



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

**TERMO ADITIVO Nº 19 / 2020 - GECON/PRAD (11.00.15.08.01)**

**Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Teresina-PI, 24 de Junho de 2020**

**TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 09/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ E A EMPRESA NOSSA LUZ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA- EPP, NA FORMA ABAIXO:**

**PROCESSO: UFPI nº 23111.000053/2019-90.**

**CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ - UFPI**, com sede no Campus Universitário Ministro Petrônio Portela Teresina-PI, CEP: 64049-550, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 06.517.387/0001-34, representada pelo Pró-Reitor de Administração, conforme Ato de Nomeação Nº 271/2016, de 16/02/2016, **LUCAS LOPES DE ARAÚJO**, brasileiro, RG nº 2110364 - SSP/PI, CPF nº 000.577.933-28, residente e domiciliado nesta capital ou por seu Diretor Administrativo, conforme Ato de Nomeação Nº 275/2016, de 16/02/2016, DOU de 18/02/2016, **ALEXANDRE RODRIGUES SANTOS** brasileiro, RG nº 94002215878 - SSP/CE, CPF nº 827.593.403-68, residente e domiciliado nesta capital, conforme competência delegada por meio do Ato Nº 94/2012, de 17/01/2012.

**CONTRATADA: NOSSA LUZ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA- EPP**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 07.154.037/0001-13, sediada a Rua R. Machado de Assis, 1335, SALA A, Lourival Parente, TERESINA-PI, CEP:64023-630, neste ato representada por **PEDRO PEARCE DE OLIVEIRA BRITO**, portador(a) da Cédula de Identidade nº 144231 SSP/PI e CPF nº 102.045.393-15.

Entre as partes acima qualificadas, é celebrado o presente TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 09/2018, mediante as seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

O presente Termo Aditivo tem por objeto a prorrogação de vigência e reajuste do contrato nº 09/2018, levando em consideração o exposto em sua Cláusula Segunda e Sexta e o processo UFPI nº 23111.000053/2019-90.

**Fundamentação Legal:** Inciso II, do art. 57, e §6º e §8º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, com suas alterações posteriores.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA**

O presente Termo aditivo terá vigência de 02/07/2020 a 02/07/2021.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO REAJUSTE**

Após o reajuste o valor contratual passará para **R\$ 604.969,78 (seiscentos e quatro mil, novecentos e sessenta e nove reais e setenta e oito anos)**, conforme demonstrado abaixo:

GRUPO ITEM	DESCRIÇÃO	UND DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Manutenção preventiva, corretiva e preditiva com fornecimento de peças para substituição, quando necessária, da rede elétrica de alta e baixa tensão, inclusive das subestações e cubículos de medição, e com fornecimento de materiais necessários a execução das atividades, para atender demandas do Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, em Teresina-PI.	Serviço/ano	R\$ 432.121,11	R\$ 432.121,11
2	Insumos para aquisição de peças/acessórios/componentes cujos não estão embutidos no item 1.	Peças	R\$ 172.848,67	R\$ 172.848,67
			<b>R\$</b>	<b>604.969,78</b>

**Resultado da Correção pelo IGP-DI (FGV)**

**Dados básicos da correção pelo IGP-DI (FGV)**

**Dados informados**

Data inicial 02/2019  
 Data final 01/2020  
 Valor nominal R\$ 561.722,17 ( REAL )

**Dados calculados**

Índice de correção no período 1,07699110  
 Valor percentual correspondente 7,699110 %  
 Valor corrigido na data final R\$ 604.969,78 ( REAL )

**CLÁUSULA QUARTA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

PTRES: 170305

FONTE: 8100

**CLÁUSULA QUINTA - DA INALTERABILIDADE**

Permanecem inalteradas as demais cláusulas do Contrato nº 09/2018, que não tenham sido modificados pelo presente Termo.

**CLÁUSULA SEXTA - DO FORO**

O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Contrato será o da Justiça Federal, Seção Judiciária de Teresina (PI).

E por estarem de pleno acordo, assinam o presente Termo Aditivo em três vias de igual teor e forma, para um só efeito.

TERESINA (PI),

LUCAS LOPES DE ARAÚJO

UFPI/CONTRATANTE



## CONTRATADA

TESTEMUNHA 1: *na jozelia de carvalho sausa 374909233-87*TESTEMUNHA 2: *Marileusa de Jesus Pereira Dias 517.607.383-87*

## ANEXO I - CONTRATO 09/2018 NOSSA LUZ

## SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Código	Atividade	Und	Qtde prevista de serviços	Custo unitário	Custo Global	Índice de reajuste	Custo unitário reajustado	Custo Global
<b>Postes, fundações e estais</b>								
KA01	Abrir e fechar cava	un	5	R\$ 43,28	R\$ 216,42	7,69911	R\$ 46,62	R\$ 233,08
KA02	Aceirar poste	un	8	R\$ 12,29	R\$ 98,29	7,69911	R\$ 13,23	R\$ 105,86
KA03	Adicional de retirada de poste de concreto	un	5	R\$ 30,58	R\$ 152,91	7,69911	R\$ 32,94	R\$ 164,69
KA04	Aprumar poste	un	50	R\$ 37,39	R\$ 1.869,58	7,69911	R\$ 40,27	R\$ 2.013,52
KA05	Base em concreto para poste	m <sup>3</sup>	5	R\$ 272,10	R\$ 1.360,49	7,69911	R\$ 293,05	R\$ 1.465,24
KA06	Cava em rocha com explosivo área rural	un	1	R\$ 212,70	R\$ 212,70	7,69911	R\$ 229,08	R\$ 229,08
KA07	Cava em rocha com explosivo área urbana	un	1	R\$ 273,53	R\$ 273,53	7,69911	R\$ 294,59	R\$ 294,59
KA08	Cava em rocha sem explosivo	un	1	R\$ 186,04	R\$ 186,04	7,69911	R\$ 200,36	R\$ 200,36
KA09	Instalar estai aéreo	un	1	R\$ 20,60	R\$ 20,60	7,69911	R\$ 22,18	R\$ 22,18
KA10	Instalar estai de solo	un	10	R\$ 151,12	R\$ 1.511,22	7,69911	R\$ 162,76	R\$ 1.627,57
KA11	Instalar poste 7 a 9m	un	25	R\$ 88,43	R\$ 2.210,83	7,69911	R\$ 95,24	R\$ 2.381,05
KA12	Instalar poste 10 a 14m	un	80	R\$ 105,07	R\$ 8.405,37	7,69911	R\$ 113,16	R\$ 9.052,51
KA13	Instalar poste 15 a 19m	un	1	R\$ 169,41	R\$ 169,41	7,69911	R\$ 182,45	R\$ 182,45
KA14	Instalar poste acima 19m	un	1	R\$ 245,74	R\$ 245,74	7,69911	R\$ 264,66	R\$ 264,66
KA15	Locação de poste e reaparelhamento	un	25	R\$ 2,61	R\$ 65,27	7,69911	R\$ 2,81	R\$ 70,29

KA16	Recomposição de passeio cimentado	m <sup>2</sup>	90	R\$ 39,71	R\$ 3.574,31	7,69911	R\$ 42,77	R\$ 3.849,50
KA17	Recomposição de passeio em pedra portuguesa	m <sup>2</sup>	10	R\$ 26,01	R\$ 260,11	7,69911	R\$ 28,01	R\$ 280,14
KA18	Retensionar estai	un	5	R\$ 20,60	R\$ 102,99	7,69911	R\$ 22,18	R\$ 110,92
KA19	Retirar estai aéreo	un	5	R\$ 6,01	R\$ 30,05	7,69911	R\$ 6,47	R\$ 32,36
KA20	Retirar estai de solo	un	5	R\$ 6,01	R\$ 30,05	7,69911	R\$ 6,47	R\$ 32,36
KA21	Retirar poste 7 a 9m	un	40	R\$ 84,33	R\$ 3.373,23	7,69911	R\$ 90,82	R\$ 3.632,94
KA22	Retirar poste 10 a 14m	un	30	R\$ 100,52	R\$ 3.015,51	7,69911	R\$ 108,26	R\$ 3.247,68
KA23	Retirar poste 15 a 19m	un	1	R\$ 169,52	R\$ 169,52	7,69911	R\$ 182,58	R\$ 182,58
KA24	Retirar poste acima 19m	un	1	R\$ 242,14	R\$ 242,14	7,69911	R\$ 260,79	R\$ 260,79
KA25	Substituir em estai de solo	un	1	R\$ 26,59	R\$ 26,59	7,69911	R\$ 28,63	R\$ 28,63
KA26	Substituir estai aéreo	un	1	R\$ 22,95	R\$ 22,95	7,69911	R\$ 24,72	R\$ 24,72
KA27	Substituir poste 7 a 9m com BT	un	10	R\$ 172,69	R\$ 1.726,89	7,69911	R\$ 185,99	R\$ 1.859,85
KA28	Substituir poste 7 a 9m com BT e IP	un	10	R\$ 190,63	R\$ 1.906,34	7,69911	R\$ 205,31	R\$ 2.053,11
KA29	Substituir poste 10 a 14m com AT amarração 1F	un	1	R\$ 222,99	R\$ 222,99	7,69911	R\$ 240,15	R\$ 240,15
KA30	Substituir poste 10 a 14m com AT amarração 1F e BT	un	15	R\$ 243,72	R\$ 3.655,83	7,69911	R\$ 262,49	R\$ 3.937,29
KA31	Substituir poste 10 a 14m com AT amarração 2-3F	un	7	R\$ 308,07	R\$ 2.156,51	7,69911	R\$ 331,79	R\$ 2.322,54
KA32	Substituir poste 10 a 14m AT amarração 2-3F e BT	un	7	R\$ 328,63	R\$ 2.300,40	7,69911	R\$ 353,93	R\$ 2.477,51
KA33	Substituir poste 10 a 14m com AT suspensão 1F	un	1	R\$ 197,53	R\$ 197,53	7,69911	R\$ 212,74	R\$ 212,74
KA34	Substituir poste 10 a 14m com AT suspensão 1F e BT	un	1	R\$ 218,16	R\$ 218,16	7,69911	R\$ 234,95	R\$ 234,95
KA35	Substituir poste 10 a 14m com AT suspensão 1F e BT	un	1	R\$ 270,86	R\$ 270,86	7,69911	R\$ 291,72	R\$ 291,72

	14m com AT suspensão 2-3F			270,86				
KA36	Substituir poste 10 a 14m AT suspensão 2-3F e BT	un	1	R\$ 291,52	R\$ 291,52	7,69911	R\$ 313,97	R\$ 313,97
KA37	Substituir poste 10 a 14m banco automático capacitores	un	1	R\$ 650,04	R\$ 650,04	7,69911	R\$ 700,09	R\$ 700,09
KA38	Substituir poste 10 a 14m com banco fixo capacitores	un	1	R\$ 265,45	R\$ 265,45	7,69911	R\$ 285,89	R\$ 285,89
KA39	Substituir poste 10 a 14m com banco reguladores	un	1	R\$ 860,28	R\$ 860,28	7,69911	R\$ 926,52	R\$ 926,52
KA40	Substituir poste 10 a 14m com chaves	un	1	R\$ 346,27	R\$ 346,27	7,69911	R\$ 372,93	R\$ 372,93
KA41	Substituir poste 10 a 14m com religador	un	1	R\$ 743,58	R\$ 743,58	7,69911	R\$ 800,83	R\$ 800,83
KA42	Substituir poste 10 a 14m seccionador automático	un	1	R\$ 669,05	R\$ 669,05	7,69911	R\$ 720,56	R\$ 720,56
KA43	Substituir poste 10 a 14m com transformador 2-3F	un	7	R\$ 371,71	R\$ 2.601,97	7,69911	R\$ 400,33	R\$ 2.802,30
KA44	Substituir poste 10 a 14m com transformador 1F	un	1	R\$ 279,80	R\$ 279,80	7,69911	R\$ 301,34	R\$ 301,34
KA45	Substituir poste 15 a 19m	un	1	R\$ 378,89	R\$ 378,89	7,69911	R\$ 408,06	R\$ 408,06
KA46	Substituir poste acima 19m	un	1	R\$ 438,17	R\$ 438,17	7,69911	R\$ 471,91	R\$ 471,91
KA47	Pintar poste ou equipamento	un	250	R\$ 68,29	R\$ 17.073,41	7,69911	R\$ 73,55	R\$ 18.387,92

#### **Estruturas primárias e secundárias**

KB01	Instalar conjunto de olhal, gancho e isoladores	un	30	R\$ 19,45	R\$ 583,41	7,69911	R\$ 20,94	R\$ 628,33
KB02	Instalar estrutura primaria de cruzeta dupla	un	6	R\$ 63,84	R\$ 383,04	7,69911	R\$ 68,75	R\$ 412,53
KB03	Instalar estrutura primaria de cruzeta simples	un	30	R\$ 31,31	R\$ 939,21	7,69911	R\$ 33,72	R\$ 1.011,52
KB04	Instalar estrutura primaria em dois	un	5	R\$ 178,77	R\$ 893,76	7,69911	R\$ 192,52	R\$ 962,58

KB05	Instalar estrutura primaria sem cruzeta	un	15	R\$ 19,14	R\$ 287,07	7,69911	R\$ 20,61	R\$ 309,17
KB06	Instalar estrutura secundaria em cruzeta	un	15	R\$ 79,39	R\$ 1.190,80	7,69911	R\$ 85,50	R\$ 1.282,48
KB07	Instalar estrutura secundaria	un	50	R\$ 10,24	R\$ 512,02	7,69911	R\$ 11,03	R\$ 551,44
KB08	Instalar isolador de disco ou polimérico	un	40	R\$ 20,35	R\$ 814,11	7,69911	R\$ 21,92	R\$ 876,79
KB09	Instalar pino com isolador	un	40	R\$ 10,65	R\$ 425,81	7,69911	R\$ 11,46	R\$ 458,59
KB10	Nivelar cruzeta	un	15	R\$ 15,96	R\$ 239,44	7,69911	R\$ 17,19	R\$ 257,87
KB11	Nivelar estrutura secundaria	un	20	R\$ 8,62	R\$ 172,41	7,69911	R\$ 9,28	R\$ 185,69
KB12	Retirar estrutura primaria de cruzeta dupla	un	5	R\$ 47,49	R\$ 237,47	7,69911	R\$ 51,15	R\$ 255,75
KB13	Retirar estrutura primaria de cruzeta simples	un	10	R\$ 23,04	R\$ 230,38	7,69911	R\$ 24,81	R\$ 248,12
KB14	Retirar estrutura primaria em dois postes	un	1	R\$ 127,90	R\$ 127,90	7,69911	R\$ 137,75	R\$ 137,75
KB15	Retirar estrutura primaria sem cruzeta	un	20	R\$ 11,55	R\$ 231,02	7,69911	R\$ 12,44	R\$ 248,81
KB16	Retirar estrutura secundaria em cruzeta	un	20	R\$ 47,49	R\$ 949,87	7,69911	R\$ 51,15	R\$ 1.023,00
KB17	Retirar estrutura secundaria	un	40	R\$ 5,10	R\$ 204,17	7,69911	R\$ 5,50	R\$ 219,89
KB18	Substituir armação secundaria ou afastador	un	30	R\$ 40,62	R\$ 1.218,61	7,69911	R\$ 43,75	R\$ 1.312,43
KB19	Substituir conjunto de olhal, gancho e isoladores	un	30	R\$ 24,24	R\$ 727,27	7,69911	R\$ 26,11	R\$ 783,26
KB20	Substituir cruzeta em estrutura de dois postes	un	1	R\$ 282,26	R\$ 282,26	7,69911	R\$ 304,00	R\$ 304,00
KB21	Substituir cruzeta em estrutura de cruzeta simples	un	30	R\$ 94,02	R\$ 2.820,51	7,69911	R\$ 101,26	R\$ 3.037,66
KB22	Substituir cruzetas em estrutura de	un	10	R\$ 154,82	R\$ 1.548,20	7,69911	R\$ 166,74	R\$ 1.667,39

KB23	Substituir isolador de disco ou polomérico	un	30	R\$ 15,06	R\$ 451,70	7,69911	R\$ 16,22	R\$ 486,48
KB24	Substituir isolador de pino	un	50	R\$ 7,03	R\$ 351,64	7,69911	R\$ 7,57	R\$ 378,72
KB25	Substituir isolador roldana	un	50	R\$ 6,01	R\$ 300,50	7,69911	R\$ 6,47	R\$ 323,63
KB26	Substituir mão francesa	un	10	R\$ 6,01	R\$ 60,10	7,69911	R\$ 6,47	R\$ 64,73
KB27	Substituir pino	un	50	R\$ 12,29	R\$ 614,31	7,69911	R\$ 13,23	R\$ 661,61
KB28	Substituir pino com isolador	un	50	R\$ 12,57	R\$ 628,70	7,69911	R\$ 13,54	R\$ 677,10
<b>Condutores, conexões e aterramentos</b>								
KC01	Aterramento	un	63	R\$ 11,65	R\$ 733,75	7,69911	R\$ 12,54	R\$ 790,25
KC02	Emendar condutor nu	un	100	R\$ 30,58	R\$ 3.058,24	7,69911	R\$ 32,94	R\$ 3.293,70
KC03	Haste adicional em aterramento	un	30	R\$ 15,22	R\$ 456,50	7,69911	R\$ 16,39	R\$ 491,65
KC04	Instalar cabo aço	kg	1	R\$ 1,04	R\$ 1,04	7,69911	R\$ 1,12	R\$ 1,12
KC05	Instalar condutor isolado BT 2#25(25)	m	4.100	R\$ 1,05	R\$ 4.325,23	7,69911	R\$ 1,14	R\$ 4.658,23
KC06	Instalar condutor isolado BT 2#35(35)	m	1	R\$ 1,16	R\$ 1,16	7,69911	R\$ 1,25	R\$ 1,25
KC07	Instalar condutor isolado BT 3#35(35)	m	2.000	R\$ 1,19	R\$ 2.386,92	7,69911	R\$ 1,29	R\$ 2.570,69
KC08	Instalar condutor isolado BT 3#35(70)	m	1	R\$ 1,28	R\$ 1,28	7,69911	R\$ 1,38	R\$ 1,38
KC09	Instalar condutor isolado BT 3#50(50)	m	600	R\$ 1,37	R\$ 824,77	7,69911	R\$ 1,48	R\$ 888,27
KC10	Instalar condutor isolado BT 3#70(70)	m	100	R\$ 1,46	R\$ 145,99	7,69911	R\$ 1,57	R\$ 157,23
KC11	Instalar condutor isolado BT 3#120(70)	m	1	R\$ 1,64	R\$ 1,64	7,69911	R\$ 1,77	R\$ 1,77
KC12	Instalar condutor nu de aluminio	kg	1.500	R\$ 1,56	R\$ 2.333,64	7,69911	R\$ 1,68	R\$ 2.513,31

KC13	Instalar condutor nu de cobre	kg	600	R\$ 1,41	R\$ 843,95	7,69911	R\$ 1,51	R\$ 908,92
KC14	Instalar condutor protegido 35mm	m	1.400	R\$ 0,29	R\$ 402,79	7,69911	R\$ 0,31	R\$ 433,80
KC15	Instalar condutor protegido 50mm	m	690	R\$ 0,74	R\$ 507,33	7,69911	R\$ 0,79	R\$ 546,39
KC16	Instalar condutor protegido 185mm	m	1	R\$ 1,41	R\$ 1,41	7,69911	R\$ 1,51	R\$ 1,51
KC17	Instalar estribo e grampo de linha viva	un	1	R\$ 3,08	R\$ 3,08	7,69911	R\$ 3,32	R\$ 3,32
KC18	Instalar jumper ou passagem de neutro	un	1	R\$ 5,10	R\$ 5,10	7,69911	R\$ 5,50	R\$ 5,50
KC19	Instalar seccionamento e aterramento em cercas	un	1	R\$ 24,99	R\$ 24,99	7,69911	R\$ 26,91	R\$ 26,91
KC20	Reparar seccionamentos de cercas	un	1	R\$ 6,01	R\$ 6,01	7,69911	R\$ 6,47	R\$ 6,47
KC21	Retensionar cabo aço	kg	1	R\$ 1,44	R\$ 1,44	7,69911	R\$ 1,55	R\$ 1,55
KC22	Retencionar condutor isolado BT 2#25(25)	m	100	R\$ 1,02	R\$ 102,30	7,69911	R\$ 1,10	R\$ 110,17
KC23	Retencionar condutor isolado BT 2#35(35)	m	1	R\$ 1,31	R\$ 1,31	7,69911	R\$ 1,41	R\$ 1,41
KC24	Retencionar condutor isolado BT 3#35(35)	m	1	R\$ 1,93	R\$ 1,93	7,69911	R\$ 2,08	R\$ 2,08
KC25	Retencionar condutor isolado BT 3#50(50)	m	1	R\$ 2,17	R\$ 2,17	7,69911	R\$ 2,34	R\$ 2,34
KC26	Retencionar condutor isolado BT 3#70(70)	m	1	R\$ 2,33	R\$ 2,33	7,69911	R\$ 2,51	R\$ 2,51
KC27	Retencionar condutor isolado BT 3#120(70)	m	1	R\$ 2,64	R\$ 2,64	7,69911	R\$ 2,85	R\$ 2,85
KC28	Retencionar condutor nu	kg	500	R\$ 2,33	R\$ 1.166,82	7,69911	R\$ 2,51	R\$ 1.256,66
KC29	Retencionar condutor protegido 35mm	m	1	R\$ 0,74	R\$ 0,74	7,69911	R\$ 0,79	R\$ 0,79
KC30	Retencionar condutor protegido	m	1	R\$ 1,15	R\$ 1,15	7,69911	R\$ 1,24	R\$ 1,24



KC31	Retencionar condutor protegido 185mm	m	1	R\$ 1,93	R\$ 1,93	7,69911	R\$ 2,08	R\$ 2,08
KC32	Retirar cabo aço	kg	1	R\$ 0,91	R\$ 0,91	7,69911	R\$ 0,98	R\$ 0,98
KC33	Retirar condutor isolado AL BT 2#25(25)	m	1	R\$ 0,62	R\$ 0,62	7,69911	R\$ 0,67	R\$ 0,67
KC34	Retirar condutor isolado AL BT 2#35(35)	m	1	R\$ 0,74	R\$ 0,74	7,69911	R\$ 0,79	R\$ 0,79
KC35	Retirar condutor isolado AL BT 3#35(35)	m	1	R\$ 1,15	R\$ 1,15	7,69911	R\$ 1,24	R\$ 1,24
KC36	Retirar condutor isolado AL BT 3#50(50)	m	1	R\$ 1,31	R\$ 1,31	7,69911	R\$ 1,41	R\$ 1,41
KC37	Retirar condutor isolado AL BT 3#70(70)	m	1	R\$ 1,44	R\$ 1,44	7,69911	R\$ 1,55	R\$ 1,55
KC38	Retirar condutor isolado AL BT 3#120(70)	m	1	R\$ 1,62	R\$ 1,62	7,69911	R\$ 1,74	R\$ 1,74
KC39	Retirar condutor nu de alumínio	kg	1.000	R\$ 1,27	R\$ 1.268,05	7,69911	R\$ 1,37	R\$ 1.365,68
KC40	Retirar condutor nu de cobre	kg	12	R\$ 1,31	R\$ 15,73	7,69911	R\$ 1,41	R\$ 16,94
KC41	Retirar condutor protegido 35mm	m	1	R\$ 0,42	R\$ 0,42	7,69911	R\$ 0,45	R\$ 0,45
KC42	Retirar condutor protegido 50mm	m	1	R\$ 0,74	R\$ 0,74	7,69911	R\$ 0,79	R\$ 0,79
KC43	Retirar condutor protegido 185mm	m	1	R\$ 1,15	R\$ 1,15	7,69911	R\$ 1,24	R\$ 1,24
KC44	Substituir jumper ou passagem de neutro	un	35	R\$ 10,24	R\$ 358,41	7,69911	R\$ 11,03	R\$ 386,01
KC45	Substituir amarração em isolador pino	un	60	R\$ 4,10	R\$ 246,15	7,69911	R\$ 4,42	R\$ 265,10
KC46	Substituir amarração em isolador roldana	un	60	R\$ 2,06	R\$ 123,40	7,69911	R\$ 2,21	R\$ 132,90
KC47	Substituir cabo aço	kg	1	R\$ 2,17	R\$ 2,17	7,69911	R\$ 2,34	R\$ 2,34
KC48	Substituir condutor isolado BT 2#25(25)	m	1	R\$ 0,91	R\$ 0,91	7,69911	R\$ 0,98	R\$ 0,98
KC49	Substituir condutor	m	1	R\$ 1,15	R\$ 1,15	7,69911	R\$ 1,24	R\$ 1,24

## 2#35(35)

KC50	Substituir condutor isolado BT 3#35(35)	m	1	R\$ 2,95	R\$ 2,95	7,69911	R\$ 3,18	R\$ 3,18
KC51	Substituir condutor isolado BT 3#50(50)	m	1	R\$ 3,08	R\$ 3,08	7,69911	R\$ 3,32	R\$ 3,32
KC52	Substituir condutor isolado BT 3#70(70)	m	1	R\$ 3,48	R\$ 3,48	7,69911	R\$ 3,75	R\$ 3,75
KC53	Substituir condutor isolado BT 3#120(70)	m	1	R\$ 3,79	R\$ 3,79	7,69911	R\$ 4,09	R\$ 4,09
KC54	Substituir condutor nu de alumínio	kg	500	R\$ 3,68	R\$ 1.838,14	7,69911	R\$ 3,96	R\$ 1.979,66
KC55	Substituir condutor nu de cobre	kg	100	R\$ 2,95	R\$ 295,17	7,69911	R\$ 3,18	R\$ 317,89
KC56	Substituir condutor protegido 35mm	m	1	R\$ 1,15	R\$ 1,15	7,69911	R\$ 1,24	R\$ 1,24
KC57	Substituir condutor protegido 70mm	m	1	R\$ 2,06	R\$ 2,06	7,69911	R\$ 2,21	R\$ 2,21
KC58	Substituir condutor protegido 185mm	m	1	R\$ 2,95	R\$ 2,95	7,69911	R\$ 3,18	R\$ 3,18
KC59	Substituir conector para compressão	un	1	R\$ 12,29	R\$ 12,29	7,69911	R\$ 13,23	R\$ 13,23
KC60	Substituir conector para cunha	un	1	R\$ 7,78	R\$ 7,78	7,69911	R\$ 8,38	R\$ 8,38
KC61	Substituir conector para impacto	un	1	R\$ 15,22	R\$ 15,22	7,69911	R\$ 16,39	R\$ 16,39
KC62	Substituir conector para parafuso fendido	un	1	R\$ 4,10	R\$ 4,10	7,69911	R\$ 4,42	R\$ 4,42
KC63	Substituir estribo ou grampo de linha viva	un	1	R\$ 8,18	R\$ 8,18	7,69911	R\$ 8,81	R\$ 8,81
KC64	Substituir seccionamento e aterramento em cercas	un	1	R\$ 67,10	R\$ 67,10	7,69911	R\$ 72,27	R\$ 72,27

**Equipamentos**

KD01	Instalar capacitor	un	9	R\$ 20,35	R\$ 183,17	7,69911	R\$ 21,92	R\$ 197,28
KD02	Instalar chave faca	un	6	R\$ 17,99	R\$ 107,92	7,69911	R\$ 19,37	R\$ 116,23
KD03	Instalar chave	un	42	R\$ 13,36	R\$ 516,02	7,69911	R\$ 13,23	R\$ 555,75

KD04	Instalar chave seccionadora 3F	un	15	R\$ 101,58	R\$ 1.523,74	7,69911	R\$ 109,40	R\$ 1.641,05
KD05	Instalar estrutura banco automático capacitores	un	1	R\$ 1.063,27	R\$ 1.063,27	7,69911	R\$ 1.145,13	R\$ 1.145,13
KD06	Instalar estrutura banco fixo capacitores	un	3	R\$ 258,86	R\$ 776,59	7,69911	R\$ 278,79	R\$ 836,38
KD07	Instalar estrutura chave seccionadora 3F	un	1	R\$ 206,09	R\$ 206,09	7,69911	R\$ 221,95	R\$ 221,95
KD08	Instalar estrutura regulador em poste	un	1	R\$ 2.113,00	R\$ 2.113,00	7,69911	R\$ 2.275,68	R\$ 2.275,68
KD09	Instalar estrutura regulador em plataforma	un	1	R\$ 975,12	R\$ 975,12	7,69911	R\$ 1.050,20	R\$ 1.050,20
KD10	Instalar estrutura religador	un	1	R\$ 286,37	R\$ 286,37	7,69911	R\$ 308,41	R\$ 308,41
KD11	Instalar estrutura seccionador automático	un	1	R\$ 245,59	R\$ 245,59	7,69911	R\$ 264,49	R\$ 264,49
KD12	Instalar estrutura transformador 1F em poste	un	1	R\$ 74,57	R\$ 74,57	7,69911	R\$ 80,31	R\$ 80,31
KD13	Instalar estrutura transformador 2-3F em poste	un	15	R\$ 149,28	R\$ 2.239,18	7,69911	R\$ 160,77	R\$ 2.411,57
KD14	Instalar estrutura transformador em plataforma	un	1	R\$ 2.655,17	R\$ 2.655,17	7,69911	R\$ 2.859,60	R\$ 2.859,60
KD15	Instalar para-raios	un	60	R\$ 8,18	R\$ 491,02	7,69911	R\$ 8,81	R\$ 528,83
KD16	Instalar regulador de tensão	un	1	R\$ 136,29	R\$ 136,29	7,69911	R\$ 146,78	R\$ 146,78
KD17	Instalar religador	un	1	R\$ 103,88	R\$ 103,88	7,69911	R\$ 111,88	R\$ 111,88
KD18	Instalar seccionador automático	un	1	R\$ 88,88	R\$ 88,88	7,69911	R\$ 95,72	R\$ 95,72
KD19	Instalar transformador em poste	un	25	R\$ 103,88	R\$ 2.597,11	7,69911	R\$ 111,88	R\$ 2.797,06
KD20	Instalar transformador 225 a 500kva em plataforma	un	1	R\$ 1.005,30	R\$ 1.005,30	7,69911	R\$ 1.082,70	R\$ 1.082,70
KD21	Instalar transformador	un	1	R\$ 2.891,60	R\$ 2.891,60	7,69911	R\$ 3.114,22	R\$ 3.114,22

	1000kva em plataforma							
KD22	Mudar tap de transformador	un	250	R\$ 10,36	R\$ 2.589,38	7,69911	R\$ 11,15	R\$ 2.788,74
KD23	Operar chaves ou grampo linha viva	un	189	R\$ 10,36	R\$ 1.957,57	7,69911	R\$ 11,15	R\$ 2.108,29
KD24	Reapertar e regular chave	un	76	R\$ 12,29	R\$ 933,76	7,69911	R\$ 13,23	R\$ 1.005,65
KD25	Retirar capacitor	un	9	R\$ 13,17	R\$ 118,54	7,69911	R\$ 14,18	R\$ 127,66
KD26	Retirar chave faca	un	15	R\$ 8,92	R\$ 133,78	7,69911	R\$ 9,61	R\$ 144,09
KD27	Retirar chave fusível	un	30	R\$ 6,01	R\$ 180,30	7,69911	R\$ 6,47	R\$ 194,18
KD28	Retirar chave seccionadora 3F	un	1	R\$ 61,25	R\$ 61,25	7,69911	R\$ 65,97	R\$ 65,97
KD29	Retirar estrutura banco automatico capacitores	un	1	R\$ 477,26	R\$ 477,26	7,69911	R\$ 514,00	R\$ 514,00
KD30	Retirar estrutura banco fixo capacitores	un	3	R\$ 50,85	R\$ 152,55	7,69911	R\$ 54,76	R\$ 164,29
KD31	Retirar estrutura chave seccionadora 3F	un	15	R\$ 124,23	R\$ 1.863,40	7,69911	R\$ 133,79	R\$ 2.006,86
KD32	Retirar estrutura regulador em poste	un	1	R\$ 431,76	R\$ 431,76	7,69911	R\$ 465,00	R\$ 465,00
KD33	Retirar estrutura regulador em plataforma	un	1	R\$ 716,30	R\$ 716,30	7,69911	R\$ 771,45	R\$ 771,45
KD34	Retirar estrutura religador	un	1	R\$ 110,92	R\$ 110,92	7,69911	R\$ 119,46	R\$ 119,46
KD35	Retirar estrutura seccionador automático	un	1	R\$ 96,60	R\$ 96,60	7,69911	R\$ 104,03	R\$ 104,03
KD36	Retirar estrutura transformador 1F em poste	un	1	R\$ 26,48	R\$ 26,48	7,69911	R\$ 28,52	R\$ 28,52
KD37	Retirar estrutura transformador 2-3F em poste	un	15	R\$ 52,78	R\$ 791,68	7,69911	R\$ 56,84	R\$ 852,63
KD38	Retirar estrutura transformador em plataforma	un	1	R\$ 1.063,98	R\$ 1.063,98	7,69911	R\$ 1.145,90	R\$ 1.145,90
KD39	Retirar para-raios	un	15	R\$ 4,99	R\$ 74,80	7,69911	R\$ 5,37	R\$ 80,56
KD40	Retirar regulador de	un	1	R\$	R\$ 85,30	7,69911	R\$ 91,87	R\$ 91,87

KD41	Retirar religador	un	1	R\$ 62,46	R\$ 62,46	7,69911	R\$ 67,27	R\$ 67,27
KD42	Retirar seccionador automático	un	1	R\$ 51,00	R\$ 51,00	7,69911	R\$ 54,93	R\$ 54,93
KD43	Retirar transformador em poste	un	25	R\$ 62,46	R\$ 1.561,62	7,69911	R\$ 67,27	R\$ 1.681,85
KD44	Retirar transformador 225 a 500kva em plataforma	un	1	R\$ 616,23	R\$ 616,23	7,69911	R\$ 663,67	R\$ 663,67
KD45	Retirar transformador 1000kva em plataforma	un	1	R\$ 1.375,37	R\$ 1.375,37	7,69911	R\$ 1.481,26	R\$ 1.481,26
KD46	Substituir capacitor	un	1	R\$ 30,58	R\$ 30,58	7,69911	R\$ 32,94	R\$ 32,94
KD47	Substituir chave faca	un	15	R\$ 23,22	R\$ 348,29	7,69911	R\$ 25,01	R\$ 375,10
KD48	Substituir chave fusível	un	30	R\$ 16,25	R\$ 487,51	7,69911	R\$ 17,50	R\$ 525,04
KD49	Substituir chave seccionadora 3F	un	1	R\$ 136,40	R\$ 136,40	7,69911	R\$ 146,90	R\$ 146,90
KD50	Substituir para-raios	un	60	R\$ 10,98	R\$ 658,53	7,69911	R\$ 11,82	R\$ 709,24
KD51	Substituir regulador de tensão	un	1	R\$ 179,97	R\$ 179,97	7,69911	R\$ 193,82	R\$ 193,82
KD52	Substituir religador	un	1	R\$ 139,55	R\$ 139,55	7,69911	R\$ 150,29	R\$ 150,29
KD53	Substituir seccionador automático	un	1	R\$ 116,19	R\$ 116,19	7,69911	R\$ 125,14	R\$ 125,14
KD54	Substituir transformador em poste	un	50	R\$ 139,55	R\$ 6.977,48	7,69911	R\$ 150,29	R\$ 7.514,69
KD55	Substituir transformador 225 a 500kva plataforma	un	1	R\$ 1.332,16	R\$ 1.332,16	7,69911	R\$ 1.434,72	R\$ 1.434,72
KD56	Substituir transformador 1000kva em plataforma	un	1	R\$ 3.748,66	R\$ 3.748,66	7,69911	R\$ 4.037,27	R\$ 4.037,27

**Ramal de serviço e padrão de entrada**

KE01	Retensionar ramal ligação cabo até 16mm2	un	1	R\$ 5,10	R\$ 5,10	7,69911	R\$ 5,50	R\$ 5,50
------	--	----	---	----------	----------	---------	----------	----------

	ligação cabo maior 16 até 35mm <sup>2</sup>							
KE03	Retensionar ramal ligação cabo maior 35mm <sup>2</sup>	un	1	R\$ 10,24	R\$ 10,24	7,69911	R\$ 11,03	R\$ 11,03
KE04	Retirar ramal de ligação	un	1	R\$ 3,79	R\$ 3,79	7,69911	R\$ 4,09	R\$ 4,09
KE05	Subst ramal ligação para cabo concêntrico	un	1	R\$ 10,20	R\$ 10,20	7,69911	R\$ 10,98	R\$ 10,98
KE06	Subst ramal ligação p/ cabo multiplexado até 16mm <sup>2</sup>	un	1	R\$ 22,64	R\$ 22,64	7,69911	R\$ 24,39	R\$ 24,39
KE07	Subst ramal ligação p/cabo multiplexado > 16 = 35	un	1	R\$ 27,63	R\$ 27,63	7,69911	R\$ 29,76	R\$ 29,76
KE08	Subst ramal ligação p/cabo multiplexado > 35	un	1	R\$ 33,04	R\$ 33,04	7,69911	R\$ 35,59	R\$ 35,59
<b>Manutenção em Iluminação Pública</b>								
IP01	Instalar braço curto	un	1	R\$ 48,52	R\$ 48,52	7,69911	R\$ 52,25	R\$ 52,25
IP02	Instalar braço médio	un	150	R\$ 64,70	R\$ 9.705,39	7,69911	R\$ 69,68	R\$ 10.452,62
IP03	Instalar braço longo	un	150	R\$ 73,93	R\$ 11.089,59	7,69911	R\$ 79,62	R\$ 11.943,39
IP04	Instalar luminária aberta	un	225	R\$ 18,49	R\$ 4.159,80	7,69911	R\$ 19,91	R\$ 4.480,06
IP05	Instalar luminária fechada	un	225	R\$ 83,18	R\$ 18.715,49	7,69911	R\$ 89,58	R\$ 20.156,41
IP06	Instalar reator	un	100	R\$ 18,49	R\$ 1.848,80	7,69911	R\$ 19,91	R\$ 1.991,14
IP07	Instalar relé	un	40	R\$ 18,49	R\$ 739,52	7,69911	R\$ 19,91	R\$ 796,46
IP08	Substituir braço curto	un	1	R\$ 62,38	R\$ 62,38	7,69911	R\$ 67,18	R\$ 67,18
IP09	Substituir braço médio	un	27	R\$ 83,18	R\$ 2.245,86	7,69911	R\$ 89,58	R\$ 2.418,77
IP10	Substituir braço longo	un	25	R\$ 94,73	R\$ 2.368,27	7,69911	R\$ 102,02	R\$ 2.550,61
IP11	Substituir luminária aberta	un	150	R\$ 25,41	R\$ 3.812,15	7,69911	R\$ 27,37	R\$ 4.105,65
IP12	Substituir luminária fechada	un	150	R\$ 108,58	R\$ 16.287,54	7,69911	R\$ 116,94	R\$ 17.541,54
				R\$		7,69911	R\$ 27,37	R\$ 6.842,75

IP14	Substituir relé	un	150	R\$ 25,41	R\$ 3.812,15	7,69911	R\$ 27,37	R\$ 4.105,65
IP15	Retirar braço curto	un	15	R\$ 25,41	R\$ 381,21	7,69911	R\$ 27,37	R\$ 410,56
IP16	Retirar braço médio	un	15	R\$ 32,35	R\$ 485,27	7,69911	R\$ 34,84	R\$ 522,63
IP17	Retirar braço longo	un	1	R\$ 43,90	R\$ 43,90	7,69911	R\$ 47,28	R\$ 47,28
IP18	Retirar luminária aberta	un	200	R\$ 11,55	R\$ 2.310,20	7,69911	R\$ 12,44	R\$ 2.488,06
IP19	Retirar luminária fechada	un	150	R\$ 41,58	R\$ 6.236,90	7,69911	R\$ 44,78	R\$ 6.717,08
IP20	Retirar reator	un	150	R\$ 11,55	R\$ 1.732,65	7,69911	R\$ 12,44	R\$ 1.866,05
IP21	Retirar relé	un	11	R\$ 11,55	R\$ 127,06	7,69911	R\$ 12,44	R\$ 136,84
IP22	Substituir lâmpada em luminária aberta em braço curto	un	150	R\$ 6,94	R\$ 1.040,55	7,69911	R\$ 7,47	R\$ 1.120,66
IP23	Substituir lâmpada em luminária aberta em braço médio	un	150	R\$ 6,94	R\$ 1.040,55	7,69911	R\$ 7,47	R\$ 1.120,66
IP24	Substituir lâmpada em luminária aberta em braço longo	un	100	R\$ 6,94	R\$ 693,70	7,69911	R\$ 7,47	R\$ 747,11
IP25	Substituir lâmpada em luminária fechada	un	415	R\$ 16,16	R\$ 6.708,47	7,69911	R\$ 17,41	R\$ 7.224,97
IP26	Deslocamento do braço curto	un	1	R\$ 27,74	R\$ 27,74	7,69911	R\$ 29,87	R\$ 29,87
IP27	Deslocamento do braço médio ou longo	un	1	R\$ 36,97	R\$ 36,97	7,69911	R\$ 39,81	R\$ 39,81
IP28	Aprumo e reaperto do braço curto	un	200	R\$ 9,25	R\$ 1.849,86	7,69911	R\$ 9,96	R\$ 1.992,29
IP29	Aprumo e reaperto do braço médio ou longo	un	200	R\$ 11,55	R\$ 2.310,20	7,69911	R\$ 12,44	R\$ 2.488,06
<b>Atividades Diversas</b>								
QB40	Turma de ligação 2 homens em disponibilidade	h	320	R\$ 45,39	R\$ 14.526,12	7,69911	R\$ 48,89	R\$ 15.644,50
QB1	Equipe em disponibilidade	h	615	R\$ 205,14	R\$ 126.159,08	7,69911	R\$ 220,93	R\$ 135.872,20
<b>TOTAL</b>					<b>RS401.229,97</b>			<b>RS432.121,11</b>

*(Assinado digitalmente em 24/06/2020 17:51 )*

**LUCAS LOPES DE ARAUJO**

*PRO-REITOR(A)*

*Matrícula: 1638169*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://www.sipac.ufpi.br/documentos/> informando seu número, ano, tipo, data de emissão e o código de verificação: **d5b1122574**