



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

DADOS GERAIS DO ORÇAMENTO

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

DATA DO ORÇAMENTO

20/11/2020

DADOS GERAIS DO ORÇAMENTO

TABELA UTILIZADA

SINAPI-JUN/2020

DESONERADO

REF. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO PREDITIVA, PREVENTIVA E CORRETIVA, PLANEJADA E NÃO PLANEJADA, EM CABINE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA (GRUPOS MOTORES GERADORES)

(CONFORME DECRETO 7983/13)

(publicação oficial www.caixa.gov.br/sinapi)

CONTEÚDO

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

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL			ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO									
			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS						20/11/2020			
									SINAPI-JUN/2020			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UN	QTD ano	CUSTO UNITÁRIO (SERVIÇO)		CUSTO TOTAL (SEM BDI)		PREÇO TOTAL (COM BDI)		
						MAT	MDO	MAT	MDO	MAT	MDO	
(01)	(02)	(03)	(04)	(05)	(06)	(07)	(08)	(09)	(10)	(13)	(14)	
01.00		ADMINISTRACAO LOCAL						R\$ 918,44	R\$ 2.199,76	R\$ 1.118,66	R\$ 2.801,39	
1.01	ADM.001	ADMINISTRAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE POR MANUTENÇÃO	SER.CG	MÊS	4	R\$ 229,61	R\$ 549,94	R\$ 918,44	R\$ 2.199,76	R\$ 1.118,66	R\$ 2.801,39	

02.00		MOBILIZAÇÃO, OPERACAO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE MANUTENÇÃO						R\$ 582,42	R\$ 159,44	R\$ 709,38	R\$ 203,05	
2.01	MD.001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE MANUTENÇÃO	SERV.	UN.	4	R\$ 145,60	R\$ 39,86	R\$ 582,42	R\$ 159,44	R\$ 709,38	R\$ 203,05	

03.00		MANUTENÇÃO PREVENTIVA NOVAS CABINE PRIMÁRIA - TODOS OS TRAFOS						R\$ 32.857,42	R\$ 8.439,16	R\$ 40.020,34	R\$ 10.747,27	
3.01	MPCP.002	MANOBRA DE DESLIGAMETO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA EXTERNO)	SERV.	UN.	4	R\$ 65,42	R\$ 31,89	R\$ 261,70	R\$ 127,55	R\$ 318,75	R\$ 162,44	
3.02	MPCP.003	MANUTENÇÃO NOVOS CUBICULOS DE MT (ABERTURA, DESMONTE, DESCONEXÃO, LIMPEZA, VERIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, REMONTAGEM, REAPERTO, FECHAMENTO, CHECAGEM DE RELÊS)	SERV.	UN.	4	R\$ 2.572,27	R\$ 398,60	R\$ 10.289,08	R\$ 1.594,40	R\$ 12.532,10	R\$ 2.030,47	
3.03	MPCP.004	MANUTENÇÃO NOVOS QGBTs (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO, FECHAMENTO)	SERV.	UN.	4	R\$ 1.543,36	R\$ 272,82	R\$ 6.173,45	R\$ 1.091,28	R\$ 7.519,26	R\$ 1.389,75	
3.04	MPCP.005	MANUTENÇÃO QGBTs ESTABILIZADA (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO, FECHAMENTO)	SERV.	UN.	4	R\$ 1.028,91	R\$ 159,44	R\$ 4.115,63	R\$ 637,76	R\$ 5.012,84	R\$ 812,19	
3.05	MPCP.006	MANUTENÇÃO TRAF0 500 KVA, (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO, CHECAGEM RELÊS)	SERV.	UN.	4	R\$ 514,45	R\$ 79,72	R\$ 2.057,82	R\$ 318,88	R\$ 2.506,42	R\$ 406,09	
3.06	MPCP.007	MANUTENÇÃO TRAF0 1000 KVA (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO), CHECAGEM RELÊS)	SERV.	UN.	4	R\$ 668,79	R\$ 103,64	R\$ 2.675,16	R\$ 414,54	R\$ 3.258,35	R\$ 527,92	
3.07	MPCP.008	MANUTENÇÃO TRAF0 1000 KVA - VRF (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO), CHECAGEM RELÊS)	SERV.	UN.	4	R\$ 668,79	R\$ 103,64	R\$ 2.675,16	R\$ 414,54	R\$ 3.258,35	R\$ 527,92	
3.08	MPCP.009	LIMPEZA DAS CABINES PRIMÁRIAS (CHÃO, LUMINÁRIAS, PORTAS, BAIAS DE TRAF0, ENTULHO, LIXO, ETC)	SERV.	UN.	4	R\$ 336,26	R\$ 106,32	R\$ 1.345,04	R\$ 425,28	R\$ 1.638,26	R\$ 541,59	
3.09	MPCP.010	MANOBRA DE RELIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA)	SERV.	UN.	4	R\$ 83,13	R\$ 35,87	R\$ 332,54	R\$ 143,50	R\$ 405,03	R\$ 182,74	
3.10	MPCP.011	RELATORIOS DE MANUTEÇÃO (PREPARAR CHECK LIST, DEFINIR EXECUTANTE, PEDIR AUTORIZAÇÃO PARA TRT, REGISTRAR FOTOS, FAZER DIAGNÓSTICOS, PREENCHER CHECK LIST DE MANUTENÇÃO, FAZER RELATÓRIO, FAZER AVALIAÇÃO ESTADO DAS INSTALAÇÕES, ATUALIZAR AS BUILT, MELHORIAS POSSÍVEIS)	SERV.	UN.	4	R\$ 732,96	R\$ 817,86	R\$ 2.931,85	R\$ 3.271,42	R\$ 3.570,99	R\$ 4.166,16	

04.00		MANUTENÇÃO PREVENTIVA - BARRA MENTO BUSWAY COMPLEXO (POR CORE)						R\$ 3.607,84	R\$ 2.798,17	R\$ 4.394,35	R\$ 3.563,47	
4.01	MPBUS.V.001	MANOBRA DE DESLIGAMETO DE MT (GERAL PROTEÇÃO INTERNA)	SERV.	UN.	3	R\$ 10,59	R\$ 15,94	R\$ 31,78	R\$ 47,83	R\$ 38,70	R\$ 60,91	
4.02	MPBUS.V.002	DESARMAR DISJUNTORES GERAL E POR PAVIMENTO / CHECAR ENERGIZAÇÃO NA BARRA / CHECAR ENERGIZAÇÃO SISTEMA FOTOVOLTAICO	SERV.	UN.	3	R\$ 50,31	R\$ 75,73	R\$ 150,94	R\$ 227,20	R\$ 183,84	R\$ 289,34	
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 LIMPA CONTATO E PROCEDER COM REAPERTO DE CONEXÕES, READEQUAR POSIÇÃO DO COFRE, RECOLOCAR TAMPAR DE FECHAMENTO DO COFRE EM TODOS OS 9 PAVIMENTOS	SERV.	UN.	3	R\$ 996,57	R\$ 717,48	R\$ 2.989,70	R\$ 2.152,44	R\$ 3.641,46	R\$ 2.741,13	
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.	3	R\$ 145,14	R\$ 123,57	R\$ 435,42	R\$ 370,70	R\$ 530,34	R\$ 472,08	

05.00		MANUTENÇÃO PREDITIVA CABINES PRIMARIAS, BARRAMENTOS BLINDADOS E RELÊS						R\$ 9.332,41	R\$ 11.321,89	R\$ 11.366,88	R\$ 14.418,42	
-------	--	---	--	--	--	--	--	--------------	---------------	---------------	---------------	--

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL						ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO					
						SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS			20/11/2020		
									SINAPI-JUN/2020		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UN	QTD ano	CUSTO UNITÁRIO (SERVIÇO)		CUSTO TOTAL (SEM BDI)		PREÇO TOTAL (COM BDI)	
						MAT	MDO	MAT	MDO	MAT	MDO
5.01	M.PRED.001	ANALISE TERMOGRÁFICA TRANSFORMADORES, QGBTS E BARRAMENTO BLINDADO	SERV.	UN.	2	R\$ 526,75	R\$ 1.894,88	R\$ 1.053,50	R\$ 3.789,76	R\$ 1.283,17	R\$ 4.826,26
5.02	M.PRED.002	ANALISE QUALIDADE DE ENERGIA, VERIFICAÇÃO DE HARMONICAS, FATOR DE POTÊNCIA. BALANCEAMENTO QGBTS	SERV.	UN.	2	R\$ 968,77	R\$ 568,46	R\$ 1.937,53	R\$ 1.136,93	R\$ 2.359,91	R\$ 1.447,88
5.03	M.PRED.003	AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE ESCOAMENTO DA MALHA DE ATERRAMENTO	SERV.	UN.	2	R\$ 628,02	R\$ 568,46	R\$ 1.256,04	R\$ 1.136,93	R\$ 1.529,86	R\$ 1.447,88
5.04	M.PRED.004	CHECAR PARAMETRIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO DE RELES GERAIS DE PROTEÇÃO MT	SERV.	UN.	2	R\$ 2.396,08	R\$ 568,46	R\$ 4.792,15	R\$ 1.136,93	R\$ 5.836,84	R\$ 1.447,88
5.05	M.PRED.005	RELATORIOS DE TERMOGRAFIA, ANALISE QUALIDADE DE ENERGIA, ATERRAMENTO E LAUDO DE PARAMETRIZAÇÃO DO RELÉ DO QUADRO DE MÉDIA TENSÃO	SERV.	UN.	2	R\$ 146,59	R\$ 2.060,67	R\$ 293,18	R\$ 4.121,34	R\$ 357,10	R\$ 5.248,53
06.00		MANUTENÇÃO CORRETIVA PLANEJADA, NAO PLANEJADA E MELHORIAS - CABINES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - MÉDIA E BAIXA TENSÃO						R\$ 57.890,69	R\$ 24.950,80	R\$ 70.510,86	R\$ 31.774,84
6.01	M.CORR.E.001	MANUTENÇÃO CORRETIVA PLANEJADA, NAO PLANEJADA E MELHORIAS - CABINES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - MÉDIA E BAIXA TENSÃO	SERV.	H	70	R\$ 384,89	R\$ 356,44	R\$ 26.942,18	R\$ 24.950,80	R\$ 32.815,58	R\$ 31.774,84
6.02	M.CORR.PEÇAS	PEÇAS E COMPONENTES DE REPOSIÇÃO	SERV.	UNID.	1	30.948,51	R\$ 0,00	R\$ 30.948,51	R\$ 0,00	R\$ 37.695,29	R\$ 0,00
07.00		MANUTENÇÃO PREVENTIVA GRUPOS GERADORES ATÉ 500 KVA						R\$ 4.777,00	R\$ 8.352,80	R\$ 5.818,39	R\$ 10.637,29
7.01	M.PREV.G.001	PREVENTIVA BIMESTRAL	SERV.	2/MÊS	12	R\$ 113,11	R\$ 493,81	R\$ 1.357,36	R\$ 5.925,76	R\$ 1.653,26	R\$ 7.546,46
7.02	M.PREV.G.002	PREVENTIVA TRIMESTRAL	SERV.	2/TRI	8	R\$ 1,76	R\$ 126,08	R\$ 14,11	R\$ 1.008,64	R\$ 17,19	R\$ 1.284,50
7.03	M.PREV.G.003	PREVENTIVA SEMESTRAL	SERV.	2/SEM	4	R\$ 649,32	R\$ 315,20	R\$ 2.597,27	R\$ 1.260,80	R\$ 3.163,47	R\$ 1.605,63
7.04	M.PREV.G.004	PREVENTIVA ANUAL	SERV.	2/ANO	2	R\$ 404,13	R\$ 78,80	R\$ 808,27	R\$ 157,60	R\$ 984,47	R\$ 200,70
08.00		MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL- GRUPOS GERADORES						R\$ 19.285,98	R\$ 3.782,40	R\$ 23.490,32	R\$ 4.816,89
8.01	M.CORR.G.EM.001	MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL NOS GERADORES	M.O.	H	30	R\$ 146,09	R\$ 126,08	R\$ 4.382,69	R\$ 3.782,40	R\$ 5.338,12	R\$ 4.816,89
8.02	PEÇAS_GERADOR	PEÇAS E COMPONENTES DE REPOSIÇÃO	MAT.	UN.	1	R\$ 14.903,28	R\$ 0,00	R\$ 14.903,28	R\$ 0,00	R\$ 18.152,20	R\$ 0,00
09.00		ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE MÉDIA TENSÃO						R\$ 34.266,67	R\$ 5.876,64	R\$ 41.736,81	R\$ 7.483,90
9.01	ADEQ.001	ADEQUAÇÃO DE PROTEÇÃO CUBICULOS - PROJETO, ESTUDO DE SELETIVIDADE E APROVAÇÃO	M.O.	UN.	1	R\$ 10.011,67	R\$ 5.876,64	R\$ 10.011,67	R\$ 5.876,64	R\$ 12.194,22	R\$ 7.483,90
9.02	PEÇAS_PARAMETRIZACAO	PEÇAS E COMPONENTES DE ADEQUAÇÃO DA PROTEÇÃO	MAT.	UN.	1	R\$ 24.255,00	R\$ 0,00	R\$ 24.255,00	R\$ 0,00	R\$ 29.542,59	R\$ 0,00
TOTAL SEM BDI								R\$ 163.518,88	R\$ 67.881,06	R\$ 199.165,99	R\$ 86.446,53
TOTAL GERAL SEM BDI								R\$ 231.399,94			
PERCENTUAIS DE BDI								21,80%	27,35%		
BDI								R\$ 35.647,12	R\$ 18.565,47		
TOTAIS COM BDI								R\$ 199.165,99	R\$ 86.446,53		
PREÇO FINAL								R\$ 285.612,52			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL			ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO								
			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS				20/11/2020				
							SINAPI-JUN/2020				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UN	QTD ano	CUSTO UNITÁRIO (SERVIÇO)		CUSTO TOTAL (SEM BDI)		PREÇO TOTAL (COM BDI)	
						MAT	MDO	MAT	MDO	MAT	MDO

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 NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL				CRONOGRAMA DE PAGAMENTO											
				SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS											
				20/11/2020 SINAPI- JUN/2020											
ITEM	ETAPAS (para descrição completa, ver orçamento sintético)			PAGAMENTOS / SUBETAPAS											
				JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
				30 dias											
01.00	ADMINISTRACAO LOCAL	R\$ 3.920,06	1,37%	%			33,33%			33,33%		33,33%			
		R\$				R\$ 1.306,69			R\$ 1.306,69			R\$ 1.306,69			
02.00	MOBILIZAÇÃO, OPERACAO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE MANUTENÇÃO	R\$ 912,43	0,32%	%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		R\$			R\$ 76,04	R\$ 76,04	R\$ 76,04	R\$ 76,04	R\$ 76,04	R\$ 76,04	R\$ 76,04	R\$ 76,04	R\$ 76,04	R\$ 76,04	R\$ 76,04
03.00	MANUTENÇÃO PREVENTIVA NOVAS CABINE PRIMÁRIA - TODOS OS TRAFOS	R\$ 50.767,61	17,77%	%						100,00%					
		R\$								R\$ 50.767,61					
04.00	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - BARRA MENTO BUSWAY COMPLEXO (POR CORE)	R\$ 7.957,82	2,79%	%					100,00%						
		R\$							R\$ 7.957,82						
05.00	MANUTENÇÃO PREDITIVA CABINES PRIMÁRIAS, BARRAMENTOS BLINDADOS E RELÉ	R\$ 25.785,30	9,03%	%								100,00%			
		R\$										R\$ 25.785,30			
06.00	MANUTENÇÃO CORRETIVA PLANEJADA, NÃO PLANEJADA E MELHORIAS - CABINES I	R\$ 102.285,71	35,81%	%		20,00%								80,00%	
		R\$			R\$ 20.457,14									R\$ 81.828,57	
07.00	MANUTENÇÃO PREVENTIVA GRUPOS GERADORES ATÉ 500 KVA	R\$ 16.455,68	5,76%	%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
		R\$			R\$ 1.645,57	R\$ 1.645,57	R\$ 1.645,57	R\$ 1.645,57	R\$ 1.645,57	R\$ 1.645,57	R\$ 1.645,57	R\$ 1.645,57	R\$ 1.645,57		
08.00	MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL- GRUPOS GERADORES	R\$ 28.307,21	9,91%	%											100,00%
		R\$													R\$ 28.307,21
09.00	ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE MÉDIA TENSÃO	R\$ 49.220,71	17,23%	%		100,00%									
		R\$			R\$ 49.220,71										
TOTAIS DAS MEDIÇÕES		R\$ 285.612,52	100,00%	%	0,60%	25,00%	1,06%	0,60%	0,60%	3,85%	18,38%	0,60%	10,09%	0,60%	28,68%
		R\$			R\$ 1.721,60	R\$ 71.399,46	R\$ 3.028,29	R\$ 1.721,60	R\$ 1.721,60	R\$ 10.986,11	R\$ 52.489,21	R\$ 1.721,60	R\$ 28.813,59	R\$ 1.721,60	R\$ 81.904,60
TOTAIS ACUMULADOS				%	0,60%	25,60%	26,66%	27,26%	27,87%	31,71%	50,09%	50,69%	60,78%	61,39%	90,06%
		R\$			1.721,60	73.121,06	76.149,35	77.870,95	79.592,56	90.578,67	143.067,88	144.789,48	173.603,08	175.324,68	257.229,28
															R\$ 285.612,52

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							20/11/2020
									SINAPI-JUN/2020
		Tipo	Unid.	%Util.'	Qtd (h)	Qtd (min)	Qtd. M.O.	MAT	MOD
01.00	ADMINISTRACAO LOCAL								
ADM.001	ADMINISTRAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE POR MANUTENÇÃO	SER.CG	TEMPO	% Util.	4,00 h	240,0 min	QTD M.O.	R\$ 229,61	R\$ 549,94
34782	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR	M.O.	H	50,0%	0002,00 h	120,00 min	1	-	R\$ 118,43
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0004,00 h	240,00 min	1	-	R\$ 78,27
PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	MAT.	H	100,0%	0004,00 h	240,00 min	2	R\$ 1,46	-
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	H	100,0%	0004,00 h	240,00 min	2	R\$ 0,13	-
13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	MAT.	H	10,0%	0000,40 h	24,00 min	1	R\$ 558,03	-
02.00	MOBILIZAÇÃO, OPERACAO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE MANUTENÇÃO								
					16,45	2,05625			
MD.001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE MANUTENÇÃO	SER.CG	SERV.	% Util.	1,00 h	60,0 min	QTD M.O.	R\$ 145,60	R\$ 39,86
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	-	R\$ 39,86
13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	MAT.	H	10,0%	0000,10 h	06,00 min		R\$ 558,03	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	70,0%	0000,70 h	42,00 min		R\$ 34,55	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	20,0%	0000,20 h	12,00 min	1	R\$ 63,29	-
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	R\$ 52,96	-
03.00	MANUTENÇÃO PREVENTIVA NOVAS CABINE PRIMÁRIA - TODOS OS TRAFOS								
MPCP.002	MANOBRA DE DESLIGAMETO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA EXTERNO)	SER.CG	SERV.	% Util.	0,40 h	24,0 min	QTD M.O.	R\$ 65,42	R\$ 31,89
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0000,40 h	24,00 min	4	-	R\$ 79,72
13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	MAT.	H	10,0%	0000,04 h	02,40 min		R\$ 558,03	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0000,40 h	24,00 min		R\$ 34,55	-
PESQUISA.17	ATERRAMENTO/DESATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA LINHA VIVA	MAT.	H	10,0%	0000,04 h	02,40 min		R\$ 3,23	-
PESQUISA.18	VARA DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO COM GANCHO	MAT.	H	70,0%	0000,28 h	16,80 min		R\$ 7,57	-
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0000,04 h	02,40 min		R\$ 8,60	-
PESQUISA.35	ESCADA EXTENSÍVEL ISOLADA PARA TRANSFORMADOR DE POSTE	MAT.	H	15,0%	0000,06 h	03,60 min	1	R\$ 7,38	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	10,0%	0000,04 h	02,40 min	2	R\$ 126,58	-
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	50,0%	0000,20 h	12,00 min	4	R\$ 105,92	-
MPCP.003	MANUTENÇÃO NOVOS CUBÍCULOS DE MT (ABERTURA, DESMONTE, DESCONEXÃO, LIMPEZA, VERIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, REMONTAGEM, REAPERTO, FECHAMENTO, CHECAGEM DE RELÊS)	SER.CG	SERV.	% Util.	5,00 h	300,0 min	QTD M.O.	R\$ 2.572,27	R\$ 398,60
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0005,00 h	300,00 min	4	-	R\$ 79,72
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	50,0%	0002,50 h	150,00 min	4	R\$ 105,92	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	30,0%	0001,50 h	90,00 min	2	R\$ 126,58	-
SUB_001	EQUIPAMENTOS METROLOGIA - SUBSISTEMA ELETRO-ELETRÔNICA	SUB.	H	20,0%	0001,00 h	60,00 min	1	R\$ 1.105,04	-
SUB_002	EQUIPAMENTOS MEDIÇÃO - SUBSISTEMA ELÉTRICA BT	SUB.	H	20,0%	0001,00 h	60,00 min	2	R\$ 36,13	-
SUB_004	INSUMOS DE MANUTENÇÃO (POR UNIDADE)	SUB.	H	100,0%	0005,00 h	300,00 min	1	R\$ 77,56	-
SUB_008	SUBSISTEMA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	SUB.	H	50,0%	0002,50 h	150,00 min	2	R\$ 161,11	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	50,0%	0002,50 h	150,00 min	1	R\$ 5,24	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0005,00 h	300,00 min	1	R\$ 34,55	-

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							20/11/2020
									SINAPI-JUN/2020
MPCP.004	MANUTENÇÃO NOVOS QGBTS (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO,FECHAMENTO)	SER.CG	SERV.	% Util.	3,00 h	180,0 min	QTD M.O.	R\$ 1.543,36	R\$ 272,82
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0003,00 h	180,00 min	4	-	R\$ 79,72
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	100,0%	0003,00 h	180,00 min	6	-	R\$ 11,22
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	50,0%	0001,50 h	90,00 min	4	R\$ 105,92	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	30,0%	0000,90 h	54,00 min	2	R\$ 126,58	-
SUB_001	EQUIPAMENTOS METROLOGIA - SUBSISTEMA ELETRO-ELETRÔNICA	SUB.	H	20,0%	0000,60 h	36,00 min	1	R\$ 1.105,04	-
SUB_002	EQUIPAMENTOS MEDIÇÃO - SUBSISTEMA ELÉTRICA BT	SUB.	H	20,0%	0000,60 h	36,00 min	2	R\$ 36,13	-
SUB_004	INSUMOS DE MANUTENÇÃO (POR UNIDADE)	SUB.	H	100,0%	0003,00 h	180,00 min	1	R\$ 77,56	-
SUB_008	SUBSISTEMA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	SUB.	H	50,0%	0001,50 h	90,00 min	2	R\$ 161,11	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	50,0%	0001,50 h	90,00 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\$ 34,55	-
MPCP.005	MANUTENÇÃO QGBTs ESTABILIZADA (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO,FECHAMENTO)	SER.CG	SERV.	% Util.	2,00 h	120,0 min	QTD M.O.	R\$ 1.028,91	R\$ 159,44
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0002,00 h	120,00 min	4	-	R\$ 79,72
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	50,0%	0001,00 h	60,00 min	4	R\$ 105,92	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	30,0%	0000,60 h	36,00 min	2	R\$ 126,58	-
SUB_001	EQUIPAMENTOS METROLOGIA - SUBSISTEMA ELETRO-ELETRÔNICA	SUB.	H	20,0%	0000,40 h	24,00 min	1	R\$ 1.105,04	-
SUB_002	EQUIPAMENTOS MEDIÇÃO - SUBSISTEMA ELÉTRICA BT	SUB.	H	20,0%	0000,40 h	24,00 min	2	R\$ 36,13	-
SUB_004	INSUMOS DE MANUTENÇÃO (POR UNIDADE)	SUB.	H	100,0%	0002,00 h	120,00 min	1	R\$ 77,56	-
SUB_008	SUBSISTEMA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	SUB.	H	50,0%	0001,00 h	60,00 min	2	R\$ 161,11	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	50,0%	0001,00 h	60,00 min		R\$ 5,24	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0002,00 h	120,00 min		R\$ 34,55	-
MPCP.006	MANUTENÇÃO TRAFO 500 KVA, (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO, CHECAGEM RELÊS)	SER.CG	SERV.	% Util.	1,00 h	60,0 min	QTD M.O.	R\$ 514,45	R\$ 79,72
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	4	-	R\$ 79,72
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	50,0%	0000,50 h	30,00 min	4	R\$ 105,92	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	30,0%	0000,30 h	18,00 min	2	R\$ 126,58	-
SUB_001	EQUIPAMENTOS METROLOGIA - SUBSISTEMA ELETRO-ELETRÔNICA	SUB.	H	20,0%	0000,20 h	12,00 min	1	R\$ 1.105,04	-
SUB_002	EQUIPAMENTOS MEDIÇÃO - SUBSISTEMA ELÉTRICA BT	SUB.	H	20,0%	0000,20 h	12,00 min	2	R\$ 36,13	-
SUB_004	INSUMOS DE MANUTENÇÃO (POR UNIDADE)	SUB.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	1	R\$ 77,56	-
SUB_008	SUBSISTEMA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	SUB.	H	50,0%	0000,50 h	30,00 min	2	R\$ 161,11	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	50,0%	0000,50 h	30,00 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\$ 34,55	-
MPCP.007	MANUTENÇÃO TRAFO 1000 KVA (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO), CHECAGEM RELÊS)	SER.CG	SERV.	% Util.	1,30 h	78,0 min	QTD M.O.	R\$ 668,79	R\$ 103,64
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,30 h	78,00 min	4	-	R\$ 79,72
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	50,0%	0000,65 h	39,00 min	4	R\$ 105,92	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	30,0%	0000,39 h	23,40 min	2	R\$ 126,58	-
SUB_001	EQUIPAMENTOS METROLOGIA - SUBSISTEMA ELETRO-ELETRÔNICA	SUB.	H	20,0%	0000,26 h	15,60 min	1	R\$ 1.105,04	-
SUB_002	EQUIPAMENTOS MEDIÇÃO - SUBSISTEMA ELÉTRICA BT	SUB.	H	20,0%	0000,26 h	15,60 min	2	R\$ 36,13	-
SUB_004	INSUMOS DE MANUTENÇÃO (POR UNIDADE)	SUB.	H	100,0%	0001,30 h	78,00 min	1	R\$ 77,56	-
SUB_008	SUBSISTEMA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	SUB.	H	50,0%	0000,65 h	39,00 min	2	R\$ 161,11	-

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							20/11/2020
									SINAPI-JUN/2020
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	50,0%	0000,65 h	39,00 min		R\$ 5,24	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0001,30 h	78,00 min		R\$ 34,55	-
MPCP.008	MANUTENÇÃO TRAFÓ 1000 KVA - VRF (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO), CHECAGEM RELÊS)	SER.CG	SERV.	% Util.	1,30 h	78,0 min	QTD M.O.	R\$ 668,79	R\$ 103,64
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,30 h	78,00 min	4	-	R\$ 79,72
SUB_005	EPIS ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	50,0%	0000,65 h	39,00 min	4	R\$ 105,92	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	30,0%	0000,39 h	23,40 min	2	R\$ 126,58	-
SUB_001	EQUIPAMENTOS METROLOGIA - SUBSISTEMA ELETRO-ELETRÔNICA	SUB.	H	20,0%	0000,26 h	15,60 min	1	R\$ 1.105,04	-
SUB_002	EQUIPAMENTOS MEDIÇÃO - SUBSISTEMA ELÉTRICA BT	SUB.	H	20,0%	0000,26 h	15,60 min	2	R\$ 36,13	-
SUB_004	INSUMOS DE MANUTENÇÃO (POR UNIDADE)	SUB.	H	100,0%	0001,30 h	78,00 min	1	R\$ 77,56	-
SUB_008	SUBSISTEMA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	SUB.	H	50,0%	0000,65 h	39,00 min	2	R\$ 161,11	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	50,0%	0000,65 h	39,00 min		R\$ 5,24	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0001,30 h	78,00 min		R\$ 34,55	-
MPCP.009	LIMPEZA DAS CABINES PRIMÁRIAS (CHÃO, LUMINÁRIAS, PORTAS, BAIAS DE TRAFÓ, ENTULHO, LIXO, ETC)	SER.CG	SERV.	% Util.	1,00 h	60,0 min	QTD M.O.	R\$ 336,26	R\$ 106,32
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	4	-	R\$ 79,72
SUB_005	EPIS ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	50,0%	0000,50 h	30,00 min	4	R\$ 105,92	-
4783	PINTOR	M.O.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	-	R\$ 26,60
SUB_011	PINTURA CABINES PRIMARIA E SECUNDÁRIA	SUB.	UNID.	100,0%	0001,00 h	60,00 min	1	R\$ 206,76	-
SUB_007	SUBSISTEMA LIMPEZA E CONSERVAÇÃO	SUB.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	1	R\$ 41,99	-
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\$ 34,55	-
MPCP.010	MANOBRA DE RELIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA)	SER.CG	SERV.	% Util.	0,45 h	27,0 min	QTD M.O.	R\$ 83,13	R\$ 35,87
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0000,45 h	27,00 min	4	-	R\$ 79,72
13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	MAT.	H	10,0%	0000,05 h	02,70 min		R\$ 558,03	-
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	MAT.	H	100,0%	0000,45 h	27,00 min		R\$ 34,55	-
PESQUISA.17	ATERRAMENTO/DESATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA LINHA VIVA	MAT.	H	10,0%	0000,05 h	02,70 min		R\$ 3,23	-
PESQUISA.18	VARA DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO COM GANCHO	MAT.	H	70,0%	0000,32 h	18,90 min		R\$ 7,57	-
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0000,05 h	02,70 min		R\$ 8,60	-
PESQUISA.35	ESCADA EXTENSÍVEL ISOLADA PARA TRANSFORMADOR DE POSTE	MAT.	H	15,0%	0000,07 h	04,05 min	1	R\$ 7,38	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	10,0%	0000,05 h	02,70 min	2	R\$ 126,58	-
SUB_005	EPIS ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	70,0%	0000,32 h	18,90 min	4	R\$ 105,92	-
MPCP.011	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, MELHORIAS POSSÍVEIS)	SER.CG	SERV.	% Util.	32,00 h	1920,0 min	QTD M.O.	R\$ 732,96	R\$ 817,86
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0032,00 h	1920,00 min	1	-	R\$ 21,28
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0%	0006,40 h	384,00 min	1	-	R\$ 21,39
SUB_006	RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO PREDITIVA E PREVENTIVA	SUB.	H	100,0%	0032,00 h	1920,00 min	1	R\$ 22,91	-
04.00	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - BARRAMENTO BUSWAY COMPLEXO (POR CORE)				11,7	1,5			
MPBUS.V.001	MANOBRA DE DESLIGAMENTO DE MT (GERAL PROTEÇÃO INTERNA)	SER.CG	SERV.	% Util.	0,20 h	12,0 min	QTD M.O.	R\$ 10,59	R\$ 15,94

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							20/11/2020
									SINAPI-JUN/2020
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0000,20 h	12,00 min	4	-	R\$ 79,72
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	50,0%	0000,10 h	06,00 min	4	R\$ 105,92	-
MPBUS.V.002	DESARMAR DISJUNTORES GERAL E POR PAVIMENTO / CHECAR ENERGIZAÇÃO NA BARRA / CHECAR ENERGIZAÇÃO SISTEMA FOTOVOLTAICO	SER.CG	SERV.	% Util.	0,95 h	57,0 min	QTD M.O.	R\$ 50,31	R\$ 75,73
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0000,95 h	57,00 min	4	-	R\$ 79,72
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	50,0%	0000,48 h	28,50 min	4	R\$ 105,92	-
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 LIMP. 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.	9,00 h	540,0 min	QTD M.O.	R\$ 996,57	R\$ 717,48
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0009,00 h	540,00 min	4	-	R\$ 79,72
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	50,0%	0004,50 h	270,00 min	4	R\$ 105,92	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	30,0%	0002,70 h	162,00 min	1	R\$ 63,29	-
SUB_004	INSUMOS DE MANUTENÇÃO (POR UNIDADE)	SUB.	H	50,0%	0004,50 h	270,00 min	1	R\$ 77,56	-
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\$ 145,14	R\$ 123,57
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,55 h	93,00 min	4	-	R\$ 79,72
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	50,0%	0000,78 h	46,50 min	4	R\$ 105,92	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	50,0%	0000,78 h	46,50 min	1	R\$ 63,29	-
SUB_002	EQUIPAMENTOS MEDIÇÃO - SUBSISTEMA ELÉTRICA BT	SUB.	H	50,0%	0000,78 h	46,50 min	1	R\$ 18,06	-
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\$ 366,48	R\$ 341,36
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0%	0008,00 h	480,00 min	1	-	R\$ 21,28
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0%	0008,00 h	480,00 min	1	-	R\$ 21,39
SUB_006	RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO PREDITIVA E PREVENTIVA	SUB.	H	100,0%	0016,00 h	960,00 min	1	R\$ 22,91	-
05.00 MANUTENÇÃO PREDITIVA CABINES PRIMÁRIAS, BARRAMENTOS BLINDADOS E RELÉS									
M.PRED.001	ANÁLISE TERMOGRÁFICA TRANSFORMADORES, QGBTs E BARRAMENTO BLINDADO	SER.CG	SERV.	% Util.	8,00 h	480,0 min	QTD M.O.	R\$ 526,75	R\$ 1.894,88
34782	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR	M.O.	H	100,0%	0008,00 h	480,00 min	2	-	R\$ 236,86
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	20,0%	0001,60 h	96,00 min	2	R\$ 52,96	-
SUB_001	EQUIPAMENTOS METROLOGIA - SUBSISTEMA ELETRO-ELETRÔNICA	SUB.	H	5,0%	0000,40 h	24,00 min	1	R\$ 1.105,04	-
M.PRED.002	ANÁLISE QUALIDADE DE ENERGIA, VERIFICAÇÃO DE HARMÔNICAS, FATOR DE POTÊNCIA, BALANCEAMENTO	SER.CG	SERV.	% Util.	8,00 h	480,0 min	QTD M.O.	R\$ 968,77	R\$ 568,46
34782	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR	M.O.	H	30,0%	0002,40 h	144,00 min	2	-	R\$ 236,86
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	20,0%	0001,60 h	96,00 min	2	R\$ 52,96	-
SUB_001	EQUIPAMENTOS METROLOGIA - SUBSISTEMA ELETRO-ELETRÔNICA	SUB.	H	10,0%	0000,80 h	48,00 min	1	R\$ 1.105,04	-

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							20/11/2020
									SINAPI-JUN/2020
M.PRED.003	AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE ESCOAMENTO DA MALHA DE ATERRAMENTO	SER.CG	SERV.	% Util.	8,00 h	480,0 min	QTD M.O.	R\$ 628,02	R\$ 568,46
34782	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR	M.O.	H	30,0%	0002,40 h	144,00 min	2	-	R\$ 236,86
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	20,0%	0001,60 h	96,00 min	2	R\$ 52,96	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	20,0%	0001,60 h	96,00 min	1	R\$ 63,29	-
SUB_001	EQUIPAMENTOS METROLOGIA - SUBSISTEMA ELETRO-ELETRÔNICA	SUB.	H	5,0%	0000,40 h	24,00 min	1	R\$ 1.105,04	-
M.PRED.004	CHECAR PARAMETRIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO DE RELES GERAIS DE PROTEÇÃO MT	SER.CG	SERV.	% Util.	8,00 h	480,0 min	QTD M.O.	R\$ 2.396,08	R\$ 568,46
34782	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR	M.O.	H	30,0%	0002,40 h	144,00 min	2	-	R\$ 236,86
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	20,0%	0001,60 h	96,00 min	2	R\$ 52,96	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	20,0%	0001,60 h	96,00 min	1	R\$ 63,29	-
SUB_001	EQUIPAMENTOS METROLOGIA - SUBSISTEMA ELETRO-ELETRÔNICA	SUB.	H	25,0%	0002,00 h	120,00 min	1	R\$ 1.105,04	-
M.PRED.005	RELATÓRIOS DE TERMOGRAFIA, ANÁLISE QUALIDADE DE ENERGIA, ATERRAMENTO E LAUDO DE PARAMETRIZAÇÃO DO RELÉ DO QUADRO DE MÉDIA TENSÃO	SER.CG	SERV.	% Util.	32,00 h	1920,0 min	QTD M.O.	R\$ 146,59	R\$ 2.060,67
34782	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR	M.O.	H	20,0%	0006,40 h	384,00 min	2	-	R\$ 236,86
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0%	0025,60 h	1536,00 min	1	-	R\$ 21,28
SUB_006	RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO PREDITIVA E PREVENTIVA	SUB.	H	20,0%	0006,40 h	384,00 min	1	R\$ 22,91	-
06.00 MANUTENÇÃO CORRETIVA PLANEJADA, NÃO PLANEJADA E MELHORIAS - CABINES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - MÉDIA E BAIXA TENSÃO									
M.CORR.E.001	MANUTENÇÃO CORRETIVA PLANEJADA, NÃO PLANEJADA E MELHORIAS - CABINES DE DISTRIBUIÇÃO DE EN	SER.CG	SERV.	% Util.	1,00 h	60,0 min	QTD M.O.	R\$ 384,89	R\$ 356,44
34782	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR	M.O.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	-	R\$ 236,86
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	-	R\$ 39,86
88265EX	ELETRICISTA INDUSTRIAL EC - COM HE100% - FINAIS DE SEMANA E FERIADOS	M.O.	H	200,0%	0002,00 h	120,00 min	2	-	R\$ 39,86
SUB_002	EQUIPAMENTOS MEDIÇÃO - SUBSISTEMA ELÉTRICA BT	SUB.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	R\$ 36,13	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	3	R\$ 189,88	-
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	6	R\$ 158,88	-
07.00 MANUTENÇÃO PREVENTIVA GRUPOS GERADORES ATÉ 500 KVA									
M.PREV.G.001	PREVENTIVA MENSAL	SER.CG	SERV.	% Util.	7,83 h	470,0 min	QTD M.O.	R\$ 113,11	R\$ 493,81
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0007,83 h	470,00 min	2	-	R\$ 63,04
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	UNID.	100,0%	0007,83 h	470,00 min	2	R\$ 0,02	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	UNID.	100,0%	0007,83 h	470,00 min	2	R\$ 0,30	-
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.	UNID.	100,0%	0007,83 h	470,00 min	2	R\$ 0,58	-
4224	QUEROSENE	MAT.	L		1		5	R\$ 58,95	-
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\$ 21,30	-
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	MAT.	SL		1		0,5	R\$ 13,61	-
SUB_010	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA MECÂNICA	SUB.	H	50,0%	0003,92 h	235,00 min	1	R\$ 115,25	-
SISTEMA DE ARREFECIMENTO									
1.1	VERIFICAR E CORRIGIR O NÍVEL DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO	SERV.	H						
1.2	VERIFICAR VESTÍGIOS DE VAZAMENTOS								
1.3	VERIFICAR A COLMEIA DO RADIADOR (OBSTRUÇÃO E VAZAMENTOS)								

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO						
		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS						20/11/2020
								SINAPI-JUN/2020
1.4	VERIFICAR O VENTILADOR (TRINCAS, REBITES, CUBO, PÁS SOLTAS)							
1.5	VERIFICAR ESTADO E TENSÃO DAS CORREIAS							
1.6	VERIFICAR MANGUEIRAS E ABRAÇADEIRAS DO SISTEMA							
1.7	REGISTRAR A TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO							
1.8	VERIFICAR VAZAMENTOS NA BOMBA DA ÁGUA							
1.9	CONTROLAR E REGULAR A NECESSIDADE DA TROCA D´ÁGUA E ANTICORROSIVO							
1.10	VERIFICAR INTEGRIDADE DA VENTONHA							
1.11	VERIFICAR/LIMPAR FILTRO DE AR							
1.12	VERIFICAR/LIMPAR PRÉ-FILTRO DE AR							
1.13	VERIFICAR/LIMPAR GAMELA DE RETENÇÃO DE PÓ							
1.14	VERIFICAR NO FILTRO DE AR: TUBOS, MANGUEIRAS, ABRAÇADEIRAS E LIMPAR ELEMENTO DO FILTRO.							
	SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO							
2.1	VERIFICAR E CORRIGIR O NÍVEL DO ÓLEO LUBRIFICANTE							
2.2	VERIFICAR AS MANGUEIRAS E ABRAÇADEIRAS DO SISTEMA							
2.3	VERIFICAR VESTÍGIOS DE VAZAMENTO DE ÓLEO LUBRIFICANTE							
2.4	REALIZAR LIMPEZA DO RESPIRO DO CÂRTER							
2.5	VERIFICAR E CORRIGIR NÍVEL DO ÓLEO DO CÂRTER							
2.6	VERIFICAR PRESSÃO DO ÓLEO LUBRIFICANTE.							
	SISTEMA DE COMBUSTÍVEL							
3.1	VERIFICAR E CORRIGIR O NÍVEL DO ÓLEO LUBRIFICANTE							
3.2	VERIFICAR AS MANGUEIRAS E ABRAÇADEIRAS DO SISTEMA							
3.3	VERIFICAR VESTÍGIOS DE VAZAMENTO DE ÓLEO LUBRIFICANTE							
3.4	REALIZAR LIMPEZA DO RESPIRO DO CÂRTER							
3.5	VERIFICAR E CORRIGIR NÍVEL DO ÓLEO DO CÂRTER							
3.6	VERIFICAR PRESSÃO DO ÓLEO LUBRIFICANTE.							
	SISTEMA DE ADMINSSÃO							
4.1	VERIFICAR E TESTAR INDICADOR DE RESTRIÇÃO DO FILTRO DE AR							
4.2	VERIFICAR E LIMPAR FILTRO DE AR (SE NECESSÁRIO INDICAR SUBSTITUIÇÃO)							
4.3	VERIFICAR A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO PÓS FILTRO ANTERIOR A TURBINA							
4.4	VERIFICAR VAZAMENTOS NO SISTEMA DE ADMISSÃO							
4.5	VERIFICAR FOLGA DOS TURBO COMPRESSORES							
	MANUTENÇÃO GERAL							
5.1	VERIFICAR O CIRCUITO E FUNCIONAMENTO DO PRÉ-AQUECIMENTO							
5.2	VERIFICAR AS CONEXÕES ELÉTRICAS DO MOTOR.							
5.3	VERIFICAR OS AMORTECEDORES DE VIBRAÇÕES							
5.4	VERIFICAR OBSTRUÇÃO DE PASSAGENS DE AR INTERNAS E EXTERNAS (SALA)							
5.5	VERIFICAR SEGMENTO ELÁSTICO E CONDIÇÕES DO ESCAPAMENTO							
5.6	VERIFICAR LIMPEZA GERAL DA SALA E REALIZAR LIMPEZA DO GMG							
5.7	AVALIAR RUÍDOS ANORMAIS DO MOTOR / GERADOR							
5.8	VERIFICAR EMISSÃO EXCESSIVA DE FUMAÇA DO GMG							
5.9	VERIFICAR CHAVE DE PARTIDA E CONTATOS ELÉTRICOS							
5.10	VERIFICAR FOLGA EM PORCAS E PARAFUSOS DE TODO SISTEMA MECÂNICO							
5.11	VERIFICAR TENSÃO DAS CORREIAS							
5.12	LIMPAR MOTOR.							

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL				RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO						
				SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS						
	SISTEMA DE CORRENTE CONTÍNUA - BATERIAS									
6.1	VERIFICAR CONEXÃO DOS CABOS DA BATERIA E FAZER REAPERTO DE BORNES									
6.2	LIMPAR E APLICAR VASELINA NOS TERMINAIS DA BATERIA									
6.3	REGISTRAR A MÍNIMA TENSÃO DA BATERIA NA PARTIDA DO MOTOR									
6.4	REGISTRAR A TENSÃO DO ALTERNADOR DE BATERIAS									
6.5	REGISTRAR TENSÃO DO CARREGADOR DE BATERIAS.									
6.6	FILTRO DE ALARMES/EVENTOS DO MÓDULO: REGISTRAR OS ÚLTIMOS 5 ALARMES.									
	SUBSISTEMA GERADOR									
7.1	VERIFICAR AS CONEXÕES ELÉTRICAS DO GERADOR									
7.2	REGISTRAR A TENSÃO DAS FASES AN, BN, CN, AB, BC, CA DO GERADOR									
7.3	REGISTRAR A FREQUÊNCIA DA TENSÃO GERADA									
7.4	VERIFICAR MOTOR DE PARTIDA									
7.5	VERIFICAR CONEXÕES ELÉTRICAS DO MOTOR DE PARTIDA.									
	SUBSISTEMA QUADRO DE FORÇA									
8.1	VERIFICAR OS INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DO QUADRO									
8.2	VERIFICAR AS CONEXÕES DOS BORNES, RELÉS E CONTADORES									
8.3	VERIFICAR LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO									
8.4	VERIFICAR CHAVES SELETORAS									
8.5	VERIFICAR DISJUNTORES/CONTADORES DO QTA.									
	MANUTENÇÃO DE FECHAMENTO									
9.1	PARTIDA MANUAL NA CHAVE DO MOTOR - REALIZAR TESTE SEM CARGA.									
9.3	SELECIONAR MODO AUTOMÁTICO									
9.4	LIMPAR E ORGANIZAR A SALA.									
M.PREV.G.002	PREVENTIVA TRIMESTRAL	SER.CG	SERV.	% Util.	2,00 h	120,0 min	QTD M.O.	R\$ 1,76	R\$ 126,08	
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0002,00 h	120,00 min	2		R\$ 63,04	
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.		20,0%	0000,40 h	24,00 min	2	R\$ 0,02	-	
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.		100,0%	0002,00 h	120,00 min	2	R\$ 0,30	-	
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÕES	MAT.		100,0%	0002,00 h	120,00 min	2	R\$ 0,58	-	
SUB_010	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA MECÂNICA	SUB.	H	50,0%	0001,00 h	60,00 min	1	R\$ 115,25	-	
	GERADOR									
1.1	REGISTRAR TEMPERATURA DOS CABOS DE POTÊNCIA NAS QTAS									
1.2	VERIFICAR REAPERTO DOS CABOS DE FORÇA NA BAZETA									
1.3	VERIFICAR PARTES INTERNAS DO GERADOR / DIODOS / PLACA DE DIODOS									
1.4	FAZER INSPEÇÃO COM CÂMERAS TERMOGRÁFICAS DOS BARRAMENTOS, COM GERADOR LIGADO SOB CARGA.									
M.PREV.G.003	PREVENTIVA SEMESTRAL	SER.CG	SERV.	% Util.	5,00 h	300,0 min	QTD M.O.	R\$ 649,32	R\$ 315,20	
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0005,00 h	300,00 min	2		R\$ 63,04	
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	CX	100,0%	0005,00 h	300,00 min	2	R\$ 0,02	-	
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	UNID.	100,0%	0005,00 h	300,00 min	2	R\$ 0,30	-	
PESQUISA.54	FILTRO DE AR	MAT.	PÇ				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	-	

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL				RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO						
				SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS						
				20/11/2020 SINAPI-JUN/2020						
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\$	106,40	-
SUB_010	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA MECÂNICA	SUB.	H	50,0%	0002,50 h	150,00 min	1	R\$	115,25	-
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	MAT.	H	30,0%	0001,50 h	90,00 min	1	R\$	5,24	-
PESQUISA.4	CÂMERA TERMOVISORA, RESOLUÇÃO ACIMA 320 x 240 (76.800 pixels), COM ZOOM	MAT.	H	20,0%	0001,00 h	60,00 min	1	R\$	351,72	-
	SISTEMA DE ARREFECIMENTO									
1.1	TROCA DO FILTRO DE AR (PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO)									
1.2	TROCA DO FILTRO DE ÁGUA									
1.3	SUBSTITUIR O LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO E ADITIVO.									
	SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO									
2.1	TROCA DO ÓLEO LUBRIFICANTE									
2.2	TROCA DO FILTRO LUBRIFICANTE.									
	SISTEMA DE COMBUSTÍVEL									
3.1	VERIFICAR E RE-APERTAR TUBOS E CONEXÕES									
3.2	TROCAR FILTRO RACCOR									
3.3	TROCAR FILTRO DE DIESEL									
3.4	TROCAR O ELEMENTO DO FILTRO DE DIESEL									
3.5	TROCAR O FILTRO SEPARADOR DE ÁGUA NO COMBUSTÍVEL.									
	SISTEMA DE ADMINSSÃO									
4.1	LUBRIFICAR ROLAMENTOS									
4.2	LUBRIFICAR ARTICULAÇÕES									
4.3	LUBRIFICAR LIGAÇÕES DO SISTEMA DE ACELERAÇÃO E PARADA DO MOTOR.									
	SISTEMA DE CORRENTE CONTÍNUA - BATERIAS									
5.1	REGISTRAR A CORRENTE DO FLUTUADOR EM CARGA									
5.2	VERIFICAR/SUBSTITUIR ESCOVAS DO REGULADOR DE TENSÃO DO ALTERNADOR.									
	SUBSISTEMA GERADOR									
6.1	REGISTRAR A CORRENTE DO GERADOR.									
	SUBSISTEMA QUADRO DE FORÇA									
7.1.	VERIFICAR INTEGRIDADE E FUNCIONAMENTO DE DISJUNTORES E CONTADORES, SOPRAR, LIMPAR, LUBRIFICAR									
7.1.	FAZER INSPEÇÃO COM CÂMERAS TERMOGRÁFICAS DOS DISJUNTORES E CONTADORES, COM GERADOR SOB CARGA.									
	FINALIZAÇÃO DOS TRABALHOS - TESTES FINAIS									
8.1	REALIZAR TESTE DE FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO SOB CARGA, REALIZANDO COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA									
M.PREV.G.004	PREVENTIVA ANUAL	SER.CG	SERV.	% Util.	2,50 h	150,0 min	QTD M.O.	R\$	404,13	R\$ 78,80
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0002,50 h	150,00 min	1			R\$ 31,52
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	UNID.	20,0%	0000,50 h	30,00 min	1	R\$	0,01	-
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\$	58,95	-
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\$	21,30	-
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	-

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							20/11/2020
									SINAPI-JUN/2020
SUB_010	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA MECÂNICA	SUB.	H	50,0%	0001,25 h	75,00 min	1	R\$ 115,25	-
4783	PINTOR	M.O.	H	100,0%	0002,50 h	150,00 min	2	-	R\$ 26,60
SUB_011	PINTURA CABINES PRIMARIA E SECUNDÁRIA	SUB.	H	100,0%	0002,50 h	150,00 min	3	R\$ 620,28	-
	SISTEMA DE ARREFECIMENTO								
1.1	SUBSTITUIR MANGUEIRAS								
1.2	INSPECIONAR CUBO DO VENTILADOR								
1.3	INSPECIONAR BOMBA D'ÁGUA								
1.4	LIMPAR E ESCOVAR O SISTEMA DE ARREFECIMENTO.								
	SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO								
2.1	SUBSTITUIR MANGUEIRAS.								
	SISTEMA DE COMBUSTÍVEL								
3.1	SUBSTITUIR MANGUEIRAS.								
	08.00 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\$ 146,09	R\$ 126,08
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	-	R\$ 63,04
88275EX	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS EC - COM HE100% - FINAIS DE SEMANA E FERIADOS	M.O.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	-	R\$ 63,04
13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	MAT.	H	10,0%	0000,10 h	06,00 min	1	R\$ 558,03	-
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	MAT.	H	20,0%	0000,20 h	12,00 min	2	R\$ 0,02	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	R\$ 0,30	-
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	-
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	R\$ 0,13	-
SUB_010	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA MECÂNICA	SUB.	H	50,0%	0000,50 h	30,00 min	1	R\$ 115,25	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	50,0%	0000,50 h	30,00 min	1	R\$ 63,29	-
TRANSP.1	TRANSPORTE DE GRUPO MOTOR GERADOR - MOVIMENTAÇÃO DE CARGA	SER.CG	SERV.	% Util.	1,00 h	60,0 min	QTD M.O.	R\$ 3.891,35	R\$ 41,23
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	M.O.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	1	-	R\$ 21,09
4254	OPERADOR DE GUINDASTE	M.O.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	1	-	R\$ 20,14
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM	MAT.	H	90,0%	0000,90 h	54,00 min	1	R\$ 553,91	-
37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 10,00 M	MAT.	H	90,0%	0000,90 h	54,00 min	1	R\$ 3.365,35	-
37728	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 3,00 M X 2,00 M X 2,00 M	MAT.	H	90,0%	0000,90 h	54,00 min	2	R\$ 304,14	-
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	MAT.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	R\$ 0,30	-
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	-
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	H	100,0%	0001,00 h	60,00 min	2	R\$ 0,13	-
SUB_010	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA MECÂNICA	SUB.	H	50,0%	0000,50 h	30,00 min	1	R\$ 115,25	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	50,0%	0000,50 h	30,00 min	1	R\$ 63,29	-
	09.00 ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE MÉDIA TENSÃO								
ADEQ.001	ADEQUAÇÃO DE PROTEÇÃO CUBÍCULOS - PROJETO, ESTUDO DE SELETIVIDADE E APROVAÇÃO	SER.CG	SERV.	% Util.	40,00 h	2400,0 min	QTD M.O.	R\$ 10.011,67	R\$ 5.876,64
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0040,00 h	2400,00 min	1	-	R\$ 19,93
34782	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR	M.O.	H	100,0%	0040,00 h	2400,00 min	1	-	R\$ 118,43
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0%	0016,00 h	960,00 min	1	-	R\$ 21,39

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL		RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO DESONERADO							
		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS							20/11/2020
									SINAPI-JUN/2020
EST_001	ESTACAO DE TRABALHO PARA ESCRITÓRIO	SUB.	H	40,0%	0016,00 h	960,00 min	1	R\$ 1,93	-
PESQUISA.17	ATERRAMENTO/DESATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA LINHA VIVA	MAT.	H	10,0%	0004,00 h	240,00 min		R\$ 3,23	-
PESQUISA.18	VARA DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO COM GANCHO	MAT.	H	10,0%	0004,00 h	240,00 min		R\$ 7,57	-
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	MAT.	H	10,0%	0004,00 h	240,00 min		R\$ 8,60	-
SUB_002	EQUIPAMENTOS MEDIÇÃO - SUBSISTEMA ELÉTRICA BT	SUB.	H	10,0%	0004,00 h	240,00 min	1	R\$ 18,06	-
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	10,0%	0004,00 h	240,00 min	1	R\$ 63,29	-
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	20,0%	0008,00 h	480,00 min	2	R\$ 52,96	-
SUB_009	SUBSISTEMA ENERGIZAÇÃO E DESENERGIZAÇÃO	SUB.	H	10,0%	0004,00 h	240,00 min	1	R\$ 26,79	-
PESQUISA.38	CAIXA DE CALIBRAÇÃO DE RELÉS HEXAFÁSICA TENSÃO 4 X 300V CORRENTE 6 X 32A MEGABRAS PW636I	MAT.	H	15,0%	0006,00 h	360,00 min		R\$ 1.507,83	-
PESQUISA.37	ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)	MAT.	SERV.			00,00 min		R\$ 226,50	-
PESQUISA.37	APROVAÇÃO PROJETO SELETIVIDADE NA CONCESSIONÁRIA	MAT.	SERV.			00,00 min		R\$ 317,10	-
10.00	MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DO GRUPO GERADOR DO AUDITÓRIO - COMPLEXO								
MONT.01	MONTAGEM E REMANEJAMENTO ELETROMECAÂNICO DO GRUPO GERADOR DO AUDITÓRIO - COMPLEXO	SER.CG	SERV.	% Util.	10,00 h	600,0 min	QTD M.O.	R\$ 4.190,87	R\$ 22.359,58
TRANSP.1	TRANSPORTE DE GRUPO MOTOR GERADOR - MOVIMENTAÇÃO DE CARGA	M.O.	H		0001,00 h	60,00 min		R\$ 3.932,58	
SUB_012	SUBCOMPOSIÇÃO MONTAGEM E REMONTAGEM E INSTALAÇÃO MECÂNICA E ELÉTRICA	M.O.	H		0001,00 h	60,00 min	2,40%	-	R\$ 21.653,03
91677	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0%	0005,00 h	300,00 min	1	-	R\$ 78,27
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0010,00 h	600,00 min	1	-	R\$ 31,52
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	10,0%	0001,00 h	60,00 min	1	R\$ 63,29	-
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	10,0%	0001,00 h	60,00 min	2	R\$ 52,96	-
SUB_009	SUBSISTEMA ENERGIZAÇÃO E DESENERGIZAÇÃO	SUB.	H	10,0%	0001,00 h	60,00 min	1	R\$ 26,79	-
SUB_010	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA MECÂNICA	SUB.	H	10,0%	0001,00 h	60,00 min	1	R\$ 115,25	-
11.00	MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO GERAL DE MÉDIA TENSÃO								
MONT.02	MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO DE MÉDIA TENSÃO	SER.CG	SERV.	% Util.	40,00 h	2400,0 min	QTD M.O.	R\$ 1.499,12	R\$ 2.541,84
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0%	0040,00 h	2400,00 min	2	-	R\$ 39,86
34782	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR	M.O.	H	20,0%	0008,00 h	480,00 min	1	-	R\$ 118,43
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	SUB.	H	50,0%	0020,00 h	1200,00 min	1	R\$ 63,29	-
SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	SUB.	H	10,0%	0004,00 h	240,00 min	2	R\$ 52,96	-
SUB_009	SUBSISTEMA ENERGIZAÇÃO E DESENERGIZAÇÃO	SUB.	H	2,0%	0000,80 h	48,00 min	1	R\$ 26,79	-

SUB-COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - ORÇAMENTO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

		Tipo	Unid.	Valor (h)
SUB_001	EQUIPAMENTOS METROLOGIA - SUBSISTEMA ELETRO-ELETRÔNICA	TIPO	UNID.	1.105,04
PESQUISA.1	ANALISADOR DE QUALIDADE DE ENERGIA	EQUIP.	H	462,61
PESQUISA.4	CÂMERA TERMOVISORA, RESOLUÇÃO ACIMA 320 x 240 (76.800 pixels)	EQUIP.	H	351,72
PESQUISA.5	TERRÔMETRO	EQUIP.	H	23,21
PESQUISA.3	MEGOMETRO DIGITAL ATÉ 5KV	EQUIP.	H	22,39
PESQUISA.89	HIPOT DE CABOS	EQUIP.	H	121,57
PESQUISA.88	MILIOHMIMETRO	EQUIP.	H	28,59
PESQUISA.86	MICROHMIMETRO - 0 A 100A	EQUIP.	H	92,66
PESQUISA.6	MULTIMETRO DIGITAL ALTA PRECISÃO	EQUIP.	H	2,30

SUB_002	EQUIPAMENTOS MEDIÇÃO - SUBSISTEMA ELÉTRICA BT	TIPO	UNID.	18,06
PESQUISA.7	ALICATE AMPERÍMETRO ATÉ 1000A	EQUIP.	H	2,98
PESQUISA.8	MEDIDOR DE ROTAÇÃO DE FASE	EQUIP.	H	4,43
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	EQUIP.	H	8,60
PESQUISA.90	DETECTOR DE BAIXA TENSÃO	EQUIP.	H	2,04

SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELETRICIDADE BT	TIPO	UNID.	63,29
PESQUISA.41	MALETA DE FERRAMENTAS COM PUXADOR E RODINHAS	FERR.	H	6,85
PESQUISA.12	PARAFUSADEIRA ELÉTRICA 750 W PROFISSIONAL	FERR.	H	3,04
PESQUISA.11	FURADEIRA DE IMPACTO 750 W PROFISSIONAL	FERR.	H	2,77
PESQUISA.39	TORQUÍMETRO	FERR.	H	18,67
PESQUISA.45	ALICATE CORTADOR DE FIO PARA ELETRICISTA	FERR.	H	0,86
PESQUISA.47	REBITADOR PROFISSIONAL	FERR.	H	2,93
PESQUISA.46	JOGO ALICATE ISOLADO UNIVERSAL ELETRICISTA	FERR.	H	0,91
PESQUISA.44	KIT TESOURA DE CHAPA	FERR.	H	0,89
PESQUISA.43	ESTILETE PROFISSIONAL	FERR.	H	0,22
PESQUISA.93	LANTERNA TÁTICA	FERR.	H	2,20
PESQUISA.14	JOGO DE BROCAS E PONTEIRAS	FERR.	H	1,24
PESQUISA.15	KIT BITS E SOQUETES SEXTAVADO	FERR.	H	1,42
PESQUISA.16	JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS IEC 50 ATÉ 1500 VOLTS	FERR.	H	18,12
PESQUISA.36	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM	FERR.	H	1,00
PESQUISA.42	KIT CHAVES HEXAGONAIS	FERR.	H	0,40
PESQUISA.45	ALICATE CORTADOR DE FIO PARA ELETRICISTA	FERR.	H	0,86
PESQUISA.46	JOGO ALICATE ISOLADO UNIVERSAL ELETRICISTA	FERR.	H	0,91

SUB_004	INSUMOS DE MANUTENÇÃO (POR UNIDADE)	TIPO	UNID.	77,56
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	INSUM.	ML	23,87
PESQUISA.94	TOALHA PANO INDUSTRIAL	INSUM.	PEÇ.	0,59
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	INSUM.	UNID.	1,22
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	INSUM.	ML	23,87
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 1	INSUM.	UNID.	11,52
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TE	INSUM.	UNID.	1,44
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	INSUM.	KG	2,13
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇA PREVENTIVA DE MÁQUINAS	INSUM.	L	5,44
PESQUISA.32	ÓLEO DESENGRIPANTE, EMBALAGEM COM 300ML	INSUM.	L	7,47

SUB_005	EPIs ESPECÍFICOS PARA ELETROTÉCNICO	TIPO	UNID.	26,48
---------	-------------------------------------	------	-------	-------

PESQUISA.22	BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAÇÃO PARA ELETRICISTA	EPI	par	0,73
PESQUISA.25	LUVA ANTICORTE DE KEVLAR CONTRA CORTES, ABRASÕES E PERFURAÇÃO	EPI	par	0,29
PESQUISA.23	LUVA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	EPI	par	3,01
PESQUISA.24	MANGA ISOLANTE ATÉ 17 KV - CLASSE 2	EPI	par	5,66
PESQUISA.26	LUVA DE COBERTURA DE LUVA ISOLANTE	EPI	par	0,21
PESQUISA.92	CAPA DE CHUVA	EPI	par	0,30
PESQUISA.29	CAIXA COM PROTETOR AURICULAR - 100 UNIDADES	EPI	Unid.	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIÉSTER	EPI	Unid.	0,07
PESQUISA.28	MACACÃO PARA ELETRICISTA - CLASSE 4 - CONFORME NR10	EPI	Unid.	12,75
PESQUISA.21	TALABARTE DE CORDA POSTE ELETRICISTA	EPI	Unid.	1,54
PESQUISA.20	CINTO DE SEGURANÇA ELETRICISTA - TRABALHO EM ALTURA	EPI	Unid.	1,76
PESQUISA.30	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LATERAL E ANTI-RISCO	EPI	par	0,15

SUB_006	RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO PREDITIVA E PREVENTIVA	TIPO	UNID.	22,91
532	AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	M.O.	H	20,17
14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO	ENERGIA	KWH	0,81
EST_001	ESTACAO DE TRABALHO PARA ESCRITÓRIO	ESTAC.	Unid.	1,93

EST_001	ESTACAO DE TRABALHO PARA ESCRITÓRIO	TIPO	UNID.	1,93
PESQUISA.43	COMPUTADOR COM MONITOR	CONJ.	H	0,22
PESQUISA.44	MESA PARA COMPUTADOR COM GAVETEIRO	CONJ.	Unid.	0,89
14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO	ENERGIA	KWH	0,81

SUB_007	SUBSISTEMA LIMPEZA E CONSERVAÇÃO	TIPO	UNID.	41,99
PESQUISA.94	TOALHA PANO INDUSTRIAL	CONJ.	H	1,18
PESQUISA.91	RODO PARA LIMPEZA	CONJ.	H	1,02
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE MÁQUINAS	CONJ.	H	27,22
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	CONJ.	Unid.	10,65
PESQUISA.13	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA 1400 W	CONJ.	Unid.	1,93

SUB_008	SUBSISTEMA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	TIPO	UNID.	80,56
PESQUISA.31	PINCEL PARA LIMPEZA DE QUADROS ELÉTRICOS	MAT.	H	6,10
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	INSUM.	H	23,87
PESQUISA.32	ÓLEO DESENGRIPANTE, EMBALAGEM COM 300ML	INSUM.	H	7,47
PESQUISA.33	DETERGENTE NEUTRO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE MÁQUINAS	INSUM.	H	27,22
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	INSUM.	H	10,65
PESQUISA.9	COMPRESSOR DE AR PARA LIMPEZA DE QUADROS E CUBÍCULOS	EQUIP.	H	5,24

SUB_009	SUBSISTEMA ENERGIZAÇÃO E DESENERGIZAÇÃO	TIPO	UNID.	26,79
PESQUISA.17	ATERRAMENTO/DESATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA LINHA VIVA	MAT.	H	3,23
PESQUISA.18	VARA DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO COM GANCHO	INSUM.	H	7,57
PESQUISA.19	DETECTOR DE MÉDIA TENSÃO - BARRAMENTO	INSUM.	H	8,60
PESQUISA.35	ESCADA EXTENSÍVEL ISOLADA PARA TRANSFORMADOR DE POSTE	INSUM.	H	7,38

SUB_010	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA MECÂNICA	TIPO	UNID.	115,25
PESQUISA.41	MALETA DE FERRAMENTAS COM PUXADOR E RODINHAS	FERR.	H	6,85
PESQUISA.96	Torquímetro Digital de 1/4 Pol. de 2,71 a 27,10 Nm - CDI-2401CI	INSUM.	H	24,36
PESQUISA.97	Jogo de Chaves Combinadas em Polegadas com 16 Peças - GEDORE-16	INSUM.	H	4,30
PESQUISA.98	Alicate Hidráulico para Compressão de Terminais - Tramontina PRO-44	INSUM.	H	13,51
PESQUISA.99	Jogo de Chaves Biela 12 Peças tipo L em Milímetros - FORTGPRO-FG82	INSUM.	H	2,92
SUB_003	FERRAMENTAS E SUPORTE - SUBSISTEMA ELÉTRICIDADE BT	INSUM.	H	63,29

SUB_011	PINTURA CABINES PRIMARIA E SECUNDÁRIA	TIPO	UNID.	206,76
PESQUISA.100	Tinta Epóxi Alta Resistência	FERR.	18L	152,05
PESQUISA.101	Rolo para Piso 22cm Dexter	INSUM.	UNID.	26,42
PESQUISA.102	Cabo Extensor Simples para Rolo de Pintura 1,3 Metro Azul	INSUM.	UNID.	28,29

SUB_012	MONTAGEM, REMONTAGEM, INSTALAÇÃO DE DUTOS, ESCAPES, EXAUS	TIPO	UNID.	21.653,03
39590	DESMONTAR/REMONTAR GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM,	MAT	UNID.	1.970,34
1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, AN	INSUM.	UNID.	19.654,40
PESQUISA.102	Cabo Extensor Simples para Rolo de Pintura 1,3 Metro Azul	INSUM.	UNID.	28,29

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 Imposdts			
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 TERMOVISORA, 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 GASO	R\$ 5.282,42	1	252	252	R\$ 1.056,48	0,80	R\$ 16,77	R\$ 16,77				R\$ 33,54	R\$ 1,01	R\$ 34,55
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 MANOBRA DE 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 PERFURAÇ	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\$ 1,74	1	252	252	R\$ 0,35	0,80	R\$ 0,01	R\$ 0,01				R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01
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 MANUTENÇÃ PREVENTIVA DE MÁQUINAS	R\$ 27,22	L												R\$ 27,22
PESQUISA.34	LIMPA CONTATO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 23,87	ML												R\$ 23,87
13	ESTOPA PARA LIMPEZA PREVENTIVA	R\$ 10,65	KG												R\$ 10,65
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 EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO 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 VALVULA 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 (A	R\$ 13,39	1	252	252	R\$ 2,68	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 POLIETIL	R\$ 10,30	1	252	252	R\$ 2,06	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 CORR	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	R\$ 15,23	1	252	252	R\$ 3,05	0,80	R\$ 0,05	R\$ 0,05				R\$ 0,10	R\$ 0,00	R\$ 0,10
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 MANU	R\$ 48.463,73	1	252	252	R\$ 9.692,75	0,80	R\$ 153,85	R\$ 153,85	R\$ 76,63		R\$ 101,37	R\$ 485,70	R\$ 72,33	R\$ 558,03
4222	GASOLINA COMUM	R\$ 3,95	L												R\$ -
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 19	R\$ 11,52	UNID.												R\$ 11,52
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENS	R\$ 1,44	UNID.												R\$ 1,44
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	R\$ 11,79	L												R\$ 11,79
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	R\$ 21,28	KG												R\$ 21,28
DIARIAS.001	DIARIAS	R\$ 168,93	DIA												R\$ 168,93
DESLOC.001	DESLOCAMENTO PARA NOVE VARAS DO TRABALHO	R\$ 1,40	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
PESQUISA.86	MICROHMIMETRO - 0 A 100A	R\$ 8.719,50	1	252	252	R\$ 1.743,90	1,80	R\$ 27,68	R\$ 62,28				R\$ 89,96	R\$ 2,70	R\$ 92,66
PESQUISA.87	MEDIDOR DE RELAÇÃO DE ESPIRAS	R\$ 4.198,07	1	252	252	R\$ 839,61	1,80	R\$ 13,33	R\$ 29,99				R\$ 43,31	R\$ 1,30	R\$ 44,61
PESQUISA.88	MILIOHMIMETRO	R\$ 2.690,00	1	252	252	R\$ 538,00	1,80	R\$ 8,54	R\$ 19,21				R\$ 27,75	R\$ 0,83	R\$ 28,59
PESQUISA.89	HIPO T DE CABOS	R\$ 11.439,33	1	252	252	R\$ 2.287,87	1,80	R\$ 36,32	R\$ 81,71				R\$ 118,02	R\$ 3,54	R\$ 121,57
PESQUISA.90	DETECTOR DE BAIXA TENSÃO	R\$ 138,88	1	252	252	R\$ 27,78	2,80	R\$ 0,44	R\$ 1,54				R\$ 1,98	R\$ 0,06	R\$ 2,04
PESQUISA.91	RODO PARA LIMPEZA	R\$ 54,24	1	252	252	R\$ 10,85	3,80	R\$ 0,17	R\$ 0,82				R\$ 0,99	R\$ 0,03	R\$ 1,02
PESQUISA.93	LANTERNA TÁTICA	R\$ 149,19	1	252	252	R\$ 29,84	2,80	R\$ 0,47	R\$ 1,66				R\$ 2,13	R\$ 0,06	R\$ 2,20
PESQUISA.92	CAPA DE CHUVA	R\$ 20,17	1	252	252	R\$ 4,03	2,80	R\$ 0,06	R\$ 0,22				R\$ 0,29	R\$ 0,01	R\$ 0,30
PESQUISA.94	TOALHA PANO INDUSTRIAL	R\$ 1,18	PEÇ.												R\$ 1,18
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, M	R\$ 52.123,44	1	252	252	R\$ 10.424,69	1,80	R\$ 165,47	R\$ 372,31				R\$ 537,78	R\$ 16,13	R\$ 553,91
37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAX	R\$ 316.679,74	1	252	252	R\$ 63.335,95	1,80	R\$ 1.005,33	R\$ 2.262,00				R\$ 3.267,33	R\$ 98,02	R\$ 3.365,35
37728	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE C	R\$ 14.309,87	1	252	252	R\$ 2.861,97	1,80	R\$ 45,43	R\$ 102,21				R\$ 147,64	R\$ 4,43	R\$ 152,07
PESQUISA.96	Torquímetro Digital de 1/4 Pol. de 2,71 a 27,10 Nm - CDI-2401CI	R\$ 2.292,64	1	252	252	R\$ 458,53	1,80	R\$ 7,28	R\$ 16,38				R\$ 23,65	R\$ 0,71	R\$ 24,36
PESQUISA.97	Jogo de Chaves Combinadas em Polegadas com 16 Peças - GEDORE-1B-	R\$ 405,00	1	252	252	R\$ 81,00	1,80	R\$ 1,29	R\$ 2,89				R\$ 4,18	R\$ 0,13	R\$ 4,30
PESQUISA.98	Alicate Hidráulico para Compressão de Terminais - Tramontina PRO-4407	R\$ 918,45	1	252	252	R\$ 183,69	2,80	R\$ 2,92	R\$ 10,21				R\$ 13,12	R\$ 0,39	R\$ 13,51
PESQUISA.99	Jogo de Chaves Biela 12 Peças tipo L em Milímetros - FORTGPRO-FG825C	R\$ 198,68	1	252	252	R\$ 39,74	2,80	R\$ 0,63	R\$ 2,21				R\$ 2,84	R\$ 0,09	R\$ 2,92
43490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	R\$ 1,46													R\$ 1,46

TABELA DE PEÇAS MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL - CABINES PRIMÁRIAS

COD.	Materials	UNID.	QTD	Custo	TOTAL
PESQUISA.79	FUSÍVEL HH 45X325X360 8A 15/17,5KV 31,5 kA 6KGF	UN.	3	R\$ 186,70	R\$ 560,10
PESQUISA.80	FUSÍVEL HH 45X325X360 5A 15/17,5KV 31,5 kA 6KGF	UN.	3	R\$ 186,70	R\$ 560,10
PESQUISA.81	FUSÍVEL HH 45X475X510 120A 15/17,5KV 40 kA 6KGF	UN.	3	R\$ 387,73	R\$ 1.163,20
PESQUISA.82	FUSÍVEL HH 45X325X360 90A 15/17,5KV 20 kA 6KGF	UN.	3	R\$ 316,82	R\$ 950,45
PESQUISA.85	FUSÍVEL HH 45X475X510 125A 15/17,5KV 40 kA 6KGF	UN.	3	R\$ 391,07	R\$ 1.173,20
PESQUISA.95	TRANSFORMADOR DE CORRENTE A SECO ISOLAÇÃO 15 KV, 600:5	UN.	15	R\$ 1.617,00	R\$ 24.255,00
TOTAIS		R\$	28.662,05		

TABELA DE PEÇAS MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL - GERADORES

COD.	Materiais	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.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.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.72	TAMPA DE RADIADORES	UN.	5	R\$	88,07	R\$ 440,33
TOTAL		R\$		14.903,28		

TABELA DE PEÇAS MANUTENÇÃO CORRETIVA DE MELHORIA - CABINES MÉDIA E BAIXA TENSÃO

COD.	Materiais	UNID.	QTD	Custo	TOTAL
	Quadro de distribuição sobrepor 400 x 300 x 200 mm s/ flange	und	6	R\$ 190,51	R\$ 1.143,06
	trilho din perfurado 35 mm	mts	4	R\$ 11,10	R\$ 44,40
	Canaleta ventilada 50 x 50 mm cinza	mts	9	R\$ 45,00	R\$ 405,00
	Botão de pulso verde com 01 contatos NA	und	6	R\$ 25,00	R\$ 150,00
	Sinaleiro LED verde 220 V	und	6	R\$ 15,00	R\$ 90,00
	Sinaleiro LED vermelho 220 V	und	6	R\$ 15,00	R\$ 90,00
	Sinaleiro LED laranja 220 V	und	6	R\$ 15,00	R\$ 90,00
	Borne sak conector de passagem 2,5mm	und	75	R\$ 2,80	R\$ 210,00
	poste final conector de passagem 2,5mm	und	12	R\$ 2,80	R\$ 33,60
	Parafuso sextavado cabeça redonda ¼ x ½	und	30	R\$ 1,30	R\$ 39,00
	Terminal pino 1,5 mm	und	200	R\$ 0,35	R\$ 70,00
	Abraçadeira de nylon 2,5 x 100 mm	und	500	R\$ 0,07	R\$ 35,00
	Eletrocalha perfurada 200x100x3000 mm com tampa	pç	50	R\$ 105,45	R\$ 5.272,50
	Emenda interna U para eletrocalha 100 mm de altura	pç	60	R\$ 4,95	R\$ 297,00
	Curva horizontal 90º para eletrocalha – 200 mm	pç	8	R\$ 29,95	R\$ 239,60
	Curva vertical interna 90º para eletrocalha – 200 mm	pç	4	R\$ 29,95	R\$ 119,80
	Curva vertical externa 90º para eletrocalha – 200 mm	pç	4	R\$ 29,95	R\$ 119,80
	Chumbador jaqueta e cone 1/4" x 2"	und	220	R\$ 1,10	R\$ 242,00
	Barra roscada 1/4"	m	110	R\$ 12,00	R\$ 1.320,00
	Arruela lisa 1/4"	und	800	R\$ 0,07	R\$ 56,00
	Porca sextavada 1/4"	und	1000	R\$ 0,13	R\$ 130,00
	Parafuso 1/4" x 1/2" cabeça lenticilha c/ trava	und	1000	R\$ 0,22	R\$ 220,00
	Perfilado perfurado 38x19x6000m	pç	10	R\$ 35,00	R\$ 350,00
	Cabo de cobre flexível 10x1,5 mm² numerado	mts	800	R\$ 18,90	R\$ 15.120,00
	Eletroduto aço galvanizado 1"x 3m	pç	10	R\$ 24,19	R\$ 241,90
	Abraçadeira em aço tipo D – 1"	und	12	R\$ 1,00	R\$ 12,00
	Unidut box 1"	und	24	R\$ 4,30	R\$ 103,20
	Saída de eletrocalha para eletroduto de 1"	und	12	R\$ 1,55	R\$ 18,60
	Curva 90º zincada para eletroduto de 1"	und	12	R\$ 19,75	R\$ 237,00
	Unidute reto 1" zincado	und	12	R\$ 3,50	R\$ 42,00
Totais		R\$ 26.541,46			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO	RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS		20/11/2020
			SINAPI-JUN/2020

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	MÉDIA 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 I	(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	MÉDIA 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	MÉDIA 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	MÉDIA 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	MÉDIA 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			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO	
				SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020
					SINAPI-JUN/2020

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.7	MAT.	ALICATE AMPERÍMETRO ATÉ 1000A	UN.	R\$ 456,13
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 236,50	R\$ 456,13
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	MÉDIA MERCADO
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 839,90	R\$ 677,94
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	MÉDIA MERCADO
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 707,71	R\$ 801,31
Ferramentas Kennedy (representante)	(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
Catral	(62) 4008-7000	https://catral.com.br	R\$ 1.871,16	R\$ 1.592,64
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
Lojas c&c Casa e Construção	(11) 4001-0100	https://www.cec.com.br	R\$ 429,99	R\$ 423,78
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	MÉDIA MERCADO
Loja do Mecânico (representante)	(11) 3508-9979	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 351,53	

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020	SINAPI-JUN/2020

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.

Makitão Soluções Ferramentas	(11) 3051-1414	https://www.makitao.com.br	R\$ 483,12	R\$ 464,72	R\$ 464,72	NÃO SE APLICA
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	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Loja do Mecânico	(11) 3508-9979	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 319,00	R\$ 294,63	R\$ 294,63	NÃO SE APLICA
Loja Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br	R\$ 195,90			
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

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS		20/11/2020
					SINAPI-JUN/2020

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 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			
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	MÉDIA 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	MÉDIA 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.	LUVA 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	MÉDIA	CUSTOS ADOTADOS	

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
				SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS		20/11/2020 SINAPI-JUN/2020
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
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.	LUVA 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.	LUVA DE COBERTURA DE LUVA ISOLANTE			UN.	R\$ 31,77
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
Protenge 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

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO	RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020	
		SINAPI-JUN/2020	

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
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	R\$ 7,47	R\$ 7,47	NÃO SE APLICA
Loja do Mecânico	(61) 3246-9989	https://lojadomecanico.com.br	R\$ 8,63			
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	MÉDIA 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\$ 23,87
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Kabum.com.br	site	https://www.kabum.com.br/produto/79078/limpa-contato-md9-contatec-130gr	R\$ 32,82	R\$ 23,87	R\$ 23,87	NÃO SE APLICA
Leroy Merlin	site	https://www.leroymerlin.com.br/limpa-contato-eletrico-lata-300ml-worker_875	R\$ 21,90			
Amazon.com.br	site	https://www.amazon.com.br/Limpa-Contato-El%C3%A9trico-Eletr%C3%B4nico-f	R\$ 16,90			
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	MÉDIA 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

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO	
				SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020
					SINAPI-JUN/2020

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.

PESQUISA.36	MAT.	JOGO DE CHAVE FIXA DE BOCA DE 6 A 32 MM			UN.	R\$ 152,89	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 119,90	R\$ 152,89	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Dutra Máquinas	(11) 2795-8844	https://www.dutramaquinas.com.br	R\$ 114,90		R\$ 152,89	R\$ 152,89	NÃO SE APLICA
Ferramentas Kennedy (representante)	(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	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
CREA-GO	(62) 3221-6200	www.crea-go.org.br	R\$ 226,50	R\$ 226,50	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
					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	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
Tecno Ferramentas	(11) 3312-8090	https://www.tecnoferramentas.com.br	R\$ 226.090,79	R\$ 226.090,79	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
					R\$ 226.090,79	R\$ 226.090,79	NÃO SE APLICA
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		
Tecno Ferramentas	(11) 3312-8090	https://www.tecnoferramentas.com.br	R\$ 2.965,99	R\$ 2.854,29	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br/	R\$ 2.926,90		R\$ 2.854,29	R\$ 2.854,29	NÃO SE APLICA
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		
Dutra Máquinas	(11) 2795-8844	https://www.dutramaquinas.com.br	R\$ 138,90	R\$ 143,74	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 162,41		R\$ 143,74	R\$ 143,74	NÃO SE APLICA
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		
Dutra Máquinas	(11) 2795-8844	https://www.dutramaquinas.com.br	R\$ 998,00	R\$ 1.047,26	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Loja do Mecânico (representante)	(62) 3412-9999	https://www.lojadomecanico.com.br	R\$ 1.143,89		R\$ 1.047,26	R\$ 1.047,26	NÃO SE APLICA
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br/	R\$ 999,90				

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO	
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020
					SINAPI-JUN/2020

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.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 (representa	(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			
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	MÉDIA 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	MÉDIA 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			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020	
					SINAPI-JUN/2020	

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.

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	MÉDIA 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
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			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO	RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO	
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020
		SINAPI-JUN/2020

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.

Extra		https://www.extra.com.br	R\$ 16,90	R\$ 17,67	R\$ 17,67	NÃO SE APLICA
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		
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020	
		SINAPI-JUN/2020	

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
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

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO	
				SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020
					SINAPI-JUN/2020

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.

PESQUISA.61	MAT.	TRANSFORMADOR A SECO 45 A 70 KVA			UN.	R\$ 6.921,07
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
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	R\$ 6.921,07	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
MINISTÉRIO DAS MINAS E EN	Pregão Eletrônico Nº 28/20	UASG 925039 - Amazonas Distribuidora de Energia S/A - ITEM - ITEM 56	R\$ 6.558,13		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	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	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	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	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	NÃO SE APLICA
Baterias Duran E-Commerce	Loja Virtual	http://www.bateriasduran.com.br	R\$ 885,00			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO					RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
					SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020 SINAPI-JUN/2020	
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.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				
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		
Altese Auto Peças Ltda.	Loja Virtual	https://www.altese.com.br	R\$ 17,80	R\$ 12,87	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Lojas Americanas	Loja Virtual	https://www.americanas.com.br	R\$ 12,51		R\$ 12,87	R\$ 12,87	NÃO SE APLICA
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		
Reobote Engenharia Comércio e	(62) 3565-4225	Rua Urandy Qd. 2, Lt.19 n°150, Setor Negrão de Lima, Goiânia, GO.	R\$ 17,33	R\$ 15,50	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Ofir Construtora e Incorporadora	(62) 3942-6123	Avenida Coronel Lindolfo Alves Dias, 875, Setor Central, Caiapônia - GO	R\$ 17,16		R\$ 15,50	R\$ 15,50	NÃO SE APLICA
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		
Reobote Engenharia Comércio e	(62) 3565-4225	Rua Urandy Qd. 2, Lt.19 n°150, Setor Negrão de Lima, Goiânia, GO.	R\$ 412,00	R\$ 412,67	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Ofir Construtora e Incorporadora	(62) 3942-6123	Avenida Coronel Lindolfo Alves Dias, 875, Setor Central, Caiapônia - GO	R\$ 450,00		R\$ 412,67	R\$ 412,67	NÃO SE APLICA
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		
Real Trator Peças	Loja Virtual	https://www.realtrator.com.br	R\$ 18,99	R\$ 19,63	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Loja Yamase	Loja Virtual	https://www.lojayamase.com.br	R\$ 24,90		R\$ 19,63	R\$ 19,63	NÃO SE APLICA
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	

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO	RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020	
		SINAPI-JUN/2020	

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
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.	FILTRO DE ÓLEO L1085			UN.	R\$ 66,00
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\$ 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	
					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\$ 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	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\$ 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	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\$ 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			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO	RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS		20/11/2020
			SINAPI-JUN/2020

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.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	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
ComprasNet - Zenite	site Zenite	https://www.cotacaozenite.com.br	R\$ 120,00		R\$ 176,67	R\$ 176,67	NÃO SE APLICA
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	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS		
Zenauto Center	(51) 3666-1398	Rua Osmani Veras, 6870 - Centro - Terra de Areia/RS	R\$ 69,00	R\$ 69,83	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
Bull Óleo	(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	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
AJEL AUTOMAÇÃO	(62) 3526-7524	Av. Anhanguera nº 11.116, Esplanada do Anicuns - Goiânia (GO)	R\$ 223,10		R\$ 186,70	R\$ 186,70	NÃO SE APLICA
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	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
AJEL AUTOMAÇÃO	(62) 3526-7524	Av. Anhanguera nº 11.116, Esplanada do Anicuns - Goiânia (GO)	R\$ 223,10		R\$ 186,70	R\$ 186,70	NÃO SE APLICA
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	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
AJEL AUTOMAÇÃO	(62) 3526-7524	Av. Anhanguera nº 11.116, Esplanada do Anicuns - Goiânia (GO)	R\$ 394,20		R\$ 387,73	R\$ 387,73	NÃO SE APLICA
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	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
AJEL AUTOMAÇÃO	(62) 3526-7524	Av. Anhanguera nº 11.116, Esplanada do Anicuns - Goiânia (GO)	R\$ 353,45		R\$ 316,82	R\$ 316,82	NÃO SE APLICA
ELETROENERGIA	(62) 3254-8000	Av. T-2 nº 3710 Qd 18 Lt 05/20, Setor Sol Nascente, Goiânia (GO)	R\$ 315,00				

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO	
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020
					SINAPI-JUN/2020

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.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			
ELETOENERGIA	(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			
ELETOENERGIA	(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
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
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			
ELETOENERGIA	(62) 3254-8000	Av. T-2 nº 3710 Qd 18 Lt 05/20, Setor Sol Nascente, Goiânia (GO)	R\$ 469,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.86	MAT.	MICROHMIMETRO - 0 A 100A			UN.	R\$ 8.719,50
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Intrum - Intrumentos de Medição	(11) 5543-6100	https://www.instrumbrasil.com.br/eletrica/micro-ohmimetro/micro-ohmimetro	R\$ 9.339,00	R\$ 8.719,50	R\$ 8.719,50	NÃO SE APLICA
HighMed	(11) 2081-7160	https://www.highmed.com.br/hmmd-100-microhmimetro-digital/p	R\$ 8.100,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.87	MAT.	MEDIDOR DE RELAÇÃO DE ESPIRAS			UN.	R\$ 4.198,07
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
Americanas.com	site	https://www.americanas.com.br/produto/42994925/teste-de-relacao-de-tranfo	R\$ 4.247,10	R\$ 4.198,07	R\$ 4.198,07	NÃO SE APLICA
Instrument	(11) 2594-5393	https://www.instrument.com.br/medidor-de-transformatcao-de-espiras-ttr/mec	R\$ 4.247,10			
HighMed	(11) 2081-7160	https://www.highmed.com.br/hmtr-2000-medidor-de-relacao-em-transformad	R\$ 4.100,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.88	MAT.	MILIOHMIMETRO			UN.	R\$ 2.690,00
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
MadeiraMadeira	site	https://www.madeiramadeira.com.br/miliohmimetro-digital-para-spda-com-cab	R\$ 2.690,00			

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020	
				SINAPI-JUN/2020	

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.

Instrument	(11) 2594-5393	https://www.instrumbrasil.com.br/eletrica/milli-ohmimetro/milliohmimetro-p-r	R\$ 2.690,00	R\$ 2.690,00	R\$ 2.690,00	NÃO SE APLICA
HighMed	(11) 2081-7160	https://www.highmed.com.br/hmmd-1-milliohmimetro-digital/p?idsku=576&gcl	R\$ 2.690,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.89	MAT.	HIPOT DE CABOS			UN.	R\$ 11.439,33
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Instrument	(11) 2594-5393	https://www.instrumbrasil.com.br/eletrica/milli-ohmimetro/milliohmimetro-p-r	R\$ 7.359,00	R\$ 11.439,33	R\$ 11.439,33	NÃO SE APLICA
TechnoFerramentas	(11) 3312-8090	https://www.tecnoferramentas.com.br/unidade-de-ensaio-dieletrico-hipot-ac-te	R\$ 15.979,00			
Americanas.com	site	https://www.submarino.com.br/produto/37482128/hipot-60kv-5ma-dc?WT.src	R\$ 10.980,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.90	MAT.	DETECTOR DE BAIXA TENSÃO			UN.	R\$ 138,88
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Dutra Máquinas	(11) 2795-8844	https://www.dutramaquinas.com.br/p/detector-de-tensao-com-alerta-sonoro-1	R\$ 138,00	R\$ 138,88	R\$ 138,88	NÃO SE APLICA
Loja do Mecânico	Site	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/95391/19/189/detector-de-tensa	R\$ 139,00			
Getrotech	(11) 2942.1212	https://www.getrotech.com.br/loja/fluke-1ac-a2-ii.html	R\$ 139,65			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.91	MAT.	RODO PARA LIMPEZA			UN.	R\$ 54,24
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Loja Americanas	Site	https://www.americanas.com.br/produto/1827617885/rodo-twister-rt451-brali	R\$ 54,46	R\$ 54,24	R\$ 54,24	NÃO SE APLICA
HigiStore	(11) 99725-8661	https://www.higistore.com.br/rodo-twister-c-cabo-rt451-bralimpia-p186/	R\$ 57,46			
RR Máquinas	11 20202135	https://www.rmaquinas.com.br/rodo-twister-rt451-bralimpia/p?idsku=6898&g	R\$ 50,81			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.92	MAT.	CAPA DE CHUVA			UN.	R\$ 20,17
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Net Suprimentos	(11) 3004-9515	https://www.netsuprimentos.com.br/capa-de-chuva-em-prot-vin-preta-prot-cap	R\$ 20,88	R\$ 20,17	R\$ 20,17	NÃO SE APLICA
Super EPI	(11) 2628-0085	https://www.superepi.com.br/capa-de-chuva-em-pvc-maicol-p265/?afiliadoid=4	R\$ 14,63			
Amazon.com.br	Site	https://www.amazon.com.br/Capa-chuva-forro-amarela-NOVE54/dp/B07GFN1V	R\$ 25,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.93	MAT.	LANTERNA TÁTICA			UN.	R\$ 149,19
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Descontalia	(11) 3777-0849	https://descontalia.com.br/showoffer?productid=90/	R\$ 139,90	R\$ 149,19	R\$ 149,19	NÃO SE APLICA
Lojas Americanas	Site	https://www.americanas.com.br/produto/1659133961/lanterna-eletrica-de-esc	R\$ 197,68			
Lanternatatica.com	Site	https://www.lanternatatica.com/produto/lanterna-tatica-profissional-police-110	R\$ 110,00			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.94	MAT.	TOALHA PANO INDUSTRIAL			UN.	R\$ 1,18
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		
			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020	
				SINAPI-JUN/2020	

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
MABORE	16 3981.3964	https://www.mabore.com.br/toalha-pano-industrial-cinza-29x29cm-100-unidade	R\$ 1,11	R\$ 1,18	R\$ 1,18	NÃO SE APLICA
SBRIO	(21) 2424-5696	https://www.sbrio.com/limpeza-e-polimento-de-veiculos/flanelas-panos-e-aplic	R\$ 1,08			
Lojas Americanas	Site	https://www.americanas.com.br/produto/197537716/toalha-industrial-alklin-29	R\$ 1,34			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.95	MAT.	TRANSFORMADOR DE CORRENTE A SECO ISOLAÇÃO 15 KV, 600:5			UN.	R\$ 1.617,00
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Eletro Farias Distribuidora	Site	https://www.eletofarias.com.br/tc-isolacao-a-seco-15kv-clex-4005a/244205/pr	R\$ 1.617,00	R\$ 1.617,00	R\$ 1.617,00	NÃO SE APLICA
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.96	MAT.	Torquímetro Digital de 1/4 Pol. de 2,71 a 27,10 Nm - CDI-2401CI			UN.	R\$ 2.292,64
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Loja do Mecânico	(11) 3508-9979	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/121188/1/21/Torquimetro-Digita	R\$ 2.674,28	R\$ 2.292,64	R\$ 2.292,64	NÃO SE APLICA
TechnoFerramentas	(11) 4750-1812	https://www.tecnoferramentas.com.br/torquimetro-digital-precisao-2-cap-de-1-	R\$ 1.910,99			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.97	MAT.	Jogo de Chaves Combinadas em Polegadas com 16 Peças - GEDORE-1B-16P			UN.	R\$ 405,00
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Loja do Mecânico	(11) 3508-9979	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/121188/1/21/Torquimetro-Digita	R\$ 350,76	R\$ 405,00	R\$ 405,00	NÃO SE APLICA
Cofermeta	(31) 3290-2000	https://www.cofermeta.com.br/ferramentas-manuais/jogos-de-chave/jogo-de-c	R\$ 420,95			
Anhanguera Ferramentas	(19) 3116-4000	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/jogo-de-chaves-combina	R\$ 443,30			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.98	MAT.	Alicate Hidráulico para Compressão de Terminais - Tramontina PRO-44079018			UN.	R\$ 918,45
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Loja do Mecânico	(11) 3508-9979	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/121188/1/21/Torquimetro-Digita	R\$ 714,95	R\$ 918,45	R\$ 918,45	NÃO SE APLICA
Cofermeta	(31) 3290-2000	https://www.cofermeta.com.br/ferramentas-manuais/alicates/prensa-terminais	R\$ 790,50			
Magazine Luiza	Site	https://www.magazineluiza.com.br/alicate-hidraulico-tramontina-pro-44079018	R\$ 1.249,90			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.99	MAT.	Jogo de Chaves Biela 12 Peças tipo L em Milímetros - FORTGPRO-FG8250			UN.	R\$ 198,68
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Loja do Mecânico	(11) 3508-9979	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/81137/2/118/Jogo-de-Chaves-Bie	R\$ 179,99	R\$ 198,68	R\$ 198,68	NÃO SE APLICA
Americanas.com	site	https://www.americanas.com.br/produto/45631173/jogo-de-chave-biela-tipo-l-	R\$ 208,95			
Magazine Luiza	site	https://www.magazineluiza.com.br/jogo-de-chaves-biela-com-12-pecas-de-8-a-7	R\$ 207,10			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO	RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO		
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	20/11/2020	
		SINAPI-JUN/2020	

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.

PESQUISA.100	MAT.	Tinta Epóxi Alta Resistência			UN.	R\$ 304,10
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Politintas.com	site	https://loja.politintas.com.br/tinta-novacor-piso-ultra-premium-semibrilho-18l/	R\$ 352,50	R\$ 304,10	R\$ 304,10	NÃO SE APLICA
Americanas.com	site	https://www.americanas.com.br/produto/1970343987/tinta-epoxi-alta-resisten	R\$ 279,90			
Submarino.com	site	https://www.submarino.com.br/produto/1970343987/tinta-epoxi-alta-resistenc	R\$ 279,90			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.101	MAT.	Rolo para Piso 22cm Dexter			UN.	R\$ 26,42
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
LeroyMerlin	site	https://www.leroymerlin.com.br/rolo-para-piso-22cm-dexter_89460833	R\$ 39,90	R\$ 26,42	R\$ 26,42	NÃO SE APLICA
TelhaNorte	site	https://www.telhanorte.com.br/rolo-para-pintura-23cm-la-de-poliester-para-ep	R\$ 16,90			
Magazine Luiza	site	https://www.magazineluiza.com.br/rolo-resimax-23cm-pintura-tinta-epoxi-e-esf	R\$ 22,45			
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO
PESQUISA.102	MAT.	Cabo Extensor Simples para Rolo de Pintura 1,3 Metro Azul			UN.	R\$ 28,29
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
Lojas Americanas	site	https://www.americanas.com.br/produto/1369410624/cabo-extensor-simples-p	R\$ 15,99	R\$ 28,29	R\$ 28,29	NÃO SE APLICA
LeroyMerlin	site	https://www.leroymerlin.com.br/extensor-telescopico-3m-tigre_85011815	R\$ 42,90			
CeC Casa da Construção	site	https://www.cec.com.br/tintas-e-acessorios/pinceis-e-acessorios/extensores-pa	R\$ 25,99			

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:

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

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

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES
PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E

20/11/2020

SINAPI-JUN/2020

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 NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL			CURVA ABC							
			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS						20/11/2020	
			CLASS	UN	QTD	TOTAIS COM BDI			PERCENTUAIS	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO				MAT	MDO	TOTAL	%	ACUM %
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
6.01	M.CORR.E.001	MANUTENÇÃO CORRETIVA PLANEJADA, NÃO PLANEJADA E MELHORIAS - CABINES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - MÉDIA E BAIXA TENSÃO	SERV.	H	70	R\$ 32.815,58	R\$ 31.774,84	R\$ 64.590,42	#N/D	#N/D
10.01	MONT.01	MONTAGEM E REMANEJAMENTO ELETROMECÂNICO DO GRUPO GERADOR DO AUDITÓRIO - COMPLEXO	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
11.02	PEÇAS_QUADRO	PEÇAS E COMPONENTES DE REPOSIÇÃO	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
9.01	ADEQ.001	ADEQUAÇÃO DE PROTEÇÃO CUBICULOS - PROJETO, ESTUDO DE SELETIVIDADE E APROVAÇÃO	M.O.	UN.	1	R\$ 12.194,22	R\$ 7.483,90	R\$ 19.678,12	#N/D	#N/D
8.01	M.CORR.G.EM.001	MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL NOS GERADORES	M.O.	H	30	R\$ 5.338,12	R\$ 4.816,89	R\$ 10.155,01	#N/D	#N/D
8.02	PEÇAS_GERADOR	PEÇAS E COMPONENTES DE REPOSIÇÃO	MAT.	UN.	1	R\$ 18.152,20	R\$ -	R\$ 18.152,20	#N/D	#N/D
3.02	MPCP.003	MANUTENÇÃO NOVOS CUBICULOS DE MT (ABERTURA, DESMONTE, DESCONEXÃO, LIMPEZA, VERIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, REMONTAGEM, REAPERTO, FECHAMENTO, CHECAGEM DE RELÉS)	SERV.	UN.	4	R\$ 12.532,10	R\$ 2.030,47	R\$ 14.562,57	#N/D	#N/D
7.01	M.PREV.G.001	PREVENTIVA BIMESTRAL	SERV.	2/MÊS	12	R\$ 1.653,26	R\$ 7.546,46	R\$ 9.199,72	#N/D	#N/D
3.10	MPCP.011	RELATORIOS DE MANUTEÇÃO (PREPARAR CHECK LIST, DEFINIR EXECUTANTE, PEDIR AUTORIZAÇÃO PARA TRT, REGISTRAR FOTOS, FAZER DIAGNÓSTICOS, PREENCHER CHECK LIST DE MANUTENÇÃO, FAZER RELATÓRIO, FAZER AVALIAÇÃO ESTADO DAS INSTALAÇÕES, ATUALIZAR AS BUILT, MELHORIAS POSSÍVEIS)	SERV.	UN.	4	R\$ 3.570,99	R\$ 4.166,16	R\$ 7.737,15	#N/D	#N/D
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 9 PAVIMENTOS	SERV.	UN.	3	R\$ 3.641,46	R\$ 2.741,13	R\$ 6.382,59	#N/D	#N/D
3.03	MPCP.004	MANUTENÇÃO NOVOS QGBTs (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO.FECHAMENTO)	SERV.	UN.	4	R\$ 7.519,26	R\$ 1.389,75	R\$ 8.909,00	#N/D	#N/D
6.02	M.CORR.PPEÇAS	PEÇAS E COMPONENTES DE REPOSIÇÃO	SERV.	UNID.	1	R\$ 37.695,29	R\$ -	R\$ 37.695,29	#N/D	#N/D
11.01	MONT.02	MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO DE MÉDIA TENSÃO - PARA TODAS AS CABINES	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
7.03	M.PREV.G.003	PREVENTIVA SEMESTRAL	SERV.	2/SEM	4	R\$ 3.163,47	R\$ 1.605,63	R\$ 4.769,10	#N/D	#N/D
1.01	ADM.001	ADMINISTRAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE POR MANUTENÇÃO	SER.CG	MÊS	4	R\$ 1.118,66	R\$ 2.801,39	R\$ 3.920,06	#N/D	#N/D
3.04	MPCP.005	MANUTENÇÃO QGBTs ESTABILIZADA (ABERTURA, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO, MEDIÇÃO.FECHAMENTO)	SERV.	UN.	4	R\$ 5.012,84	R\$ 812,19	R\$ 5.825,03	#N/D	#N/D
3.06	MPCP.007	MANUTENÇÃO TRAF0 1000 KVA (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO), CHECAGEM RELÉS)	SERV.	UN.	4	R\$ 3.258,35	R\$ 527,92	R\$ 3.786,27	#N/D	#N/D
3.07	MPCP.008	MANUTENÇÃO TRAF0 1000 KVA - VRF (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO), CHECAGEM RELÉS)	SERV.	UN.	4	R\$ 3.258,35	R\$ 527,92	R\$ 3.786,27	#N/D	#N/D
5.04	M.PRED.004	CHECAR PARAMETRIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO DE RELES GERAIS DE PROTEÇÃO MT	SERV.	UN.	2	R\$ 5.836,84	R\$ 1.447,88	R\$ 7.284,72	#N/D	#N/D
3.05	MPCP.006	MANUTENÇÃO TRAF0 500 KVA, (LIMPEZA, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO, MEDIÇÃO, ISOLAÇÃO, CHECAGEM RELÉS)	SERV.	UN.	4	R\$ 2.506,42	R\$ 406,09	R\$ 2.912,51	#N/D	#N/D
3.08	MPCP.009	LIMPEZA DAS CABINES PRIMÁRIAS (CHÃO, LUMINÁRIAS, PORTAS, BAIAS DE TRAF0, ENTULHO, LIXO, ETC)	SERV.	UN.	4	R\$ 1.638,26	R\$ 541,59	R\$ 2.179,85	#N/D	#N/D
5.01	M.PRED.001	ANÁLISE TERMÓGRAFICA TRANSFORMADORES, QGBTs E BARRAMENTO BLINDADO	SERV.	UN.	2	R\$ 1.283,17	R\$ 4.826,26	R\$ 6.109,43	#N/D	#N/D
5.05	M.PRED.005	RELATORIOS DE TERMOGRAFIA, ANÁLISE QUALIDADE DE ENERGIA, ATERRAMENTO E LAUDO DE PARAMETRIZAÇÃO DO RELÉ DO QUADRO DE MÉDIA TENSÃO	SERV.	UN.	2	R\$ 357,10	R\$ 5.248,53	R\$ 5.605,63	#N/D	#N/D

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO NÚCLEO DE MANUTENÇÃO PREDIAL			CURVA ABC							
			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO: CABINES PRIMÁRIAS QUADRA T-29 E TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS						20/11/2020	
			CLASS	UN	QTD	TOTAIS COM BDI			PERCENTUAIS	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO				MAT	MDO	TOTAL	%	ACUM %
2.01	MD.001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE MANUTENÇÃO	SERV.	UN.	4	R\$ 709,38	R\$ 203,05	R\$ 912,43	#N/D	#N/D
5.02	M.PRED.002	ANÁLISE QUALIDADE DE ENERGIA, VERIFICAÇÃO DE HARMÔNICAS, FATOR DE POTÊNCIA, BALANCEAMENTO QGBTs	SERV.	UN.	2	R\$ 2.359,91	R\$ 1.447,88	R\$ 3.807,79	#N/D	#N/D
7.02	M.PREV.G.002	PREVENTIVA TRIMESTRAL	SERV.	2/TRI	8	R\$ 17,19	R\$ 1.284,50	R\$ 1.301,69	#N/D	#N/D
7.04	M.PREV.G.004	PREVENTIVA ANUAL	SERV.	2/ANO	2	R\$ 984,47	R\$ 200,70	R\$ 1.185,17	#N/D	#N/D
5.03	M.PRED.003	AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE ESCOAMENTO DA MALHA DE ATERRAMENTO	SERV.	UN.	2	R\$ 1.529,86	R\$ 1.447,88	R\$ 2.977,73	#N/D	#N/D
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.	3	R\$ 530,34	R\$ 472,08	R\$ 1.002,43	#N/D	#N/D
3.09	MPCP.010	MANOBRA DE RELIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA)	SERV.	UN.	4	R\$ 405,03	R\$ 182,74	R\$ 587,78	#N/D	#N/D
3.01	MPCP.002	MANOBRA DE DESLIGAMENTO DE MT (GERAL INTERNO OU CHAVE FACA EXTERNO)	SERV.	UN.	4	R\$ 318,75	R\$ 162,44	R\$ 481,18	#N/D	#N/D
4.02	MPBUS.V.002	DESARMAR DISJUNTORES GERAL E POR PAVIMENTO / CHECAR ENERGIZAÇÃO NA BARRA / CHECAR ENERGIZAÇÃO SISTEMA FOTOVOLTAICO	SERV.	UN.	3	R\$ 183,84	R\$ 289,34	R\$ 473,18	#N/D	#N/D
4.01	MPBUS.V.001	MANOBRA DE DESLIGAMENTO DE MT (GERAL PROTEÇÃO INTERNA)	SERV.	UN.	3	R\$ 38,70	R\$ 60,91	R\$ 99,62	#N/D	#N/D
9.02	PEÇAS_PARAMETRIZACAO	PEÇAS E COMPONENTES DE ADEQUAÇÃO	MAT.	UN.	1	R\$ 29.542,59	R\$ -	R\$ 29.542,59	#N/D	#N/D