

Composição de BDI

DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,14%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	1,27%

BENEFÍCIO

G + S	GARANTIA / SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	7,21%

IMPOSTOS

C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS	1,80%
C-4	CPRB	2,00%
		7,45%

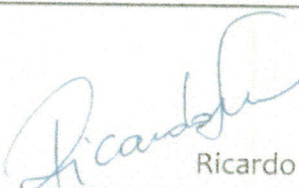
CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+I)/(1-I)\}-1$$

B.D.I =

24,00%

Fortaleza, 13 de dezembro de 2019.



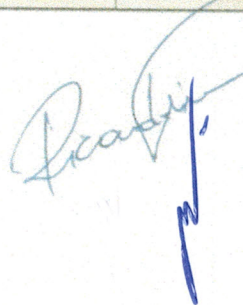
Ricardo Lima

Eng. Eletricista - CREA-CE : 060821348-9

VEGAS ENGENHARIA

Cálculo dos Encargos Sociais

Estado:	CEARÁ	Vigência:	A PARTIR DE OUT/2018	
Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano):		DEZEMBRO/2019		
Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	
Grupo A				
A1	INSS	0,00%	0,00%	
A2	SESI	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	
A	Total	16,80%	16,80%	
Grupo B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	
B2	Feriados	3,71%	Não incide	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	
B7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide	
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11%	0,09%	
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	
B	Total	44,97%	16,84%	
Grupo C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	
C4	Depósito-Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	
C	Total	15,41%	11,86%	
Grupo D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	
D	Total	8,02%	3,19%	
Total (A+B+C+D)		85,20%	48,69%	






OBRA: REFORMA DE CIRCUITO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO DOS PRÉDIOS DA CÂMARA
Referência: SINAPI/CE - DATA BASE NOVEMBRO 2019

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO SINAPI/	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		VALOR UNIT.		VALOR UNIT.		V.TOTAL(R\$)
					UNIT./S/BDI	BDI	TOTAL	TOTAL			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2	R\$ 379,21	R\$ 91,01	R\$ 470,22	R\$ 940,44			
2		MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BT									
2.1	34709	DISJUNTOR TRIFÁSICO 32 A	UD	4	R\$ 49,07	R\$ 11,78	R\$ 60,85	R\$ 243,39			
2.2	34709	DISJUNTOR TRIFÁSICO 16A	UD	18	R\$ 49,07	R\$ 11,78	R\$ 60,85	R\$ 1.096,24			
2.3	34709	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, 3KA	UD	2	R\$ 49,07	R\$ 11,78	R\$ 60,85	R\$ 121,69			
2.4	2370	DISJUNTOR MONOFÁSICO 16A	UD	9	R\$ 9,05	R\$ 2,17	R\$ 11,22	R\$ 101,00			
2.5	2442	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3")	M	60	R\$ 7,27	R\$ 1,74	R\$ 9,01	R\$ 540,89			
2.6	1018	CABO CU ISOL. XLPE 0,6/1KV 7FIOS 50mm2	M	300	R\$ 24,28	R\$ 5,83	R\$ 30,11	R\$ 9.032,16			
2.7	1019	CABO CU ISOL. XLPE 0,6/1KV 7FIOS 35mm2	M	150	R\$ 17,03	R\$ 4,09	R\$ 21,12	R\$ 3.167,58			
2.8	996	CABO UNIPOLAR 25mm² - 1KV	M	200	R\$ 12,35	R\$ 2,96	R\$ 15,31	R\$ 3.062,80			
2.9	995	CABO CU ISOL. XLPE 0,6/1KV 7FIOS 16mm2	M	150	R\$ 8,12	R\$ 1,95	R\$ 10,07	R\$ 1.510,32			
2.10	1020	CABO CU ISOL. XLPE 0,6/1KV 7FIOS 10mm2	M	560	R\$ 5,29	R\$ 1,27	R\$ 6,56	R\$ 3.607,78			
2.11	994	CABO CU ISOL. XLPE 0,6/1KV 7FIOS 6mm2	M	1800	R\$ 3,30	R\$ 0,79	R\$ 4,09	R\$ 7.365,60			
2.12	1021	CABO CU ISOL. XLPE 0,6/1KV 7FIOS 4mm2	M	1600	R\$ 2,41	R\$ 0,58	R\$ 2,99	R\$ 4.781,44			
2.13	1022	CABO UNIPOLAR 2,5mm² - 750V	M	800	R\$ 1,68	R\$ 0,40	R\$ 2,08	R\$ 1.666,56			
2.14	993	CABO UNIPOLAR 1,5mm² - 750V	M	600	R\$ 1,21	R\$ 0,29	R\$ 1,50	R\$ 900,24			
2.15	1893	LUVA RÍGIDO 1,1/2"	UD	30	R\$ 2,33	R\$ 0,56	R\$ 2,89	R\$ 86,68			
2.16	39244	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	M	1600	R\$ 1,99	R\$ 0,48	R\$ 2,47	R\$ 3.948,16			
2.17	1875	ELETRODUTO	M	15	R\$ 3,73	R\$ 0,90	R\$ 4,63	R\$ 69,38			
2.18	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO	UD	2	R\$ 1.432,92	R\$ 343,90	R\$ 1.776,82	R\$ 3.553,64			
2.19	2391	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A, 15KA, CAIXA MOLDADA	UD	1	R\$ 267,67	R\$ 64,24	R\$ 331,91	R\$ 331,91			
2.20	38075	TOMADA SIMPLES 20 A	UD	10	R\$ 15,67	R\$ 3,76	R\$ 19,43	R\$ 194,31			
2.21	7528	TOMADA SIMPLES 10 A	UD	40	R\$ 9,05	R\$ 2,17	R\$ 11,22	R\$ 448,88			
2.22	38076	TOMADA DUPLA 10A	UD	80	R\$ 17,57	R\$ 4,22	R\$ 21,79	R\$ 1.742,94			
2.23	38079	TOMADA DUPLA 10A + INTERRUPTOR SIMPLES	UD	15	R\$ 21,50	R\$ 5,16	R\$ 26,66	R\$ 399,90			
2.24	38068	INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES	UD	20	R\$ 14,26	R\$ 3,42	R\$ 17,68	R\$ 353,65			
2.25	38071	INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES	UD	15	R\$ 17,05	R\$ 4,09	R\$ 21,14	R\$ 317,13			
2.26	38776	LUMINÁRIA EMBUTIR 24W, 6000lm	UD	60	R\$ 136,40	R\$ 32,74	R\$ 169,14	R\$ 10.148,16			
2.27	39510	LUMINÁRIA EMBUTIR 15W, 6000lm	UD	30	R\$ 128,53	R\$ 30,85	R\$ 159,38	R\$ 4.781,32			
2.28	3799	LUMINÁRIA EMBUTIR 9W, 6000lm	UD	20	R\$ 66,51	R\$ 15,96	R\$ 82,47	R\$ 1.649,45			
2.29	39457	DR TETRAPOLAR 50A, 30mA	UD	5	R\$ 133,73	R\$ 32,10	R\$ 165,83	R\$ 829,13			
2.30	39456	DR TETRAPOLAR 32A, 30mA	UD	5	R\$ 122,67	R\$ 29,44	R\$ 152,11	R\$ 760,55			
2.31	39455	DR TETRAPOLAR 20A, 30mA	UD	5	R\$ 122,58	R\$ 29,42	R\$ 152,00	R\$ 760,00			
2.32	1339C	QUADRO ELÉTRICO 500x400x200	UD	6	R\$ 574,31	R\$ 137,83	R\$ 712,14	R\$ 4.272,87			
2.33	408	ABRACADEIRA 30cm	UD	50	R\$ 0,74	R\$ 0,18	R\$ 0,92	R\$ 45,88			
2.34	411	ABRACADEIRA 20cm	UD	50	R\$ 0,15	R\$ 0,04	R\$ 0,19	R\$ 9,30			
2.35	414	ABRACADEIRA 10cm	UD	50	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,05	R\$ 2,48			



CÓDIGO SINAPI/

DISCRIMINAÇÃO

UNID.

QUANT.

VALOR UNIT./S/BDI

VALOR UNIT. BDI

VALOR UNIT. TOTAL

V.TOTAL(R\$)

2.36	2680	ELETRODUTO PVC 1.1/2"	M	45	R\$ 5,65	R\$ 1,36	R\$ 7,01	R\$ 315,27
2.37	2681	ELETRODUTO PVC 2"	M	30	R\$ 9,30	R\$ 2,23	R\$ 11,53	R\$ 345,96
2.38	2685	ELETRODUTO 1"	M	80	R\$ 3,89	R\$ 0,93	R\$ 4,82	R\$ 385,89
2.39	2674	ELETRODUTO 3/4"	M	400	R\$ 9,30	R\$ 2,23	R\$ 11,53	R\$ 4.612,80
2.40	COMP. PROPRIA	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 4x2	UD	90	R\$ 3,00	R\$ 0,72	R\$ 3,72	R\$ 334,80
2.41	COMP. PROPRIA	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 4x4	UD	20	R\$ 3,10	R\$ 0,74	R\$ 3,84	R\$ 76,88
2.42	COMP. PROPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR TETO	UD	32	R\$ 9,00	R\$ 2,16	R\$ 11,16	R\$ 357,12
2.43	39128	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D COM CUNHA DE 25mm	UD	300	R\$ 0,77	R\$ 0,18	R\$ 0,95	R\$ 286,44
2.44	39131	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D COM CUNHA DE 1.1/2"	UD	45	R\$ 1,48	R\$ 0,36	R\$ 1,84	R\$ 82,58
2.45	11927	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA DE 2"	UD	30	R\$ 4,69	R\$ 1,13	R\$ 5,82	R\$ 174,47
2.46	11928	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA DE 3"	UD	10	R\$ 5,37	R\$ 1,29	R\$ 6,66	R\$ 66,59
2.47	COMP. PROPRIA	CONDULETE TOP PVC MONTAVEL	UD	100	R\$ 13,44	R\$ 3,23	R\$ 16,67	R\$ 1.666,56
2.48	2488	BOX RETO/ unidut Ø 3/4"	UD	15	R\$ 1,43	R\$ 0,34	R\$ 1,77	R\$ 26,60
2.49	38774	LUMINARIA EMERGENCIA LED 30 B.VOLT	UD	10	R\$ 32,19	R\$ 7,73	R\$ 39,92	R\$ 399,16
2.50	COMP. PROPRIA	TERMINAL TUBULAR 1,5mm² - 2,5mm²	UD	25	R\$ 0,18	R\$ 0,04	R\$ 0,22	R\$ 5,58
2.51	COMP. PROPRIA	TERMINAL TUBULAR 4,0 mm² - 6,0mm²	UD	20	R\$ 0,23	R\$ 0,06	R\$ 0,29	R\$ 5,70
2.52	COMP. PROPRIA	TERMINAL TUBULAR 10,0 mm²	UD	15	R\$ 0,50	R\$ 0,12	R\$ 0,62	R\$ 9,30
2.53	COMP. PROPRIA	TERMINAL TUBULAR 16,0 mm²	UD	15	R\$ 0,49	R\$ 0,12	R\$ 0,61	R\$ 9,11
2.54	COMP. PROPRIA	TERMINAL TUBULAR 25,0 mm²	UD	15	R\$ 0,65	R\$ 0,16	R\$ 0,81	R\$ 12,09
2.55	COMP. PROPRIA	TERMINAL TUBULAR 35,0 mm²	UD	5	R\$ 1,25	R\$ 0,30	R\$ 1,55	R\$ 7,75
2.56	COMP. PROPRIA	TERMINAL TUBULAR 50,0 mm²	UD	5	R\$ 1,98	R\$ 0,48	R\$ 2,46	R\$ 12,28
3		SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO						R\$ 25.967,53
3.1	COMP. PROPRIA	Mobilização inicial	D	1	R\$ 600,00	R\$ 144,00	R\$ 744,00	R\$ 744,00
3.2	91872	Instalação de eletrodutos	M	480	R\$ 5,07	R\$ 1,22	R\$ 6,29	R\$ 3.017,66
3.3	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC	M	60	R\$ 20,91	R\$ 5,02	R\$ 25,93	R\$ 1.555,70
3.4	74131/7	Instalação de quadros de distribuição	UD	3	R\$ 104,52	R\$ 25,08	R\$ 129,60	R\$ 388,81
3.5	9162	INSTALAÇÃO DE PONTOS DE LUZ/TOMADAS	UD	145	R\$ 58,04	R\$ 13,93	R\$ 71,97	R\$ 10.435,59
3.6	92987	INSTALAÇÃO DE CABO CU ISOL. XLPE 0,6/1KV 7FIOS 50mm2	M	300	R\$ 2,26	R\$ 0,54	R\$ 2,80	R\$ 840,72
3.7	92985	INSTALAÇÃO DE CABO CU ISOL. XLPE 0,6/1KV 7FIOS 35mm2	M	150	R\$ 1,88	R\$ 0,45	R\$ 2,33	R\$ 349,68
3.8	92983	INSTALAÇÃO DE CABO CU ISOL. XLPE 0,6/1KV 7FIOS 25mm2	M	200	R\$ 1,65	R\$ 0,40	R\$ 2,05	R\$ 409,20
3.9	91934	INSTALAÇÃO DE CABO CU ISOL. XLPE 0,6/1KV 7FIOS 16mm2	M	150	R\$ 3,00	R\$ 0,72	R\$ 3,72	R\$ 558,00
3.10	91932	INSTALAÇÃO DE CABO CU ISOL. XLPE 0,6/1KV 7FIOS 10mm2	M	550	R\$ 2,00	R\$ 0,48	R\$ 2,48	R\$ 1.364,00
3.11	91930	INSTALAÇÃO DE CABO CU ISOL. XLPE 0,6/1KV 7FIOS 6mm2	M	1800	R\$ 1,35	R\$ 0,32	R\$ 1,67	R\$ 3.013,20
3.12	91928	INSTALAÇÃO DE CABO CU ISOL. XLPE 0,6/1KV 7FIOS 4mm2	M	1600	R\$ 1,04	R\$ 0,25	R\$ 1,29	R\$ 2.063,36
3.13	91926	INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR 2,5mm² - 750V	M	800	R\$ 0,78	R\$ 0,19	R\$ 0,97	R\$ 773,76
3.14	91924	INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR 1,5mm² - 750V	M	600	R\$ 0,61	R\$ 0,15	R\$ 0,76	R\$ 453,84



Cronograma

CAMARA MUNICIPAL DE PARACURU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CAMARA MUNICIPAL DE PARACURU

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
		V.TOTAL(R\$)	90 Dias Valor(R\$)
1	SERVIÇOS PREMILINARES	940,44	940,44
2	MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BT	81.095,32	81.095,32
3	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO	25.967,53	25.967,53
TOTAL GERAL		108.003,29	108.003,29
TOTAL ACUMULADO		100,00%	108.003,29



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RICARDO DA SILVEIRA NOGUEIRA LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 0608213489

Registro: 0608213489CE

Empresa contratada: R DA S.N LIMA EIRELI - ME

Registro: 0000432393-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: CAMARA MUNICIPAL DE PARACURU

RUA CORONEL MEIRELES

Complemento:

Cidade: PARACURU

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 63.368.278/0001-36

Nº: 7

CEP: 62680000

Contrato: 20199040

Celebrado em: 13/11/2019

Valor: R\$ 12.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORONEL MEIRELES

Complemento:

Cidade: PARACURU

Data de Início: 14/11/2019

Finalidade: Outro

Proprietário: CAMARA MUNICIPAL DE PARACURU

Bairro: CENTRO

UF: CE

Previsão de término: 31/12/2019

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não especificado

Nº: 7

CEP: 62680000

CPF/CNPJ: 63.368.278/0001-36

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO -> #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

112,50

kva

80 - Projeto > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO -> #TOS_11.10.4.2 - PARA FINS COMERCIAIS

112,50

kva

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Projeto elétrico de baixa tensão para a sede da Câmara Municipal de Paracuru e prédios anexos.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Paracuru 10 de *Dezembro* de 2019
Local data

Ricardo Lima

RICARDO DA SILVEIRA NOGUEIRA LIMA - CPF: 611.361.071-34

CAMARA MUNICIPAL DE PARACURU - CNPJ: 63.368.278/0001-36

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 150,44

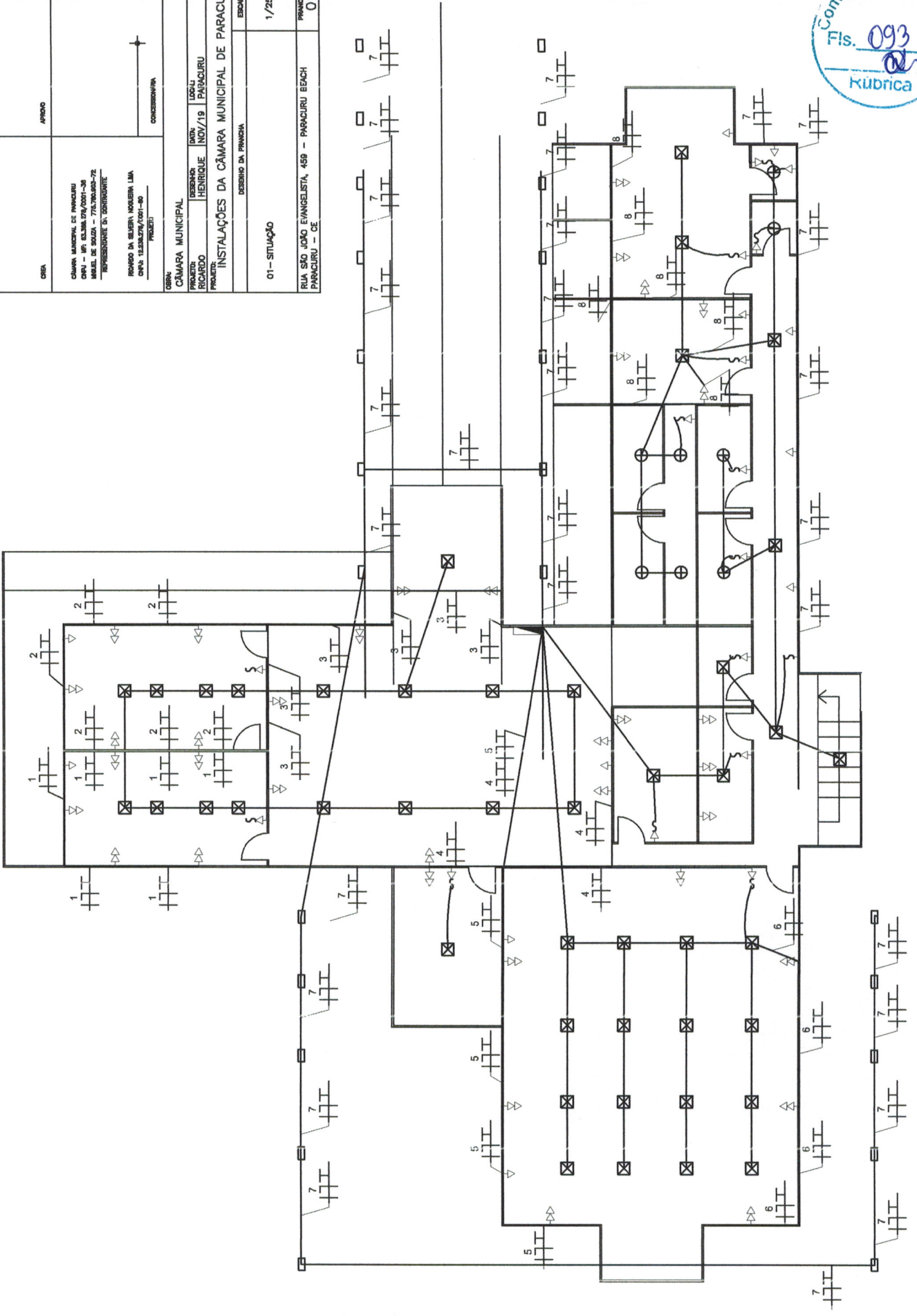
Registrada em: 09/12/2019

Valor pago: R\$ 150,44

Nosso Número: 8213671977



CASA	CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU CREA - MR. 02.134.774/2001-38 MARCEL DE SOUZA - 774.390.003-72 REPRESENTANTE DA COMUNIDADE	APROVADO
		CONSIDERANDO
OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL PROJETO: HENRIQUE INDV/19 PARACURU PROMOTOR:	LOCAL: PARACURU
INSTALAÇÕES DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU DESENHO DA FRANCHA		ESCALA: 1/250
01 - SITUAÇÃO		FRANCHA: 01
RUA SÃO JOÃO EVANGELISTA, 459 - PARACURU BEACH PARACURU - CE		



RUA SÃO JOÃO EVANGELISTA

