MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Rua Nestor Becker S/N, CNPJ: 04.158.995/0001-74, telefones: (51) 36285104; 5239; 5115 E-mail: adm.itati@hotmail.com

INTRODUÇÃO

O presente memorial destina-se à orientação para a implantação de letreiros informativos.

OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

1. FUNDAÇÕES

3.1 Blocos

As fundações da obra serão em blocos de concreto armado, os quais já serão utilizados como base de apoio para as letras.

Para execução das fundações será realizado primeiramente a remoção da camada de solo contaminada com matéria orgânica, aproximadamente 20cm. Após isto será executado um lastro de concreto magro de no mínimo 10cm de espessura.

Passado o tempo de cura do lastro será iniciado a montagem das formas e disposição das armaduras dentro delas, para garantir o cobrimento da armadura deverá ser utilizado espaçadores.

A execução do bloco será finalizada com a aplicação do concreto na peça de deverá ser vibrado para garantir que não ocorrerão falhas “bicheiras” na peça.

Os blocos serão executados com 0,40 metros de largura por 0,80 metros de altura, com comprimento necessário para apoiar totalmente o letreiro conforme detalhado em projeto.

Rua Nestor Becker S/N, CNPJ: 04.158.995/0001-74, telefones: (51) 36285104; 5239; 5115 E-mail: adm.itati@hotmail.com

Será utilizado concreto Fck 30Mpa com módulo de elasticidade 268384kgf/cm², para uma classe de agressividade - II (moderada), o fator água cimento não poderá ser superior a 0,5 e o agregado graúdo terá dimensão máxima de 19mm.

O aço utilizado para confecção da armadura será Aço – CA 50 para armadura principal e Aço CA60 para armadura secundária.

2. LETREIROS

4.1 Letras

O letreiro será em alto relevo medindo 80cm de altura e 20cm de profundidade. Estruturado em aço galvanizado, com estrutura interna em tubos, com pintura automotiva.

As faces serão em acrílico, com iluminação interna.

3. ELÉTRICO

3.1 Alimentação Elétrica

A alimentação elétrica será através de energia monofásica que virá da rede pública por cabos de cobre Ø 10mm² com isolamento termoplástico para 750V do tipo anti-chama até o relógio medidor, o qual está instalado em poste de concreto com todos os dispositivos de segurança contra surtos elétricos. Do relógio a alimentação seguirá até o Relé Fotocélula fixa no poste de concreto do relógio medidor, por cabo de cobre Ø 2,5mm² com isolamento termoplástico para 750V do tipo anti-chama. Do relé a alimentação seguirá até o letreiro através de cabo de cobre Ø 2,5mm² com isolamento termoplástico para 750V do tipo anti-chama.

3.2 Eletroduto

Os eletrodutos corrugados de PVC cor amarela e com antipropagação de chamas e vapores tóxicos, embutidos no concreto da base de fixação dos letreiros. Todos os eletrodutos que não possuírem indicação de diâmetro serão adotados 3/4". Os condutos serão instalados de modo a constituírem uma rede contínua de caixa a caixa, luminária a luminária, no qual os condutores possam a qualquer tempo ser transpassados e removidos sem prejuízo para o isolamento.

Rua Nestor Becker S/N, CNPJ: 04.158.995/0001-74, telefones: (51) 36285104; 5239; 5115 E-mail: adm.itati@hotmail.com

A ligação das luminárias ao relé fotocélula será feita por eletroduto de PVC rígido anti-chama, rosqueáveis.

3.3 Luminárias

As luminárias serão em pvc instaladas no interior de cada letra, lâmpadas de LED tubular de 15W na cor branca.

4. SERVIÇÕS FINAIS

Toda obra deverá ser entregue limpa e apta ao uso.

Após a limpeza serão feitos todos os pequenos arremates finais e retoques que forem necessários.

Deverá ser verificada cuidadosamente as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, ferragens e etc., o que deve ser aprovado pelo Fiscal da obra.

Itati, 03 de março de 2024

Assinado de forma digital por DIEGO DAMIANI CITADIN:04360040970

Diego Damiani Citadin

Engº Civil CREA-RS sc1028430

Rua Nestor Becker S/N, CNPJ: 04.158.995/0001-74, telefones: (51) 36285104; 5239; 5115 E-mail: adm.itati@hotmail.com

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE ITATI

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

TURISMO RURAL / TURISMO RURAL

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,20%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**21,20%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ITATI-RS
Local

quarta-feira, 29 de março de 2023
Data

DIEGO DAMIANI
CITADIN:04360040970

Assinado de forma digital por DIEGO DAMIANI CITADIN:04360040970
Dados: 2023.03.29 03:19:26 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: DIEGO DAMIANI CITADIN
CREA/CAU: sc1028430
ART/RRT: 12488237

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICÍPIO DE ITATI	TURISMO RURAL	TURISMO RURAL

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 02/26	2 03/26	3 04/26	4 05/26	5 06/26	6 07/26	7 08/26	8 09/26	9 10/26	10 11/26	11 12/26	12 01/27
1.	**LETREIROS**	**199.788,42**	% Período:	27,20%	72,80%										
1.1.	LETRAS	145.440,00	% Período:		100,00%										
1.2.	FUNDAÇÃO	54.348,42	% Período:	100,00%											

Total: R$ 199.788,42

		1 02/26	2 03/26	3 04/26	4 05/26	5 06/26	6 07/26	7 08/26	8 09/26	9 10/26	10 11/26	11 12/26	12 01/27
Período:	%:	27,20%	72,80%										
	Repasse:	45.338,31	121.328,35										
	Contrapartida:	9.010,11	24.111,65										
	Outros:	-	-										
	Investimento:	**54.348,42**	**145.440,00**										
Acumulado:	%:	27,20%	100,00%										
	Repasse:	45.338,31	166.666,66										
	Contrapartida:	9.010,11	33.121,76										
	Outros:	-	-										
	Investimento:	**54.348,42**	**199.788,42**										

gov.br
Documento assinado digitalmente
DIEGO DAMIANI CITADIN
Data: 05/12/2025 16:28:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ITATI-RS
Local

sexta-feira, 5 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: DIEGO DAMIANI CITADIN
CREA/CAU: sc1028430
ART/RRT: 12488237

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE ITATI	TURISMO RURAL

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-25 (N DES.)	TURISMO RURAL	ITATI-RS	21,20%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
TURISMO RURAL									**199.788,42**
1.			**LETREIROS**					**-**	**199.788,42**
1.1.			**LETRAS**					**-**	**145.440,00**
1.1.1.	Cotação	002	Letreiro em alto relevo medindo 80cm de altura, 20cm de profundidade.Aço galvanizado, estrutura interna em tubos, pintura automotiva, iluminação interna,faces em acrílico, fornecimento e instalação.	conjunto	1,00	120.000,00	BDI 1	145.440,00	145.440,00
1.2.			**FUNDAÇÃO**					**-**	**54.348,42**
1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,64	93,43	BDI 1	113,24	751,91
1.2.2.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	104,22	140,49	BDI 1	170,27	17.745,54
1.2.3.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	16,67	533,30	BDI 1	646,36	10.774,82
1.2.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,67	336,92	BDI 1	408,35	6.807,19
1.2.5.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,21	439,51	BDI 1	532,69	1.177,24
1.2.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	256,55	22,06	BDI 1	26,74	6.860,15
1.2.7.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	308,64	17,50	BDI 1	21,21	6.546,25
1.2.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	261,00	11,65	BDI 1	14,12	3.685,32

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

gov.br Documento assinado digitalmente
DIEGO DAMIANI CITADIN
Data: 05/12/2025 16:28:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ITATI-RS
Local

sexta-feira, 5 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: DIEGO DAMIANI CITADIN
CREA/CAU: sc1028430
ART/RRT: 12488237

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número
13012464

Tipo: OBRA OU SERVIÇO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Motivo: COMPLEMENTAR
ART Vínculo: 12488237

Contratado

Carteira: SC1028430 **Profissional:** DIEGO DAMIANI CITADIN **E-mail:** eng.diegocitadin@gmail.com
RNP: 2508871087 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: C&V ENGENHARIA LTDA **Nr.Reg.:** 264626

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATI **E-mail:**
Endereço: RUA COSTA DO RIO **Telefone:** (51) 3628-5104 **CPF/CNPJ:** 04158995000174
Cidade: ITATI **Bairro.:** CENTRO **CEP:** 95538000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATI
Endereço da Obra/Serviço: VÁRIAS LOCALIDADES LETREIROS **CPF/CNPJ:** 04158995000174
Cidade: ITATI **Bairro:** ITATI **CEP:** 95538000 **UF:** RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES **Vlr Contrato(R$):** 1,00 **Honorários(R$):** 1,00
Data Início: 06/02/2024 **Prev.Fim:** 31/12/2024 **Ent.Classe:** ASENART

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	LETREIROS INFORMATIVOS COM BASE DE CONCRETO	8,00	UN
Orçamento	LETREIROS INFORMATIVOS COM BASE DE CONCRETO	1,00	UN
Memorial	LETREIROS INFORMATIVOS COM BASE DE CONCRETO	1,00	UN
Fiscalização	LETREIROS INFORMATIVOS COM BASE DE CONCRETO	1,00	UN
Projeto	Fundações Superficiais	8,00	UN
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	8,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 09/02/2024

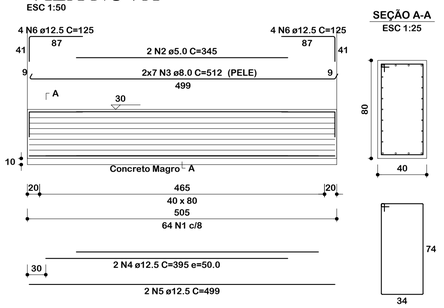
Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima Assinado de forma digital por DIEGO DAMIANI CITADIN:04360040970 DIEGO DAMIANI CITADIN	De acordo PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATI
	Profissional	Contratante

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

VIGA DE FUNDAÇÃO

VILA NOVA

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VILA NOVA

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	227	14528
	2	5.0	2	345	690
CA50	3	8.0	14	512	7168
	4	12.5	2	395	790
	5	12.5	2	499	998
	6	12.5	8	125	1000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	71.7	31.1
	12.5	27.9	29.5
CA60	5.0	152.2	25.8

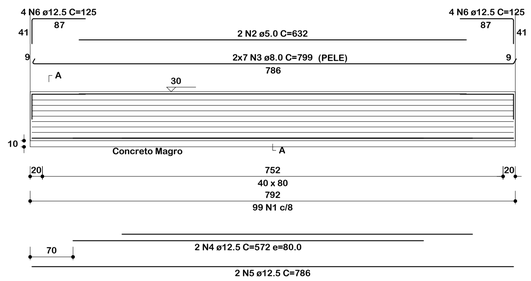
PESO TOTAL (kg)	
CA50	60.7
CA60	25.8

Volume de concreto (C-30) = 1.49 m³
Volume de concreto magro = 0.20 m³
Área de forma = 9.30 m²

VIGA DE FUNDAÇÃO

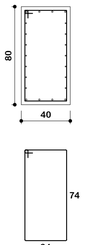
LINHA BERNARDES

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

LINHA BERNARDES

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	99	227	22473
	2	5.0	2	632	1264
CA50	3	8.0	14	799	11186
	4	12.5	2	572	1144
	5	12.5	2	786	1572
	6	12.5	8	125	1000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	111.9	48.6
	12.5	37.2	39.4
CA60	5.0	237.4	40.2

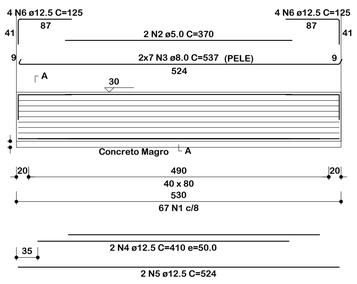
PESO TOTAL (kg)	
CA50	87.9
CA60	40.2

Volume de concreto (C-30) = 2.41 m³
Volume de concreto magro = 0.32 m³
Área de forma = 15.04 m²

VIGA DE FUNDAÇÃO

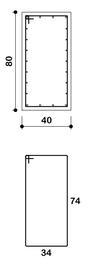
BANANEIRAS

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

BANANEIRAS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	67	227	15209
	2	5.0	2	370	740
CA50	3	8.0	14	537	7518
	4	12.5	2	410	820
	5	12.5	2	524	1048
	6	12.5	8	125	1000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	75.2	32.6
	12.5	28.7	30.4
CA60	5.0	159.5	27

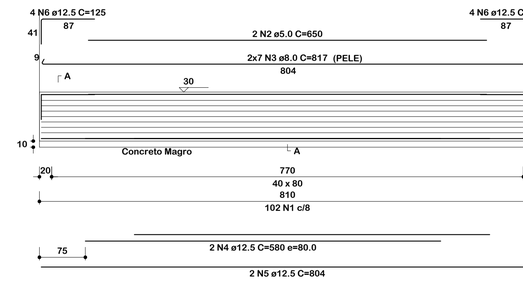
PESO TOTAL (kg)	
CA50	63
CA60	27

Volume de concreto (C-30) = 1.57 m³
Volume de concreto magro = 0.21 m³
Área de forma = 9.80 m²

VIGA DE FUNDAÇÃO

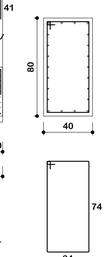
ARROIO CARVALHO

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ARROIO CARVALHO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	102	227	23154
	2	5.0	2	650	1300
CA50	3	8.0	14	817	11438
	4	12.5	2	580	1160
	5	12.5	2	804	1608
	6	12.5	8	125	1000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	114.4	49.6
	12.5	37.7	39.9
CA60	5.0	244.5	41.5

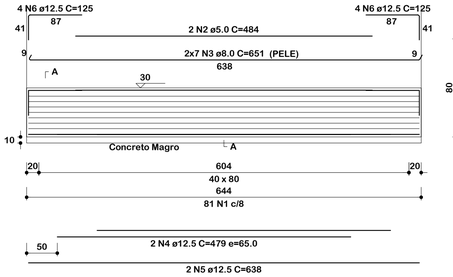
PESO TOTAL (kg)	
CA50	89.6
CA60	41.5

Volume de concreto (C-30) = 2.46 m³
Volume de concreto magro = 0.32 m³
Área de forma = 15.40 m²

VIGA DE FUNDAÇÃO

RIO DO PINTO

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

RIO DO PINTO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	81	227	18387
	2	5.0	2	484	968
CA50	3	8.0	14	651	9114
	4	12.5	2	479	958
	5	12.5	2	638	1276
	6	12.5	8	125	1000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	91.1	39.6
	12.5	32.3	34.3
CA60	5.0	193.6	32.8

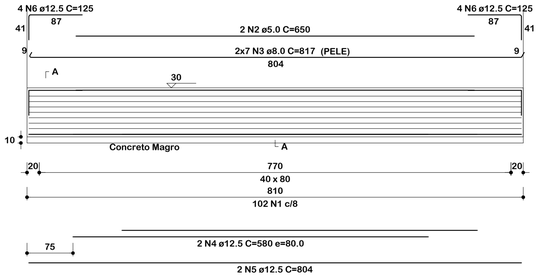
PESO TOTAL (kg)	
CA50	73.8
CA60	32.8

Volume de concreto (C-30) = 1.93 m³
Volume de concreto magro = 0.26 m³
Área de forma = 12.08 m²

VIGA DE FUNDAÇÃO

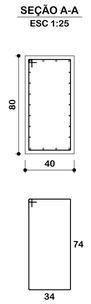
ARROIO DO PADRE

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ARROIO DO PADRE

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	102	227	23154
	2	5.0	2	650	1300
CA50	3	8.0	14	817	11438
	4	12.5	2	580	1160
	5	12.5	2	804	1608
	6	12.5	8	125	1000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	114.4	49.6
	12.5	37.7	39.9
CA60	5.0	244.5	41.5

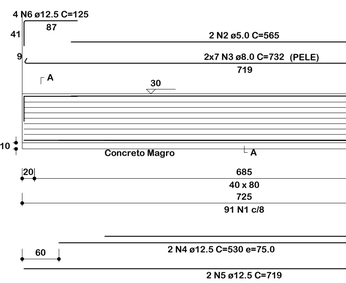
PESO TOTAL (kg)	
CA50	89.6
CA60	41.5

Volume de concreto (C-30) = 2.46 m³
Volume de concreto magro = 0.32 m³
Área de forma = 15.40 m²

VIGA DE FUNDAÇÃO

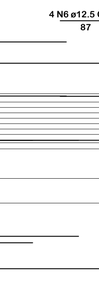
COSTA DO MORRO

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

COSTA DO MORRO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	227	20657
	2	5.0	2	565	1130
CA50	3	8.0	14	732	10248
	4	12.5	2	530	1060
	5	12.5	2	719	1438
	6	12.5	8	125	1000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	102.5	44.5
	12.5	35	37.1
CA60	5.0	217.9	36.9

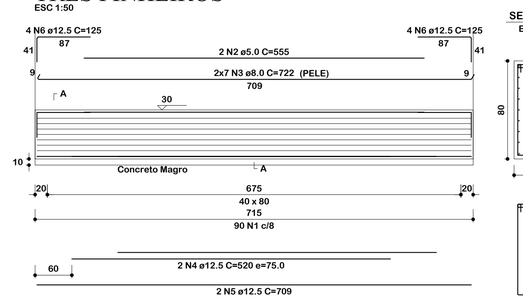
PESO TOTAL (kg)	
CA50	81.5
CA60	36.9

Volume de concreto (C-30) = 2.19 m³
Volume de concreto magro = 0.29 m³
Área de forma = 13.70 m²

VIGA DE FUNDAÇÃO

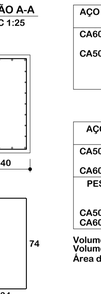
TRÊS PINHEIROS

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

TRÊS PINHEIROS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	227	20430
	2	5.0	2	555	1110
CA50	3	8.0	14	722	10108
	4	12.5	2	520	1040
	5	12.5	2	709	1418
	6	12.5	8	125	1000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	101.1	43.9
	12.5	34.6	36.6
CA60	5.0	215.4	36.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	80.5
CA60	36.5

Volume de concreto (C-30) = 2.16 m³
Volume de concreto magro = 0.29 m³
Área de forma = 13.50 m²

Classe de Agressividade - II moderada
Concreto (Fck-30Mpa)
Módulo de Elasticidade - **268384**kgf/cm²
Cobrimento - 4,5cm
Relação água/cimento - 0,5
Dimensão máxima do agregado graúdo - 19mm
Resistência de Escoamento do Aço - armadura principal CA50 e armadura secundária CA60

(Direitos autorais reservados conforme a Lei 5.194 de Dezembro de 1998, artigos 17 a 23)

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado de forma digital por DIEGO DAMIANI CITADIN:04360040970
Diego Damiani Citadin
Eng. Civil CREA/RS SC1028430

OBRA/Local: LETREIROS Itati-RS

PROJETO: ESTRUTURAL

DISCRIMINAÇÃO: Vigas de Fundação

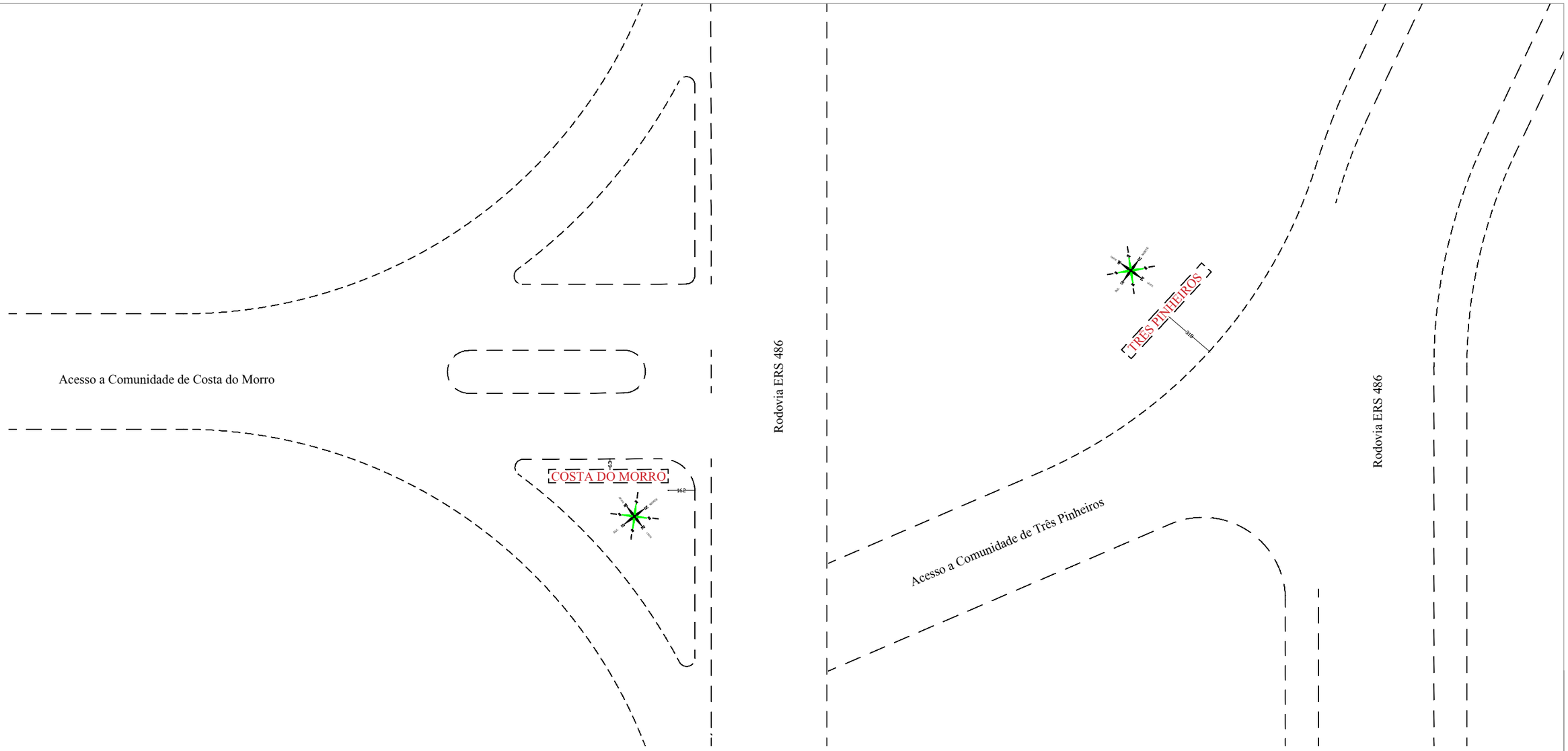
DESENHO: Diego D. Citadin

DATA: 16/11/2023

ÁREA:

PRANCHA: 01 /05

FORMATO A1 - INTERNO: 801 x 574 mm.
EXTERNO: 841 x 594 mm.



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC.: 1/250

(Direitos autorais reservados conforme a Lei 5.194 de Dezembro de 1998, artigos 17 a 23)

OBRA/Local:
LETREIROS
Itati-RS

PROJETO:
ESTRUTURAL

DISCRIMINAÇÃO:
Locação

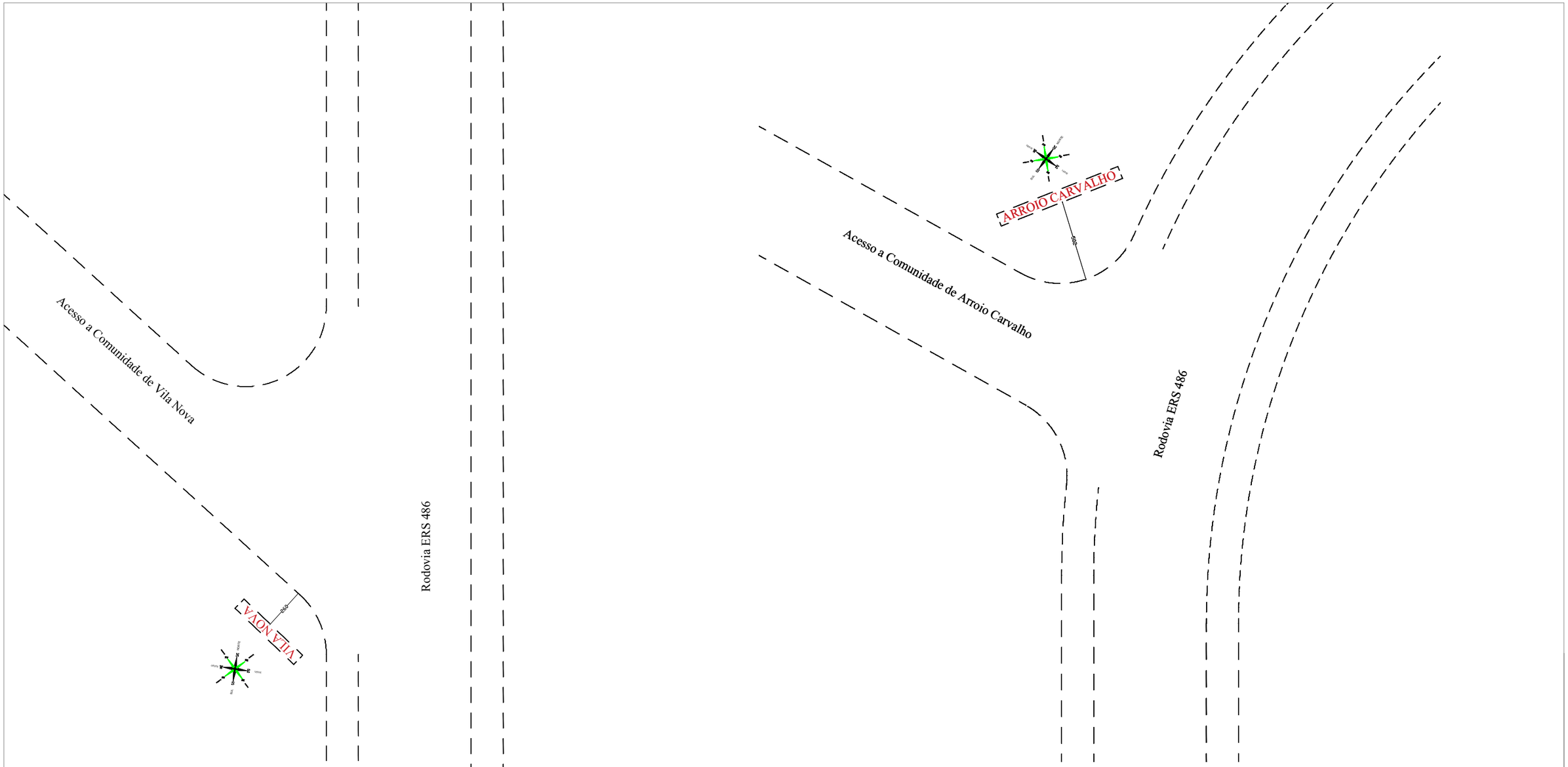
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Assinado de forma digital por DIEGO DAMIANI CITADIN:04360040970
Diego Damiani Citadin
Eng. Civil CREA/RS SC1028430

DESENHO:
Diego D. Citadin

DATA:
16/11/2023

ÁREA:

PRANCHA:
02
/05



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC.: 1/250

(Direitos autorais reservados conforme a Lei 5.194 de Dezembro de 1998, artigos 17 a 23)

OBRA/Local:
LETREIROS
Itati-RS

PROJETO:
ESTRUTURAL

DISCRIMINAÇÃO:
Locação

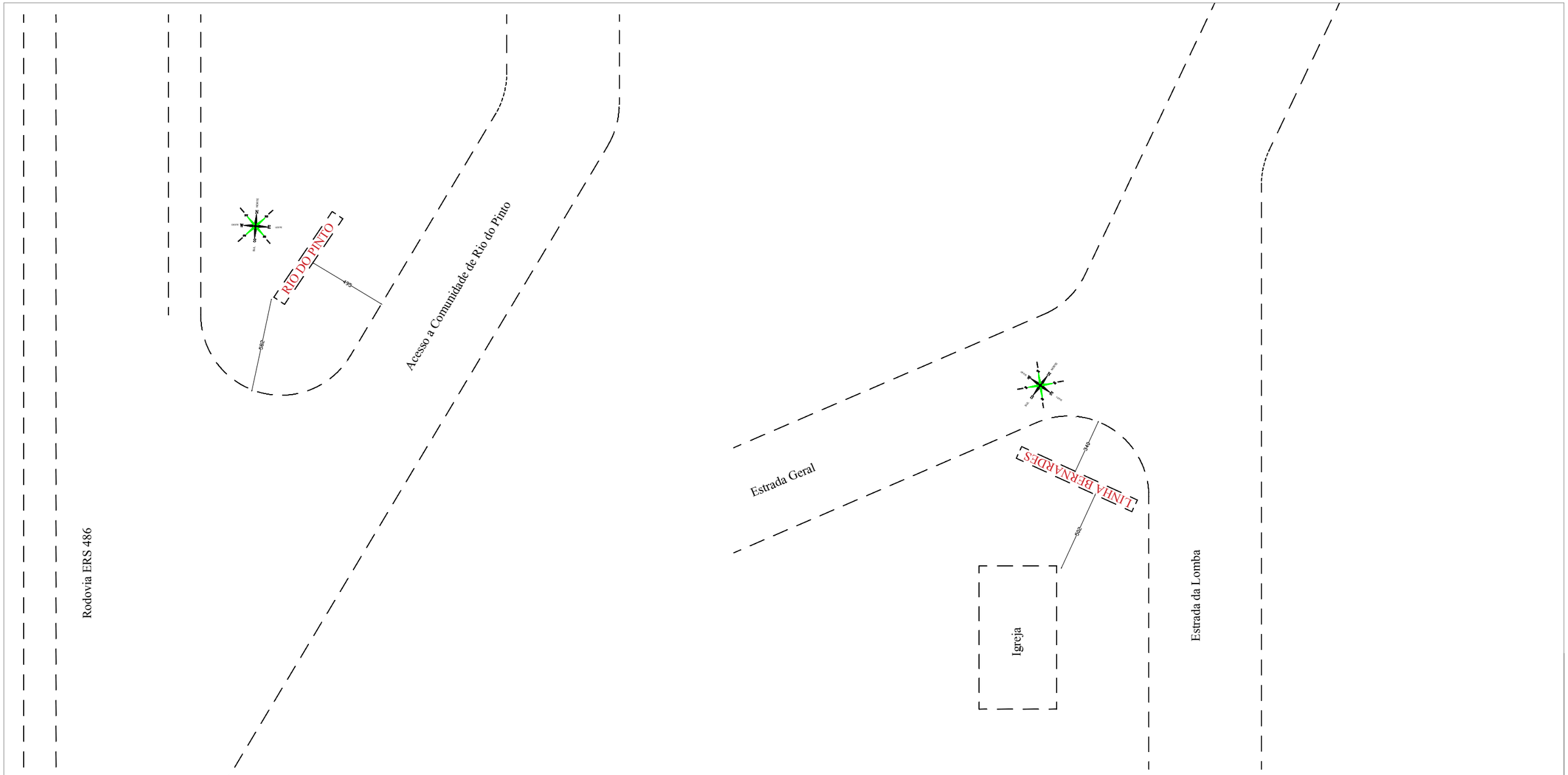
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Assinado de forma digital por DIEGO DAMIANI CITADIN:04360040970
Diego Damiani Citadin
Eng. Civil CREA/RS SC1028430

DESENHO:
Diego D. Citadin

DATA:
16/11/2023

ÁREA:

PRANCHA:
03
/05



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC.: 1/250

(Direitos autorais reservados conforme a Lei 5.194 de Dezembro de 1998, artigos 17 a 23)

OBRA/Local: LETREIROS
Itati-RS

PROJETO: ESTRUTURAL

DISCRIMINAÇÃO: Locação

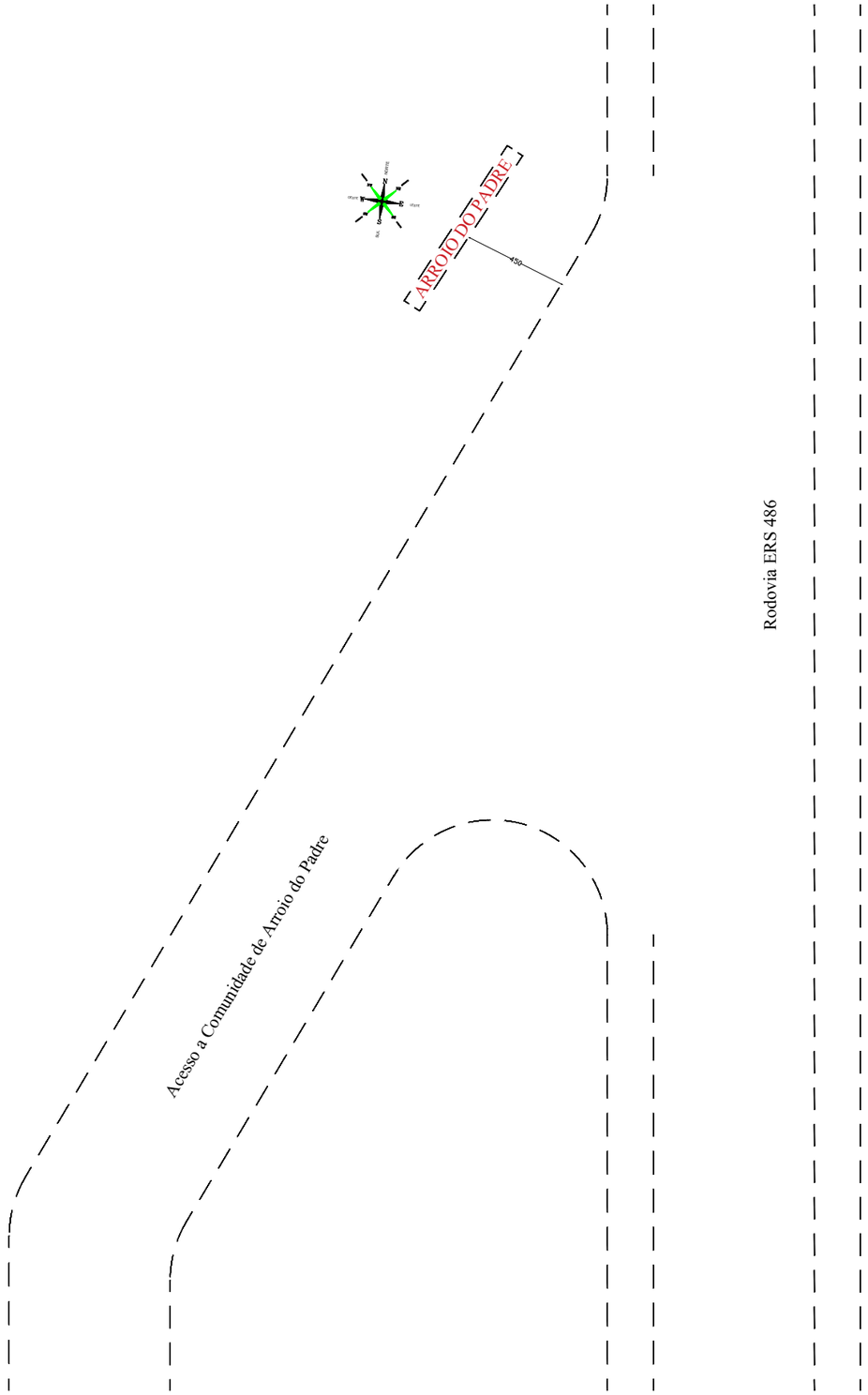
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Assinado de forma digital por DIEGO DAMIANI CITADIN:04360040970
Diego Damiani Citadin
Eng. Civil CREA/RS SC1028430

DESENHO: Diego D. Citadin

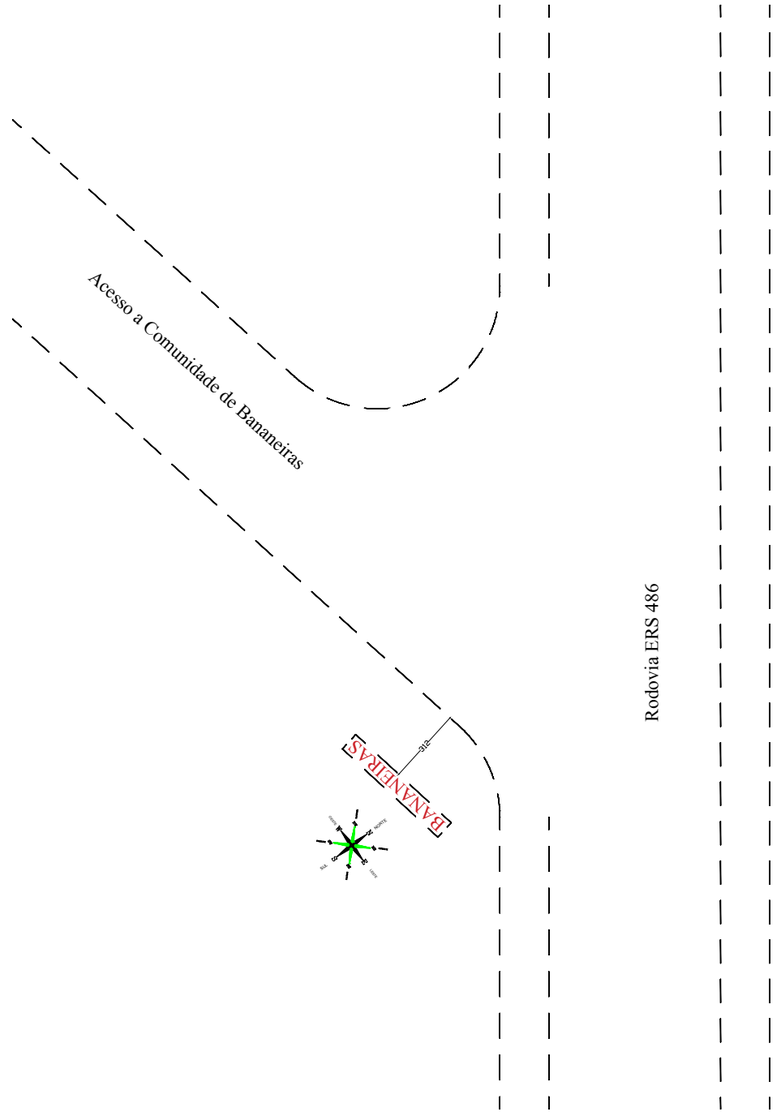
DATA: 16/11/2023

ÁREA:

PRANCHA: 04 /05



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC.: 1/250



(Direitos autorais reservados conforme a Lei 5.194 de Dezembro de 1998, artigos 17 a 23)

OBRA/Local: LETREIROS
Itati-RS

PROJETO: ESTRUTURAL

DISCRIMINAÇÃO: Locação

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Assinado de forma digital por DIEGO DAMIANI CITADIN:04360040970
Diego Damiani Citadin
Eng. Civil CREA/RS SC1028430

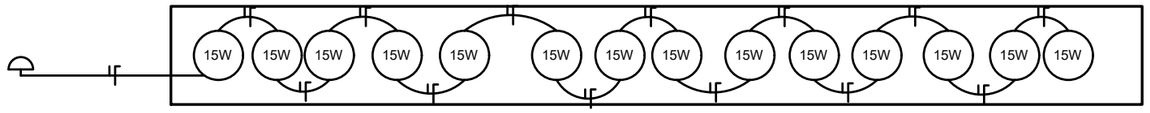
DESENHO: Diego D. Citadin

PRANCHA: 05 /05

DATA: 16/11/2023

ÁREA:

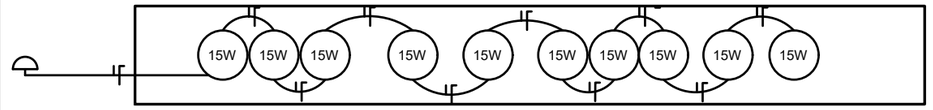
LINHA BERNARDES



QUADRO DE CARGAS

QUADRO DE CARGAS (Tensão: 220V/01Fase–demanda 100%)											
Circ.	Lâmpadas (W)			Potência Instalada (w)	Equilíbrio de fases			Corrente (A)	Fio (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)
		15			A	B	C				
1		**14**		210	x			0,95	2#1,5		1x15

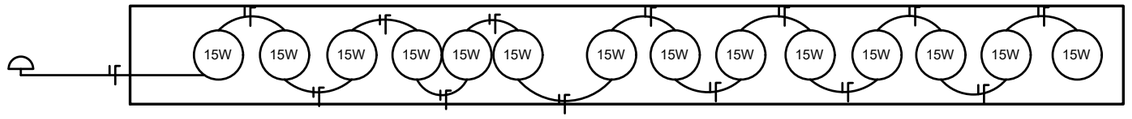
RIO DO PINTO



QUADRO DE CARGAS

QUADRO DE CARGAS (Tensão: 220V/01Fase–demanda 100%)											
Circ.	Lâmpadas (W)			Potência Instalada (w)	Equilíbrio de fases			Corrente (A)	Fio (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)
		15			A	B	C				
1		**10**		150	x			0,68	2#1,5		1x15

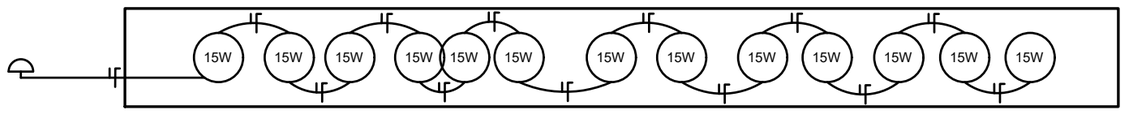
ARROIO CARVALHO



QUADRO DE CARGAS

QUADRO DE CARGAS (Tensão: 220V/01Fase–demanda 100%)											
Circ.	Lâmpadas (W)			Potência Instalada (w)	Equilíbrio de fases			Corrente (A)	Fio (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)
		15			A	B	C				
1		**14**		210	x			0,95	2#1,5		1x15

ARROIO DO PADRE

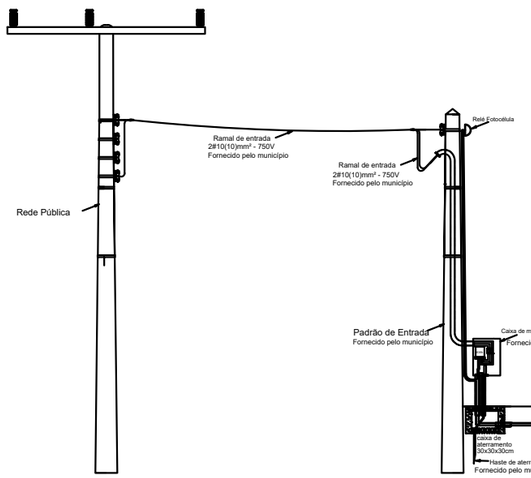


QUADRO DE CARGAS

QUADRO DE CARGAS (Tensão: 220V/01Fase–demanda 100%)											
Circ.	Lâmpadas (W)			Potência Instalada (w)	Equilíbrio de fases			Corrente (A)	Fio (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)
		15			A	B	C				
1		**13**		195	x			0,89	2#1,5		1x15

LEGENDA

P	Luminária Led
	Relé Fotocélula



Alimentação Elétrica

(Direitos autorais reservados conforme a Lei 5.194 de Dezembro de 1998, artigos 17 a 23)

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Documento assinado digitalmente
gov.br
DIEGO DAMIANI CITADIN
Data: 05/12/2025 15:18:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Diego Damiani Citadin
Eng. Civil CREA/RS SC1028430

OBRA/Local:
LETREIROS
Itati-RS

PROJETO:
ELÉTRICO

DISCRIMINAÇÃO:
Planta Baixa

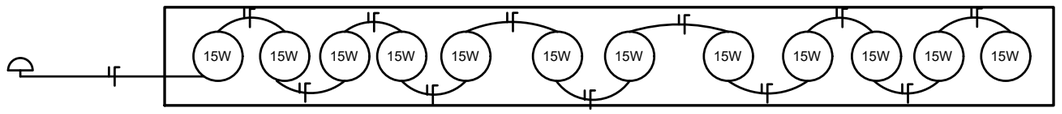
DESENHO:
Diego D. Citadin

DATA:
05/12/2025

ÁREA:

PRANCHA:
01
/02

COSTA DO MORRO

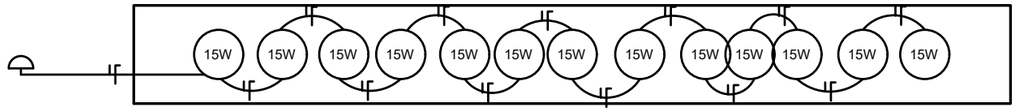


QUADRO DE CARGAS

QUADRO DE CARGAS (Tensão: 220V/01Fase–demanda 100%)

Circ.	Lâmpadas (W)			Potência Instalada (w)	Equilíbrio de fases			Corrente (A)	Fio (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)
		15			A	B	C				
1		**12**		180	x			0,82	2#1,5		1x15

TRÊS PINHEIROS

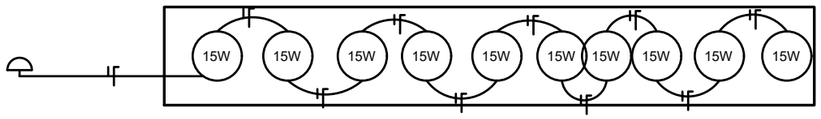


QUADRO DE CARGAS

QUADRO DE CARGAS (Tensão: 220V/01Fase–demanda 100%)

Circ.	Lâmpadas (W)			Potência Instalada (w)	Equilíbrio de fases			Corrente (A)	Fio (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)
		15			A	B	C				
1		**13**		195	x			0,89	2#1,5		1x15

BANANEIRAS

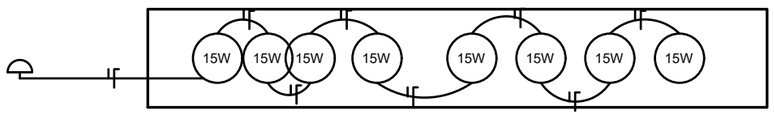


QUADRO DE CARGAS

QUADRO DE CARGAS (Tensão: 220V/01Fase–demanda 100%)

Circ.	Lâmpadas (W)			Potência Instalada (w)	Equilíbrio de fases			Corrente (A)	Fio (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)
		15			A	B	C				
1		**10**		150	x			0,68	2#1,5		1x15

VILA NOVA



QUADRO DE CARGAS

QUADRO DE CARGAS (Tensão: 220V/01Fase–demanda 100%)

Circ.	Lâmpadas (W)			Potência Instalada (w)	Equilíbrio de fases			Corrente (A)	Fio (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)
		15			A	B	C				
1		**8**		120	x			0,55	2#1,5		1x15

LEGENDA

P	Luminária Led
	Relé Fotocélula

(Direitos autorais reservados conforme a Lei 5.194 de Dezembro de 1998, artigos 17 a 23)

Documento assinado digitalmente
gov.br
DIEGO DAMIANI CITADIN
Data: 05/12/2025 15:18:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Diego Damiani Citadin
Eng. Civil CREA/RS SC1028430

OBRA/Local:
LETREIROS
Itati-RS

PROJETO:
ELÉTRICO

DISCRIMINAÇÃO:
Planta Baixa

DESENHO:
Diego D. Citadin

DATA:
05/12/2025

ÁREA:

PRANCHA:
02
/02