



Cliente: PREFEITURA DE NOVA RAMADA

Local: NOVA RAMADA – RS

Obra: REDE ELÉTRICA CRAS

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

(55) 9 9103-7090

desengenharia.adm@gmail.com

Rua Paraná, 279, sala 24, Edifício Milano Center, Bairro Centro, Ijuí-RS



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: PROJETO ELÉTRICO EDIFÍCIO COMERCIAL.

01. GENERALIDADES:

Estas especificações referem-se ao projeto elétrico da edificação de propriedade de PREFEITURA DE NOVA RAMADA, localizado na Avenida GUSTAVO KONIG, Nº 67, Bairro Centro Administrativo, Nova Ramada/RS, e objetiva complementar as informações necessárias à execução do mesmo.

02. RELAÇÃO DAS PLANTAS:

Na prancha 1/2 é apresentado o projeto elétrico dos circuitos distribuídos na planta baixa, além do quadro de carga.

Na prancha 2/2 são apresentados a planta de situação e localização.

03. PROCEDIMENTO E CÁLCULO:

O presente projeto foi elaborado com a finalidade de projetar a instalação elétrica completa da sala comercial. Desta forma, deseja-se projetar uma Entrada de Serviço compatível com às cargas previstas, permitindo um correto equilíbrio entre fases, e o correto funcionamento de acordo com as seguintes normas e regulamentos:

- a) Regulamento das Instalações Consumidoras de BT-RIC/CERILUZ REGD 035.01.06;
- b) Execução das instalações Elétricas de Baixa Tensão-NBR-5410/04.

04. SISTEMA ELÉTRICO:

(55) 9 9103-7090

desengenharia.adm@gmail.com

Rua Paraná, 279, sala 24, Edifício Milano Center, Bairro Centro, Ijuí-RS



O sistema elétrico considerado foi de 380/220V-60 HZ.

05. CIRCUÍTO DE DISTRIBUIÇÃO:

Os circuitos alimentadores da unidade consumidora foram dimensionados para que a queda de tensão não ultrapasse a 2%, enquanto que, a partir das caixas de distribuição, os circuitos terminais de iluminação, tomadas e aparelhos individuais terão queda máxima não superior a 2%.

Para aprovação de Painel de Medidores não é necessário apresentar o cálculo de queda de tensão desde o ponto de derivação até o disjuntor geral do painel, quando a distância for inferior a 20 (vinte) metros.

06. CARGA INSTALADA

A carga instalada junto ao CRAS será de 18,82kVA. Devido as cargas não ultrapassarem 25KVA não se faz necessário o cálculo de demanda.

Quadro de Carga CRAS												
Circuito	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Total (W)	Corrente (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase		Descrição
	20	100	600	1000	5400					A	B	
1	14	17		1		2980	13,54545	16	2,5	X		Iluminação e Tomadas
2	9	13		1		2480	11,27273	16	2,5	X		Iluminação e Tomadas
3	15	26				2900	13,18182	16	2,5	X		Iluminação e Tomadas
4				2		2000	9,090909	16	2,5	X		Climatizador
5	8	4				560	2,545455	16	2,5	X		Iluminação e Tomadas
6		13	2			2500	11,36364	16	2,5	X		Tomadas Cozinha
7					1	5400	24,54545	32	6,0	X		Torneira Elétrica
Total						18820		2X50A	4#10mm²			

07. MATERIAIS A EMPREGAR:

Todos os materiais a serem empregados deverão atender as prescrições das normas técnicas da ABNT que forem cabíveis e as descrições apresentadas no orçamento anexado.

- a) eletrocalhas - deverão ser de alumínio, classes A ou B, de diâmetro externo mínimo de 1", salvo indicações em projeto;
- b) curvas e luvas - com características idênticas as eletrocalhas;
- c) caixas de passagem e derivação - serão estampadas, com orelhas fazendo corpo com a caixa, esmaltadas com tinta anti-óxida e com orifícios apropriados a interligação dos eletrodutos;

(55) 9 9103-7090

desengenharia.adm@gmail.com

Rua Paraná, 279, sala 24, Edifício Milano Center, Bairro Centro, Ijuí-RS



d) interruptores e tomadas - serão das marcas Pial ou Iriel com espelhos, 10 A, 220V, com exceção as tomadas especiais para aparelhos que deverão suportar um mínimo de 16 A;

e) condutores - serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, isolados para 750V, tipo Pirastic Antiflam da Pirelli ou similares da Ficap, nas instalações normais e isolados para 1 KV, nas instalações subterrâneas;

f) disjuntores - serão termomagnéticos, para tensão nominal de 220x380 V nas características de amperagem identificadas em projeto;

08. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

a) condutores – a introdução dos condutores deverá ser efetuada nas redes das eletrocalhas após a conclusão e secagem das mesmas bem como a limpeza das caixas. Todas as emendas deverão ser feitas nas caixas, revestidas com fitas plásticas isolantes de modo a reconstituir o isolamento original. Em emendas localizadas em caixas de passagem no chão deverão ser isoladas com fita auto-fusão e fita plástica isolante.

09. OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

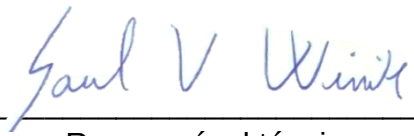
Todas as etapas das instalações elétricas deverão ser executadas com as técnicas necessárias, descritas nas normas para este fim, condizentes com as demais instalações e serviços da obra.

Eventuais alterações de projeto deverão ser comunicadas ao responsável técnico pelo projeto e ter a sua prévia concordância.

Qualquer detalhe omissos neste memorial ou no projeto deverá ser executado conforme as normas e regulamentos da concessionária e da ABNT.

Ijuí, 2 de setembro de 2021.

Proprietário
PREFEITURA DE NOVA RAMADA
CNPJ: 01.611.828/0001-49
Endereço: Nova Ramada/RS


Responsável técnico
Eng. Saul Vione Winik
CREA-RS: 216541
Endereço: Ijuí/RS
Telefone: 55-9 9103-7090

PROJETO ELÉTRICO CRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RAMADA
SETOR DE ENGENHARIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BDI incluso nos itens 16,58%

BDI incluído nos itens 16,58%										
Item	SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit.	Preço BDI	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
							m. de obra	materiais	m. de obra	materiais
PADRÃO DE ENTRADA - PARTE ELÉTRICA CRAS										
1.0										
1.1	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1	R\$ 73,28	R\$ 88,19	R\$ 35,28	R\$ 52,91	R\$ 35,28	R\$ 52,91
1.2	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, AZUL, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	R\$ 16,22	R\$ 19,52	R\$ 7,81	R\$ 11,71	R\$ 156,20	R\$ 234,20
1.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, VERDE, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	R\$ 16,22	R\$ 19,52	R\$ 7,81	R\$ 11,71	R\$ 156,20	R\$ 234,20
1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, PRETO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40	R\$ 16,22	R\$ 19,52	R\$ 7,81	R\$ 11,71	R\$ 312,40	R\$ 468,40
1.5	COT	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 45kA, MONOPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	3	R\$ 173,33	R\$ 208,99	R\$ 83,44	R\$ 125,15	R\$ 250,32	R\$ 375,45
2.0										
ELETRICO CRAS							R\$ 6.779,92	R\$ 10.161,31	R\$ 16.941,23	
2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, AZUL, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300	R\$ 4,02	R\$ 4,84	R\$ 1,94	R\$ 2,90	R\$ 582,00	R\$ 870,00
2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, PRETO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300	R\$ 4,02	R\$ 4,84	R\$ 1,94	R\$ 2,90	R\$ 582,00	R\$ 870,00
2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200	R\$ 4,02	R\$ 4,84	R\$ 1,94	R\$ 2,90	R\$ 388,00	R\$ 580,00
2.4	COT	FITA DE AUTOFUSÃO, CLASSIFICAÇÃO DE VOLTAGEM 69kV, COMPRIMENTO 5M, LARGURA 19MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1	R\$ 60,00	R\$ 72,20	R\$ 28,88	R\$ 43,32	R\$ 28,88	R\$ 43,32
2.5	COT	BARRAMENTO DE NEUTRO E PROTEÇÃO, 80A, 12 LIGAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	2	R\$ 32,50	R\$ 39,11	R\$ 15,64	R\$ 23,47	R\$ 31,28	R\$ 46,94
2.6	COT	FITA ISOLANTE, CLASSIFICAÇÃO DE VOLTAGEM 750V, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	3	R\$ 20,00	R\$ 24,07	R\$ 9,63	R\$ 14,44	R\$ 28,89	R\$ 43,32
2.7	92013	TOMADA MÉDIA DE ENBUTIR (3 MODULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	5	R\$ 67,44	R\$ 81,16	R\$ 32,46	R\$ 48,70	R\$ 162,30	R\$ 243,50
2.8	92009	TOMADA BAIXA DE ENBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	5	R\$ 48,09	R\$ 57,87	R\$ 23,15	R\$ 34,72	R\$ 115,75	R\$ 173,60
2.9	92005	TOMADA MÉDIA DE ENBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	7	R\$ 48,09	R\$ 57,87	R\$ 23,15	R\$ 34,72	R\$ 162,05	R\$ 243,04
2.10	91997	TOMADA MÉDIA DE ENBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	8	R\$ 28,76	R\$ 34,61	R\$ 13,84	R\$ 20,77	R\$ 110,72	R\$ 166,16
2.11	92017	TOMADA BAIXA DE ENBUTIR (3 MODULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	6	R\$ 58,73	R\$ 70,68	R\$ 28,27	R\$ 42,41	R\$ 169,62	R\$ 254,46
2.12	92001	TOMADA BAIXA DE ENBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	2	R\$ 25,86	R\$ 31,12	R\$ 12,45	R\$ 18,67	R\$ 24,90	R\$ 37,34
									R\$ 24,90	R\$ 37,34
										R\$ 62,24

1

fu

2.13	91993	TOMADA ALTA DE EMBITUR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	4	R\$ 36,24	R\$ 43,61	R\$ 17,44	R\$ 26,17	R\$	69,76	R\$	104,68	R\$	174,44
2.14	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBITUR 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	Unid.	5	R\$ 39,75	R\$ 47,84	R\$ 19,14	R\$ 28,70	R\$	95,70	R\$	143,50	R\$	239,20
2.15	95778	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	Unid.	25	R\$ 26,22	R\$ 31,55	R\$ 12,62	R\$ 18,93	R\$	315,50	R\$	473,25	R\$	788,75
2.16	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	10	R\$ 12,65	R\$ 15,22	R\$ 6,09	R\$ 9,13	R\$	60,90	R\$	91,30	R\$	152,20
2.17	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	10	R\$ 21,47	R\$ 28,24	R\$ 11,30	R\$ 16,94	R\$	113,00	R\$	169,40	R\$	282,40
2.18	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	10	R\$ 8,58	R\$ 10,33	R\$ 4,13	R\$ 6,20	R\$	41,30	R\$	62,00	R\$	103,30
2.19	91854	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200	R\$ 8,16	R\$ 9,82	R\$ 3,93	R\$ 5,89	R\$	786,00	R\$	1.178,00	R\$	1.964,00
2.20	91871	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45	R\$ 11,39	R\$ 13,71	R\$ 5,48	R\$ 8,23	R\$	246,60	R\$	370,35	R\$	616,95
2.21	91857	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100	R\$ 13,67	R\$ 16,45	R\$ 6,58	R\$ 9,87	R\$	658,00	R\$	987,00	R\$	1.645,00
2.22	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	46	R\$ 11,78	R\$ 14,18	R\$ 5,67	R\$ 8,51	R\$	260,82	R\$	391,46	R\$	652,28
2.23	COT	LUMINÁRIA TIPO FLAPON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	46	R\$ 47,76	R\$ 57,47	R\$ 22,99	R\$ 34,48	R\$	1.057,54	R\$	1.586,08	R\$	2.643,62
2.24	COT	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	60	R\$ 12,35	R\$ 14,86	R\$ 5,94	R\$ 8,92	R\$	356,40	R\$	535,20	R\$	891,60
2.25	91930	450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	20	R\$ 9,13	R\$ 10,99	R\$ 4,40	R\$ 6,59	R\$	88,00	R\$	131,80	R\$	219,80
2.26	91930	450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	20	R\$ 9,13	R\$ 10,99	R\$ 4,40	R\$ 6,59	R\$	88,00	R\$	131,80	R\$	219,80
2.27	91930	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, VERDE, 6,0 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	20	R\$ 9,13	R\$ 10,99	R\$ 4,40	R\$ 6,59	R\$	88,00	R\$	131,80	R\$	219,80
2.28	95745	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3	R\$ 25,43	R\$ 30,60	R\$ 12,24	R\$ 18,36	R\$	36,72	R\$	55,08	R\$	91,80
2.29	COT	CONDUTITE DE AÇO GALVANIZADO COM TOMADA DE PISO, INSTALADO EM PISO, CONEXÃO COM ELETRÓDUTO DE DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	1	R\$ 65,00	R\$ 78,22	R\$ 31,29	R\$ 46,93	R\$	31,29	R\$	46,93	R\$	78,22
										R\$ 7.690,32	R\$ 11.526,47	R\$ 19.216,79		

Paulo Vitor
Responsável Técnico
Saul Vione Wink
Engenheiro Eletricista - CREA-RS 216541

Saul Vione Wink
Engenheiro Eletricista
CREA-RS 216541

Prefeitura Municipal
NOVA HAMADA

À PROVO

12 SET. 2021

Nova Hamada, Agosto de 2021

PROJETO ELÉTRICO CRAS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	1º Mês		2º Mês	
			%	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1	PADRÃO DE ENTRADA - PARTE ELÉTRICA CRAS	R\$ 2.275,56	11,84	100,00	100,00		100,00
2	ELÉTRICO CRAS	R\$ 16.941,23	88,16	50,00	0,00	50,00	100,00
TOTAL		R\$ 19.216,79	100,00	55,92	55,92	44,08	100,00

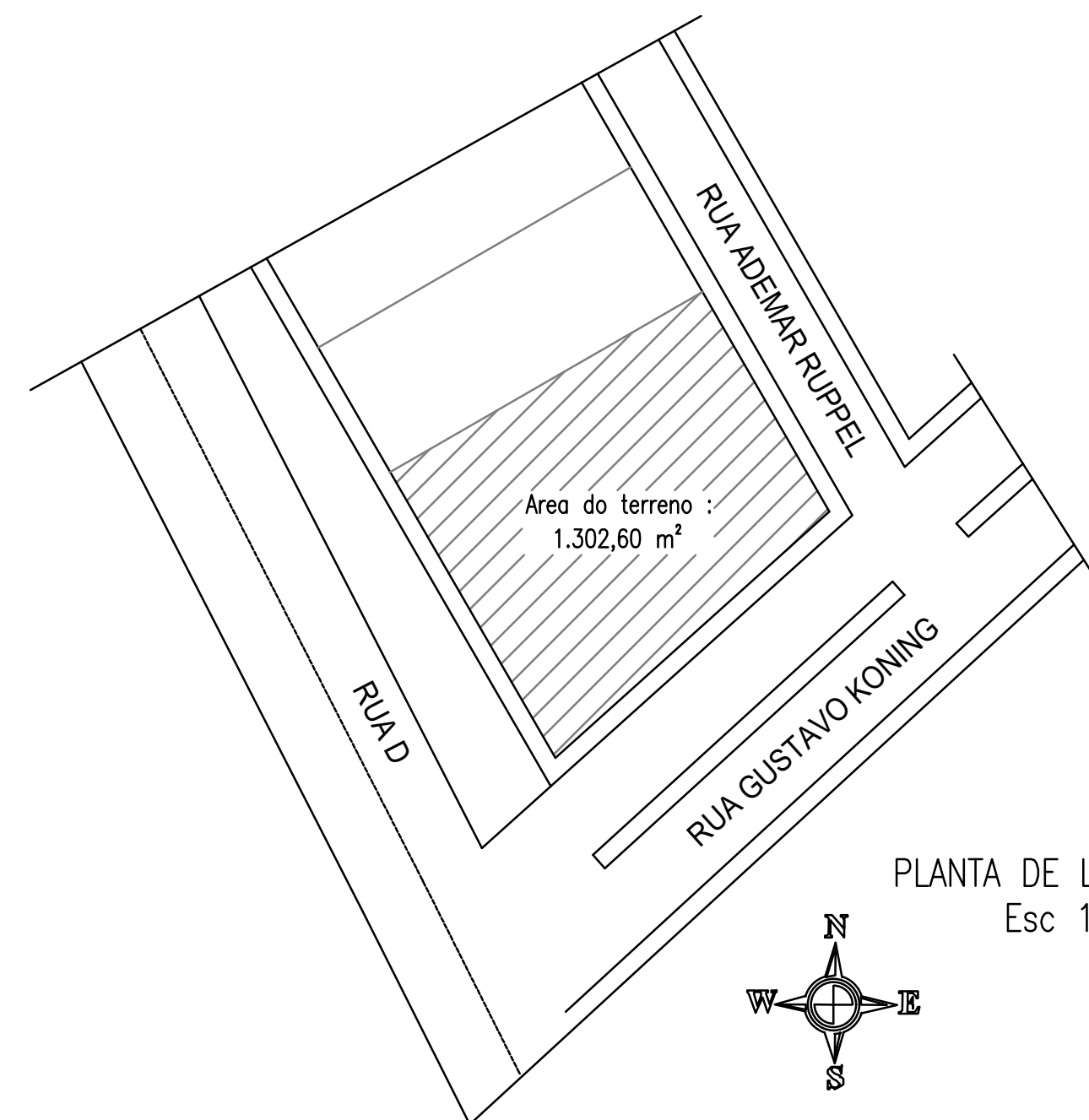
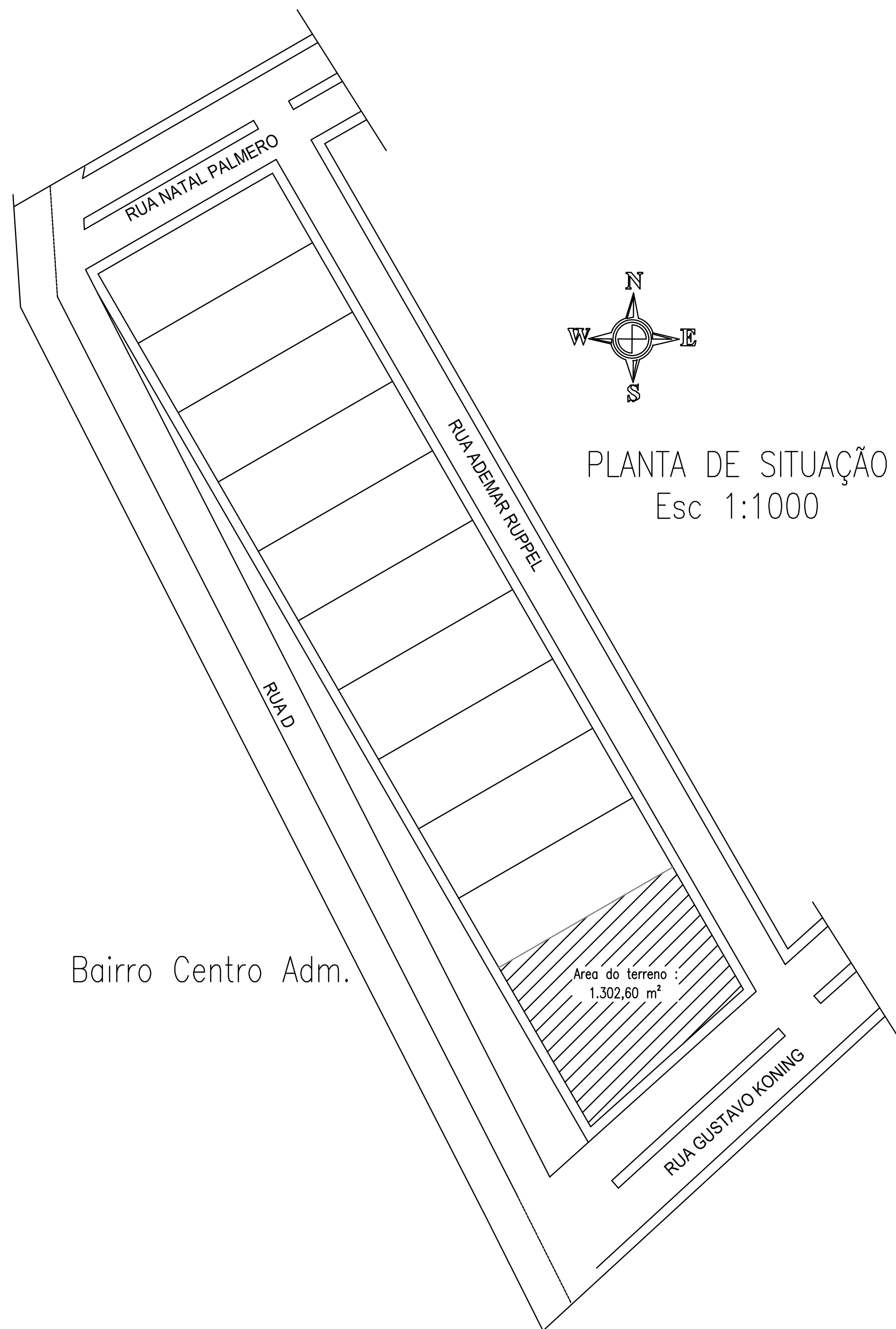

Saul Vione Winik
Engenheiro Eletricista
CREA/RS 216541


Nova Ramada, Agosto de 2021

Engenheiro Eletricista- CREA-RS 216541

Prefeitura Municipal
NOVA RAMADA
APPROVO
12 SET. 2021





PROJETO ELÉTRICO

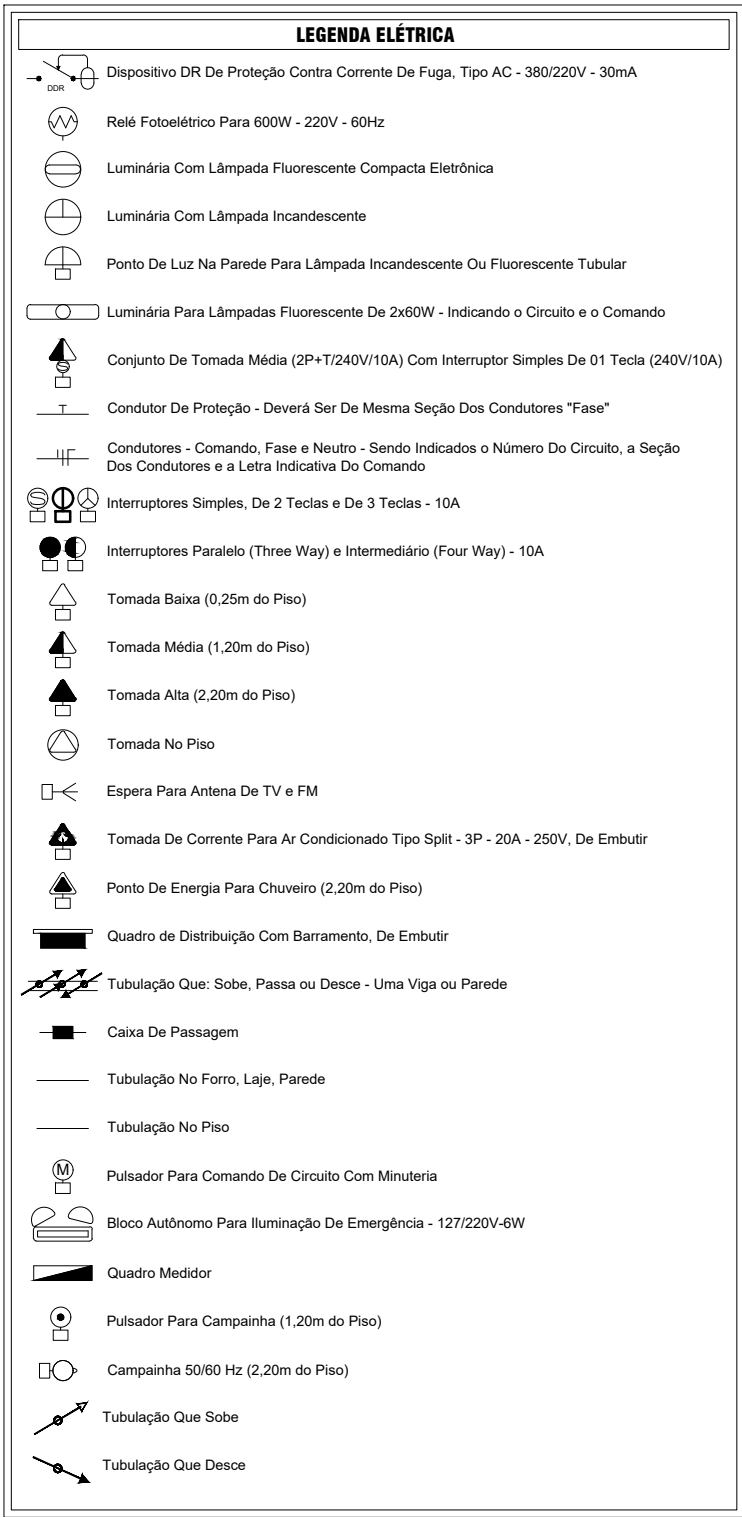
OBRA: ADEQUAÇÃO PRÉDIO DO CRAS
PROP: MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
END: RUA ADEMAR RUPEL, CENTRO, NOVA RAMADA - RS

RESP. TÉC. SAUL VIONE WINIK
ENG. ELETRICISTA CREA - RS 216541

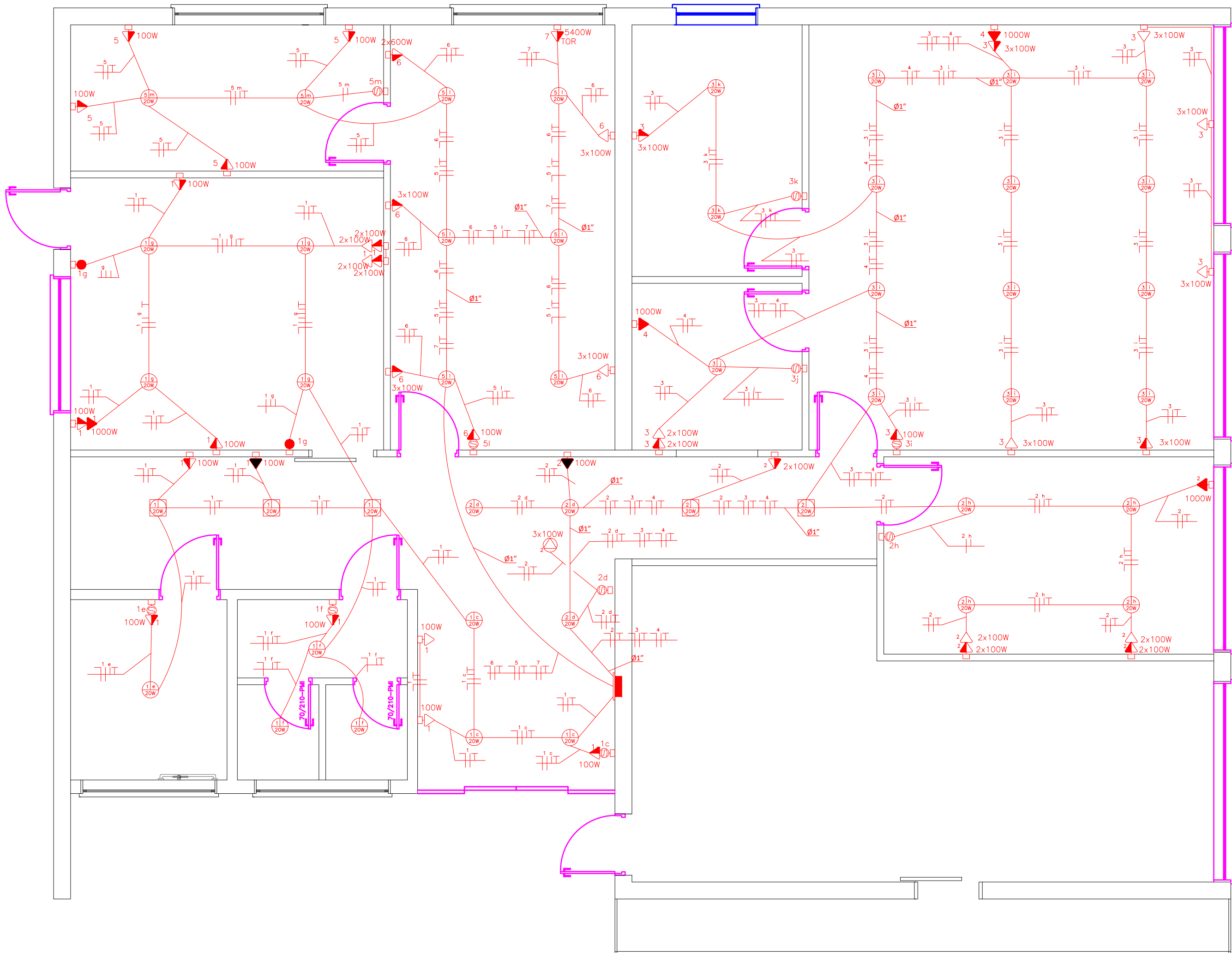
DATA
AGOSTO/2021

PRANCHA
02/03

ESCALA



LEG	ITEM
	Elétrico novo CRAS



Quadro de Carga CRAS												
Circuito	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Total (W)	Corrente (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase		Descrição
	20	100	600	1000	5400					A	B	
1	14	17		1		2980	13,54545	16	2,5		X	Iluminação e Tomadas
2	9	13		1		2480	11,27273	16	2,5	X		Iluminação e Tomadas
3	15	26				2900	13,18182	16	2,5	X		Iluminação e Tomadas
4				2		2000	9,090909	16	2,5		X	Climatizador
5	8	4				560	2,545455	16	2,5	X		Iluminação e Tomadas
6		13	2			2500	11,36364	16	2,5	X		Tomadas Cozinha
7					1	5400	24,54545	32	6,0		X	Torneira Elétrica
Total						18820		2X50A	4#10mm²			

PROJETO ELÉTRICO CRAS

OBRA: ADEQUAÇÃO PRÉDIO DO CRAS
PROP: MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
END: RUA ADEMAR RUPEL, CENTRO, NOVA RAMADA - RS

RESP. TÉC. SAUL VIONE WINIK
ENG. ELETRICISTA CREA - RS 216541

DATA
AGOSTO/2021

PRANCHA
01/02

ESCALA
INDICADA

MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA

PLANILHA ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIÇÃO	Sem Desoneração
		Mensalista
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes do trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
A	TOTAL	37,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio-enfermidade	0,71%
B4	13º salário	8,33%
B5	Licença-paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%
B9	Férias Gozadas	6,51%
B10	Salário Maternidade	0,02%
B	TOTAL	16,28%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,58%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,71%
C5	Indenização Adicional	0,34%
C	TOTAL	11,70%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,15%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso prévio Indenizado	0,35%
D	TOTAL	6,50%
PERCENTAGEM GERAL ADOTADA		72,28%

12 SET 22

Saul V. Winik
Responsável Técnico
Saul Vione Winik

Saul Vione Winik
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 216641

Nova Ramada, Agosto de 2021



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS216541 Profissional: SAUL VIONE WINIK E-mail: saul.winik@gmail.com
RNP: 2215308990 Título: Engenheiro Eletricista
Empresa: D&S ENGENHARIA LTDA

Nr.Reg.: 249436

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS E-mail:
Endereço: AVENIDA GUSTAVO KONIG 95 Telefone: 55 3338 1018 CPF/CNPJ: 01611828000149
Cidade: NOVA RAMADA Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO CEP: 98758000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS
Endereço da Obra/Serviço: Avenida GUSTAVO KONIG 67 CPF/CNPJ: 01611828000149
Cidade: NOVA RAMADA Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO CEP: 98758000 UF: RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): 800,00 Honorários(R\$):
Data Início: 02/08/2021 Prev.Fim: 02/08/2022 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Medição Elétrica Residencial/Comercial	1,00	UN
Projeto	Painel de Medição Elétrica Res./Com./Ind. Até 1.000V	1,00	UN
Projeto	Instalação Elétrica Abaixo de 1.000 V	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 24/08/2021

Saul Vione Winik
Engenheiro Eletricista
CREA-RS 216541

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima SAUL VIONE WINIK Profissional	De acordo MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS Contratante
--------------	--	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

PROVU
02.08.21

Nº do contrato:	61/2021
Tomador:	Município de Nova Ramada
Município:	Nova Ramada/RS

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2822/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:			
<u>Tipo de obra:</u>	Fornecimento de Materiais e Equipamentos		<u>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</u>
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:	Onerado		Enquadram-se como "Fornecimento de Materiais e Equipamentos", conforme tabela apresentada no item 1 desta CE, especificamente o fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, como é o caso de: - materiais betuminosos para obras rodoviárias; - tubos de ferro fundido ou PVC para obras de abastecimento de água; - elevadores e escadas rolantes para obras aeroportuárias. Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência da taxa de BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens da obra.
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
16,58%			
Parâmetro	%	Verificação	OBSERVAÇÕES
<u>Administração Central</u> Min: 1,50% Máx: 4,40%	2,80%	OK	Os percentuais de impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u>
<u>Seguros e Garantias</u> Min: 0,30% Máx: 0,82%	0,51%	OK	
<u>Riscos</u> Min: 0,56% Máx: 0,85%	0,70%	OK	
<u>Despesas Financeiras</u> Min: 0,85% Máx: 1,11%	1,00%	OK	As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos.
<u>Lucro</u> Min: 3,50% Máx: 6,22%	3,60%	OK	
Impostos: PIS	0,65%	OK	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DP)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	3,00%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK	

Declaramos que será adotado o regime Onerado de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais vantajosa para a administração pública.


 Prefeito Municipal
 Marcus Jair Bandeira


 Responsável Técnico
 Saul Vione Winik
 Engenheiro Eletricista- CREA-RS216541

Prefeitura Municipal

Nova Ramada

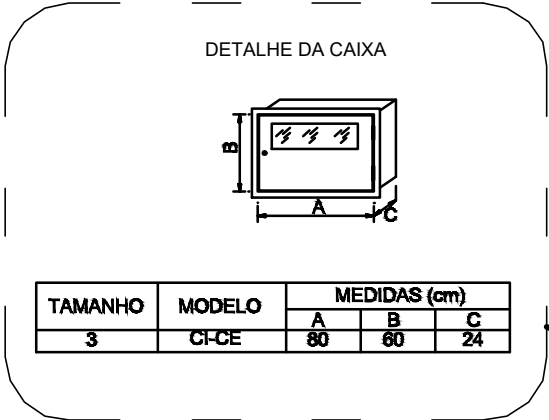
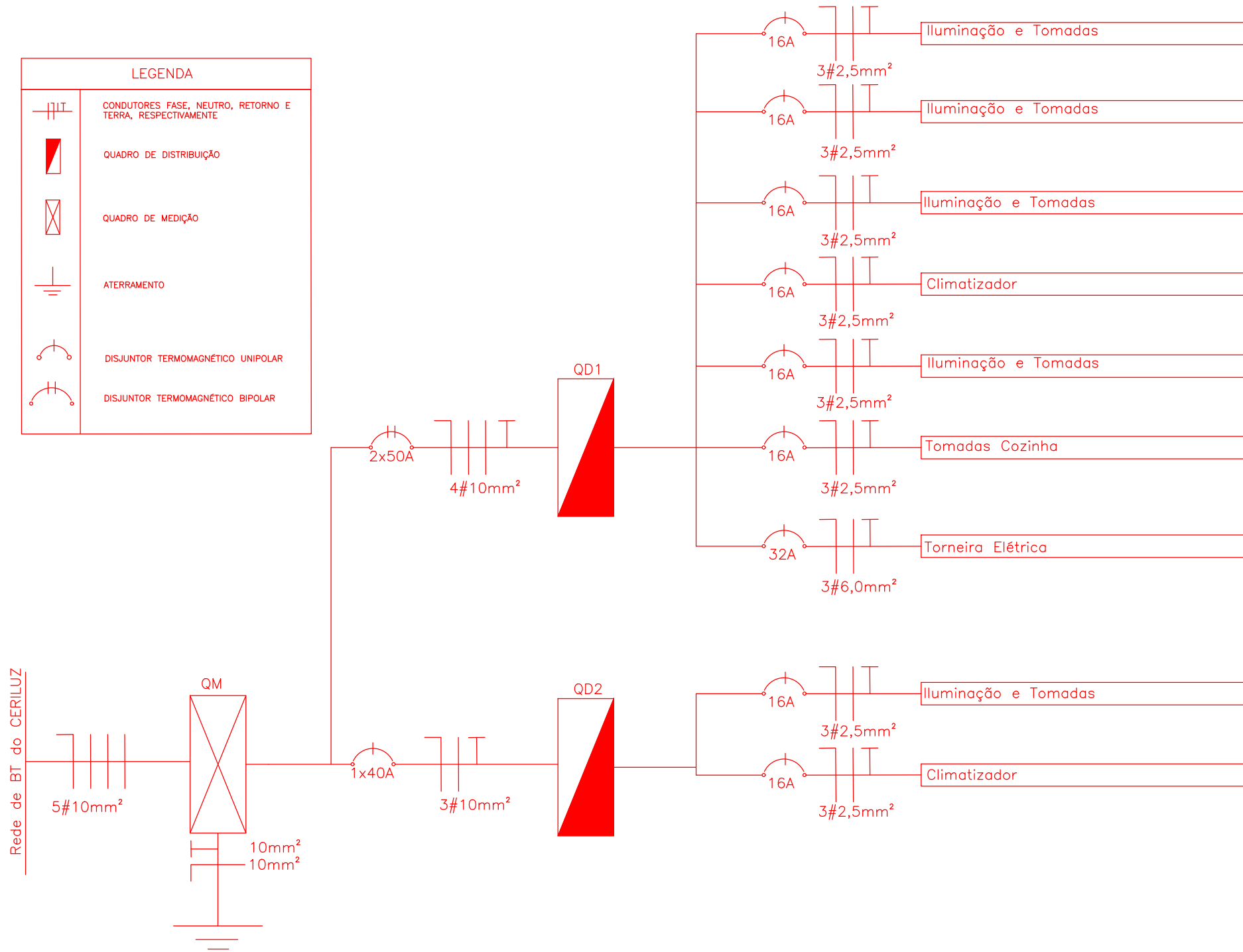
APPROVO

02.05.2021

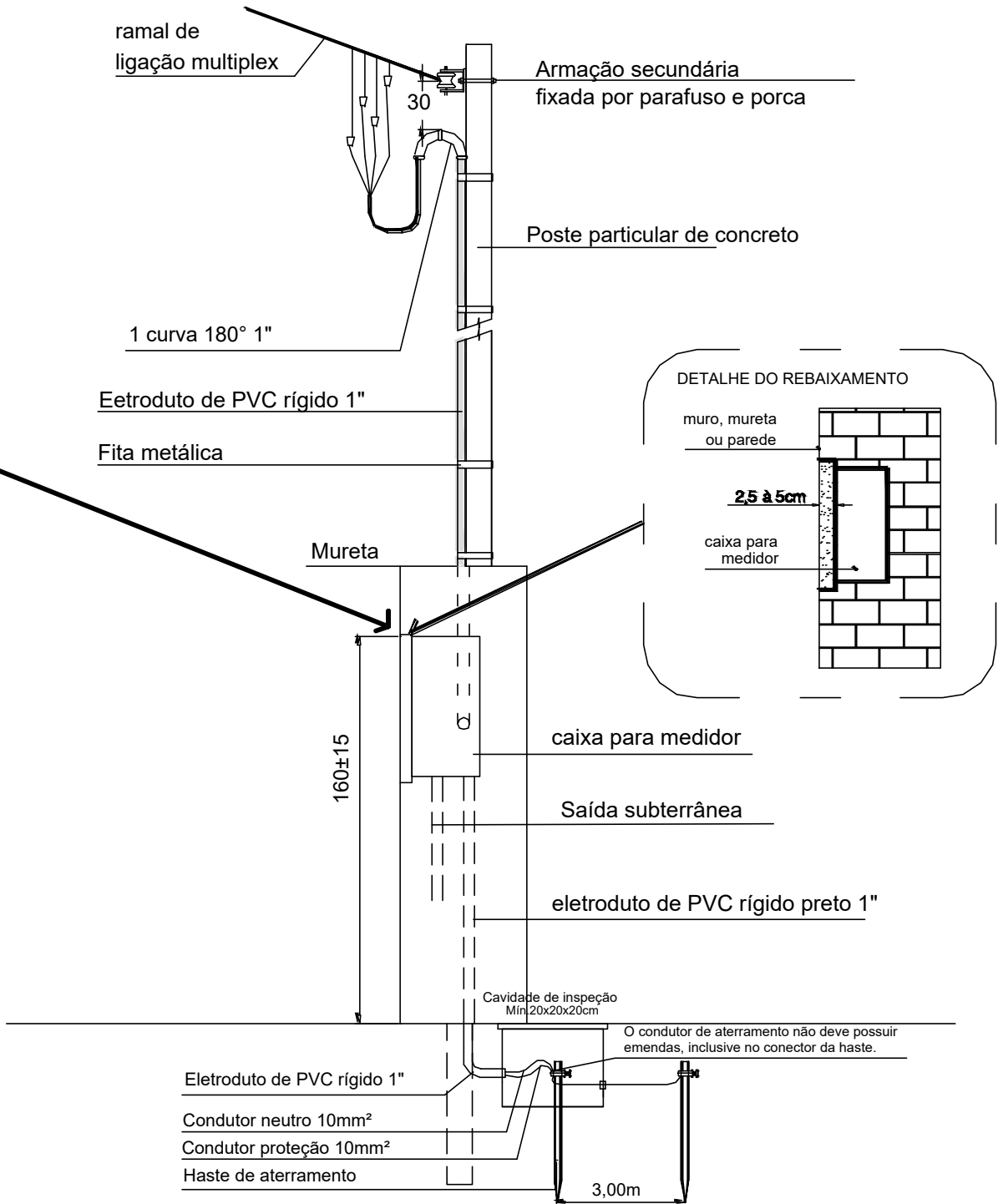


Assinatura do responsável técnico e do representante legal da empresa licitante.

Saul Vione Winik
 Engenheiro Eletricista
 CREA-RS 216541



ENTRADA DE ENERGIA COM MEDIÇÃO MONOFÁSICA, BIFÁSICA OU TRIFÁSICA
INSTALADA EM POSTE DE CONCRETO EM MURO OU MURETA FRONTAL



PROJETO ELÉTRICO

OBRA: ADEQUAÇÃO PRÉDIO DO CRAS
PROP: MUNICIPIO DE NOVA RAMADA
END: RUA ADEMAR RUPEL, CENTRO, NOVA RAMADA - RS

RESP. TÉC. SAUL VIONE WINIK
ENG. ELETRICISTA CREA - RS 216541

DATA: AGOSTO/2021
PRANCHA: 03/03
ESCALA: