EQUIPAMENTOS	CÓDIGO ROTEIRO	INSPEÇÕES MENSAIS						
		QUANTIDADE 24 MESES	PREÇO UNIT. ROTEIRO			PREÇO TOTAL ROTEIRO (24 MESES)		
			MATERIAIS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	TOTAL
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA	2.SAI.RM.IN.MS.003.03	200	R$ -	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ -	R$ 452,00	R$ 452,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA	2.SAI.RM.IN.MS.004.05	480	R$ -	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ -	R$ 1.084,80	R$ 1.084,80
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA	2.SAI.RM.MP.SM.023.03							
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA	2.SAI.RM.MP.SM.024.05							
ESTABILIZADOR	2.SAI.RM.MP.TR.013.03							
MÁQUINA DE CHAVE S700 KM SIEMENS (MANUTENÇÃO EM CAMPO)	2.SCT.RM.MP.UN.011.04							
MÁQUINA DE CHAVE SAB WABCO (MANUTENÇÃO EM CAMPO)	2.SCT.RM.MP.UN.009.06							
ATP ESTAÇÃO	2.SCT.RM.MP.TR.004.03							
ATP–ESTAÇÃO TPAC/CEILÂNDIA	2.SCT.RM.MP.TR.002.02							
CONCENTRADOR DE DADOS	2.SCC.RM.IN.TR.004.03							
INTRUSÃO	2.SDI.RM.MP.TR.001.05							
NO–BREAK 12 KVA POWERWARE PLUS	2.SAI.RM.MP.TR.011.03							
NO-BREAK 20KVA CHLORIDE	2.SAI.RM.MP.TR.016.04							
NO–BREAK 20KVA GLOBAL POWER	2.SAI.RM.MP.TR.017.03							
NO–BREAK 2KVA NETUPS	2.SAI.RM.MP.TR.019.03							
NO–BREAK 6KVA DELTA	2.SAI.RM.MP.TR.022.01							
NO–BREAK 6KVA GLOBAL POWER	2.SAI.RM.MP.TR.021.04							
NO–BREAK 6KVA POWERWARE	2.SAI.RM.MP.TR.020.03							
NO–BREAK 6KVA PRESTIGE	2.SAI.RM.MP.TR.012.04							
RELÓGIO DIGITAL	2.SIP.RM.MP.TR.002.05							
SINALEIRO	2.SCT.RM.MP.TR.008.03							
SISTEMA DE CONTROLE CENTRALIZADO	2.SCC.RM.MP.TR.001.02							
SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE VENTILAÇÃO – CCO	2.SCC.RM.IN.TR.003.03							
SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE VENTILAÇÃO ESTAÇÃO	2.SCC.RM.MP.TR.002.03							
UTR–E	2.SCC.RM.MP.TR.005.04							
UTR–E TPAC	2.SCC.RM.MP.TR.006.04							
CAIXA À MARGEM DE VIA	2.SCT.RM.MP.SM.008.05							
GERADOR DE SINAL DE VIA GSV	2.SCT.RM.MP.SM.005.03							
PAINEL DE DESTINO DE TRENS	2.SCT.RM.MP.SM.008.05							
POSTO DE CONTROLE LOCAL DE TRÁFEGO PCT	2.SCT.RM.MP.SM.005.03							
TRANSFORMADORES A SECO DE BAIXA TENSÃO	2.SAI.RM.MP.SM.006.00							
ATO DE ESTAÇÃO E VIA	2.SCT.RM.MP.AN.010.00							
MAPEAMENTO DE VIA	2.SCT.RM.MP.AN.003.02							
TOTAIS		**680**	**R$ -**	**R$ 4,52**	**R$ 4,52**	**R$ -**	**R$ 1.536,80**	**R$ 1.536,80**

TOTAL MATERIAIS (24 MESES)	**R$ 81.122,52**
TOTAL MÃO DE OBRA (24 MESES)	**R$ 499.619,53**
PREÇO TOTAL ROTEIRO (24 MESES)	**R$ 580.742,05**

EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E CONTROLE P

EQUIPAMENTOS	BIMESTRAIS							
	QUANTIDADE 24 MESES	PREÇO UNIT. ROTEIRO			PREÇO TOTAL ROTEIRO (24 MESES)		
		MATERIAIS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	TOTAL
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA							
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA							
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA							
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA							
ESTABILIZADOR							
MÁQUINA DE CHAVE S700 KM SIEMENS (MANUTENÇÃO EM CAMPO)	192	R$ 51,56	R$ 73,76	R$ 125,32	R$ 9.899,52	R$ 14.161,92	R$ 24.061,44
MÁQUINA DE CHAVE SAB WABCO (MANUTENÇÃO EM CAMPO)	704	R$ 18,07	R$ 110,64	R$ 128,71	R$ 12.721,28	R$ 77.890,56	R$ 90.611,84
ATP ESTAÇÃO							
ATP–ESTAÇÃO TPAC/CEILÂNDIA							
CONCENTRADOR DE DADOS							
INTRUSÃO							
NO–BREAK 12 KVA POWERWARE PLUS							
NO-BREAK 20KVA CHLORIDE							
NO–BREAK 20KVA GLOBAL POWER							
NO–BREAK 2KVA NETUPS							
NO–BREAK 6KVA DELTA							
NO–BREAK 6KVA GLOBAL POWER							
NO–BREAK 6KVA POWERWARE							
NO–BREAK 6KVA PRESTIGE							
RELÓGIO DIGITAL							
SINALEIRO							
SISTEMA DE CONTROLE CENTRALIZADO							
SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE VENTILAÇÃO – CCO							
SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE VENTILAÇÃO ESTAÇÃO							
UTR–E							
UTR–E TPAC							
CAIXA À MARGEM DE VIA							
GERADOR DE SINAL DE VIA GSV							
PAINEL DE DESTINO DE TRENS							
POSTO DE CONTROLE LOCAL DE TRÁFEGO PCT							
TRANSFORMADORES A SECO DE BAIXA TENSÃO							
ATO DE ESTAÇÃO E VIA							
MAPEAMENTO DE VIA							
TOTAIS	**896**	**R$ 69,63**	**R$ 184,40**	**R$ 254,03**	**R$ 22.620,80**	**R$ 92.052,48**	**R$ 114.673,28**

TOTAL MATERIAIS (24 MESES)
TOTAL MÃO DE OBRA (24 MESES)
PREÇO TOTAL ROTEIRO (24 MESES)

REÇOS CONFORME PLANILHA EM EXCEL ATUALIZADA

EQUIPAMENTOS	PERIODICIDADE DAS INSPEÇÕES: TRIMESTRAIS								
	QUANTIDADE 24 MESES	PREÇO UNIT. ROTEIRO			PREÇO TOTAL ROTEIRO (24 MESES)		
		MATERIAIS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	TOTAL
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA							
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA							
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA							
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA							
ESTABILIZADOR	8	R$ 2,25	R$ 5,64	R$ 7,89	R$ 18,00	R$ 45,12	R$ 63,12
MÁQUINA DE CHAVE S700 KM SIEMENS (MANUTENÇÃO EM CAMPO)							
MÁQUINA DE CHAVE SAB WABCO (MANUTENÇÃO EM CAMPO)							
ATP ESTAÇÃO	56	R$ -	R$ 67,89	R$ 67,89	R$ -	R$ 3.801,84	R$ 3.801,84
ATP-ESTAÇÃO TPAC/CEILÂNDIA	24	R$ -	R$ 45,13	R$ 45,13	R$ -	R$ 1.083,12	R$ 1.083,12
CONCENTRADOR DE DADOS	8	R$ -	R$ 7,16	R$ 7,16	R$ -	R$ 57,26	R$ 57,26
INTRUSÃO	88	R$ 6,09	R$ 45,13	R$ 51,22	R$ 535,72	R$ 3.971,40	R$ 4.507,13
NO-BREAK 12 KVA POWERWARE PLUS	40	R$ 2,25	R$ 11,28	R$ 13,53	R$ 89,93	R$ 451,30	R$ 541,22
NO-BREAK 20KVA CHLORIDE	72	R$ 2,25	R$ 11,28	R$ 13,53	R$ 161,87	R$ 812,33	R$ 974,20
NO-BREAK 20KVA GLOBAL POWER	16	R$ 2,25	R$ 11,28	R$ 13,53	R$ 35,97	R$ 180,52	R$ 216,49
NO-BREAK 2KVA NETUPS	24	R$ 2,25	R$ 11,28	R$ 13,53	R$ 53,96	R$ 270,78	R$ 324,73
NO-BREAK 6KVA DELTA	8	R$ 2,00	R$ 11,28	R$ 13,28	R$ 16,00	R$ 90,26	R$ 106,26
NO-BREAK 6KVA GLOBAL POWER	48	R$ 2,25	R$ 11,28	R$ 13,53	R$ 107,91	R$ 541,56	R$ 649,47
NO-BREAK 6KVA POWERWARE	48	R$ 2,25	R$ 11,28	R$ 13,53	R$ 107,91	R$ 541,56	R$ 649,47
NO-BREAK 6KVA PRESTIGE	40	R$ 2,25	R$ 11,28	R$ 13,53	R$ 89,93	R$ 451,30	R$ 541,22
RELÓGIO DIGITAL	216	R$ 3,26	R$ 5,64	R$ 8,90	R$ 704,19	R$ 1.218,50	R$ 1.922,69
SINALEIRO	1080	R$ 14,54	R$ 11,28	R$ 25,82	R$ 15.698,62	R$ 12.184,99	R$ 27.883,61
SISTEMA DE CONTROLE CENTRALIZADO	8	R$ 12,23	R$ 42,94	R$ 55,17	R$ 97,84	R$ 343,56	R$ 441,40
SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE VENTILAÇÃO - CCO	8	R$ 1,60	R$ 21,47	R$ 23,07	R$ 12,82	R$ 171,78	R$ 184,59
SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE VENTILAÇÃO ESTAÇÃO	40	R$ 1,60	R$ 28,63	R$ 30,23	R$ 64,08	R$ 1.145,18	R$ 1.209,26
UTR-E	128	R$ 4,92	R$ 42,94	R$ 47,86	R$ 629,54	R$ 5.496,88	R$ 6.126,42
UTR-E TPAC	8	R$ 4,92	R$ 42,94	R$ 47,86	R$ 39,35	R$ 343,56	R$ 382,90
CAIXA À MARGEM DE VIA							
GERADOR DE SINAL DE VIA GSV							
PAINEL DE DESTINO DE TRENS							
POSTO DE CONTROLE LOCAL DE TRÁFEGO PCT							
TRANSFORMADORES A SECO DE BAIXA TENSÃO							
ATO DE ESTAÇÃO E VIA							
MAPEAMENTO DE VIA							
TOTAIS	**1968**	**R$ 69,14**	**R$ 457,06**	**R$ 526,21**	**R$ 18.463,61**	**R$ 33.202,78**	**R$ 51.666,39**

TOTAL MATERIAIS (24 MESES)
TOTAL MÃO DE OBRA (24 MESES)
PREÇO TOTAL ROTEIRO (24 MESES)

EQUIPAMENTOS	SEMESTRAIS								
	QUANTIDADE 24 MESES	PREÇO UNIT. ROTEIRO			PREÇO TOTAL ROTEIRO (24 MESES)		
		MATERIAIS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	TOTAL
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA							
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA							
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA	40	R$ 4,18	R$ 11,28	R$ 15,46	R$ 167,20	R$ 451,20	R$ 618,40
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA	96	R$ 2,43	R$ 5,64	R$ 8,07	R$ 233,28	R$ 541,44	R$ 774,72
ESTABILIZADOR							
MÁQUINA DE CHAVE S700 KM SIEMENS (MANUTENÇÃO EM CAMPO)	96	R$ 51,56	R$ 110,64	R$ 162,20	R$ 4.949,76	R$ 10.621,44	R$ 15.571,20
MÁQUINA DE CHAVE SAB WABCO (MANUTENÇÃO EM CAMPO)	352	R$ 18,07	R$ 147,52	R$ 165,59	R$ 6.360,64	R$ 51.927,04	R$ 58.287,68
ATP ESTAÇÃO							
ATP–ESTAÇÃO TPAC/CEILÂNDIA							
CONCENTRADOR DE DADOS							
INTRUSÃO							
NO–BREAK 12 KVA POWERWARE PLUS							
NO-BREAK 20KVA CHLORIDE							
NO–BREAK 20KVA GLOBAL POWER							
NO–BREAK 2KVA NETUPS							
NO–BREAK 6KVA DELTA							
NO–BREAK 6KVA GLOBAL POWER							
NO–BREAK 6KVA POWERWARE							
NO–BREAK 6KVA PRESTIGE							
RELÓGIO DIGITAL							
SINALEIRO							
SISTEMA DE CONTROLE CENTRALIZADO							
SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE VENTILAÇÃO – CCO							
SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE VENTILAÇÃO ESTAÇÃO							
UTR–E							
UTR–E TPAC							
CAIXA À MARGEM DE VIA	2232	R$ 11,42	R$ 14,31	R$ 25,74	R$ 25.496,42	R$ 31.950,63	R$ 57.447,05
GERADOR DE SINAL DE VIA GSV	4	R$ 4,18	R$ 57,26	R$ 61,44	R$ 16,73	R$ 229,04	R$ 245,76
PAINEL DE DESTINO DE TRENS	108	R$ 15,59	R$ 22,56	R$ 38,15	R$ 1.683,32	R$ 2.437,00	R$ 4.120,31
POSTO DE CONTROLE LOCAL DE TRÁFEGO PCT	40	R$ 1,60	R$ 28,63	R$ 30,23	R$ 64,08	R$ 1.145,18	R$ 1.209,26
TRANSFORMADORES A SECO DE BAIXA TENSÃO	164	R$ 2,00	R$ 11,28	R$ 13,28	R$ 328,18	R$ 1.850,31	R$ 2.178,50
ATO DE ESTAÇÃO E VIA							
MAPEAMENTO DE VIA							
TOTAIS	**3132**	**R$ 111,03**	**R$ 409,13**	**R$ 520,16**	**R$ 39.299,60**	**R$ 101.153,29**	**R$ 140.452,89**

TOTAL MATERIAIS (24 MESES)
TOTAL MÃO DE OBRA (24 MESES)
PREÇO TOTAL ROTEIRO (24 MESES)

EQUIPAMENTOS	ANUAIS							
	QUANTIDADE 24 MESES	PREÇO UNIT. ROTEIRO			PREÇO TOTAL ROTEIRO (24 MESES)			
		MATERIAIS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	TOTAL	
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA								
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA								
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA								
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA								
ESTABILIZADOR								
MÁQUINA DE CHAVE S700 KM SIEMENS (MANUTENÇÃO EM CAMPO)								
MÁQUINA DE CHAVE SAB WABCO (MANUTENÇÃO EM CAMPO)								
ATP ESTAÇÃO								
ATP–ESTAÇÃO TPAC/CEILÂNDIA								
CONCENTRADOR DE DADOS								
INTRUSÃO								
NO–BREAK 12 KVA POWERWARE PLUS								
NO-BREAK 20KVA CHLORIDE								
NO–BREAK 20KVA GLOBAL POWER								
NO–BREAK 2KVA NETUPS								
NO–BREAK 6KVA DELTA								
NO–BREAK 6KVA GLOBAL POWER								
NO–BREAK 6KVA POWERWARE								
NO–BREAK 6KVA PRESTIGE								
RELÓGIO DIGITAL								
SINALEIRO								
SISTEMA DE CONTROLE CENTRALIZADO								
SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE VENTILAÇÃO – CCO								
SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE VENTILAÇÃO ESTAÇÃO								
UTR–E								
UTR–E TPAC								
CAIXA À MARGEM DE VIA								
GERADOR DE SINAL DE VIA GSV								
PAINEL DE DESTINO DE TRENS								
POSTO DE CONTROLE LOCAL DE TRÁFEGO PCT								
TRANSFORMADORES A SECO DE BAIXA TENSÃO								
ATO DE ESTAÇÃO E VIA	54	R$ 13,68	R$ 4.394,79	R$ 4.408,47	R$ 738,52	R$ 237.318,66	R$ 238.057,18	
MAPEAMENTO DE VIA	20	R$ -	R$ 1.717,78	R$ 1.717,78	R$ -	R$ 34.355,52	R$ 34.355,52	
TOTAIS	**74**	**R$ 13,68**	**R$ 6.112,57**	**R$ 6.126,24**	**R$ 738,52**	**R$ 271.674,18**	**R$ 272.412,70**	

TOTAL MATERIAIS (24 MESES)
TOTAL MÃO DE OBRA (24 MESES)
PREÇO TOTAL ROTEIRO (24 MESES)