

RDC 07/2022

DECLARAÇÃO DE OPTANTE OU NÃO OPTANTE PELA DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO

PROCESSO Nº 23348.005562/2022-38

OBRA: ADEQUAÇÕES NR10 DO PRÉDIO DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

A empresa FORÇA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 19.858.341/0001-20, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) PEDRO PAULO MOREIRA BOECHAT, portador (a) da Carteira de Identidade nº MG-340883 e do CPF nº 216.048.356-72, DECLARA, para fins deste Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, conforme determinam as Leis Federais de nº 8.212/1991, 12.546/2011, 12.844/2013 e 13.161/2015, que:

Declaro, ainda, que não retrocederei e não voltarei a quantificar as contribuições previdenciárias, tendo em vista a natureza irretroatável da referida opção.

3 de fevereiro de 2023

Licitante:	FORÇA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
CNPJ:	19.858.341/0001-20
Telefone:	Thaís Monique - Dpto Licitação (45) 99902-4380 Ana Luiza - Dpto Engenharia(45) 99157-1742 Francielle - Gerente (45) 99106-2906
E-mail:	LICITACAO@FORCAENGENHARIA.COM.BR
Representante legal:	PEDRO PAULO MOREIRA BOECHAT
CPF:	216.048.356-72
RG:	MG-340883
Responsável técnico:	PEDRO PAULO LOPES BOECHAT
Registro:	Engenheiro Eletricista – MG-134464/D

RDC 07/2022

COMPOSIÇÃO DO LDI – OBRA

PROCESSO Nº 23348.005562/2022-38

OBRA: ADEQUAÇÕES NR10 DO PRÉDIO DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

Fórmula proposta pelo Acórdão 2369/2011

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

Tabela demonstrativa da composição do LDI
Limites definidos pelo Acórdão 2622/2013

Descrição da parcela	Taxa (%)			Parcela de fórmula
	Mínimo	Adotado	Máximo	
Administração central	3,00	4,00	5,50	AC
Risco	0,97	1,27	1,27	R
Seguro + Garantia	0,80	0,80	1,00	S + G
Despesas financeiras	0,59	1,26	1,39	DF
Lucro	6,16	6,16	8,96	L
COFINS	3,00	2,49	3,00	I
PIS	0,65	0,54	0,65	
CPRB	4,50	0,00	4,50	
ISS*	2,00	2,15	5,00	
Faixa limite do TCU	20,34		25,00	

* ISS proporcional

LDI calculado para a obra = **20,26%**

3 de fevereiro de 2023

Responsável técnico:

PEDRO PAULO LOPES BOECHAT

Registro:

Engenheiro Eletricista – MG-134464/D

Licitante:

FORÇA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ:

19.858.341/0001-20

Telefone:

ação (45) 99902-4380 Ana Luiza - Dpto Engenharia(45) 99157-1742 Francielle -

E-mail:

LICITACAO@FORCAENGENHARIA.COM.BR

ORÇAMENTO

PROCESSO Nº 23348.005562/2022-38

Logomarca da licitante

OBRA: ADEQUAÇÕES NR10 DO PRÉDIO DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE
 LDI: 20,26%
 ÁREA: 1.808,70m²
 LOCAL: Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda, Blumenau - SC, 89051-000
 DATA: 03/02/2023

LICITANTE: FORÇA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ: 19.858.341/0001-20

TELEFONE: Thaís Monique - Dpto Licitação (45) 99902-4380 Ana Luiza -
 Dpto Engenharia (45) 99106-2906

RESP. TEC.: PEDRO PAULO LOPES BOECHAT

DESCONTO: 40,0051%

ETAPA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,88	33,14	95,45	178,76	514,84	610,29	733,93
1.2	PLACA DOS RESPONSÁVEIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	0,50	33,14	16,57	178,76	89,38	105,95	127,42
1.3	ART DE EXECUÇÃO ACIMA DE R\$ 15.000,00	UN	1,00	15,92	15,92	150,75	150,75	166,67	200,44
Total da etapa 1					127,94		754,97	882,91	1.061,78
2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.1	Instalações elétricas								
2.1.1	Eletrodutos e eletrocalhas								
2.1.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PEAD, 2", USO EMBUTIDO	UN	3,00	2,77	8,30	5,39	16,17	24,47	29,43
2.1.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, BRANCO, 1", USO APARENTE	UN	12,53	3,74	46,92	3,84	48,12	95,04	114,30
2.1.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, BRANCO, 3/4", USO APARENTE	UN	642,87	3,42	2.196,20	2,73	1.757,79	3.953,99	4.754,95
2.1.1.4	CURVA DE PVC, BRANCO, COM INSPEÇÃO, PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	5,00	8,01	40,04	4,12	20,62	60,66	72,96
2.1.1.5	CURVA DE PVC, BRANCO, COM INSPEÇÃO, PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	250,00	7,03	1.756,37	2,97	741,47	2.497,84	3.003,84
2.1.1.6	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO COM ABRAÇADEIRA DE PVC PARA ELETRODUTOS DE 1"	UN	12,00	1,02	12,19	0,48	5,79	17,98	21,63
2.1.1.7	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO COM ABRAÇADEIRA DE PVC PARA ELETRODUTOS DE 3/4"	UN	502,00	1,02	510,29	0,48	242,22	752,51	904,95
2.1.1.8	ELETROCALHA PERFURADA, 200mmx50mm, TIPO U, COM TAMPA - 3 METROS	UN	4,25	16,64	70,70	105,86	449,92	520,62	626,08
2.1.1.9	CURVA DE INVERSÃO 90°, 200mmx50mm, PERFURADA, PARA ELETROCALHA TIPO U	UN	2,00	16,64	33,27	31,16	62,31	95,58	114,95
2.1.1.10	CURVA HORIZONTAL 90°, 200mmx50mm, PERFURADA, PARA ELETROCALHA TIPO U	UN	1,00	16,63	16,63	38,72	38,72	55,35	66,57
2.1.1.11	SUPORTE PARA SUSPENSÃO, 200mmx50mm, TIPO MÃO FRANCESA OU OMEGA, PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	UN	11,00	2,32	25,55	11,09	122,00	147,55	177,44

ETAPA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL	
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI	
2.1.1.12	CANALETA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM ENCAIXE RÁPIDO DUTOTEC, 53x14x1500mm	UN	1,50	2,71	4,07	73,81	110,71	114,78	138,04	
Total da subetapa 2.1.1						4.720,53		3.615,84	8.336,37	10.025,13
2.1.2	Interruptores, tomadas e luminárias									
2.1.2.1	INTERRUPTOR SIMPLES, 1 TECLA, PVC, COM PLACA	UN	18,00	8,70	156,56	9,07	163,17	319,73	384,51	
2.1.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES, 2 TECLAS, PVC, COM PLACA	UN	4,00	13,54	54,17	14,53	58,10	112,27	135,02	
2.1.2.3	TOMADA 2P+T, 10A, 250V, 1 MÓDULO, COM PLACA	UN	148,00	8,99	1.330,18	11,28	1.670,11	3.000,29	3.608,07	
2.1.2.4	TOMADA 2P+T, 10A, 250V, 2 MÓDULOS, COM PLACA	UN	257,00	14,09	3.621,03	15,94	4.095,56	7.716,59	9.279,73	
2.1.2.5	TOMADA 2P+T, 20A, 250V, 1 MÓDULO, COM PLACA	UN	3,00	16,66	49,97	12,39	37,17	87,14	104,80	
2.1.2.6	CONDULETE PVC, 1", BRANCO, COM ADAPTADOR, 6 ENTRADAS	UN	379,00	14,28	5.410,67	15,38	5.830,06	11.240,73	13.517,76	
2.1.2.7	POSTE CONDUTOR COM 12 TOMADAS 2P+T 10A, 8 TOMADAS RJ45 - FLANGE PARA FIXAÇÃO NO TETO E NO PISO - 3 METROS DE COMPRIMENTO	UN	4,00	16,64	66,55	460,15	1.840,61	1.907,16	2.293,50	
2.1.2.8	LUMINÁRIA DE TETO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 10W, SOQUETE E27, SUPORTE PLAFON	UN	3,00	3,65	10,94	7,82	23,47	34,41	41,38	
2.1.2.9	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, 220V(CA)	UN	46,00	3,96	182,01	12,11	556,96	738,97	888,67	
2.1.2.10	PLACA DE SAÍDA, SIMPLES FACE, ESCRITA BRANCA, FUNDO VERDE, 255x213mm (LxA)	UM	39,00	3,96	154,63	44,88	1.750,27	1.904,90	2.290,79	
Total da subetapa 2.1.2						11.036,71		16.025,48	27.062,19	32.544,23
2.1.3	Quadros elétricos									
2.1.3.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO DIN, CURVA C, MONOPOLAR, 10A	UN	2,00	1,02	2,03	6,34	12,67	14,70	17,69	
2.1.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO DIN, CURVA C, MONOPOLAR, 16A	UN	64,00	1,38	88,53	6,39	408,86	497,39	598,15	
2.1.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO DIN, CURVA C, MONOPOLAR, 20A	UN	10,00	1,93	19,30	6,64	66,39	85,69	103,05	
2.1.3.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO DIN, CURVA C, MONOPOLAR, 25A	UN	25,00	1,93	48,25	6,64	165,98	214,23	257,64	
2.1.3.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO DIN, CURVA C, MONOPOLAR, 32A	UN	10,00	2,67	26,70	6,88	68,77	95,47	114,81	
2.1.3.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO DIN, CURVA C, MONOPOLAR, 40A	UN	20,00	3,96	79,26	9,84	196,87	276,13	332,07	
2.1.3.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO DIN, CURVA C, MONOPOLAR, 50A	UN	6,00	5,54	33,23	10,26	61,57	94,80	114,01	
2.1.3.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO DIN, CURVA C, TRIPOLAR, 16A	UN	2,00	4,16	8,32	41,70	83,39	91,71	110,30	
2.1.3.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO DIN, CURVA C, TRIPOLAR, 32A	UN	1,00	8,00	8,00	43,19	43,19	51,19	61,57	
2.1.3.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO DIN, CURVA C, TRIPOLAR, 50A	UN	2,00	16,63	33,26	45,23	90,45	123,71	148,78	
2.1.3.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO DIN, CURVA C, TRIPOLAR, 63A	UN	2,00	16,64	33,27	52,88	105,75	139,02	167,19	
2.1.3.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO DIN, CURVA C, TRIPOLAR 70A	UN	2,00	16,64	33,27	79,23	158,45	191,72	230,57	
2.1.3.13	DPS CLASSE I, UNIPOLAR, 45kA, TENSÃO MÁXIMA 275V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1,94	7,77	139,74	558,97	566,74	681,55	
2.1.3.14	DPS CLASSE II, UNIPOLAR, 12kA, TENSÃO MÁXIMA 275V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	1,94	54,40	44,72	1.252,10	1.306,50	1.571,16	

ETAPA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL	
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI	
2.1.3.15	CONTATOR, 40A, 380V, TRIPOLAR, 1NA 1NF	UN	2,00	11,88	23,75	204,57	409,14	432,89	520,58	
2.1.3.16	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES - ROLO DE 8 METROS	UN	1,70	50,29	85,49	49,11	83,48	168,97	203,21	
2.1.3.17	BARRAMENTO NEUTRO COM 12 BORNES, 40A, FIXAÇÃO POR PARAFUSO	UN	15,00	16,64	249,55	15,64	234,56	484,11	582,18	
2.1.3.18	BARRAMENTO TERRA COM 12 BORNES, 40A, FIXAÇÃO POR PARAFUSO	UN	15,00	16,64	249,55	15,64	234,56	484,11	582,18	
2.1.3.19	BARRAMENTO PENTE MONOFÁSICO, 40A, 8 MÓDULOS	UN	15,00	1,94	29,14	22,16	332,33	361,47	434,70	
2.1.3.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CAIXA METÁLICA DE 120x80x30cm (AxLxP), COM FECHO, BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES	UN	1,00	20,78	20,78	727,54	727,54	748,32	899,91	
2.1.3.21	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UN	3,15	13,68	43,08	1,88	5,92	49,00	58,93	
2.1.3.22	ADESIVO DE SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	UN	43,00	1,12	48,27	5,43	233,58	281,85	338,95	
2.1.3.23	CHAPA DE ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO, 150x60cm	UN	1,00	18,57	18,57	409,62	409,62	428,19	514,94	
2.1.3.24	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL 95mm²	UN	3,00	1,94	5,83	5,03	15,10	20,93	25,18	
Total da subetapa 2.1.3						1.249,60		5.959,24	7.208,84	8.669,28
2.1.4	Cabos									
2.1.4.1	FIO CABO FLEXÍVEL, COBRE, 750V, ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, 1.5 mm2	M	1.119,20	0,71	792,05	1,16	1.296,09	2.088,14	2.511,14	
2.1.4.2	FIO CABO FLEXÍVEL, COBRE, 750V, ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, 2.5 mm2	M	3.062,35	0,87	2.679,46	1,81	5.555,95	8.235,41	9.903,66	
2.1.4.3	FIO CABO FLEXÍVEL, COBRE, 750V, ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, 4 mm2	M	111,24	1,16	129,54	3,17	352,82	482,36	580,08	
2.1.4.4	FIO CABO FLEXÍVEL, COBRE, 750V, ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, 10 mm2	M	74,96	2,25	168,31	7,48	560,87	729,18	876,89	
2.1.4.5	FIO CABO FLEXÍVEL, COBRE, 750V, ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, 16 mm2	M	39,91	3,36	134,03	11,50	458,84	592,87	712,97	
2.1.4.6	FIO CABO FLEXÍVEL, COBRE, 750V, ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, 25 mm2	M	61,06	0,33	20,43	15,28	932,98	953,41	1.146,55	
Total da subetapa 2.1.4						3.923,82		9.157,55	13.081,37	15.731,28
Total da subetapa 2.1						20.930,66		34.758,11	55.688,77	66.969,92
2.2	SPDA									
2.2.1	Captação									
2.2.1.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 6m (70mm²)	M	7,00	7,33	51,28	50,06	350,40	401,68	483,05	
2.2.1.2	TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO BASE HORIZONTAL 7/8" x 1/8" x 600 mm	UN	14,00	3,70	51,86	25,95	363,27	415,13	499,22	
2.2.1.3	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM	UN	173,00	1,47	253,49	0,94	161,77	415,26	499,39	
2.2.1.4	PARAFUSO AUTOPERFORANTE SEXTAVADO EM AÇO INOX COM VEDAÇÃO Ø 1/4" X 7/8"	UN	109,00	1,47	159,71	0,91	99,12	258,83	311,27	
2.2.1.5	FIO CABO FLEXÍVEL, COBRE, 750V, ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, 6 mm2	M	13,00	1,52	19,74	4,41	57,37	77,11	92,73	
2.2.1.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR ESTANHADO PARA CABO 6mm	UN	6,00	1,94	11,65	1,18	7,05	18,70	22,50	
Total da subetapa 2.2.1						547,73		1.038,98	1.586,71	1.908,16

ETAPA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
2.2.2	Descidas								
2.2.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa 2" (PVC)	UN	4,00	14,28	57,10	15,38	61,53	118,63	142,67
2.2.2.2	CONNECTOR DE MEDIÇÃO COM 4 PARAFUSOS – PARA CABO DE COBRE 50mm²	UN	4,00	3,71	14,82	13,20	52,78	67,60	81,30
Total da subetapa 2.2.2					71,92		114,31	186,23	223,96
2.2.3	Aterramento								
2.2.3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO	M³	14,55	37,74	549,10	8,20	119,26	668,36	803,76
2.2.3.2	CABO DE COBRE NU #50mm²	M	115,00	0,97	111,72	37,66	4.330,42	4.442,14	5.341,99
2.2.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO AGREGADO TIPO SOLO, DIÂMETRO 30cm, ALTURA 30cm	UN	2,00	1,55	3,09	99,37	198,73	201,82	242,71
2.2.3.4	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD DE 5/8" x 240cm DE ALTA CAMADA	UN	2,00	7,41	14,81	46,32	92,64	107,45	129,22
2.2.3.5	GRAMPO DUPLO PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UN	4,00	3,67	14,67	9,28	37,10	51,77	62,27
2.2.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, BRANCO, 1", USO APARENTE	UN	17,90	3,74	67,02	3,84	68,75	135,77	163,28
2.2.3.7	CURVA DE PVC, BRANCO, COM INSPEÇÃO, PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	7,00	8,01	56,06	4,12	28,87	84,93	102,14
2.2.3.8	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO COM ABRAÇADEIRA DE PVC PARA ELETRODUTOS DE 1"	UN	18,00	1,02	18,30	0,48	8,68	26,98	32,45
Total da subetapa 2.2.3					834,77		4.884,45	5.719,22	6.877,81
Total da subetapa 2.2					1.454,42		6.037,74	7.492,16	9.009,94
Total da etapa 2					22.385,08		40.795,85	63.180,93	75.979,86
3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
3.1	LIMPEZA FINAL COM INSUMOS	M²	1.808,70	0,25	453,82	0,04	69,82	523,64	629,71
3.2	ELABORAÇÃO DE AS-BUILT DO PROJETO ELÉTRICO E DO SPDA COM ART	M²	1.808,70	1,77	3.209,22	0,07	126,60	3.335,82	4.011,56
3.3	MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES	UN	1,00	75,97	75,97	25,39	25,39	101,36	121,90
Total da etapa 3					3.739,01		221,81	3.960,82	4.763,17
4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
4.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,00	63,67	1.273,46	0,99	19,82	1.293,28	1.555,26
4.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	26,67	4.266,77	1,32	211,02	4.477,79	5.384,85
Total da etapa 4					5.540,23		230,84	5.771,07	6.940,12
TOTAL GERAL					31.792,26		42.003,47	73.795,73	88.744,93

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PREÇO UNITÁRIO**

PROCESSO Nº 23348.005562/2022-38

OBRA: ADEQUAÇÕES NR10 DO PRÉDIO DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE
 LDI: 20,26%
 ÁREA: 1.808,70m²
 LOCAL: Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda, Blumenau - SC, 89051-000
 DATA: 03/02/2023

Logomarca da licitante

LICITANTE: FORÇA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 CNPJ: 19.858.341/0001-20
 TELEFONE: Thaís Monique - Dpto Licitação (45) 99902-4380 Ana Luiza - Dpto Engenharia(45) 99157-1742 Francielle - Gerente (45) 99106-29
 E-MAIL: LICITACAO@FORCAENGENHARIA.COM.BR
 RESP. TEC.: PEDRO PAULO LOPES BOECHAT

DESCONTO: 40,0051%

LEGENDA:
Físico (%)
Financeiro(R\$)

ETAPA	DESCRIÇÃO	PERÍODO						TOTAL	
		1 – 7 DIAS	8 – 14 DIAS	15 – 21 DIAS	22 – 28 DIAS	29 - 35 DIAS	36 - 42 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.061,78						1,20% 1.061,78	
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		16,30% 12.386,71	26,86% 20.405,35	26,56% 20.181,39	22,04% 16.742,48		78,56%	
	2.1	Instalações elétricas		15,65% 10.478,55	25,00% 16.742,48	25,00% 16.742,48	25,00% 16.742,48		69.715,93
		2.1.1	Eletrodutos e eletrocalhas	25,00% 2.506,28	25,00% 2.506,28	25,00% 2.506,28	25,00% 2.506,28		
		2.1.2	Interruptores, tomadas e luminárias	14,00% 4.556,19	25,00% 8.136,06	25,00% 8.136,06	25,00% 8.136,06		
		2.1.3	Quadros elétricos	14,00% 1.213,70	25,00% 2.167,32	25,00% 2.167,32	25,00% 2.167,32		
		2.1.4	Cabos	14,00% 2.202,38	25,00% 3.932,82	25,00% 3.932,82	25,00% 3.932,82		
	2.2	SPDA		21,18% 1.908,16	40,65% 3.662,87	38,17% 3.438,91			
		2.2.1	Captação	100,00% 1.908,16					
		2.2.2	Descidas		100,00% 223,96				
		2.2.3	Aterramento		50,00% 3.438,91	50,00% 3.438,91			
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					100,00% 4.763,17	5,37% 4.763,17		
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL*	1,30% 90,08	15,14% 1.050,86	24,94% 1.731,14	24,67% 1.712,14	20,47% 1.420,39	5,82% 404,10	7,22% 6.408,70	
TOTAL		1,30% 1.151,86	15,14% 13.437,57	24,94% 22.136,49	24,67% 21.893,53	20,47% 18.162,87	5,82% 5.167,27	92,34% 81.949,59	

*Etapa com execução física e financeira de acordo com a execução física da obra.