL ALTA PRECISÃO	MAT.	H	20,0%	0003,28 h	196,80 min	3	R\$	6,89	-
PESQUISA.7	ALICATE AMPERÍMETRO ATÉ 1000A	MAT.	H	30,0%	0004,92 h	295,20 min	3	R\$	8,95	-
PESQUISA.8	MEDIDOR DE ROTAÇÃO DE FASE	MAT.	H	20,0%	0003,28 h	196,80 min	3	R\$	13,30	-
PESQUISA.40	DETECTOR DE SEQUÊNCIA DE FASE	MAT.	H	20,0%	0003,28 h	196,80 min	3	R\$	2,82	-
PESQUISA.42	KIT CHAVES HEXAGONAIS	MAT.	H	30,0%	0004,92 h	295,20 min	3	R\$	1,21	-
PESQUISA.43	ESTILETE PROFISSIONAL	MAT.	H	30,0%	0004,92 h	295,20 min	3	R\$	0,67	-
PESQUISA.44	KIT TESOURA DE CHAPA	MAT.	H	30,0%	0004,92 h	295,20 min	3	R\$	2,68	-
PESQUISA.45	ALICATE CORTADOR DE FIO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	30,0%	0004,92 h	295,20 min	3	R\$	2,58	-
PESQUISA.46	JOGO ALICATE ISOLADO UNIVERSAL ELETRICISTA	MAT.	H	30,0%	0004,92 h	295,20 min	3	R\$	2,73	-
PESQUISA.48	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM	MAT.	H	30,0%	0004,92 h	295,20 min	3	R\$	14,57	-
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MAT.	UNID.		1		1	R\$	11,52	-
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	UNID.		1		0,3	R\$	0,42	-

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							15/08/2019
									SINAPI- ABR/2019
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)	SER.CG	SERV.	% Util.	1,55 h	93,0 min	QTD M.O.	R\$ 57,34	R\$ 70,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	70,0%	0001,09 h	65,10 min	2	-	R\$ 27,68
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,5%	0000,38 h	22,80 min	3	-	R\$ 57,09
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	14,8%	0000,23 h	13,80 min	1	-	R\$ 83,13
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0001,55 h	93,00 min	4	R\$ 2,93	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0001,55 h	93,00 min	3	R\$ 0,86	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0001,55 h	93,00 min	3	R\$ 0,45	-
PESQUISA.23	LUVA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	MAT.	H	30,0%	0000,47 h	27,90 min	1	R\$ 3,01	-
PESQUISA.26	LUVA DE COBERTURA DE LUVA ISOLANTE	MAT.	H	30,0%	0000,47 h	27,90 min	1	R\$ 0,21	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10 (ajudante)	MAT.	H	100,0%	0001,55 h	93,00 min	4	R\$ 15,47	-
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	30,0%	0000,47 h	27,90 min	3	R\$ 54,36	-
	05.00 MANUTENÇÃO PREVENTIVA BARRAMENTO BLINDADO HORIZONTAL - BUSWAY FÓRUM								
MPBUS.H.001	MANOBRA DE DESLIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO)	SER.CG	SERV.	% Util.	0,36 h	21,6 min	QTD M.O.	R\$ 4,23	R\$ 10,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	70,0%	0000,25 h	15,12 min	1	-	R\$ 13,84
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0000,36 h	21,60 min	1	-	R\$ 19,03
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0000,36 h	21,60 min	2	R\$ 1,46	-
PESQUISA.23	LUVA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	MAT.	H	70,0%	0000,25 h	15,12 min	1	R\$ 3,01	-
PESQUISA.26	LUVA DE COBERTURA DE LUVA ISOLANTE	MAT.	H	70,0%	0000,25 h	15,12 min	1	R\$ 0,21	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10 (ajudante)	MAT.	H	100,0%	0000,36 h	21,60 min	2	R\$ 7,74	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0000,36 h	21,60 min	2	R\$ 0,30	-
MPBUS.H.002	DESARMAR DISJUNTORES GERAL E POR PAVIMENTO / CHECAR ENERGIZAÇÃO NA BARRA /CHECAR FOTOVOLTAICO	SER.CG	SERV.	% Util.	0,95 h	57,0 min	QTD M.O.	R\$ 14,43	R\$ 102,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	70,0%	0000,67 h	39,90 min	1	-	R\$ 13,84
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min	3	-	R\$ 57,09
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0%	0000,48 h	28,50 min	1	-	R\$ 83,13
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min	4	R\$ 2,93	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	70,0%	0000,67 h	39,90 min	1	R\$ 0,29	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10 (ajudante)	MAT.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min	3	R\$ 11,61	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min	3	R\$ 0,45	-
MPBUS.H.003	DESMONTAGEM, LIMPEZA, SOPRAGEM, AVALIAÇÃO DE BARRAMENTOS BLINDADOS HORIZONTAIS (SUBSOLO)	SER.CG	SERV.	% Util.	5,00 h	300,0 min	QTD M.O.	R\$ 237,80	R\$ 943,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0%	0002,50 h	150,00 min	1	-	R\$ 13,84
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0005,00 h	300,00 min	3	-	R\$ 57,09
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0%	0002,50 h	150,00 min	3	-	R\$ 249,39
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0005,00 h	300,00 min	5	R\$ 3,66	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0005,00 h	300,00 min	4	R\$ 1,15	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0005,00 h	300,00 min	4	R\$ 0,60	-
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	H	30,0%	0001,50 h	90,00 min	3	R\$ 18,30	-
PESQUISA.41	MALETA DE FERRAMENTAS COM PUXADOR E RODINHAS	MAT.	H	10,0%	0000,50 h	30,00 min	3	R\$ 20,55	-
PESQUISA.44	KIT TESOURA DE CHAPA	MAT.	H	30,0%	0001,50 h	90,00 min	3	R\$ 2,68	-
PESQUISA.39	TORQUÍMETRO	MAT.	H	30,0%	0001,50 h	90,00 min	3	R\$ 56,00	-
PESQUISA.48	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM	MAT.	H	30,0%	0001,50 h	90,00 min	3	R\$ 14,57	-

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							15/08/2019
									SINAPI- ABR/2019
PESQUISA.47	REBITADOR PROFISSIONAL	MAT.	H	30,0%	0001,50 h	90,00 min	3	R\$ 8,80	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	50,0%	0002,50 h	150,00 min	3	R\$ 15,72	-
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		1	R\$ 10,62	-
MPBUS.H.004	REARME DISJUNTORES/DR POR PAVIMENTO e GERAL SE / CHECAR REENERGIZAÇÃO NA BARRA / CHECAR CURTOS / REARMAR SISTEMA FOTOVOLTAICO	SER.CG	SERV.	% Util.	1,55 h	93,0 min	QTD M.O.	R\$ 57,34	R\$ 40,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	70,0%	0001,09 h	65,10 min	2	-	R\$ 27,68
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,5%	0000,38 h	22,80 min	3	-	R\$ 57,09
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	14,8%	0000,23 h	13,80 min	1	-	R\$ 83,13
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0001,55 h	93,00 min	4	R\$ 2,93	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0001,55 h	93,00 min	3	R\$ 0,86	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0001,55 h	93,00 min	3	R\$ 0,45	-
PESQUISA.23	LUVA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	MAT.	H	30,0%	0000,47 h	27,90 min	1	R\$ 3,01	-
PESQUISA.26	LUVA DE COBERTURA DE LUVA ISOLANTE	MAT.	H	30,0%	0000,47 h	27,90 min	1	R\$ 0,21	-
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10 (ajudante)	MAT.	H	100,0%	0001,55 h	93,00 min	4	R\$ 15,47	-
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	30,0%	0000,47 h	27,90 min	3	R\$ 54,36	-
MPBUS.H.005	RELATÓRIOS DE MANUTENÇÃO (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 COM PRUMADA E SELETIVIDADE, VERTICAL E HORIZONTAL, MELHORIAS POSSÍVEIS)	SER.CG	SERV.	% Util.	16,00 h	960,0 min	QTD M.O.	R\$ 226,50	R\$ 827,45
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0016,00 h	960,00 min	1	-	R\$ 25,87
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	30,0%	0004,80 h	288,00 min	1	-	R\$ 83,13
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0%	0000,80 h	48,00 min	1	-	R\$ 18,13
PESQUISA.37	ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)	MAT.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min		R\$ 226,50	-
06.00 MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRAFÓ ATÉ 150 KVA									
M.TRAFO.001	MANOBRA DE DESLIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA EXTERNO)	SER.CG	SERV.	% Util.	0,50 h	30,0 min	QTD M.O.	R\$ 108,78	R\$ 9,52
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0%	0000,25 h	15,00 min	2	-	R\$ 38,06
PESQUISA.17	ATERRAMENTO/DESATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA LINHA VIVA	MAT.	H	20,0%	0000,10 h	06,00 min		R\$ 3,23	-
PESQUISA.18	VARA DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO COM GANCHO	MAT.	H	70,0%	0000,35 h	21,00 min		R\$ 7,57	-
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	20,0%	0000,10 h	06,00 min		R\$ 8,60	-
PESQUISA.20	CINTO DE SEGURANÇA ELETRICISTA - TRABALHO EM ALTURA	MAT.	H	70,0%	0000,35 h	21,00 min	1	R\$ 1,76	-
PESQUISA.21	TALABARTE DE CORDA POSTE ELETRICISTA	MAT.	H	70,0%	0000,35 h	21,00 min	1	R\$ 1,54	-
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0000,50 h	30,00 min	2	R\$ 1,46	-
PESQUISA.23	LUVA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	MAT.	H	100,0%	0000,50 h	30,00 min	1	R\$ 3,01	-
PESQUISA.24	MANGA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	MAT.	H	100,0%	0000,50 h	30,00 min	1	R\$ 5,66	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0000,50 h	30,00 min	2	R\$ 0,58	-
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	H	100,0%	0000,50 h	30,00 min	2	R\$ 0,18	-
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	H	100,0%	0000,50 h	30,00 min	2	R\$ 0,14	-
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10 (Eletricista)	MAT.	H	100,0%	0000,50 h	30,00 min	2	R\$ 25,50	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0000,50 h	30,00 min	2	R\$ 0,30	-
13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	MAT.	H	30,0%	0000,15 h	09,00 min		R\$ 569,18	-
M.TRAFO.002	LIMPEZA TRAFÓ, REAPERTO DE CONEXÕES - MUFLAS, TERMINAIS, PARA-RAIO, VERIFICAR, TROCAR/COMPLETAR ÓLEO. TESTE RESISTÊNCIA ISOLAMENTO	SER.CG	SERV.	% Util.	4,00 h	240,0 min	QTD M.O.	R\$ 327,92	R\$ 152,24
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0004,00 h	240,00 min	2	-	R\$ 38,06

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO									
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS								15/08/2019	
										SINAPI- ABR/2019	
PESQUISA.18	VARA DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO COM GANCHO	MAT.	H	30,0%	0001,20 h	72,00 min	1	R\$	7,57	-	
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	30,0%	0001,20 h	72,00 min	1	R\$	8,60	-	
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0004,00 h	240,00 min	2	R\$	1,46	-	
PESQUISA.23	LUVA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	MAT.	H	100,0%	0004,00 h	240,00 min	2	R\$	6,02	-	
PESQUISA.24	MANGA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	MAT.	H	100,0%	0004,00 h	240,00 min	2	R\$	11,33	-	
PESQUISA.26	LUVA DE COBERTURA DE LUVA ISOLANTE	MAT.	H	100,0%	0004,00 h	240,00 min	2	R\$	0,42	-	
PESQUISA.20	CINTO DE SEGURANÇA ELETRICISTA - TRABALHO EM ALTURA	MAT.	H	70,0%	0002,80 h	168,00 min	1	R\$	1,76	-	
PESQUISA.21	TALABARTE DE CORDA POSTE ELETRICISTA	MAT.	H	70,0%	0002,80 h	168,00 min	1	R\$	1,54	-	
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	H	100,0%	0004,00 h	240,00 min	2	R\$	0,14	-	
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10 (Eletricista)	MAT.	H	100,0%	0004,00 h	240,00 min	2	R\$	25,50	-	
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	H	100,0%	0004,00 h	240,00 min	2	R\$	0,18	-	
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0004,00 h	240,00 min	2	R\$	0,30	-	
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	30,0%	0001,20 h	72,00 min	2	R\$	36,24	-	
PESQUISA.36	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM	MAT.	H	50,0%	0002,00 h	120,00 min		R\$	1,00	-	
PESQUISA.48	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM	MAT.	H	50,0%	0002,00 h	120,00 min		R\$	4,86	-	
PESQUISA.3	MEGOMETRO DIGITAL ATÉ 5KV	MAT.	H	70,0%	0002,80 h	168,00 min		R\$	22,39	-	
M.TRAFO.003	VERIFICAR QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, TESTAR ATERRAMENTO, REALIZAR LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO	SER.CG	SERV.	% Util.	2,00 h	120,0 min	QTD M.O.	R\$	138,93	R\$ 76,12	
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0002,00 h	120,00 min	2	-		R\$ 38,06	
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0002,00 h	120,00 min	2	R\$	1,46	-	
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0002,00 h	120,00 min	2	R\$	0,58	-	
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	H	100,0%	0002,00 h	120,00 min	2	R\$	0,14	-	
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10 (Eletricista)	MAT.	H	100,0%	0002,00 h	120,00 min	2	R\$	25,50	-	
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0002,00 h	120,00 min	2	R\$	0,30	-	
PESQUISA.35	ESCADA EXTENSÍVEL ISOLADA PARA TRANSFORMADOR DE POSTE	MAT.	H	100,0%	0002,00 h	120,00 min		R\$	7,38	-	
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	30,0%	0000,60 h	36,00 min	2	R\$	36,24	-	
PESQUISA.5	TERRÔMETRO	MAT.	H	40,0%	0000,80 h	48,00 min		R\$	23,21	-	
PESQUISA.6	MULTIMETRO DIGITAL ALTA PRECISÃO	MAT.	H	40,0%	0000,80 h	48,00 min		R\$	2,30	-	
PESQUISA.12	PARAFUSADEIRA ELÉTRICA 750 W PROFISSIONAL	MAT.	H	50,0%	0001,00 h	60,00 min		R\$	3,04	-	
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	MAT.	H	50,0%	0001,00 h	60,00 min		R\$	1,42	-	
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	UNID.		1		0,25	R\$	1,53	-	
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	MAT.	UNID.		1		1	R\$	19,91	-	
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	H	100,0%	0002,00 h	120,00 min		R\$	0,09	-	
M.TRAFO.004	MANOBRA DE RELIGAMETO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA EXTERNO), VERIFICAÇÃO DISJUNTORES/DR CARGA COMUM E ESTABILIZADA, VERIFICAÇÃO FUNCIONAMENTO NOBREAKS	SER.CG	SERV.	% Util.	0,25 h	15,0 min	QTD M.O.	R\$	54,90	R\$ 9,52	
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0000,25 h	15,00 min	2	-		R\$ 38,06	
PESQUISA.17	ATERRAMENTO/DESATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA LINHA VIVA	MAT.	H	20,0%	0000,05 h	03,00 min		R\$	3,23	-	
PESQUISA.18	VARA DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO COM GANCHO	MAT.	H	70,0%	0000,18 h	10,50 min		R\$	7,57	-	
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	20,0%	0000,05 h	03,00 min		R\$	8,60	-	
PESQUISA.20	CINTO DE SEGURANÇA ELETRICISTA - TRABALHO EM ALTURA	MAT.	H	70,0%	0000,18 h	10,50 min	1	R\$	1,76	-	
PESQUISA.21	TALABARTE DE CORDA POSTE ELETRICISTA	MAT.	H	70,0%	0000,18 h	10,50 min	1	R\$	1,54	-	
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0000,25 h	15,00 min	2	R\$	1,46	-	
PESQUISA.23	LUVA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	MAT.	H	100,0%	0000,25 h	15,00 min	1	R\$	3,01	-	
PESQUISA.24	MANGA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	MAT.	H	100,0%	0000,25 h	15,00 min	1	R\$	5,66	-	
PESQUISA.26	LUVA DE COBERTURA DE LUVA ISOLANTE	MAT.	H	100,0%	0000,25 h	15,00 min	1	R\$	0,21	-	

Documento juntado por ELIONAI SOLDERA DE LIMA LOUBET e protocolado em 08/11/2019 16:04:27h. Protocolo nº 11756/2019.

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							15/08/2019
									SINAPI- ABR/2019
M.CORR.E.001	MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL	SER.CG	SERV.	% Util.	0,30 h	18,0 min	QTD M.O.	R\$ -	R\$ 8,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	70,0%	0000,21 h	12,60 min	1	-	R\$ 13,84
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0000,30 h	18,00 min	1	-	R\$ 19,03
09.00	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - CINCO GERADORES DE ENERGIA ATÉ 470 KVA								
M.PREV.G.001	PREVENTIVA MENSAL	SER.CG	SERV.	% Util.	15,67 h	940,0 min	QTD M.O.	R\$ 138,56	R\$ 510,26
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0015,67 h	940,00 min	1		R\$ 32,57
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	UNID.	20,0%	0003,13 h	188,00 min	1	R\$ 1,14	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	UNID.	100,0%	0015,67 h	940,00 min	1	R\$ 0,15	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	UNID.	100,0%	0015,67 h	940,00 min	2	R\$ 0,58	-
4224	QUEROSENE	MAT.	L		1		5	R\$ 62,95	-
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	UNID.		1		2	R\$ 12,20	-
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		2	R\$ 21,24	-
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE MÁQUINAS	MAT.	L		1		1	R\$ 27,22	-
	SISTEMA DE ARREFECIMENTO								
1.1	VERIFICAR E CORRIGIR O NÍVEL DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO	SERV.	H		0000,25 h	15,00 min			
1.2	VERIFICAR VESTÍGIOS DE VAZAMENTOS				0000,17 h				
1.3	VERIFICAR A COLMEIA DO RADIADOR (OBSTRUÇÃO E VAZAMENTOS)				0000,08 h				
1.4	VERIFICAR O VENTILADOR (TRINCAS, REBITES, CUBO, PÁS SOLTAS)				0000,13 h				
1.5	VERIFICAR ESTADO E TENSÃO DAS CORREIAS				0000,13 h				
1.6	VERIFICAR MANGUEIRAS E ABRAÇADEIRAS DO SISTEMA				0000,08 h				
1.7	REGISTRAR A TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO				0000,17 h				
1.8	VERIFICAR VAZAMENTOS NA BOMBA DA ÁGUA				0000,13 h				
1.9	CONTROLAR E REGULAR A NECESSIDADE DA TROCA D'ÁGUA E ANTICORROSIVO				0000,13 h				
1.10	VERIFICAR INTEGRIDADE DA VENTONHA				0000,17 h				
1.11	VERIFICAR/LIMPAR FILTRO DE AR				0000,17 h				
1.12	VERIFICAR/LIMPAR PRÉ-FILTRO DE AR				0000,17 h				
1.13	VERIFICAR/LIMPAR GAMELA DE RETENÇÃO DE PÓ				0000,13 h				
1.14	VERIFICAR NO FILTRO DE AR: TUBOS, MANGUEIRAS, ABRAÇADEIRAS E LIMPAR ELEMENTO DO FILTRO.				0000,17 h				
	SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO								
2.1	VERIFICAR E CORRIGIR O NÍVEL DO ÓLEO LUBRIFICANTE				0000,08 h				
2.2	VERIFICAR AS MANGUEIRAS E ABRAÇADEIRAS DO SISTEMA				0000,08 h				
2.3	VERIFICAR VESTÍGIOS DE VAZAMENTO DE ÓLEO LUBRIFICANTE				0000,08 h				
2.4	REALIZAR LIMPEZA DO RESPIRO DO CÁRTER				0000,17 h				
2.5	VERIFICAR E CORRIGIR NÍVEL DO ÓLEO DO CÁRTER				0000,17 h				
2.6	VERIFICAR PRESSÃO DO ÓLEO LUBRIFICANTE.				0000,08 h				
	SISTEMA DE COMBUSTÍVEL								
3.1	VERIFICAR E CORRIGIR O NÍVEL DO ÓLEO LUBRIFICANTE				0000,17 h				
3.2	VERIFICAR AS MANGUEIRAS E ABRAÇADEIRAS DO SISTEMA				0000,17 h				
3.3	VERIFICAR VESTÍGIOS DE VAZAMENTO DE ÓLEO LUBRIFICANTE				0000,08 h				
3.4	REALIZAR LIMPEZA DO RESPIRO DO CÁRTER				0000,17 h				
3.5	VERIFICAR E CORRIGIR NÍVEL DO ÓLEO DO CÁRTER				0000,17 h				
3.6	VERIFICAR PRESSÃO DO ÓLEO LUBRIFICANTE.				0000,17 h				
	SISTEMA DE ADMINSSÃO								

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO									
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS								15/08/2019	
										SINAPI-	ABR/2019
4.1	VERIFICAR E TESTAR INDICADOR DE RESTRIÇÃO DO FILTRO DE AR					0000,13 h					
4.2	VERIFICAR E LIMPAR FILTRO DE AR (SE NECESSÁRIO INDICAR SUBSTITUIÇÃO)					0000,17 h					
4.3	VERIFICAR A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO PÓS FILTRO ANTERIOR A TURBINA					0000,13 h					
4.4	VERIFICAR VAZAMENTOS NO SISTEMA DE ADMISSÃO					0000,13 h					
4.5	VERIFICAR FOLGA DOS TURBO COMPRESSORES					0000,17 h					
	MANUTENÇÃO GERAL										
5.1	VERIFICAR O CIRCUITO E FUNCIONAMENTO DO PRÉ-AQUECIMENTO					0000,17 h					
5.2	VERIFICAR AS CONEXÕES ELÉTRICAS DO MOTOR.					0000,17 h					
5.3	VERIFICAR OS AMORTECEDORES DE VIBRAÇÕES					0000,13 h					
5.4	VERIFICAR OBSTRUÇÃO DE PASSAGENS DE AR INTERNAS E EXTERNAS (SALA)					0000,08 h					
5.5	VERIFICAR SEGMENTO ELÁSTICO E CONDIÇÕES DO ESCAPAMENTO					0000,08 h					
5.6	VERIFICAR LIMPEZA GERAL DA SALA E REALIZAR LIMPEZA DO GMG					0001,00 h					
5.7	AVALIAR RUÍDOS ANORMAIS DO MOTOR / GERADOR					0000,25 h					
5.8	VERIFICAR EMISSÃO EXCESSIVA DE FUMAÇA DO GMG					0000,17 h					
5.9	VERIFICAR CHAVE DE PARTIDA E CONTATOS ELÉTRICOS					0000,25 h					
5.10	VERIFICAR FOLGA EM PORCAS E PARAFUSOS DE TODO SISTEMA MECÂNICO					0000,17 h					
5.11	VERIFICAR TENSÃO DAS CORREIAS					0000,08 h					
5.12	LIMPAR MOTOR.					0000,50 h					
	SISTEMA DE CORRENTE CONTÍNUA - BATERIAS										
6.1	VERIFICAR CONEXÃO DOS CABOS DA BATERIA E FAZER REAPERTO DE BORNES					0000,17 h					
6.2	LIMPAR E APLICAR VASELINA NOS TERMINAIS DA BATERIA					0000,08 h					
6.3	REGISTRAR A MÍNIMA TENSÃO DA BATERIA NA PARTIDA DO MOTOR					0000,17 h					
6.4	REGISTRAR A TENSÃO DO ALTERNADOR DE BATERIAS					0000,17 h					
6.5	REGISTRAR TENSÃO DO CARREGADOR DE BATERIAS.					0000,17 h					
6.6	FILTRO DE ALARMES/EVENTOS DO MÓDULO: REGISTRAR OS ÚLTIMOS 5 ALARMES.					0000,17 h					
	SUBSISTEMA GERADOR										
7.1	VERIFICAR AS CONEXÕES ELÉTRICAS DO GERADOR					0000,17 h					
7.2	REGISTRAR A TENSÃO DAS FASES AN, BN, CN, AB, BC, CA DO GERADOR					0000,17 h					
7.3	REGISTRAR A FREQUÊNCIA DA TENSÃO GERADA					0000,17 h					
7.4	VERIFICAR MOTOR DE PARTIDA					0000,25 h					
7.5	VERIFICAR CONEXÕES ELÉTRICAS DO MOTOR DE PARTIDA.					0000,17 h					
	SUBSISTEMA QUADRO DE FORÇA										
8.1	VERIFICAR OS INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DO QUADRO					0000,17 h					
8.2	VERIFICAR AS CONEXÕES DOS BORNES, RELÉS E CONTATORES					0000,33 h					
8.3	VERIFICAR LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO					0000,08 h					
8.4	VERIFICAR CHAVES SELETORAS					0000,08 h					
8.5	VERIFICAR DISJUNTORES/CONTATORES DO QTA.					0000,50 h					
	MANUTENÇÃO DE FECHAMENTO										
9.1	PARTIDA MANUAL NA CHAVE DO MOTOR – REALIZAR TESTE SEM CARGA.					0005,00 h					
9.3	SELECIONAR MODO AUTOMÁTICO					0000,05 h					
9.4	LIMPAR E ORGANIZAR A SALA.					0000,17 h					
M.PREV.G.002	PREVENTIVA TRIMESTRAL	SER.CG	SERV.	% Util.	1,92 h	115,0 min	QTD M.O.	R\$	1,83	R\$	62,43
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,92 h	115,00 min	1			R\$	32,57
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.		20,0%	0000,38 h	23,00 min	1	R\$	1,14		-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.		100,0%	0001,92 h	115,00 min	1	R\$	0,15		-

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO									
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS									15/08/2019
											SINAPI- ABR/2019
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.		100,0%	0001,92 h	115,00 min	2	R\$	0,58		-
	GERADOR										
1.1	REGISTRAR TEMPERATURA DOS CABOS DE POTÊNCIA NAS QTAS				0000,17 h						
1.2	VERIFICAR REAPERTO DOS CABOS DE FORÇA NA BAZETA				0000,25 h						
1.3	VERIFICAR PARTES INTERNAS DO GERADOR / DIODOS / PLACA DE DIODOS				0000,50 h						
1.4	FAZER INSPEÇÃO COM CÂMERAS TERMOGRÁFICAS DOS BARRAMENTOS, COM GERADOR LIGADO SOB CARGA.				0001,00 h						
M.PREV.G.003	PREVENTIVA SEMESTRAL	SER.CG	SERV.	% Util.	6,05 h	363,0 min	QTD M.O.	R\$	370,09	R\$	197,05
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0006,05 h	363,00 min	1			R\$	32,57
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	CX	100,0%	0006,05 h	363,00 min	1	R\$	1,14		-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	UNID.	100,0%	0006,05 h	363,00 min	1	R\$	0,15		-
PESQUISA.54	FILTRO DE AR	MAT.	PC				5	R\$	377,82		-
PESQUISA.56	FILTRO DE ÁGUA	MAT.	L				5	R\$	435,40		-
PESQUISA.53	LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO	MAT.	L				20	R\$	353,33		-
PESQUISA.62	ÓLEO LUBRIFICANTE	MAT.	L				20	R\$	474,20		-
PESQUISA.55	FILTRO LUBRIFICANTE	MAT.	L				5	R\$	164,05		-
PESQUISA.57	FILTRO DE DIESEL	MAT.	L				5	R\$	211,52		-
PESQUISA.56	FILTRO SEPARADOR DE ÁGUA NO COMBUSTÍVEL (RACOR)	MAT.	L				5	R\$	435,40		-
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	MAT.	KG				5	R\$	99,10		-
	ESCOVAS DO ALTERNADOR DE TENSÃO/REGULADOR	MAT.	L				1		-		-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	33,3%	0002,02 h	121,00 min	1	R\$	5,24		-
PESQUISA.4	CÂMERA TERMOVISORA, RESOLUÇÃO ACIMA 320 x 240 (76.800 pixels), COM ZOOM	MAT.	H	16,5%	0001,00 h	60,00 min	1	R\$	351,72		-
	SISTEMA DE ARREFECIMENTO										
1.1	TROCA DO FILTRO DE AR (PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO)				0000,25 h						
1.2	TROCA DO FILTRO DE ÁGUA				0000,25 h						
1.3	SUBSTITUIR O LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO E ADITIVO.				0000,25 h						
	SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO										
2.1	TROCA DO ÓLEO LUBRIFICANTE				0000,50 h						
2.2	TROCA DO FILTRO LUBRIFICANTE.				0000,33 h						
	SISTEMA DE COMBUSTÍVEL										
3.1	VERIFICAR E RE-APERTAR TUBOS E CONEXÕES				0000,17 h						
3.2	TROCAR FILTRO RACCOR				0000,17 h						
3.3	TROCAR FILTRO DE DIESEL				0000,17 h						
3.4	TROCAR O ELEMENTO DO FILTRO DE DIESEL				0000,25 h						
3.5	TROCAR O FILTRO SEPARADOR DE ÁGUA NO COMBUSTÍVEL.				0000,17 h						
	SISTEMA DE ADMINSSÃO										
4.1	LUBRIFICAR ROLAMENTOS				0000,25 h						
4.2	LUBRIFICAR ARTICULAÇÕES				0000,25 h						
4.3	LUBRIFICAR LIGAÇÕES DO SISTEMA DE ACELERAÇÃO E PARADA DO MOTOR.				0000,13 h						
	SISTEMA DE CORRENTE CONTÍNUA - BATERIAS										
5.1	REGISTRAR A CORRENTE DO FLUTUADOR EM CARGA				0000,25 h						
5.2	VERIFICAR/SUBSTITUIR ESCOVAS DO REGULADOR DE TENSÃO DO ALTERNADOR.				0000,33 h						
	SUBSISTEMA GERADOR										
6.1	REGISTRAR A CORRENTE DO GERADOR.				0000,25 h						
	SUBSISTEMA QUADRO DE FORÇA										
7.1	VERIFICAR INTEGRIDADE E FUNCIONAMENTO DE DISJUNTORES E CONTADORES, SOPRAR, LIMPAR, LUBRIFICAR				0000,33 h						

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO					RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO						
					OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS						
					15/08/2019 SINAPI- ABR/2019						
7.1.	FAZER INSPEÇÃO COM CÂMERAS TERMOGRÁFICAS DOS DISJUNTORES E CONTADORES, COM GERADOR SOB CARGA.				0001,00 h						
	FINALIZAÇÃO DOS TRABALHOS - TESTES FINAIS										
8.1	REALIZAR TESTE DE FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO SOB CARGA, REALIZANDO COMUTÇÃO AUTOMÁTICA				0000,75 h						
M.PREV.G.004	PREVENTIVA ANUAL	SER.CG	SERV.	% Util.	2,50 h	150,0 min	QTD M.O.	R\$	408,64	R\$	81,43
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0002,50 h	150,00 min	1			R\$	32,57
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	UNID.	20,0%	0000,50 h	30,00 min	1	R\$	1,14		-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	UNID.	100,0%	0002,50 h	150,00 min	1	R\$	0,15		-
4224	QUEROSENE	MAT.	L		1		5	R\$	62,95		-
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	UNID.		1		1	R\$	6,10		-
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	MAT.	UNID.		1		2	R\$	21,24		-
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	MAT.	UNI.		1		1	R\$	27,22		-
PESQUISA.50	MANGUEIRAS SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO E COMBUSTÍVEL	MAT.	PC.		1		4	R\$	290,18		-
	SISTEMA DE ARREFECIMENTO										
1.1	SUBSTITUIR MANGUEIRAS				0000,33 h						
1.2	INSPECIONAR CUBO DO VENTILADOR				0000,17 h						
1.3	INSPECIONAR BOMBA D'ÁGUA				0000,17 h						
1.4	LIMPAR E ESCOVAR O SISTEMA DE ARREFECIMENTO.				0000,33 h						
	SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO										
2.1	SUBSTITUIR MANGUEIRAS.				0000,75 h						
	SISTEMA DE COMBUSTÍVEL										
3.1	SUBSTITUIR MANGUEIRAS.				0000,75 h						
10.00	MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL- GRUPOS GERADORES										
M.CORR.G.EM.001	MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL NOS GERADORES	SER.CG	SERV.	% Util.	1,00 h	60,0 min	QTD M.O.	R\$	1,83	R\$	61,29
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	1			R\$	32,57
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	H	20,0%	0000,38 h	23,00 min	1	R\$	1,14		-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0001,92 h	115,00 min	1	R\$	0,15		-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	H	100,0%	0001,92 h	115,00 min	2	R\$	0,58		-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	70,0%	0000,70 h	42,00 min	1		-	R\$	13,84
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	1		-	R\$	19,03
11.00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA										
F.TRAFO.001	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR DE 45 KVA	SER.CG	SERV.	% Util.	72,00 h	4320,0 min	QTD M.O.	R\$	9.863,08	R\$	9.749,66
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0072,00 h	4320,00 min	1		-	R\$	19,03
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	70,0%	0050,40 h	3024,00 min	2		-	R\$	166,26
PESQUISA.17	ATERRAMENTO/DESATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA LINHA VIVA	MAT.	H	20,0%	0014,40 h	864,00 min		R\$	3,23		-
PESQUISA.18	VARA DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO COM GANCHO	MAT.	H	20,0%	0014,40 h	864,00 min		R\$	7,57		-
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0007,20 h	432,00 min		R\$	8,60		-
PESQUISA.4	CÂMERA TERMOVISORA, RESOLUÇÃO ACIMA 320 x 240 (76.800 pixels), COM ZOOM	MAT.	H	0,7%	0000,47 h	28,08 min		R\$	351,72		-
PESQUISA.38	CAIXA DE CALIBRAÇÃO DE RELÉS HEXAFÁSICA TENSÃO 4 X 300V CORRENTE 6 X 32A MEGABRAS PW636I	MAT.	H	0,5%	0000,36 h	21,60 min		R\$	1.507,83		-
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10	MAT.	H	100,0%	0072,00 h	4320,00 min	2	R\$	25,50		-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0072,00 h	4320,00 min	2	R\$	0,30		-
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	MAT.	H	5,0%	0003,60 h	216,00 min		R\$	1,42		-

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							15/08/2019
									SINAPI- ABR/2019
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	MAT.	H	5,0%	0003,60 h	216,00 min		R\$ 18,12	-
PESQUISA.61	TRANSFORMADOR A SECO 45 KVA	MAT.	UN.		1		1	R\$ 6.921,07	-
PESQUISA.48	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM	MAT.	H	5,0%	0003,60 h	216,00 min	1	R\$ 4,86	-
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	MAT.	H	5,0%	0003,60 h	216,00 min	1	R\$ 19,91	-

TABELA DE PEÇAS MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL - CABINES PRIMÁRIAS

COD.	Materials	UNID.	QTD	Custo	TOTAL
PESQUISA.58	ÓLEO MINERAL ISOLANTE PARA TRANSFORMADOR ATÉ 150 KVA	L	50	R\$ 241,79	R\$ 12.089,50
PESQUISA.79	FUSÍVEL HH 45X325X360 8A 15/17,5KV 31,5 kA 6KGF	UN.	6	R\$ 186,70	R\$ 1.120,20
PESQUISA.80	FUSÍVEL HH 45X325X360 5A 15/17,5KV 31,5 kA 6KGF	UN.	6	R\$ 186,70	R\$ 1.120,20
PESQUISA.81	FUSÍVEL HH 45X475X510 120A 15/17,5KV 40 kA 6KGF	UN.	6	R\$ 387,73	R\$ 2.326,40
PESQUISA.82	FUSÍVEL HH 45X325X360 90A 15/17,5KV 20 kA 6KGF	UN.	6	R\$ 316,82	R\$ 1.900,90
PESQUISA.83	FUSÍVEL HH 45X325X360 80A 15/17,5KV 20 kA 6KGF	UN.	6	R\$ 292,82	R\$ 1.756,90
PESQUISA.84	FUSÍVEL HH 45X475X510 40A 15/17,5KV 80 kA 6KGF	UN.	6	R\$ 292,49	R\$ 1.754,94
PESQUISA.85	FUSÍVEL HH 45X475X510 125A 15/17,5KV 40 kA 6KGF	UN.	6	R\$ 391,07	R\$ 2.346,40
408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN.	2	R\$ 0,54	R\$ 1,08
13374	BASE UNIPOLAR PARA FUSIVEL NH1, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, SEM CAPA	UN.	2	R\$ 87,86	R\$ 175,72
5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 10 KA	UN.	1	R\$ 295,78	R\$ 295,78
13370	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH01, CORRENTE NOMINAL DE 250 A	UN.	1	R\$ 444,76	R\$ 444,76
12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	UN.	2	R\$ 78,88	R\$ 157,76
11859	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2	UN.	2	R\$ 30,66	R\$ 61,32
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN.	2	R\$ 16,92	R\$ 33,84
5086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	UN.	2	R\$ 23,46	R\$ 46,92
2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN.	1	R\$ 365,75	R\$ 365,75
39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN.	3	R\$ 131,53	R\$ 394,59
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN.	1	R\$ 540,00	R\$ 540,00
38134	FIO COBRE NU DE 150 A 500 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	UN.	2	R\$ 55,89	R\$ 111,78
38132	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	UN.	2	R\$ 57,00	R\$ 114,00
38133	FIO COBRE NU DE 50 A 120 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	UN.	2	R\$ 55,14	R\$ 110,28
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	UN.	2	R\$ 5,00	R\$ 10,00
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	UN.	2	R\$ 1,29	R\$ 2,58
11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA ABRAÇAÇÃO DE 10 A 120 MM	UN.	2	R\$ 35,44	R\$ 70,88
11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CANTO DE 90°	UN.	2	R\$ 40,36	R\$ 80,72
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN.	2	R\$ 31,86	R\$ 63,72
4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA	UN.	2	R\$ 272,02	R\$ 544,04
7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN.	2	R\$ 107,81	R\$ 215,62
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	UN.	2	R\$ 21,67	R\$ 43,34
TOTAIS			R\$	28.299,92	

TABELA DE PEÇAS MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL - GERADORES

COD.	Materials	UNID.	QTD	Custo	TOTAL
PESQUISA.59	BATERIA PARA GRUPO GERADOR MOTOR GERADOR ATÉ 470 KVA	UN.	5	R\$ 966,18	R\$ 4.830,88
PESQUISA.60	FUSÍVEL NH 800A, 500V (QTA)	UN.	3	R\$ 1.045,14	R\$ 3.135,42
PESQUISA.63	BOMBA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO DIESEL ELÉTRICA 12V	UN.	5	R\$ 548,50	R\$ 2.742,52
PESQUISA.77	JOGO DE JUNTAS DO MOTOR	UN.	5	R\$ 176,67	R\$ 883,33
PESQUISA.64	VÁLVULAS DE ADMISSÃO	UN.	5	R\$ 27,02	R\$ 135,12
PESQUISA.65	VÁLVULAS DE ESCAPE	UN.	5	R\$ 154,42	R\$ 772,12
PESQUISA.69	VEDA JUNTA	UN.	5	R\$ 15,50	R\$ 77,48
PESQUISA.67	CABO PP 5 VIAS , 4 MM2	M	100	R\$ 13,09	R\$ 1.309,00
PESQUISA.70	VÁLVULA DE DESCARGA	UN.	5	R\$ 412,67	R\$ 2.063,33
PESQUISA.71	COLA ADESIVO (ALTA TEMPERATURA) MARCA: WURTH EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN.	10	R\$ 19,63	R\$ 196,30
PESQUISA.74	FILTRO JOHN DEERE RE62418	UN.	5	R\$ 136,84	R\$ 684,22
PESQUISA.75	FILTRO SCANIA 1518512 40853-1/00, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN.	5	R\$ 132,17	R\$ 660,87
PESQUISA.76	FILTRO SCANIA 1763776, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN.	5	R\$ 147,53	R\$ 737,63
PESQUISA.78	FILTRO COMBUSTÍVEL SEPARADOR DE ÁGUA FRAM PS9624A, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN.	5	R\$ 69,83	R\$ 349,15
PESQUISA.73	FILTRO DE ÓLEO L1085	UN.	5	R\$ 66,00	R\$ 330,00
PESQUISA.68	ANTICORROSIVO PARA RADIADORES	UN.	5	R\$ 12,87	R\$ 64,37
PESQUISA.72	TAMPA DE RADIADORES	UN.	5	R\$ 88,07	R\$ 440,33
TOTAL		R\$			19.412,07

Referência: Manual de Custos de Infra-Estrutura de Transportes -DNIT - Volume 1 - SICRO 3 - 2008

Custos levantandos por tabela SINAPI ou PESQUISA de preços, utilizando-se das formas de cálculo da tabela SICRO 3

											Incluídos no BDI		Custo Operacional	Custo Improdutivo	Custo Total hora
COD.	Materiais	VA = Custo de Aquisição	HTA= Horas de uso por dia	Vida útil (dias úteis por anos)	n = Vida útil (n x HTA)	R = Valor residual 20%*(d)	k = Coeficiente de Manutenção - DNIT	Custo por DEPRECIACÃO	Custo de MANUTENÇÃO do Material	Custo de Combustível e Lubrificantes do Material	Custo de Mão de Obra	Custo de Seguros e Imposdotos			
PESQUISA.1	ANALISADOR DE QUALIDADE DE ENERGIA	R\$ 46.237,00	1	252	252	R\$ 9.247,40	0,80	R\$ 146,78	R\$ 146,78			R\$ 96,71	R\$ 390,28	R\$ 72,33	R\$ 462,61
PESQUISA.2	ANÁLISE DE QUALIDADE DE ÓLEO ISOLANTE COM LAUDO	R\$ 2.547,00	11 EQUIPAM.												R\$ 2.547,00
PESQUISA.3	MEGOMETRO DIGITAL ATÉ 5KV	R\$ 2.575,33	1	252	252	R\$ 515,07	0,80	R\$ 8,18	R\$ 8,18			R\$ 5,39	R\$ 21,74	R\$ 0,65	R\$ 22,39
PESQUISA.4	CÂMERA TERMIVISORA, RESOLUÇÃO ACIMA 320 x 240 (76.800 pixels)	R\$ 33.099,33	1	252	252	R\$ 6.619,87	0,80	R\$ 105,08	R\$ 105,08			R\$ 69,23	R\$ 279,39	R\$ 72,33	R\$ 351,72
PESQUISA.5	TERRÔMETRO	R\$ 3.549,30	1	252	252	R\$ 709,86	0,80	R\$ 11,27	R\$ 11,27				R\$ 22,54	R\$ 0,68	R\$ 23,21
PESQUISA.6	MULTIMETRO DIGITAL ALTA PRECISÃO	R\$ 351,34	1	252	252	R\$ 70,27	0,80	R\$ 1,12	R\$ 1,12				R\$ 2,23	R\$ 0,07	R\$ 2,30
PESQUISA.7	ALICATE AMPERÍMETRO ATÉ 1000A	R\$ 456,13	1	252	252	R\$ 91,23	0,80	R\$ 1,45	R\$ 1,45				R\$ 2,90	R\$ 0,09	R\$ 2,98
PESQUISA.8	MEDIDOR DE ROTAÇÃO DE FASE	R\$ 677,94	1	252	252	R\$ 135,59	0,80	R\$ 2,15	R\$ 2,15				R\$ 4,30	R\$ 0,13	R\$ 4,43
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	R\$ 801,31	1	252	252	R\$ 160,26	0,80	R\$ 2,54	R\$ 2,54				R\$ 5,09	R\$ 0,15	R\$ 5,24
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GAS	4.133,03	1	252	252	R\$ 826,61	0,80	R\$ 13,12	R\$ 13,12				R\$ 26,24	R\$ 0,79	R\$ 27,03
PESQUISA.11	FURADEIRA DE IMPACTO 750 W PROFISSIONAL	R\$ 423,78	1	252	252	R\$ 84,76	0,80	R\$ 1,35	R\$ 1,35				R\$ 2,69	R\$ 0,08	R\$ 2,77
PESQUISA.12	PARAFUSADEIRA ELÉTRICA 750 W PROFISSIONAL	R\$ 464,72	1	252	252	R\$ 92,94	0,80	R\$ 1,48	R\$ 1,48				R\$ 2,95	R\$ 0,09	R\$ 3,04
PESQUISA.13	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA 1400 W	R\$ 294,63	1	252	252	R\$ 58,93	0,80	R\$ 0,94	R\$ 0,94				R\$ 1,87	R\$ 0,06	R\$ 1,93
PESQUISA.14	JOGO DE BROCAS E PONTEIRAS	R\$ 190,18	1	252	252	R\$ 38,04	0,80	R\$ 0,60	R\$ 0,60				R\$ 1,21	R\$ 0,04	R\$ 1,24
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	R\$ 216,63	1	252	252	R\$ 43,33	0,80	R\$ 0,69	R\$ 0,69				R\$ 1,38	R\$ 0,04	R\$ 1,42
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	R\$ 2.770,63	1	252	252	R\$ 554,13	0,80	R\$ 8,80	R\$ 8,80				R\$ 17,59	R\$ 0,53	R\$ 18,12
PESQUISA.17	ATERRAMENTO/DESATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA LINHA VIVA	R\$ 494,27	1	252	252	R\$ 98,85	0,80	R\$ 1,57	R\$ 1,57				R\$ 3,14	R\$ 0,09	R\$ 3,23
PESQUISA.18	VARA DE MANOBR A MÉDIA TENSÃO COM GANCHO	R\$ 1.158,14	1	252	252	R\$ 231,63	0,80	R\$ 3,68	R\$ 3,68				R\$ 7,35	R\$ 0,22	R\$ 7,57
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	R\$ 1.315,70	1	252	252	R\$ 263,14	0,80	R\$ 4,18	R\$ 4,18				R\$ 8,35	R\$ 0,25	R\$ 8,60
PESQUISA.20	CINTO DE SEGURANÇA ELETRICISTA - TRABALHO EM ALTURA	R\$ 269,41	1	252	252	R\$ 53,88	0,80	R\$ 0,86	R\$ 0,86				R\$ 1,71	R\$ 0,05	R\$ 1,76
PESQUISA.21	TALABARTE DE CORDA POSTE ELETRICISTA	R\$ 235,66	1	252	252	R\$ 47,13	0,80	R\$ 0,75	R\$ 0,75				R\$ 1,50	R\$ 0,04	R\$ 1,54
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	R\$ 111,97	1	252	252	R\$ 22,39	0,80	R\$ 0,36	R\$ 0,36				R\$ 0,71	R\$ 0,02	R\$ 0,73
PESQUISA.23	LUVA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	R\$ 460,53	1	252	252	R\$ 92,11	0,80	R\$ 1,46	R\$ 1,46				R\$ 2,92	R\$ 0,09	R\$ 3,01
PESQUISA.24	MANGA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	R\$ 865,91	1	252	252	R\$ 173,18	0,80	R\$ 2,75	R\$ 2,75				R\$ 5,50	R\$ 0,16	R\$ 5,66
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÃO	R\$ 44,00	1	252	252	R\$ 8,80	0,80	R\$ 0,14	R\$ 0,14				R\$ 0,28	R\$ 0,01	R\$ 0,29
PESQUISA.26	LUVA DE COBERTURA DE LUVA ISOLANTE	R\$ 31,77	1	252	252	R\$ 6,35	0,80	R\$ 0,10	R\$ 0,10				R\$ 0,20	R\$ 0,01	R\$ 0,21
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	R\$ 9,00	1	252	252	R\$ 1,80	0,80	R\$ 0,03	R\$ 0,03				R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,06
PESQUISA.27	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10	R\$ 591,53	1	252	252	R\$ 118,31	0,80	R\$ 1,88	R\$ 1,88				R\$ 3,76	R\$ 0,11	R\$ 3,87
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10	R\$ 1.949,41	1	252	252	R\$ 389,88	0,80	R\$ 6,19	R\$ 6,19				R\$ 12,38	R\$ 0,37	R\$ 12,75
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	R\$ 174,33	1	252	252	R\$ 34,87	0,80	R\$ 0,55	R\$ 0,55				R\$ 1,11	R\$ 0,03	R\$ 1,14
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	R\$ 23,10	1	252	252	R\$ 4,62	0,80	R\$ 0,07	R\$ 0,07				R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,15
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	R\$ 6,10	UNID.												R\$ 6,10
PESQUISA.32	ÓLEO DESENGRIPANTE, EMBALAGEM COM 300ML	R\$ 7,47	L												R\$ 7,47
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	R\$ 27,22	L												R\$ 27,22
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 19,91	ML												R\$ 19,91
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	10,62	UNID.												10,62
PESQUISA.35	ESCADA EXTENSÍVEL ISOLADA PARA TRANSFORMADOR DE POSTE	R\$ 1.128,25	1	252	252	R\$ 225,65	0,80	R\$ 3,58	R\$ 3,58				R\$ 7,16	R\$ 0,21	R\$ 7,38
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	R\$ 577,10	1	252	252	R\$ 115,42	0,80	R\$ 1,83	R\$ 1,83				R\$ 3,66	R\$ 0,11	R\$ 3,77
PESQUISA.36	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM	R\$ 152,89	1	252	252	R\$ 30,58	0,80	R\$ 0,49	R\$ 0,49				R\$ 0,97	R\$ 0,03	R\$ 1,00
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VÁLVULA DE EXALACAO, PFF 1	R\$ 1,12	1	252	252	R\$ 0,22	0,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00				R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	R\$ 170,00	1	252	252	R\$ 34,00	0,80	R\$ 0,54	R\$ 0,54				R\$ 1,08	R\$ 0,03	R\$ 1,11
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	13,58	1	252	252	R\$ 2,72	0,80	R\$ 0,04	R\$ 0,04				R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,09
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIET	10,45	1	252	252	R\$ 2,09	0,80	R\$ 0,03	R\$ 0,03				R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,07
PESQUISA.37	ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)	R\$ 226,50													R\$ 226,50
PESQUISA.38	CAIXA DE CALIBRAÇÃO DE RELÉS HEXAFÁSICA TENSÃO 4 X 300V COR	R\$ 226.090,79	1	252	252	R\$ 45.218,16	0,80	R\$ 717,75	R\$ 717,75				R\$ 1.435,50	R\$ 72,33	R\$ 1.507,83
2439	ELETRICISTA MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	14,38	1	252	252	R\$ 2,88	0,80	R\$ 0,05	R\$ 0,05				R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,09
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 9,34	1	252	252	R\$ 1,87	0,80	R\$ 0,03	R\$ 0,03				R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,06
13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MAN	48.520,36	1	252	252	R\$ 9.704,07	0,80	R\$ 154,03	R\$ 154,03	R\$ 87,30		R\$ 101,49	R\$ 496,85	R\$ 72,33	R\$ 569,18
4222	GASOLINA COMUM	4,50	L												-
PESQUISA.39	TORQUÍMETRO	R\$ 2.854,29	1	252	252	R\$ 570,86	0,80	R\$ 9,06	R\$ 9,06				R\$ 18,12	R\$ 0,54	R\$ 18,67
PESQUISA.40	DETECTOR DE SEQUÊNCIA DE FASE	R\$ 143,74	1	252	252	R\$ 28,75	0,80	R\$ 0,46	R\$ 0,46				R\$ 0,91	R\$ 0,03	R\$ 0,94
PESQUISA.41	MALETA DE FERRAMENTAS COM PUXADOR E RODINHAS	R\$ 1.047,26	1	252	252	R\$ 209,45	0,80	R\$ 3,32	R\$ 3,32				R\$ 6,65	R\$ 0,20	R\$ 6,85
PESQUISA.42	KIT CHAVES HEXAGONAIS	R\$ 61,49	1	252	252	R\$ 12,30	0,80	R\$ 0,20	R\$ 0,20				R\$ 0,39	R\$ 0,01	R\$ 0,40
PESQUISA.43	ESTILETE PROFISSIONAL	R\$ 33,94	1	252	252	R\$ 6,79	0,80	R\$ 0,11	R\$ 0,11				R\$ 0,22	R\$ 0,01	R\$ 0,22
PESQUISA.44	KIT TESOURA DE CHAPA	R\$ 136,57	1	252	252	R\$ 27,31	0,80	R\$ 0,43	R\$ 0,43				R\$ 0,87	R\$ 0,03	R\$ 0,89

PESQUISA.45	ALICATE CORTADOR DE FIO PARA ELETRICISTA	R\$ 131,74	1	252	252	R\$ 26,35	0,80	R\$ 0,42	R\$ 0,42				R\$ 0,84	R\$ 0,03	R\$ 0,86
PESQUISA.46	JOGO ALICATE ISOLADO UNIVERSAL ELETRICISTA	R\$ 139,05	1	252	252	R\$ 27,81	0,80	R\$ 0,44	R\$ 0,44				R\$ 0,88	R\$ 0,03	R\$ 0,91
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 1	R\$ 11,52	UNID.												R\$ 11,52
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TE	1,39	UNID.												1,39
PESQUISA.47	REBITADOR PROFISSIONAL	R\$ 448,58	1	252	252	R\$ 89,72	0,80	R\$ 1,42	R\$ 1,42				R\$ 2,85	R\$ 0,09	R\$ 2,93
PESQUISA.48	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM	R\$ 456,95	1	252	252	R\$ 91,39	1,80	R\$ 1,45	R\$ 3,26				R\$ 4,71	R\$ 0,14	R\$ 4,86
4224	QUEROSENE	12,59	L												12,59
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	19,82	KG												19,82
DIARIAS.001	DIARIAS	R\$ 168,93	DIA												R\$ 168,93
DESLOC.001	DESLOCAMENTO PARA NOVE VARAS DO TRABALHO		R\$/KM												R\$ 1,40
PESQUISA.54	FILTRO DE AR	R\$ 75,56	UNID.												R\$ 75,56
PESQUISA.56	FILTRO DE ÁGUA	R\$ 87,08	UNID.												R\$ 87,08
PESQUISA.53	LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO	R\$ 17,67	L												R\$ 17,67
PESQUISA.55	FILTRO LUBRIFICANTE	R\$ 32,81	UNID.												R\$ 32,81
PESQUISA.57	FILTRO DE DIESEL	R\$ 42,30	UNID.												R\$ 42,30
PESQUISA.62	ÓLEO LUBRIFICANTE	R\$ 23,71	L												R\$ 23,71
PESQUISA.50	MANGUEIRAS SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO E COMBUSTÍVEL	R\$ 72,55	PEÇ.												R\$ 72,55
PESQUISA.61	TRANSFORMADOR A SECO 45 KVA	R\$ 6.921,07	UNID.												R\$ 6.921,07

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO	
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	15/08/2019
					SINAPI-ABR/2019

Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.

CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.1	MAT.	ANALISADOR DE QUALIDADE DE ENERGIA			UN.	R\$ 46.237,00
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Tecnoferramentas	(11) 3312-8090	https://www.tecnoferramentas.com.br/	R\$ 57.936,99	R\$ 46.237,00	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Companhia de Água e Esgoto de Br	PE nº 228/2018	974200 - COMPANHIA DE AGUA E ESGOTOS DE BRASILIA-CAESB	R\$ 31.925,00		R\$ 46.237,00	NÃO SE APLICA
ComprasNet - Zenite	PE nº 55/2018	https://www.cotacaozenite.com.br	R\$ 48.849,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.2	MAT.	ANÁLISE DE QUALIDADE DE ÓLEO ISOLANTE COM LAUDO			UN.	R\$ 2.547,00
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
ACS Laboratórios	(62) 3259-3589	Av. T-15 nº 1575, Qd. 158, Lt. 19, Setor Bueno, Goiânia, GO.	R\$ 2.583,00	R\$ 2.547,00	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Flullab Importação e Exportação	(31) 3364-6939	Av. General David Sarnoff, 4160, Bairro Cidade Industrial, Contagem, MG.	R\$ 2.511,00		R\$ 2.547,00	NÃO SE APLICA
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.3	MAT.	MEGOMETRO DIGITAL ATÉ 5KV			UN.	R\$ 2.575,33
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Hameg Comércio de Eletrônica e	(11) 3331-6877	Av. São João, 755, Bairro República, São Paulo,SP.	R\$ 3.185,00	R\$ 2.575,33	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Instrument Instrumentos de Medi	(11) 2594-5336	https://www.instrument.com.br	R\$ 2.151,00		R\$ 2.575,33	NÃO SE APLICA
Itest Mediação e Automação	(11) 2533-8003	https://www.itest.com.br	R\$ 2.390,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.4	MAT.	CÂMERA TERMOVISORA, RESOLUÇÃO ACIMA 320 x 240 (76.800 pixels), COM ZOOM			UN.	R\$ 33.099,33
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
ATM Brasil Equipamentos Indust	(62) 3945-6971	Rua C-149, 1955, Qd. 403, Lt. 12, Casa4, Bairro Jardim América, Goiânia, GO.	R\$ 35.800,00	R\$ 33.099,33	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Temex	(11) 4305-0105	https://www.temex.com.br	R\$ 16.499,99		R\$ 33.099,33	NÃO SE APLICA
Vórtex Equipamentos	(31) 3427-7700	Rua São Miguel, 703, sala 101, Bairro Itapoã, Belo Horizonte, MG.	R\$ 46.998,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.5	MAT.	TERRÔMETRO			UN.	R\$ 3.549,30
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
RR Máquinas	x	https://www.rрмаquinas.com.br	R\$ 3.542,90	R\$ 3.549,30	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Tecno Ferramentas	(11) 3312-8090	https://www.tecnoferramentas.com.br	R\$ 4.057,99		R\$ 3.549,30	NÃO SE APLICA
Hameg Comercio de Eletrônico	z	Av. São João, 755, CJ 72, São Paulo/SP, Fone: 011 3331-6877	R\$ 3.047,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.6	MAT.	MULTIMETRO DIGITAL ALTA PRECISÃO			UN.	R\$ 351,34
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 413,63	R\$ 351,34	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Bau da Eletrônica	(11) 2442-6600	http://www.baudaeletronica.com.br	R\$ 303,49		R\$ 351,34	NÃO SE APLICA
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br/	R\$ 336,90			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.7	MAT.	ALICATE AMPERÍMETRO ATÉ 1000A			UN.	R\$ 456,13

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
				OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS		15/08/2019
						SINAPI-ABR/2019
Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.						
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 236,50	R\$ 456,13	R\$ 456,13	NÃO SE APLICA
Baú da Eletrônica	(11) 2442-6600	http://www.baudaeletronica.com.br	R\$ 549,90			
Tecno Ferramentas	(11) 3312-8090	https://www.tecnoferramentas.com.br	R\$ 581,99			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.8	MAT.	MEDIDOR DE ROTAÇÃO DE FASE			UN.	R\$ 677,94
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 839,90	R\$ 677,94	R\$ 677,94	NÃO SE APLICA
Tecno Ferramentas	(11) 3312-8090	https://www.tecnoferramentas.com.br	R\$ 311,99			
Casas Bahia	(11) 4003-2773	https://www.casasbahia.com.br/	R\$ 881,92			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.9	MAT.	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS			UN.	R\$ 801,31
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 707,71	R\$ 801,31	R\$ 801,31	NÃO SE APLICA
Ferramentas Kennedy (representa	(62) 4053-8157	https://www.ferramentaskennedy.com.br	R\$ 937,72			
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br	R\$ 758,50			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.10	MAT.	GRUPO GERADOR DIESEL ATÉ 7 CV			UN.	R\$ 1.592,64
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Catral	(62) 4008-7000	https://catral.com.br	R\$ 1.871,16	R\$ 1.592,64	R\$ 1.592,64	NÃO SE APLICA
Loja do Mecânico	(61) 3246-9989	https://lojadomecanico.com.br	R\$ 1.339,90			
SS Geradores	(11) 2216-3264	https://lojassgeradores.com.br	R\$ 1.566,86			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.11	MAT.	FURADEIRA DE IMPACTO 750 W PROFISSIONAL			UN.	R\$ 423,78
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Lojas c&c Casa e Construção	(11) 4001-0100	https://www.cec.com.br	R\$ 429,99	R\$ 423,78	R\$ 423,78	NÃO SE APLICA
Casas Bahia	(11) 4003-2773	https://www.casasbahia.com.br/	R\$ 431,90			
Palácio das Ferramentas	(16) 2104-9666	https://www.palaciadasferramentas.com.b	R\$ 409,45			
CÓDIGO	TIPO	represe			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.12	MAT.	PARAFUSADEIRA ELÉTRICA 750 W PROFISSIONAL			UN.	R\$ 464,72
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Loja do Mecânico (representante)	(11) 3508-9979	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 351,53	R\$ 464,72	R\$ 464,72	NÃO SE APLICA
Makitão Soluções Ferramentas	(11) 3051-1414	https://www.makitao.com.br	R\$ 483,12			
Ferramentas Kennedy (representa	(62) 4053-8157	https://www.ferramentaskennedy.com.br	R\$ 559,52			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.13	MAT.	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA 1400 W			UN.	R\$ 294,63
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Loja do Mecânico	(11) 3508-9979	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 319,00			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	15/08/2019	SINAPI-ABR/2019
Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.						
Loja Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br	R\$ 195,90	R\$ 294,63	R\$ 294,63	NÃO SE APLICA
Loja Casas Bahias	(11) 4003-2773	https://www.casasbahia.com.br	R\$ 369,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.14	MAT.	JOGO DE BROCAS E PONTEIRAS			UN.	R\$ 190,18
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Lojas Americanas	x	https://www.americanas.com.br/	R\$ 177,17	R\$ 190,18	R\$ 190,18	NÃO SE APLICA
Hipermercado Extra	y	https://www.extra.com.br/	R\$ 166,29			
Ferramentas Kennedy (representa	(62) 4053-8157	https://www.ferramentaskennedy.com.br	R\$ 227,08			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.15	MAT.	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO			UN.	R\$ 216,63
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Lojas c&c Casa e Construção	(11) 4001-0100	https://www.cec.com.br	R\$ 229,99	R\$ 216,63	R\$ 216,63	NÃO SE APLICA
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br/	R\$ 189,90			
Lojas Magazine Luiza	(11) 3508-9900	https://www.magazineluiza.com.br	R\$ 229,99			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.16	MAT.	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS			UN.	R\$ 2.770,63
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Lojas Magazine Luiza	x	https://www.magazineluiza.com.br	R\$ 2.764,00	R\$ 2.770,63	R\$ 2.770,63	NÃO SE APLICA
Dutra Máquinas	(11) 2795-8844	https://www.dutramaquinas.com.br	R\$ 2.764,00			
Madeira Máquinas	z	https://www.madeiramadeira.com.br	R\$ 2.783,90			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.17	MAT.	ATERRAMENTO/DESATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA LINHA VIVA			UN.	R\$ 494,27
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Ministério da Defesa, Comando d	PE nº 15/BASM/2016	Rodovia RSC 287 km 232	R\$ 989,53	R\$ 494,27	R\$ 494,27	NÃO SE APLICA
Loja Virtual Dassis	(11) 4582-2953	https://www.lojavirtual.dassis.com.br/	R\$ 310,50			
Loja Virtual Dassis	(11) 4582-2953	https://www.lojavirtual.dassis.com.br/	R\$ 182,78			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.18	MAT.	VARA DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO COM GANCHO			UN.	R\$ 1.158,14
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Loja Virtual Dassis	x	https://www.lojavirtual.dassis.com.br	R\$ 1.375,00	R\$ 1.158,14	R\$ 1.158,14	NÃO SE APLICA
Loja Seton	y	https://www.seton.com.br	R\$ 1.009,43			
Climb Clean	z	https://www.climbclean.com.br	R\$ 1.090,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.19	MAT.	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO			UN.	R\$ 1.315,70
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Tecno Ferramentas	(11) 3312-8090	https://www.tecnoferramentas.com.br	R\$ 1.395,99	R\$ 1.315,70	R\$ 1.315,70	NÃO SE APLICA
Baú da Eletrônica	(11) 2442-6600	http://www.baudaeletronica.com.br	R\$ 1.196,10			
Instrum Instrumentos de Medição	(11) 5543-6100	https://www.instrumbrasil.com.br	R\$ 1.355,00			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO					RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO	
					OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	15/08/2019
						SINAPI-ABR/2019
Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.						
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.20	MAT.	CINTO DE SEGURANÇA ELETRICISTA - TRABALHO EM ALTURA			UN.	R\$ 269,41
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
OutDoor Equipamentos	(51) 3596-3027	https://www.outdoorequipamentos.com.br	R\$ 240,90	R\$ 269,41	R\$ 269,41	NÃO SE APLICA
Loja do Mecânico (representante)	(11) 3508-9979	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 264,94			
Casa das Cordas	(11) 97267-6514	https://www.casadascordas.com.br	R\$ 302,40			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.21	MAT.	TALABARTE DE CORDA POSTE ELETRICISTA			UN.	R\$ 235,66
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Amazon	Loja Virtual	https://www.amazon.com.br/	R\$ 253,08	R\$ 235,66	R\$ 235,66	NÃO SE APLICA
Apa Seg Comércio e Serviços	(11) 4186-3636	https://mapaseg.commercesuite.com.br	R\$ 179,00			
Leroy Merlin	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/	R\$ 274,90			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.22	MAT.	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA			UN.	R\$ 111,97
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
EPIs Online	(14) 3010-8173	https://www.episonline.com.br	R\$ 42,00	R\$ 111,97	R\$ 111,97	NÃO SE APLICA
Super Epi	(11) 2628-0085	https://www.superepi.com.br	R\$ 122,00			
Viposa	(49) 3561-1000	https://www.viposa.com.br/	R\$ 171,92			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.23	MAT.	LUIVA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2			UN.	R\$ 460,53
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
KW Engenharia e Painéis	(91) 2121-5562	http://lojakw.kweng.com.br	R\$ 725,00	R\$ 460,53	R\$ 460,53	NÃO SE APLICA
Net Suprimentos	(11) 3004-9515	https://www.netsuprimentos.com.br	R\$ 325,48			
Cofermeta	(31) 3290-2000	https://www.cofermeta.com.br	R\$ 331,10			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.24	MAT.	MANGA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CALSSE 2			UN.	R\$ 865,91
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Epi Brasil	(11) 5592-5000	https://www.epibrasil.com.br	R\$ 860,60	R\$ 865,91	R\$ 865,91	NÃO SE APLICA
Jaguare Comercial	(11) 3768-3986	https://www.jaguarecomercial.com.br	R\$ 1.153,35			
Net Suprimentos	(11) 3004-9515	https://www.netsuprimentos.com.br	R\$ 583,79			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.25	MAT.	LUIVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES			UN.	R\$ 44,00
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Net Suprimentos	(11) 3004-9515	https://www.netsuprimentos.com.br	R\$ 88,32	R\$ 44,00	R\$ 44,00	NÃO SE APLICA
Super Epi	(11) 2628-0085	https://www.superepi.com.br	R\$ 20,20			
Net Suprimentos	(11) 3004-9515	https://www.netsuprimentos.com.br	R\$ 23,48			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.26	MAT.	LUIVA DE COBERTURA DE LUIVA ISOLANTE			UN.	R\$ 31,77

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO			
			OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS		15/08/2019	
					SINAPI-ABR/2019	
Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.						
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Epi Brasil	(11) 5592-5000	https://www.epibrasil.com.br	R\$ 34,80	R\$ 31,77	R\$ 31,77	NÃO SE APLICA
Super EPI Segurança	(11) 2628-0078	https://www.superepi.com.br/	R\$ 28,00			
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br	R\$ 32,50			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.27	MAT.	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 2 - CONFORME NR10			UN.	R\$ 591,53
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Guardian DX	(16) 3441-0171	http://guardiandx.com.br	R\$ 341,00	R\$ 591,53	R\$ 591,53	NÃO SE APLICA
EPI Brasil	(11) 5592-5000	https://www.epibrasil.com.br	R\$ 563,40			
Net Suprimentos	(11) 3004-9515	https://www.netsuprimentos.com.br	R\$ 870,20			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.28	MAT.	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10			UN.	R\$ 1.949,41
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Protege Equipamentos de Proteção	(11) 2234-8000	Av. Ultramarino, 490, Bairro Lauzane Paulista, São Paulo, SP.	R\$ 942,13	R\$ 1.949,41	R\$ 1.949,41	NÃO SE APLICA
EPI Brasil	(11) 5592-5000	https://www.epibrasil.com.br	R\$ 2.417,90			
Guardian DX	(16) 3441-0171	http://guardiandx.com.br	R\$ 2.488,20			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.29	MAT.	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES			UN.	R\$ 174,33
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Super EPI Segurança	x	https://www.superepi.com.br/	R\$ 192,00	R\$ 174,33	R\$ 174,33	NÃO SE APLICA
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 179,00			
RH Materiais Elétricos	z	https://www.rhmateriaiseletricos.com.br	R\$ 152,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.30	MAT.	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO			UN.	R\$ 23,10
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Super EPI Segurança	x	https://www.superepi.com.br/	R\$ 20,61	R\$ 23,10	R\$ 23,10	NÃO SE APLICA
Distribox Distribuidora	y	https://www.distrinox.com.br/epi	R\$ 29,76			
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br	R\$ 18,92			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.31	MAT.	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS			UN.	R\$ 6,10
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Lojas Tamoyo	(47) 3348-1122	https://lojastamoyo.com.br	R\$ 4,70	R\$ 6,10	R\$ 6,10	NÃO SE APLICA
C&C Casa e Construção	(11) 4001-0100	https://www.cec.com.br	R\$ 8,99			
Loja do Mecânico	(61) 3246-9989	https://lojadomecanico.com.br	R\$ 4,61			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.32	MAT.	ÓLEO DESENGRIPANTE, EMBALAGEM COM 300ML			UN.	R\$ 7,47
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Palacio das Ferramentas	(11) 3014-4966	https://palaciodasferramentas.com.br	R\$ 6,80			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO				
			OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS		15/08/2019		
					SINAPI-ABR/2019		
Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.							
Loja do Mecânico	(61) 3246-9989	https://lojadomecanico.com.br	R\$	8,63	R\$ 7,47	R\$ 7,47	NÃO SE APLICA
Ferramentas Kennedy	(62) 4053-8157	https://ferramentaskennedy.com.br	R\$	6,99			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.33	MAT.	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS			UN.	R\$ 27,22	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Lojas Tamoyo	(47) 3348-1122	https://lojastamoyo.com.br	R\$	24,90	R\$ 27,22	R\$ 27,22	NÃO SE APLICA
Net Suprimentos	(11) 3004-9515	https://www.netsuprimentos.com.br	R\$	23,58			
Net Suprimentos	(11) 3004-9515	https://www.netsuprimentos.com.br	R\$	33,18			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.34	MAT.	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA			UN.	R\$ 19,91	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
x	x		R\$	31,51	R\$ 19,91	R\$ 19,91	NÃO SE APLICA
y	y		R\$	15,24			
z	z		R\$	12,99			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.35	MAT.	ESCADA EXTENSÍVEL PARA TRANSFORMADOR DE POSTE			UN.	R\$ 1.128,25	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Palácio das Ferramentas	Loja Virtual	https://www.palaciodasferramentas.com.br	R\$	1.436,91	R\$ 1.128,25	R\$ 1.128,25	NÃO SE APLICA
Magazine Luiza	(11) 3508-9900	https://www.magazineluiza.com.br	R\$	931,28			
Ultra Máquinas	(19) 3778-8000	https://www.ultramaquinas.com.br	R\$	1.016,55			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.36	MAT.	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM			UN.	R\$ 152,89	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$	119,90	R\$ 152,89	R\$ 152,89	NÃO SE APLICA
Dutra Máquinas	(11) 2795-8844	https://www.dutramaquinas.com.br	R\$	114,90			
Ferramentas Kennedy (representa	(62) 4053-8157	https://www.ferramentaskennedy.com.br	R\$	223,87			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.37	MAT.	ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (* OBS.: FOI UTILIZADO O PREÇO PARA SERVIÇOS ACIMA DE 15.000,00			UN.	R\$ 226,50	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
CREA-GO	(62) 3221-6200	www.crea-go.org.br	R\$	226,50	R\$ 226,50	R\$ 226,50	NÃO SE APLICA
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.38	MAT.	CAIXA DE CALIBRAÇÃO DE RELÉS HEXAFÁSICA TENSÃO 4 X 300V CORRENTE 6 X 32A MEGABRAS PW636I			UN.	R\$ 226.090,79	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Tecno Ferramentas	(11) 3312-8090	https://www.tecnoferramentas.com.br	R\$	226.090,79	R\$ 226.090,79	R\$ 226.090,79	NÃO SE APLICA

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
				OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS		15/08/2019
						SINAPI-ABR/2019
Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.						
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.39	MAT.	TORQUÍMETRO			UN.	R\$ 2.854,29
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Tecno Ferramentas	(11) 3312-8090	https://www.tecnoferramentas.com.br	R\$ 2.965,99	R\$ 2.854,29	R\$ 2.854,29	NÃO SE APLICA
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br/	R\$ 2.926,90			
Estrela10 Comércio Eletrônico	(45) 3254-5388	https://www.estrela10.com.br	R\$ 2.669,99			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.40	MAT.	DETECTOR DE SEQUÊNCIA DE FASE			UN.	R\$ 143,74
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Dutra Máquinas	(11) 2795-8844	https://www.dutramaquinas.com.br	R\$ 138,90	R\$ 143,74	R\$ 143,74	NÃO SE APLICA
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 162,41			
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br/	R\$ 129,90			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.41	MAT.	MALETA DE FERRAMENTAS COM PUXADOR E RODINHAS			UN.	R\$ 1.047,26
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Dutra Máquinas	(11) 2795-8844	https://www.dutramaquinas.com.br	R\$ 998,00	R\$ 1.047,26	R\$ 1.047,26	NÃO SE APLICA
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 1.143,89			
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br/	R\$ 999,90			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.42	MAT.	KIT CHAVES HEXAGONAIS			UN.	R\$ 61,49
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Tecno Ferramentas	(11) 3312-8090	https://www.tecnoferramentas.com.br	R\$ 54,99	R\$ 61,49	R\$ 61,49	NÃO SE APLICA
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 69,73			
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br/	R\$ 59,75			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.43	MAT.	ESTILETE PROFISSIONAL			UN.	R\$ 33,94
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Lojas Magazine Luiza	(11) 3508-9900	https://www.magazineluiza.com.br	R\$ 47,97	R\$ 33,94	R\$ 33,94	NÃO SE APLICA
Sodível Ferramentas e Máquinas	41 3351-7000	https://www.sodivel.com.br	R\$ 22,96			
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 30,88			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.44	MAT.	KIT TESOURA DE CHAPA			UN.	R\$ 136,57
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br/	R\$ 103,31	R\$ 136,57	R\$ 136,57	NÃO SE APLICA
Ferramentas Kennedy (representante)	(62) 4053-8157	https://www.ferramentaskennedy.com.br	R\$ 186,50			
Tudo de Ferramentas	(11) 4025-9465	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 119,90			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO					RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO	
					OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	15/08/2019
						SINAPI-ABR/2019
Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.						
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.45	MAT.	ALICATE CORTADOR DE FIO PARA ELETRICISTA			UN.	R\$ 131,74
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br/	R\$ 114,90	R\$ 131,74	R\$ 131,74	NÃO SE APLICA
A Mega Loja	(16) 3516-1462	https://www.amegaloja.com.br	R\$ 102,99			
Tudo de Ferramentas	(11) 4025-9465	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 177,32			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.46	MAT.	JOGO ALICATE ISOLADO UNIVERSAL ELETRICISTA			UN.	R\$ 139,05
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Loja Central Magazine	Loja Virtual	https://www.lojascentralmagazine.com.br	R\$ 130,00	R\$ 139,05	R\$ 139,05	NÃO SE APLICA
Palácio das Ferramentas	Loja Virtual	https://www.palaciodasferramentas.com.br	R\$ 109,83			
Tudo de Ferramentas	(11) 4025-9465	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 177,32			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.47	MAT.	REBITADOR PROFISSIONAL			UN.	R\$ 448,58
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br/	R\$ 450,00	R\$ 448,58	R\$ 448,58	NÃO SE APLICA
Palácio das Ferramentas	Loja Virtual	https://www.palaciodasferramentas.com.br	R\$ 514,55			
Cofermeta Ferramentas	(31) 3290-2000	https://www.cofermeta.com.br	R\$ 381,18			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.48	MAT.	JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6 A 32MM			UN.	R\$ 456,95
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 329,00	R\$ 456,95	R\$ 456,95	NÃO SE APLICA
Estrela10 Comércio Eletrônico	(45) 3254-5388	https://www.estrela10.com.br	R\$ 502,85			
Dutra Máquinas	(11) 2795-8844	https://www.dutramaquinas.com.br	R\$ 539,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.49	MAT.	FILTRO DE COMBUSTÍVEL			UN.	R\$ 73,37
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
HCER	(44) 3623-4155	hcer.com.br	R\$ 74,10	R\$ 73,37	R\$ 73,37	NÃO SE APLICA
Maucor Lubrificantes	(48) 3258-0990	https://www.maucor.com.br	R\$ 67,01			
Canal da Peça	(11) 2391-3634	https://www.canaldapeca.com.br	R\$ 79,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.50	MAT.	MANGUEIRAS SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO E COMBUSTÍVEL			UN.	R\$ 72,55
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
SPA Turbo	(11) 3660-2266	https://www.spaturbo.com.br	R\$ 72,90	R\$ 72,55	R\$ 72,55	NÃO SE APLICA
Sodível Ferramentas e Máquinas	(41) 3351-7000	https://www.sodivel.com.br	R\$ 72,19			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.51	MAT.	CONTROLADORA AUTOMÁTICA (USCA)			UN.	R\$ 10.375,15

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO	RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO	
	OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	15/08/2019
		SINAPI-ABR/2019

Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.

Criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composição Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.500/2010.

EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Liderança Comércio e Serviços L	(62) 4101-1979	Av. João Luis de Almeida s/n Quadra/ Gleba B2 Setor Crimeia Oeste, Goiânia, GO	R\$ 12.874,00	R\$ 10.375,15	R\$ 10.375,15	NÃO SE APLICA
Rpw Grupos Geradores	(11) 3042-8141	https://www.rpwgeradores.com.br	R\$ 7.876,30			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.52	MAT.	OLEO LUBRIFICANTE SAE 40			UN.	R\$ 41,24
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Lojas Americanas		https://www.americanas.com.br	R\$ 19,80	R\$ 41,24	R\$ 41,24	NÃO SE APLICA
Casas Bahia		https://www.casasbahia.com.br	R\$ 85,82			
Loja do Mecânico	(11) 3508-9979	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 18,10			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.53	MAT.	LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO PARA MOTOR DIESEL (ADITIVO CONCENTRADO)			UN.	R\$ 17,67
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Lojas Americanas		https://www.americanas.com.br	R\$ 17,10	R\$ 17,67	R\$ 17,67	NÃO SE APLICA
Extra		https://www.extra.com.br	R\$ 16,90			
Shoptime		https://www.shoptime.com.br	R\$ 19,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.54	MAT.	FILTRO DE AR (PARA MOTOR DIESEL)			UN.	R\$ 75,56
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Lojas Americanas		https://www.americanas.com.br	R\$ 75,88	R\$ 75,56	R\$ 75,56	NÃO SE APLICA
Extra		https://www.extra.com.br	R\$ 77,81			
Altese Auto Peças Ltda.		https://www.altese.com.br	R\$ 73,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.55	MAT.	FILTRO LUBRIFICANTE (FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE)			UN.	R\$ 32,81

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
				OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS		15/08/2019
						SINAPI-ABR/2019
Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.						
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Remacar		www.remacar.com.br	R\$ 27,52	R\$ 32,81	R\$ 32,81	NÃO SE APLICA
JP Imports	(49) 3026-1500	https://www.jpimports.com.br	R\$ 38,00			
Outpec		https://www.outpec.com.br	R\$ 32,91			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.56	MAT.	FILTRO SEPARADOR DE ÁGUA NO COMBUSTÍVEL (FILTRO RACOR)			UN.	R\$ 87,08
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Tuttonline	(11) 4972-3300	https://www.tuttonline.com.br	R\$ 120,00	R\$ 87,08	R\$ 87,08	NÃO SE APLICA
JP Imports	(49) 3026-1500	https://www.jpimports.com.br	R\$ 52,00			
Magazine Luiza	(11) 3508-9900	https://www.magazineluiza.com.br	R\$ 89,24			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.57	MAT.	FILTRO DE DIESEL (FILTRO DE ÓLEO DIESEL)			UN.	R\$ 42,30
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Elétrica Rio	(41) 3030-2011	https://www.eletricario.com.br	R\$ 43,90	R\$ 42,30	R\$ 42,30	NÃO SE APLICA
Lojas Americanas		https://www.americanas.com.br	R\$ 39,11			
Magazine Luiza	(11) 3508-9900	https://www.magazineluiza.com.br	R\$ 43,90			
		7-0				
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.58	MAT.	ÓLEO ISOLANTE PARA TRANSFORMADOR ATÉ 140 KVA			UN.	R\$ 241,79
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Ministério das Minas e Energia	PE nº 162/2018	926524 - AMAZONAS GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A	R\$ 186,03	R\$ 241,79	R\$ 241,79	NÃO SE APLICA
			R\$ 297,55			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.59	MAT.	BATERIA PARA GRUPO GERADOR MOTOR GERADOR ATÉ 470 KVA			UN.	R\$ 966,18
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Reis Bateria	(11) 4451-3554	https://www.bateriaautomotiva.com.br	R\$ 949,90	R\$ 966,18	R\$ 966,18	NÃO SE APLICA
Auto Peças Xancriscar	(21) 3190-5470	http://www.xancriscar.com.br/	R\$ 970,00			
Fundacao Nacional Do Indio	PE nº 15/BASM/2016	194010 - Coordenação Regional De Belém - Pa	R\$ 978,63			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.60	MAT.	FUSÍVEL NH ATÉ 800A, 500V			UN.	R\$ 1.045,14
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Loja Elétrica LTDA	Loja Virtual	http://www.lojaeletrica.com.br	R\$ 1.045,14	R\$ 1.045,14	R\$ 1.045,14	NÃO SE APLICA
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.61	MAT.	TRANSFORMADOR A SECO 45 KVA			UN.	R\$ 6.921,07
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
MINISTÉRIO DAS MINAS E EN	Pregão Eletrônico Nº 28/20	UASG 925039 - Amazonas Distribuidora de Energia S/A - ITEM - ITEM 18	R\$ 7.284,00			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO			
				OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS		15/08/2019	
						SINAPI-ABR/2019	
Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.							
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA	Pregão Eletrônico Nº 28/2019	UASG 925039 - Amazonas Distribuidora de Energia S/A - ITEM - ITEM 56		R\$ 6.558,13	R\$ 6.921,07	R\$ 6.921,07 NÃO SE APLICA	
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.62	MAT.	ÓLEO LUBRIFICANTE GERADOR ATÉ 470 KVA			UN.	R\$ 23,71	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
Confermetas	Loja Virtual	https://www.cofermeta.com.br	R\$ 24,93	R\$ 23,71	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Extra Hipermercado	Loja Virtual	https://www.extra.com.br	R\$ 21,60		R\$ 23,71	R\$ 23,71	NÃO SE APLICA
SeS Grupos Geradores	Loja Virtual	https://www.lojassgeradores.com.br/	R\$ 24,60				
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.63	MAT.	BOMBA PARA TRASNFERÊNCIA DE ÓLEO DIESEL ELÉTRICA 12V			UN.	R\$ 548,50	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
Siproenge Engenharia Ltda.	(62) 3087-3200	Av. Nicolau Copernico, Qd. 15, Jardim da Luz, Goiânia, GO.	R\$ 275,14	R\$ 548,50	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
ComprasNet - Zenite	site Zenite	https://www.cotacaozenite.com.br	R\$ 596,53		R\$ 548,50	R\$ 548,50	NÃO SE APLICA
ComprasNet - Zenite	site Zenite	https://www.cotacaozenite.com.br	R\$ 773,84				
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.64	MAT.	VÁLVULA DE ADMISSÃO			UN.	R\$ 27,02	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
Casa dos Motores Chapecó	Loja Virtual	https://www.casadosmotoreschapeco.com.br	R\$ 31,29	R\$ 27,02	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Maxima Shop	Loja Virtual	https://www.maximashop.com.br	R\$ 19,80		R\$ 27,02	R\$ 27,02	NÃO SE APLICA
Magazine Luiza	Loja Virtual	https://www.magazineluiza.com.br	R\$ 29,98				
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.65	MAT.	VÁLVULA DE ESCAPE			UN.	R\$ 154,42	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
Casa dos Motores Chapecó	Loja Virtual	https://www.casadosmotoreschapeco.com.br	R\$ 158,15	R\$ 154,42	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Canal da Peça	Loja Virtual	https://www.canaldapeca.com.br	R\$ 121,00		R\$ 154,42	R\$ 154,42	NÃO SE APLICA
Carrefour	Loja Virtual	http://www.carrefour.com.br	R\$ 184,12				
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.66	MAT.	BATERIA 135 Ah – M135BD, tensão: 12V			UN.	R\$ 707,00	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
Siproenge Engenharia Ltda.	(62) 3087-3200	Av. Nicolau Copernico, Qd. 15, Jardim da Luz, Goiânia, GO.	R\$ 456,00	R\$ 707,00	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Auto Peças Xancriscar	Loja Virtual	www.xancriscar.com.br	R\$ 780,00		R\$ 707,00	R\$ 707,00	NÃO SE APLICA
Baterias Duran E-Commerce	Loja Virtual	http://www.bateriasduran.com.br	R\$ 885,00				
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.67	MAT.	CABO PP 5 VIAS, 4mm²			UN.	R\$ 13,09	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
Siproenge Engenharia Ltda.	(62) 3087-3200	Av. Nicolau Copernico, Qd. 15, Jardim da Luz, Goiânia, GO.	R\$ 14,40	R\$ 13,09	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Eletromac Ltda.	Loja Virtual	https://www.eletromac.com.br/	R\$ 12,35		R\$ 13,09	R\$ 13,09	NÃO SE APLICA
Verdolin Elétrica	Loja Virtual	http://www.verdolin.com.br	R\$ 12,52				

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO					RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO	
					OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	15/08/2019
					SINAPI-ABR/2019	
Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.						
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.68	MAT.	ANTICORROSIVO PARA RADIADORES			UN.	R\$ 12,87
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Altese Auto Peças Ltda.	Loja Virtual	https://www.altese.com.br	R\$ 17,80	R\$ 12,87	R\$ 12,87	NÃO SE APLICA
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br	R\$ 12,51			
Loja do Mecânico	(11) 3508-9979	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 8,31			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.69	MAT.	VEDA JUNTA			UN.	R\$ 15,50
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Reobote Engenharia Comércio e	(62) 3565-4225	Rua Urandy Qd. 2, Lt.19 nº150, Setor Negrão de Lima, Goiânia, GO.	R\$ 17,33	R\$ 15,50	R\$ 15,50	NÃO SE APLICA
Ofir Construtora e Incorporadora	(62) 3942-6123	Avenida Coronel Lindolfo Alves Dias, 875, Setor Central, Caiapônia - GO	R\$ 17,16			
Liderança Comércio e Serviços L	(62) 4101-1979	Av Joao Luiz De Almeida, 350 QD. GLEBA LT. B02, Goiania - GO	R\$ 12,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.70	MAT.	VÁLVULA DE DESCARGA			UN.	R\$ 412,67
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Reobote Engenharia Comércio e	(62) 3565-4225	Rua Urandy Qd. 2, Lt.19 nº150, Setor Negrão de Lima, Goiânia, GO.	R\$ 412,00	R\$ 412,67	R\$ 412,67	NÃO SE APLICA
Ofir Construtora e Incorporadora	(62) 3942-6123	Avenida Coronel Lindolfo Alves Dias, 875, Setor Central, Caiapônia - GO	R\$ 450,00			
Liderança Comércio e Serviços L	(62) 4101-1979	Av Joao Luiz De Almeida, 350 QD. GLEBA LT. B02, Goiania - GO	R\$ 376,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.71	MAT.	COLA ADESIVA (ALTA TEMPERATURA)			UN.	R\$ 19,63
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Real Trator Peças	Loja Virtual	https://www.realtrator.com.br	R\$ 18,99	R\$ 19,63	R\$ 19,63	NÃO SE APLICA
Loja Yamase	Loja Virtual	https://www.lojayamase.com.br	R\$ 24,90			
Comercial Fioratti	Loja Virtual	http://comercial-fioratti.mercadoshops.com.br	R\$ 15,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.72	MAT.	TAMPA DE RADIADOR			UN.	R\$ 88,07
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Liderança Comércio e Serviços L	(62) 4101-1979	Av Joao Luiz De Almeida, 350 QD. GLEBA LT. B02, Goiania - GO	R\$ 28,00	R\$ 88,07	R\$ 88,07	NÃO SE APLICA
Siproenge Engenharia Ltda.	(62) 3087-3200	Av. Nicolau Copernico, Qd. 15, Jardim da Luz, Goiânia, GO.	R\$ 97,20			
WR Energia	(62) 3996-2193	Rua Marajó, nº 571, Parque Amazônia, Goiânia - GO	R\$ 139,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.73	MAT.				UN.	R\$ 66,00
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA	CUSTOS ADOTADOS	

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO			
			OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS		15/08/2019	
					SINAPI-ABR/2019	
Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.						
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MERCADO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Liderança Comércio e Serviços L	(62) 4101-1979	Av Joao Luiz De Almeida, 350 QD. GLEBA LT. B02, Goiania - GO	R\$ 62,00	R\$ 66,00	R\$ 66,00	NÃO SE APLICA
Top Tech Comércio e Serviços		Av. Engenheiro Fuad Rassi , Lt. 11/12, Setor Vila Nova, Goiânia - GO	R\$ 110,00			
WR Energia	(62) 3996-2193	Rua Marajó, nº 571, Parque Amazônia, Goiânia - GO	R\$ 26,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.74	MAT.	FILTRO JOHN DEERE RE62418			UN.	R\$ 136,84
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Liderança Comércio e Serviços L	(62) 4101-1979	Av Joao Luiz De Almeida, 350 QD. GLEBA LT. B02, Goiania - GO	R\$ 86,00	R\$ 136,84	R\$ 136,84	NÃO SE APLICA
Top Tech Comércio e Serviços		Av. Engenheiro Fuad Rassi , Lt. 11/12, Setor Vila Nova, Goiânia - GO	R\$ 180,00			
WR Energia	(62) 3996-2193	Rua Marajó, nº 571, Parque Amazônia, Goiânia - GO	R\$ 144,53			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.75	MAT.	FILTRO SCANIA 1518512 40853-1/00			UN.	R\$ 132,17
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Liderança Comércio e Serviços L	(62) 4101-1979	Av Joao Luiz De Almeida, 350 QD. GLEBA LT. B02, Goiania - GO	R\$ 98,00	R\$ 132,17	R\$ 132,17	NÃO SE APLICA
Top Tech Comércio e Serviços		Av. Engenheiro Fuad Rassi , Lt. 11/12, Setor Vila Nova, Goiânia - GO	R\$ 110,00			
WR Energia	(62) 3996-2193	Rua Marajó, nº 571, Parque Amazônia, Goiânia - GO	R\$ 188,52			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.76	MAT.	FILTRO SCANIA 1763776			UN.	R\$ 147,53
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Liderança Comércio e Serviços L	(62) 4101-1979	Av Joao Luiz De Almeida, 350 QD. GLEBA LT. B02, Goiania - GO	R\$ 119,00	R\$ 147,53	R\$ 147,53	NÃO SE APLICA
Top Tech Comércio e Serviços		Av. Engenheiro Fuad Rassi , Lt. 11/12, Setor Vila Nova, Goiânia - GO	R\$ 120,00			
WR Energia	(62) 3996-2193	Rua Marajó, nº 571, Parque Amazônia, Goiânia - GO	R\$ 203,58			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.77	MAT.	JOGO DE JUNTAS DO MOTOR			UN.	R\$ 176,67
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
ComprasNet - Zenite	site Zenite	https://www.cotacaozenite.com.br	R\$ 210,00	R\$ 176,67	R\$ 176,67	NÃO SE APLICA
ComprasNet - Zenite	site Zenite	https://www.cotacaozenite.com.br	R\$ 120,00			
ComprasNet - Zenite	site Zenite	https://www.cotacaozenite.com.br	R\$ 200,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.78	MAT.	FILTRO COMBUSTÍVEL SEPARADOR DE ÁGUA FRAM PS9624A, EQUIVALENTE OU SUPERIOR			UN.	R\$ 69,83
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MEDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Zenauto Center	(51) 3666-1398	Rua Osmani Veras, 6870 - Centro - Terra de Areia/RS	R\$ 69,00			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO			
				OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS		15/08/2019	
						SINAPI-ABR/2019	
Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.							
Bull Oleo	(19) 3623-6610	Av. João Pinheiro, 1268 - Centro - Poços de Caldas/MG	R\$	70,86	R\$ 69,83	R\$ 69,83	NÃO SE APLICA
Eurotec Distribuidora	(45) 3225-0633	Av. Tancredo Neves, 1813 - Cascavel/PR	R\$	69,63			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.79	MAT.	FUSÍVEL HH 45X325X360 8A 15/17,5KV 31,5 kA 6KGF			UN.	R\$ 186,70	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
CASA DOS FUSÍVEIS	(11) 3599-3031	www.casadosfusiveis.com.br	R\$	168,00	R\$ 186,70	R\$ 186,70	NÃO SE APLICA
AJEL AUTOMAÇÃO	(62) 3526-7524	Av. Anhanguera nº 11.116, Esplanada do Anicuns - Goiânia (GO)	R\$	223,10			
ELETROENERGIA	(62) 3254-8000	Av. T-2 nº 3710 Qd 18 Lt 05/20, Setor Sol Nascente, Goiânia (GO)	R\$	169,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.80	MAT.	FUSÍVEL HH 45X325X360 5A 15/17,5KV 31,5 kA 6KGF			UN.	R\$ 186,70	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
CASA DOS FUSÍVEIS	(11) 3599-3031	www.casadosfusiveis.com.br	R\$	168,00	R\$ 186,70	R\$ 186,70	NÃO SE APLICA
AJEL AUTOMAÇÃO	(62) 3526-7524	Av. Anhanguera nº 11.116, Esplanada do Anicuns - Goiânia (GO)	R\$	223,10			
ELETROENERGIA	(62) 3254-8000	Av. T-2 nº 3710 Qd 18 Lt 05/20, Setor Sol Nascente, Goiânia (GO)	R\$	169,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.81	MAT.	FUSÍVEL HH 45X475X510 120A 15/17,5KV 40 kA 6KGF			UN.	R\$ 387,73	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
CASA DOS FUSÍVEIS	(11) 3599-3031	www.casadosfusiveis.com.br	R\$	310,00	R\$ 387,73	R\$ 387,73	NÃO SE APLICA
AJEL AUTOMAÇÃO	(62) 3526-7524	Av. Anhanguera nº 11.116, Esplanada do Anicuns - Goiânia (GO)	R\$	394,20			
ELETROENERGIA	(62) 3254-8000	Av. T-2 nº 3710 Qd 18 Lt 05/20, Setor Sol Nascente, Goiânia (GO)	R\$	459,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.82	MAT.	FUSÍVEL HH 45X325X360 90A 15/17,5KV 20 kA 6KGF			UN.	R\$ 316,82	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
CASA DOS FUSÍVEIS	(11) 3599-3031	www.casadosfusiveis.com.br	R\$	282,00	R\$ 316,82	R\$ 316,82	NÃO SE APLICA
AJEL AUTOMAÇÃO	(62) 3526-7524	Av. Anhanguera nº 11.116, Esplanada do Anicuns - Goiânia (GO)	R\$	353,45			
ELETROENERGIA	(62) 3254-8000	Av. T-2 nº 3710 Qd 18 Lt 05/20, Setor Sol Nascente, Goiânia (GO)	R\$	315,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.83	MAT.	FUSÍVEL HH 45X325X360 80A 15/17,5KV 20 kA 6KGF			UN.	R\$ 292,82	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
CASA DOS FUSÍVEIS	(11) 3599-3031	www.casadosfusiveis.com.br	R\$	210,00	R\$ 292,82	R\$ 292,82	NÃO SE APLICA
AJEL AUTOMAÇÃO	(62) 3526-7524	Av. Anhanguera nº 11.116, Esplanada do Anicuns - Goiânia (GO)	R\$	353,45			
ELETROENERGIA	(62) 3254-8000	Av. T-2 nº 3710 Qd 18 Lt 05/20, Setor Sol Nascente, Goiânia (GO)	R\$	315,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.84	MAT.	FUSÍVEL HH 45X475X510 40A 15/17,5KV 80 kA 6KGF			UN.	R\$ 292,49	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
CASA DOS FUSÍVEIS	(11) 3599-3031	www.casadosfusiveis.com.br	R\$	242,00	R\$ 292,49	R\$ 292,49	NÃO SE APLICA
AJEL AUTOMAÇÃO	(62) 3526-7524	Av. Anhanguera nº 11.116, Esplanada do Anicuns - Goiânia (GO)	R\$	366,47			
ELETROENERGIA	(62) 3254-8000	Av. T-2 nº 3710 Qd 18 Lt 05/20, Setor Sol Nascente, Goiânia (GO)	R\$	269,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO	
PESQUISA.85	MAT.	FUSÍVEL HH 45X475X510 125A 15/17,5KV 40 kA 6KGF			UN.	R\$ 391,07	

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO	RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO	
	OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	15/08/2019
		SINAPI-ABR/2019

Os itens constantes da planilha orçamentária de referência desta licitação que não possuem correspondência no SINAPI, foram pesquisados/cotados no mercado e/ou outras fontes previstas na legislação para orientar a criação das composições de custo utilizadas, constantes do Relatório de Composições Analíticas, com fundamento legal nas disposições do Decreto Nº 7.983/2013.

EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
CASA DOS FUSÍVEIS	(11) 3599-3031	www.casadosfusiveis.com.br	R\$ 310,00	R\$ 391,07	R\$ 391,07	NÃO SE APLICA
AJEL AUTOMAÇÃO	(62) 3526-7524	Av. Anhanguera nº 11.116, Esplanada do Anicuns - Goiânia (GO)	R\$ 394,20			
ELETROENERGIA	(62) 3254-8000	Av. T-2 nº 3710 Qd 18 Lt 05/20, Setor Sol Nascente, Goiânia (GO)	R\$ 469,00			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DETALHAMENTO DE BDI PRESUMIDO COM DESONERAÇÃO

CONSIDEROU-SE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL A SEREM PRESTADOS POR EMPRESAS QUE GOZAM DE DESONERAÇÃO DE FOLHA DE PAGAMENTO.

ISS do MUNICÍPIO: 2%

(FONTE: CÓDIGO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL)

DISCRIMINAÇÃO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	3,00%	1,50%
SEGURO (S)	0,40%	0,40%	0,15%
GARANTIAS (G)	0,40%	0,40%	0,15%
RISCOS (R)	0,97%	0,97%	0,56%
<i>ref. ao 1º fator</i>	AC+S+R+G = 4,77%	AC+S+R+G = 4,77%	AC+S+R+G = 2,36%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	0,59%	0,85%
<i>ref. ao 2º fator</i>	DF = 0,59%	DF = 0,59%	DF = 0,85%
REMUNERAÇÃO BRUTA DO CONSTRUTOR (L)	6,16%	6,16%	3,50%
<i>ref. ao 3º fator</i>	L = 6,16%	L = 6,16%	L = 3,50%
(1+AC+S+R+G) x (1+DF) x (1+L)	= 1,12	= 1,12	= 1,07
PIS	0,65%	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
(CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO) ISSQN		4,00%	
(CONTRIB. PREV. SOBRE RECEITA BRUTA) CPRB	4,50%	4,50%	4,50%
(1 - I)	= 0,92	= 0,88	= 0,92
	BDI = 21,80%	BDI = 27,35%	BDI = 16,32%

Fórmula utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

Fonte:

BRASIL. Tribunal de Contas da União. Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de Obras Públicas. Brasília: TCU, 2014. (p.86)

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E
TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

15/08/2019

SINAPI-ABR/2019

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



GOIÁS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83%	Não incide	17,83%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,38%	Não incide	1,38%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,87%	8,30%	10,87%	8,30%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,58%	18,07%	46,58%	18,07%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,29%	4,80%	6,29%	4,80%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,83%	2,16%	2,83%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,60%	3,51%	4,60%	3,51%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%	0,53%	0,40%
C	Total	14,40%	10,98%	14,40%	10,98%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,29%	3,22%	17,61%	6,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,40%	0,56%	0,43%
D	Total	8,82%	3,62%	18,17%	7,26%
TOTAL(A+B+C+D)		87,60%	50,47%	116,95%	74,11%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

FONTE: CAIXA ECONOMICA FEDERAL

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			CURVA ABC							
			OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS						15/08/2019	
									SINAPI-ABR/2019	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UN	QTD	TOTAIS COM BDI			PERCENTUAIS	
01	02	03	04	05	06	MAT	MDO	TOTAL	%	ACUM %
9.01	M.PREV.G.001	PREVENTIVA MENSAL	SERV.	5/MÊS	60	R\$ 10.126,31	R\$ 38.989,22	R\$ 49.115,53	18,33%	18,33%
8.03	ANEXO.MC.E.CP.001	PEÇAS E COMPONENTES DE REPOSIÇÃO	MAT.	UNID.	1	R\$ 34.469,30	R\$ -	R\$ 34.469,30	12,86%	31,19%
10.03	ANEXO.MC.EM.G.002	PEÇAS E COMPONENTES DE REPOSIÇÃO	MAT.	UN.	1	R\$ 23.643,90	R\$ -	R\$ 23.643,90	8,82%	40,02%
1.01	ADM.001	ADMINISTRAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE PARA MANUTENÇÃO	SER.CG	MÊS	1	R\$ 20.870,62	R\$ 2.669,36	R\$ 23.539,99	8,79%	48,80%
11.02	F.TRAFO.001	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR DE 45 KVA A SECO	MAT.	UN.	1	R\$ 11.472,74	R\$ 11.340,81	R\$ 22.813,55	8,51%	57,32%
11.01	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 380/220V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN.	1	R\$ 12.704,36	R\$ -	R\$ 12.704,36	4,74%	62,06%
7.04	M.PRED.004	CHECAR PARAMETRIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO DE RELES GERAIS DE PROTEÇÃO MT	SERV.	UN.	1	R\$ 8.815,36	R\$ 3.198,22	R\$ 12.013,58	4,48%	66,54%
9.03	M.PREV.G.003	PREVENTIVA SEMESTRAL	SERV.	5/SEM	10	R\$ 4.507,75	R\$ 2.509,41	R\$ 7.017,16	2,62%	69,16%
6.02	M.TRAFO.002	LIMPEZA TRAFO, REAPERTO DE CONEXÕES - MUFLAS, TERMINAIS, PARA-RAIO, VERIFICAR, TROCAR/COMPLETAR ÓLEO, TESTE RESISTENCIA ISOLAMENTO	SERV.	UN.	11	R\$ 4.393,49	R\$ 2.132,65	R\$ 6.526,15	2,44%	71,60%
7.01	M.PRED.001	ANÁLISE TERMOGRÁFICA TRANSFORMADORES, QGBTs E BARRAMENTO BLINDADO	SERV.	UN.	1	R\$ 3.427,11	R\$ 3.038,98	R\$ 6.466,09	2,41%	74,01%
4.03	MPBUS.V.003	REMOVER E DESMONTAR COBRE PLUGIN, VERIFICAR PRESSAO DE GARRAS E MOLAS OU TROCAR, VERIFICAR ISOLAÇÃO DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO OU TROCAR, REMONTAR COFRE, RECOLOCAR COFRE NO BARRAMENTO, PASSAR LIMP CONTATO E PROCEDER COM REAPERTO DE CONEXÕES, READEQUAR POSIÇÃO DO COFRE, RECOLOCAR TAMPAR DE FECHAMENTO DO COFRE EM TODOS OS 9 PAVIMENTOS	SERV.	UN.	2	R\$ 1.563,52	R\$ 4.699,01	R\$ 6.262,52	2,34%	76,35%
7.02	M.PRED.002	ANÁLISE QUALIDADE DE ENERGIA, VERIFICAÇÃO DE HARMÔNICAS, FATOR DE POTÊNCIA, BALANCEAMENTO QGBTs	SERV.	UN.	1	R\$ 2.253,82	R\$ 3.025,38	R\$ 5.279,20	1,97%	78,32%
8.02	90779	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	30	R\$ -	R\$ 4.858,15	R\$ 4.858,15	1,81%	80,13%
6.05	M.TRAFO.005	RELATÓRIOS DE MANUTENÇÃO (PREPARAR CHECK LIST, DEFINIR EXECUTANTE, PEDIR AUTORIZAÇÃO PARA TRT, REGISTRAR FOTOS, FAZER DIAGNÓSTICOS, PREENCHER CHECK LIST DE MANUTENÇÃO, FAZER RELATÓRIO, REALIZAR ANÁLISE DE ÓLEO, EMITIR LAUDO DE NÍVEL, TROCAR OU COMPLETAR, EMITIR ART	SERV.	UN.	1	R\$ 3.378,12	R\$ 1.304,43	R\$ 4.682,55	1,75%	81,88%
3.02	MPCP.003	MANUTENÇÃO DE CUBÍCULOS DE MT (ABERTURA, DESMONTE, DESCONEXÃO, LIMPEZA, VERIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, REMONTAGEM, REAPERTO, FECHAMENTO)	SERV.	UN.	1	R\$ 1.340,41	R\$ 1.825,24	R\$ 3.165,65	1,18%	83,06%
9.04	M.PREV.G.004	PREVENTIVA ANUAL	SERV.	5/ANO	5	R\$ 2.488,60	R\$ 518,47	R\$ 3.007,08	1,12%	84,18%
5.03	MPBUS.H.003	DESMONTAGEM, LIMPEZA, SOPRAGEM, AVALIAÇÃO DE BARRAMENTOS BLINDADOS HORIZONTAIS (SUBSOLO)	SERV.	UN.	2	R\$ 579,28	R\$ 2.403,16	R\$ 2.982,43	1,11%	85,30%
6.03	M.TRAFO.003	VERIFICAR QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, TESTAR ATERRAMENTO, REALIZAR LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO	SERV.	UN.	11	R\$ 1.861,39	R\$ 1.066,33	R\$ 2.927,71	1,09%	86,39%
7.05	M.PRED.005	RELATÓRIOS DE TERMOGRAFIA, ANÁLISE QUALIDADE DE ENERGIA, ATERRAMENTO E LAUDO DE PARAMETRIZAÇÃO DO RELÉ DO QUADRO DE MÉDIA TENSÃO	SERV.	UN.	1	R\$ 275,88	R\$ 2.420,30	R\$ 2.696,18	1,01%	87,39%

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			CURVA ABC							
			OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS						15/08/2019	
			CLASS	UN	QTD	TOTAIS COM BDI			PERCENTUAIS	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO				MAT	MDO	TOTAL	%	ACUM %
5.05	MPBUS.H.005	RELATORIOS DE MANUTENÇÃO (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 COM PRUMADA E SELETIVIDADE, MELHORIAS POSSÍVEIS)	SERV.	UN.	2	R\$ 551,75	R\$ 2.107,51	R\$ 2.659,26	0,99%	88,39%
3.14	MPCP.015	RELATÓRIOS DE MANUTENÇÃO (PREPARAR CHECK LIST, DEFINIR EXECUTANTE, PEDIR AUTORIZAÇÃO PARA TRT, REGISTRAR FOTOS, FAZER DIAGNÓSTICOS, PREENCHER CHECK LIST DE MANUTENÇÃO, FAZER AVALIAÇÃO ESTADO DAS INSTALAÇÕES, ATUALIZAR AS BUILT, MELHORIAS POSSÍVEIS)	SERV.	UN.	1	R\$ 275,88	R\$ 2.107,51	R\$ 2.383,39	0,89%	89,28%
8.01	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100	R\$ -	R\$ 2.423,47	R\$ 2.423,47	0,90%	90,18%
7.03	M.PRED.003	AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE ESCOAMENTO DA MALHA DE ATERRAMENTO	SERV.	UN.	1	R\$ 339,26	R\$ 1.419,67	R\$ 1.758,92	0,66%	90,84%
3.03	MPCP.004	MANUTENÇÃO QGBT FÓRUM (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO, FECHAMENTO)	SERV.	UN.	1	R\$ 1.035,90	R\$ 641,58	R\$ 1.677,48	0,63%	91,46%
9.02	M.PREV.G.002	PREVENTIVA TRIMESTRAL	SERV.	5/TRI	20	R\$ 44,57	R\$ 1.589,99	R\$ 1.634,55	0,61%	92,07%
6.01	M.TRAFO.001	MANOBRA DE DESLIGAMENTO DE MT (ABERTURA CHAVE FACA)	SERV.	UN.	11	R\$ 1.457,46	R\$ 133,29	R\$ 1.590,75	0,59%	92,67%
10.01	M.CORR.G.EM.001	MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL NOS GERADORES	M.O.	H	150	R\$ 334,26	R\$ 11.707,54	R\$ 12.041,80	4,49%	97,16%
2.01	MD.001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE MANUTENÇÃO (FERRAMENTAS/EPI'S/GERADOR/CABEAMENTO/LUMINAÇÃO/ETC)	SERV.	UN.	4	R\$ 732,78	R\$ 263,32	R\$ 996,10	0,37%	97,53%
6.04	M.TRAFO.004	MANOBRA DE RELIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA EXTERNO), VERIFICAÇÃO DISJUNTORES/DR CARGA COMUM E ESTABILIZADA, VERIFICAÇÃO FUNCIONAMENTO NOBREAKS	SERV.	UN.	11	R\$ 735,49	R\$ 133,29	R\$ 868,78	0,32%	97,86%
3.09	MPCP.010	MANUTENÇÃO TRAFÓ 1500 KVA (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO), CHECAGEM RELÊS)	SERV.	UN.	1	R\$ 516,87	R\$ 234,69	R\$ 751,56	0,28%	98,14%
3.08	MPCP.009	MANUTENÇÃO TRAFÓ 1000 KVA, FÓRUM (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO), CHECAGEM RELÊS)	SERV.	UN.	1	R\$ 382,54	R\$ 161,99	R\$ 544,53	0,20%	98,34%
3.07	MPCP.008	MANUTENÇÃO TRAFÓ 750 KVA, DATACENTER (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO), CHECAGEM RELÊS)	SERV.	UN.	1	R\$ 361,45	R\$ 161,99	R\$ 523,44	0,20%	98,54%
3.10	MPCP.011	MANUTENÇÃO TRAFÓ 750 KVA, IALBA	SERV.	UN.	1	R\$ 360,16	R\$ 161,99	R\$ 522,15	0,19%	98,73%
3.05	MPCP.006	MANUTENÇÃO QGBT ESTABILIZADA (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO, FECHAMENTO)	SERV.	UN.	1	R\$ 311,53	R\$ 181,76	R\$ 493,29	0,18%	98,92%
3.01	MPCP.002	MANOBRA DE DESLIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA)	SERV.	UN.	1	R\$ 405,88	R\$ 46,61	R\$ 452,50	0,17%	99,08%
3.13	MPCP.014	MANOBRA DE RELIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA)	SERV.	UN.	1	R\$ 369,27	R\$ 21,94	R\$ 391,21	0,15%	99,23%
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.	2	R\$ 139,68	R\$ 180,45	R\$ 320,12	0,12%	99,35%
5.02	MPBUS.H.002	DESARMAR DISJUNTORES GERAL E POR PAVIMENTO / CHECAR ENERGIZAÇÃO NA BARRA /CHECAR FOTOVOLTAICO	SERV.	UN.	2	R\$ 35,15	R\$ 262,15	R\$ 297,30	0,11%	99,46%
4.02	MPBUS.V.002	DESARMAR DISJUNTORES GERAL E POR PAVIMENTO /CHECAR ENERGIZAÇÃO NA BARRA	SERV.	UN.	2	R\$ 31,76	R\$ 262,15	R\$ 293,91	0,11%	99,57%
3.04	MPCP.005	MANUTENÇÃO QGBT ELEVADOR (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO, FECHAMENTO)	SERV.	UN.	1	R\$ 169,70	R\$ 87,24	R\$ 256,95	0,10%	99,67%
3.12	MPCP.013	LIMPEZA DAS CABINES PRIMÁRIAS (CHÃO, LUMINÁRIAS, PORTAS, BAIAS DE TRAFÓ, ENTULHO, LIXO, ETC)	SERV.	UN.	1	R\$ 201,79	R\$ 51,55	R\$ 253,34	0,09%	99,76%
5.04	MPBUS.H.004	REARME DISJUNTORES/DR POR PAVIMENTO e GERAL SE / CHECAR REENERGIZAÇÃO NA BARRA / CHECAR CURTOS / REARMAR SISTEMA FOTOVOLTAICO	SERV.	UN.	2	R\$ 139,68	R\$ 103,95	R\$ 243,63	0,09%	99,85%
3.06	MPCP.007	MANUTENÇÃO QGBT TRAFÓ AUXILIAR (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO, FECHAMENTO)	SERV.	UN.	1	R\$ 131,40	R\$ 48,47	R\$ 179,87	0,07%	99,92%

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			CURVA ABC							
			OBRA: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS						15/08/2019	
									SINAPI-ABR/2019	
			CLASS	UN	QTD	TOTAIS COM BDI			PERCENTUAIS	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO				MAT	MDO	TOTAL	%	ACUM %
3.11	MPCP.012	MANUTENÇÃO TRAFÓ AUXILIAR, 45 KVA, IALBA (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO), CHECAGEM RELÊS	SERV.	UN.	1	R\$ 116,90	R\$ 28,00	R\$ 144,89	0,05%	99,97%
4.01	MPBUS.V.001	MANOBRA DE DESLIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO)	SERV.	UN.	2	R\$ 10,31	R\$ 26,33	R\$ 36,64	0,01%	99,99%
5.01	MPBUS.H.001	MANOBRA DE DESLIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO)	SERV.	UN.	2	R\$ 10,31	R\$ 26,33	R\$ 36,64	0,01%	100,00%