IMPLANTAÇÃO

ESC. 1:1000

ZONEAMENTO - ZC 1

ZONA CENTRAL UM

PREFEITURA MUNICIPAL

Administração 2025 / 2028

MUNICÍPIO	ESTADO	ESCALA	DATA
DOIS VIZINHOS	PARANÁ	1 / 7.500	ABRIL / 2024

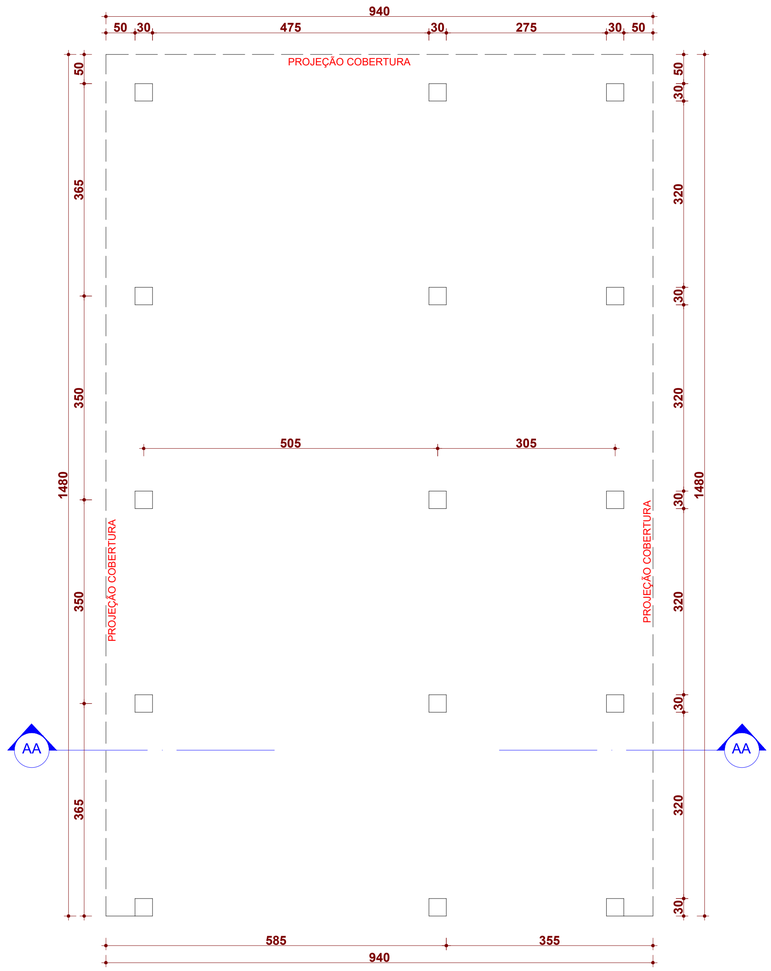
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (07/11/2025 15:06:57). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110715065769

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (07/11/2025 15:06:57)

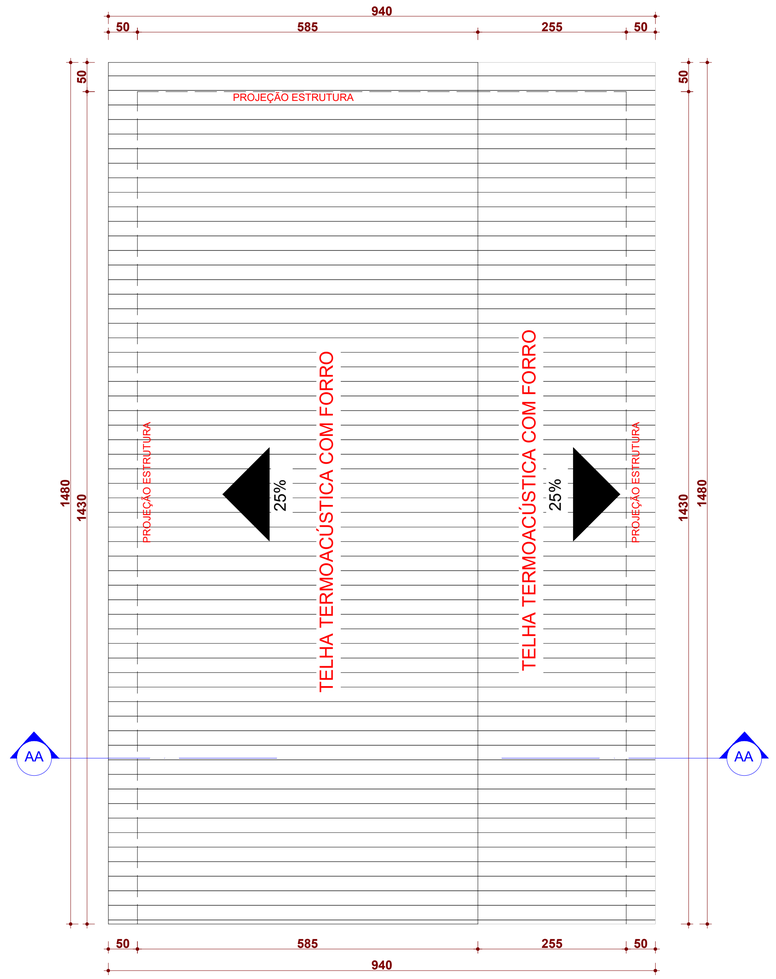
Nome/controle do arquivo:
2025110715065769.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

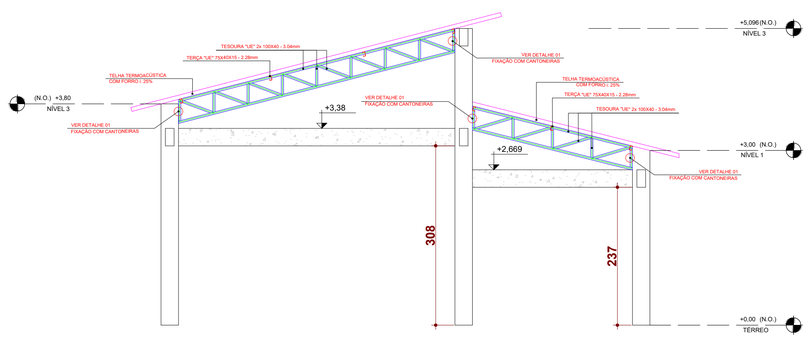
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110715065769



1 PLANTA BAIXA
Escala: 1 : 50



2 COBERTURA
Escala: 1 : 50



3 CORTE AA
Escala: 1 : 50

01	LOTEAMENTO	LOTE	
	PARTE NORTE	ÚNICO	
03	Nº ALVARÁ EXISTENTE	DATA	

02	ÁREA DO LOTE - TERRENO (m²)	Nº DA MATRÍCULA
	1.335,04	
04	ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)	
	139,12	

05	QUADRO DE ÁREAS (m²)	
À CONSTRUIR	SUBSOLOS	0,00
	TÉRREO	120,12
	1º PAVIMENTO	0,00
	TIPO	0,00
	BARRILETE	0,00
	EDÍCULA	0,00
	RECREAÇÃO	0,00
	TOTAL	120,12
TOTAL	AMPLIAÇÃO/NOVA	500,10
	REFORMA E AMP.	167,14
	COBERTURA FEIRA	120,12
	ÁREA TOTAL	787,36

06	PAVIMENTOS	FINALIDADE/USO	TOTAL
	TÉRREO	COMÉRCIO	205,05
	SUPERIOR	COMÉRCIO	205,05
	-	-	-
	-	-	-

07	ALTURA MÁXIMA (m)
	6,00
08	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)
	(ITEM 04 x 100) / ITEM 02 = 60,40
09	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO
	ITEM 05 / ITEM 02 = 0,59
10	FINALIDADE / USO
	CONSTRUÇÃO - COMÉRCIO
11	SISTEMA CONSTRUTIVO
	CONVENCIONAL (ESTRU. EM CONCRETO ARMADO E FECH. ALVENARIA)

APROVAÇÃO MUNICIPAL

Administração Municipal de Dois Vizinhos
Wladet João Refosco
Responsável pela Depto. de Gestão Urbana
Decreto nº 16811/2021

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - COBERTURA FEIRA
- PLANTA BAIXA; - CORTE AA;
- COBERTURA;

PROJETO
ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE	QUADRA
Único	85

DESENVOLVIMENTO
MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA
INDICADA

DATA
15/10/2025

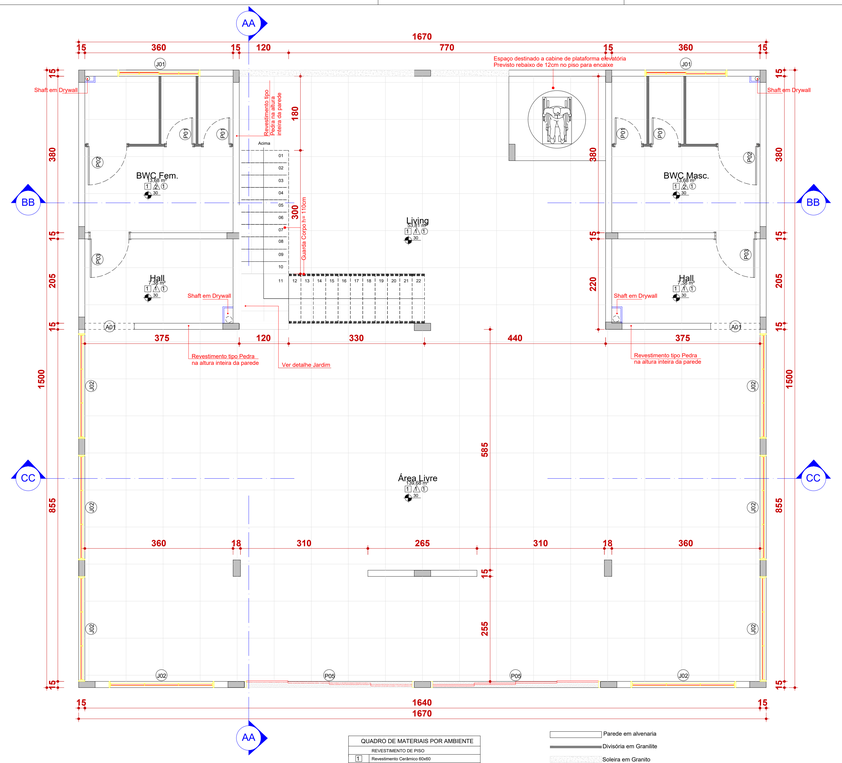
RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
01/01

Assinado por 1 pessoa: WIDEL JAOAL REFOSCO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/4288-4CA8-E9B5-AABC e informe o código 4288-4CA8-E9B5-AABC

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (06/11/2025 15:21:01). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110615210161



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1 : 50

QUADRO DE MATERIAIS POR AMBIENTE	
REVESTIMENTO DE PISO	
1	Revestimento Cerâmico 60x60
REVESTIMENTO DE PAREDE	
A	Pintura Acrílica
A1	Revestimento Cerâmico até o teto
REVESTIMENTO DE FORRO	
1	Forro em Gesso
2	Forro em PVC Amadeirado

Parede em alvenaria
Divisória em Granilite
Soleira em Granito
Fechamento em Drywall

QUANTITATIVOS - TÉRREO

DESCRIÇÃO	QNTDE	UN. MED
Alvenaria	244,05	m2
Chapisco e Emboço Interno	419,36	m2
Chapisco e Emboço Externo	166,72	m2
Contrapiso	236,22	m2
Rev. Cerâmico Piso	227,08	m2
Rodapé	55,85	mL
Soleiras	14,40	mL
Peitoril	24,40	mL
Rev. Cerâmico Parede	116,57	m2
Rev. Pedra Parede	48,34	m2
Fechamento em Drywall	9,25	m2
Divisórias em Granito	16,65	m2
Forro em Gesso	204,19	m2
Emassamento e Pintura Interna	254,45	m3
Pintura Externa	166,72	m2
Emassamento e Pintura teto	204,19	m2

2 PLANTA BAIXA - SUPERIOR
Escala: 1 : 50

QUADRO DE MATERIAIS POR AMBIENTE	
REVESTIMENTO DE PISO	
1	Revestimento Cerâmico 60x60
REVESTIMENTO DE PAREDE	
A	Pintura Acrílica
A1	Revestimento Cerâmico até o teto
REVESTIMENTO DE FORRO	
1	Forro em Gesso
2	Forro em PVC Amadeirado

Parede em alvenaria
Divisória em Granilite
Soleira em Granito
Fechamento em Drywall

QUANTITATIVOS - SUPERIOR

DESCRIÇÃO	QNTDE	UN. MED
Alvenaria	214,30	m2
Chapisco e Emboço Interno	330,29	m2
Chapisco e Emboço Externo	98,30	m2
Contrapiso	209,26	m2
Rev. Cerâmico Piso	203,99	m2
Rodapé	54,48	mL
Soleiras	37,80	mL
Peitoril	11,00	mL
Rev. Cerâmico Parede	100,40	m2
Rev. Pedra Parede	40,72	m2
Fechamento em Drywall	8,40	m2
Divisórias em Granito	16,65	m2
Forro em PVC amadeirado	233,94	m2
Emassamento e Pintura Interna	189,17	m3
Pintura Externa	98,30	m2

QUANTITATIVOS - TOTAL

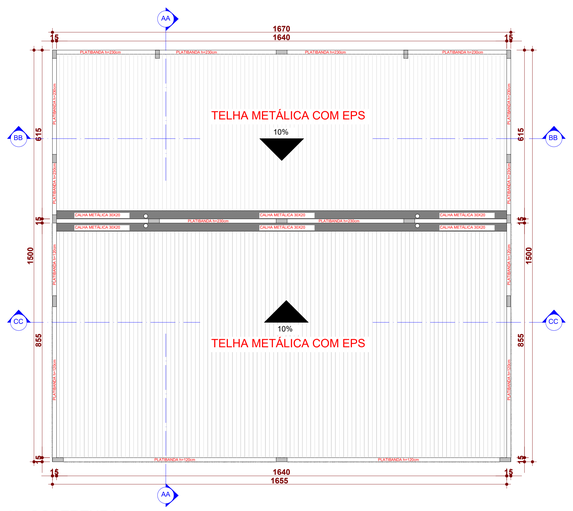
DESCRIÇÃO	QNTDE	UN. MED
Alvenaria	616,85	m2
Chapisco e Emboço Interno	749,65	m2
Chapisco e Emboço Externo	582,02	m2
Contrapiso	445,48	m2
Rev. Cerâmico Piso	431,07	m2
Rodapé	110,33	mL
Soleiras	52,20	mL
Peitoril	35,40	mL
Rev. Cerâmico Parede	216,97	m2
Rev. Pedra Parede	89,06	m2
Fechamento em Drywall	17,65	m2
Divisórias em Granito	33,30	m2
Forro em Gesso	204,19	m2
Emassamento e Pintura Interna	443,62	m3
Pintura Externa	582,02	m2
Forro em PVC amadeirado	233,94	m2
Emassamento e Pintura teto	204,19	m2

Quantitativo de Janelas

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
J01	4	200,00	80,00	200,00	Janela de correr 04 folhas em aluminio e vidro incolor
J02	6	255,00	300,00	20,00	Janela 2 panela fixa + Maxim-ar 3 modulos em aluminio e vidro incolor
J03	2	300,00	300,00	20,00	Janela 2 panela fixa + Maxim-ar 3 modulos em aluminio e vidro incolor

Quantitativo de Portas

COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P01	8	70,00	185,00	Porta de abrir tipo veneziana em aluminio
P02	4	100,00	185,00	Porta de abrir tipo veneziana em aluminio com puxador PCD
P03	4	100,00	210,00	Porta de abrir tipo veneziana em aluminio com puxador PCD
P04	2	300,00	210,00	Porta de correr 02 folhas em aluminio e vidro
P05	2	410,50	320,00	Porta de correr 04 folhas em aluminio e vidro
AO1	2	120,00	250,00	Abertura livre em vão de alvenaria



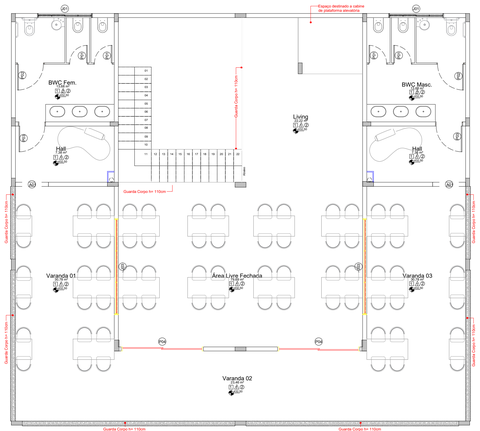
3 COBERTURA
Escala: 1 : 75

QUANTITATIVOS - PLATIBANDAS

DESCRIÇÃO	QNTDE	UN. MED
Alvenaria	158,50	m2
Chapisco e Emboço Externo	317,00	m2
Pintura Externa	317,00	m2
Telha termoacústica e= 30mm	229,92	m2
Rufos	80,10	mL
Calha	33,40	mL

QUADRO DE MATERIAIS POR AMBIENTE	
REVESTIMENTO DE PISO	
1	Revestimento Cerâmico 60x60
REVESTIMENTO DE PAREDE	
A	Pintura Acrílica
A1	Revestimento Cerâmico até o teto
REVESTIMENTO DE FORRO	
1	Forro em Gesso
2	Forro em PVC Amadeirado

4 LAYOUT TÉRREO
Escala: 1 : 75



QUADRO DE MATERIAIS POR AMBIENTE	
REVESTIMENTO DE PISO	
1	Revestimento Cerâmico 60x60
REVESTIMENTO DE PAREDE	
A	Pintura Acrílica
A1	Revestimento Cerâmico até o teto
REVESTIMENTO DE FORRO	
1	Forro em Gesso
2	Forro em PVC Amadeirado

5 LAYOUT SUPERIOR
Escala: 1 : 75

01	LOTEAMENTO	LOTE	
	PARTE NORTE	ÚNICO	
03	Nº ALVARÁ EXISTENTE	DATA	
05	QUADRO DE ÁREAS (m²)		
À CONSTRUIR	SUBSOLOS	0,00	
	TÉRREO	250,05	
	1º PAVIMENTO	250,05	
	TIPO	0,00	
	BARRILETE	0,00	
	EDÍCULA	0,00	
	RECREAÇÃO	0,00	
	TOTAL	500,10	
TOTAL	AMPLIAÇÃO/NOVA	500,10	
	REFORMA E AMP.	167,14	
	COBERTURA FEIRA	120,12	
	ÁREA TOTAL	787,36	

02	ÁREA DO LOTE - TERRENO (m²)	Nº DA MATRÍCULA
	1.335,04	
04	ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)	
	500,10	

06	PAVIMENTOS	FINALIDADE/USO	TOTAL
	TÉRREO	COMÉRCIO	205,05
	SUPERIOR	COMÉRCIO	205,05
	-	-	-
	-	-	-

07	ALTURA MÁXIMA (m)
	6,60
08	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)
	(ITEM 04 x 100) / ITEM 02 = 40,40
09	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO
	ITEM 06 / ITEM 02 = 0,59
10	FINALIDADE / USO
	CONSTRUÇÃO - COMERCIO
11	SISTEMA CONSTRUTIVO
	CONVENCIONAL (ESTRU. EM CONCRETO ARMADO E FECH. ALVENARIA)

APROVAÇÃO MUNICIPAL

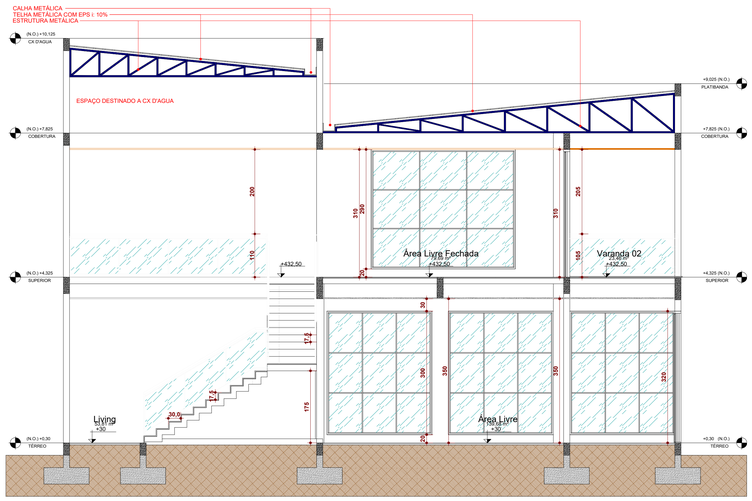
Administração Municipal de Dois Vizinhos
Responsável pela Secretaria Urbana
Decreto nº 16811/2021

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS
ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

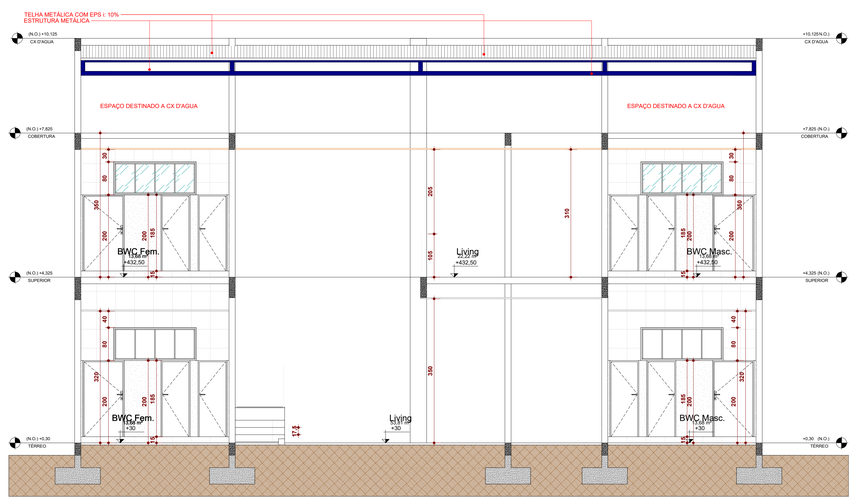
ESPECIFICAÇÃO - CONSTRUÇÃO NOVA - PLANTA BAIXA - TÉRREO; - PLANTA BAIXA - SUPERIOR; - COBERTURA;	- LAYOUT TÉRREO; - LAYOUT SUPERIOR; - QUANTITATIVOS;
PROJETO: ARQUITETÔNICO	
ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO, DOIS VIZINHOS/PR.	LOTE: Único; QUADRA: 85; ESCALA: INDICADA; DATA: 31/10/2025
RESP. TÉCNICO: MURILO ROCHA SZPAK CREA/PR 174311/D ENGENHEIRO CIVIL	ADMINISTRAÇÃO: LUIS CARLOS TURATTO PREFEITO MUNICIPAL
	PRANCHA: 01/03

Assinado por 1 pessoa: MURILO ROCHA SZPAK
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://dois.paranacidade.org.br/validaAssinatura.xhtml e informe o código 4288-AC48-E8B7-AA0C e informe o código 4288-AC48-E8B7-AA0C

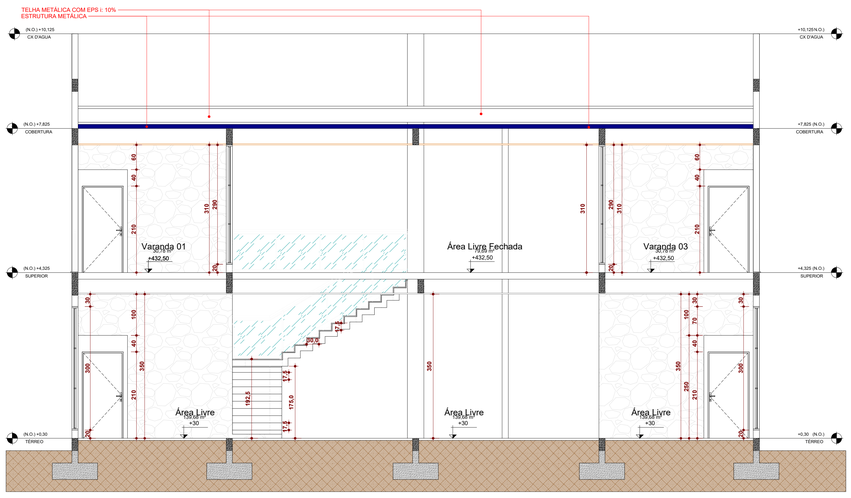
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (06/11/2025 15:21:01). Verifique a autenticidade em https://dos.paranacidade.org.br/validaAssinatura.xhtml?controle=2025110615210161



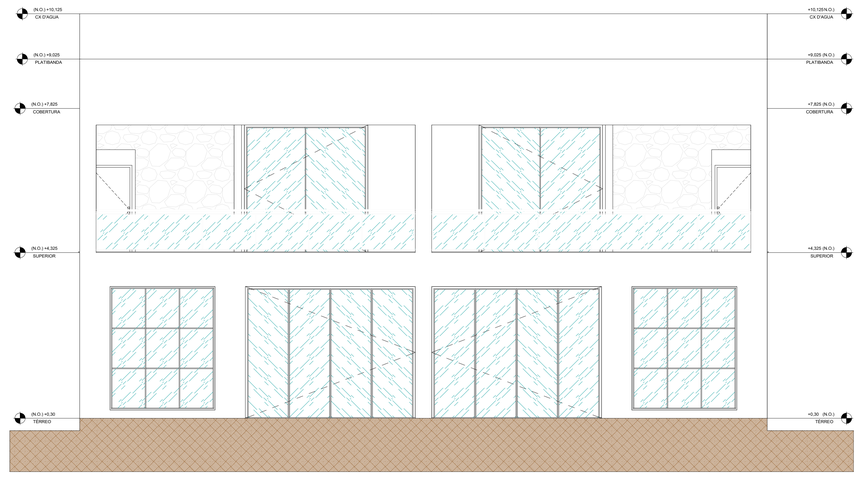
6 CORTE AA
Escala: 1 : 50



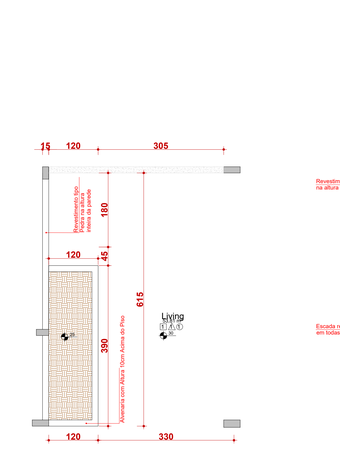
7 CORTE BB
Escala: 1 : 50



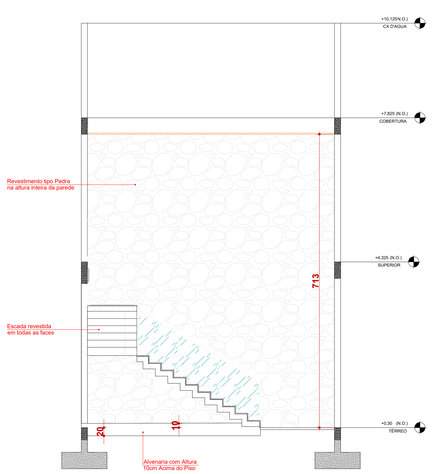
8 CORTE CC
Escala: 1 : 50



9 ELEVAÇÃO FRONTAL
Escala: 1 : 50



10 DETALHE JARDIM
Escala: 1 : 50



11 VISTA JARDIM
Escala: 1 : 50

01	LOTEAMENTO	LOTE	
	PARTE NORTE	ÚNICO	
03	Nº ALVARÁ EXISTENTE	DATA:	

05	QUADRO DE ÁREAS (m²)		
A CONSTRUIR	SUBSOLOS	0,00	
	TÉRREO	200,05	
	1º PAVIMENTO	250,05	
	TIPO	0,00	
	BARRILETE	0,00	
	EDÍCULA	0,00	
	RECREAÇÃO	0,00	
	TOTAL	500,10	
TOTAL	AMPLIAÇÃO/NOVA	500,10	
	REFORMA E AMP.	167,14	
	COBERTURA FEIRA	120,12	
	ÁREA TOTAL	787,36	

02	ÁREA DO LOTE - TERRENO (m²)	Nº DA MATRÍCULA
	1.315,04	

04	ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)
	500,10

06	PAVIMENTOS	FINALIDADE/USO	TOTAL
	TÉRREO	COMÉRCIO	200,05
	SUPERIOR	COMÉRCIO	200,05
	-	-	-
	-	-	-

07	ALTURA MÁXIMA (m)
	8,00

08	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	
	(ITEM 04 x 100) / ITEM 02 =	60,40

09	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	
	ITEM 05 / ITEM 02 =	0,59

10	FINALIDADE / USO
	CONSTRUÇÃO - COMÉRCIO

11	SISTEMA CONSTRUTIVO
	CONVENCIONAL (ESTRU. EM CONCRETO ARMADO E FECH. ALVENARIA)

APROVAÇÃO MUNICIPAL

Administração Municipal de Dois Vizinhos
Wilmert José Marcosco
Responsável pela Comissão de Gestão Urbana
Decreto nº 5681/2021

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - CONSTRUÇÃO NOVA
- PLANTA BAIXA - TÉRREO;
- PLANTA BAIXA - SUPERIOR;
- COBERTURA;
- LAYOUT TÉRREO;
- LAYOUT SUPERIOR;
- QUANTITATIVOS;

PROJETO
ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO, DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Único
QUADRA: 85
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK
ESCALA: INDICADA
DATA: 31/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINISTRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 01/03

Assinado por 1 pessoa: MURILO ROCHA SZPAK
Para verificar as assinaturas, acesse https://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/A2B6-AC4E-E9B9-AADC e informe o código A2B6-AC4E-E9B9-AADC

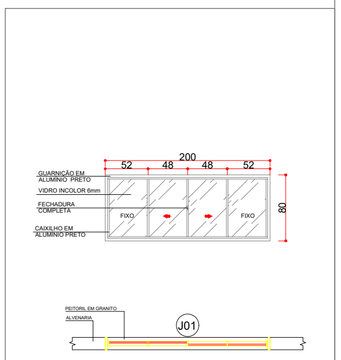
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (06/11/2025 15:21:01). Verifique a autenticidade em https://dbs.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=20251106152101161

Quantitativo de Janelas

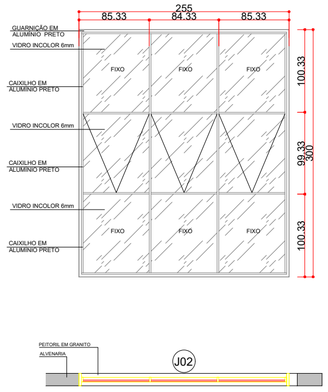
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
J01	4	200,00	80,00	200,00	Janela de correr 04 folhas em aluminio e vidro incolor
J02	8	255,00	300,00	20,00	Janela 2 painéis fixos + Maxim-ar 3 módulos em aluminio e vidro incolor
J03	2	350,00	290,00	20,00	Janela 2 painéis fixos + Maxim-ar 3 módulos em aluminio e vidro incolor

Quantitativo de Portas

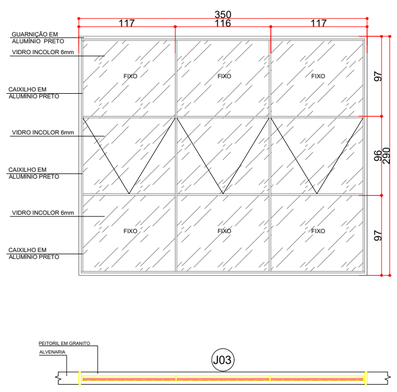
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P01	8	70,00	185,00	Porta de abrir tipo veneziana em alúminio
P02	4	100,00	185,00	Porta de abrir tipo veneziana em alúminio com puxador PCD
P03	4	100,00	210,00	Porta de abrir tipo veneziana em alúminio com puxador PCD
P04	2	300,00	310,00	Porta de correr 02 folhas em alumínio e vidro
P05	2	412,50	320,00	Porta de correr 04 folhas em alúminio e vidro
A01	2	120,00	250,00	Abertura livre em vão de alvenaria



J01 — QUANT.: 04
DIMENSÕES: 200x80/200 cm
SISTEMA: de correr 4 Folhas
MATERIAL: Aluminio e Vidro Incolor 6mm

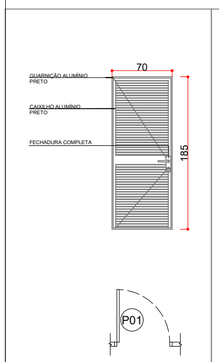


J02 — QUANT.: 08
DIMENSÕES: 255x300/20 cm
SISTEMA: 2 Painéis Fixos + Maxim-ar - 3 módulos
MATERIAL: Aluminio e Vidro Incolor 6mm

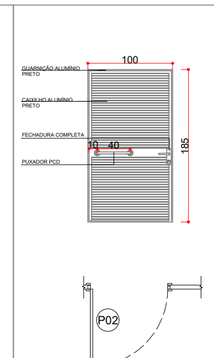


J03 — QUANT.: 02
DIMENSÕES: 350x290/20 cm
SISTEMA: 2 Painéis Fixos + Maxim-ar - 3 módulos
MATERIAL: Aluminio e Vidro Incolor 6mm

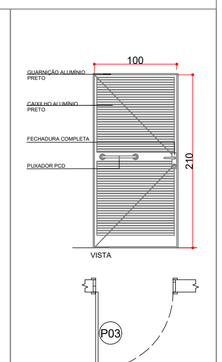
12 DET. JANELAS
Escala: 1 : 50



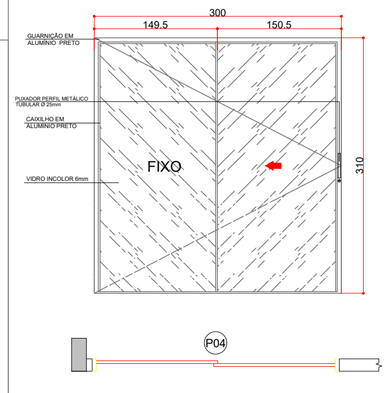
P01 — QUANT.: 08
DIMENSÕES: 70x185 cm
SISTEMA: de abrir Veneziana
MATERIAL: Aluminio



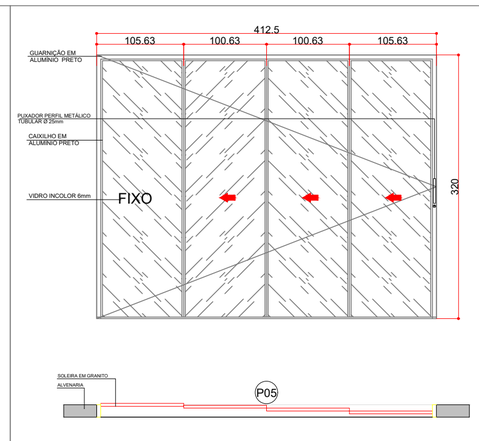
P02 — QUANT.: 04
DIMENSÕES: 100x185 cm
SISTEMA: de abrir com Puxador / Veneziana
MATERIAL: Aluminio



P03 — QUANT.: 04
DIMENSÕES: 100x210 cm
SISTEMA: de abrir com Puxador / Veneziana
MATERIAL: Aluminio



P04 — QUANT.: 02
DIMENSÕES: 300x310 cm
SISTEMA: de correr 2 folhas
MATERIAL: Aluminio e Vidro Incolor 6mm



P05 — QUANT.: 02
DIMENSÕES: 412,5x320 cm
SISTEMA: de correr 4 folhas
MATERIAL: Aluminio e Vidro Incolor 6mm

13 DET. PORTAS
Escala: 1 : 50

01	LOTEAMENTO	LOTE
	PARTE NORTE	ÚNICO

02	ÁREA DO LOTE - TERRENO (m²)	Nº DA MATRÍCULA
	1.335,04	

03	Nº ALVARÁ EXISTENTE	DATA

04	ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)
	500,10

05	QUADRO DE ÁREAS (m²)	
A CONSTRUIR	SUBSOLOS	0,00
	TÉRREO	250,05
	1º PAVIMENTO	250,05
	TIPO	0,00
	BARRILETE	0,00
	EDÍCULA	0,00
	RECREAÇÃO	0,00
	TOTAL	500,10
TOTAL	AMPLIAÇÃO/NOVA	500,10
	REFORMA E AMP.	167,14
	COBERTURA FEIRA	120,12
	ÁREA TOTAL	787,36

06	PAVIMENTOS	FINALIDADE/USO	TOTAL
	TÉRREO	COMÉRCIO	205,05
	SUPERIOR	COMÉRCIO	205,05
	-	-	-
	-	-	-

07	ALTURA MÁXIMA (m)
	6,00

08	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	
	(ITEM 04 x 100) / ITEM 02 =	60,40

09	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	
	ITEM 05 / ITEM 02 =	0,59

10	FINALIDADE / USO
	CONSTRUÇÃO - COMÉRCIO

11	SISTEMA CONSTRUTIVO
	CONVENCIONAL (ESTRU. EM CONCRETO ARMADO E FECH. ALVENARIA)

APROVAÇÃO MUNICIPAL

Administração Municipal de Dois Vizinhos
Widael Jadal Refosco
Responsável pela Depto. de Gestão Urbana
Decreto nº 16811/2021

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - CONSTRUÇÃO NOVA
- DET. JANELAS;
- DET. PORTAS;

PROJETO
ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE	QUADRA	ESCALA
Unico	85	INDICADA

DESENVOLVIMENTO
MURILO ROCHA SZPAK

DATA
31/10/2025

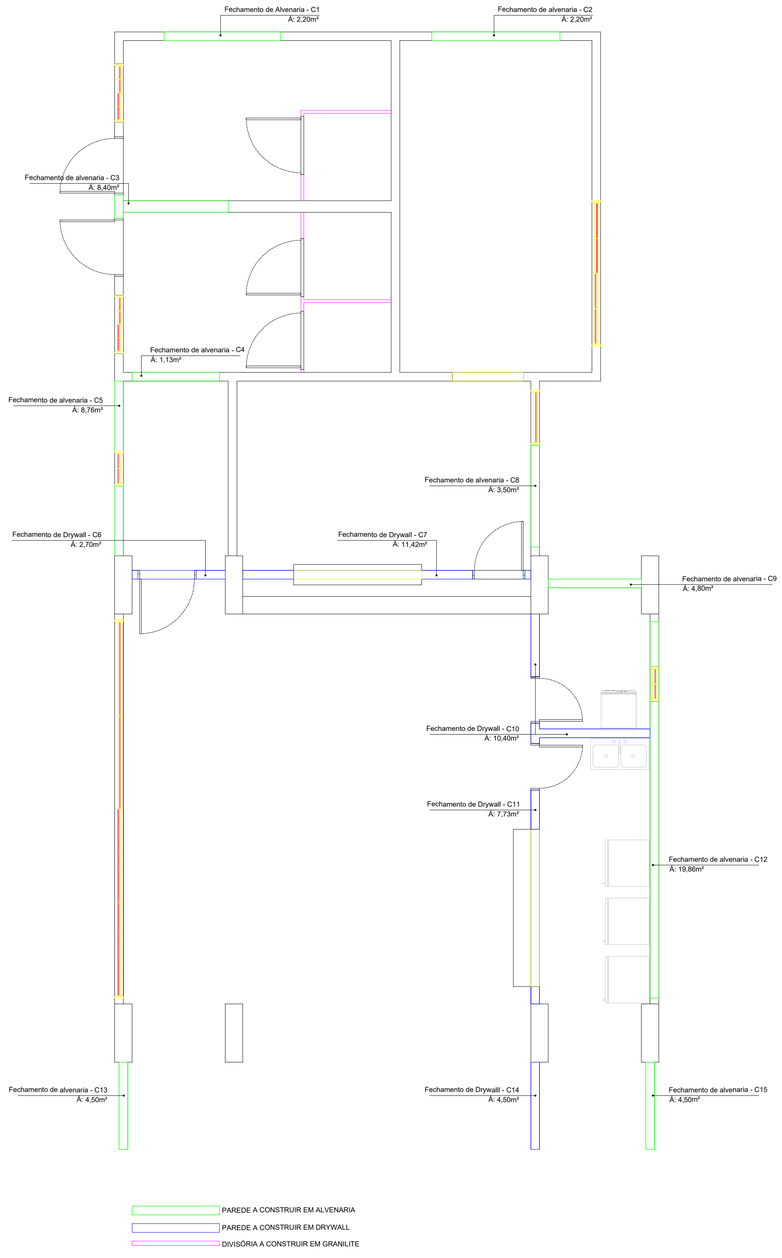
RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

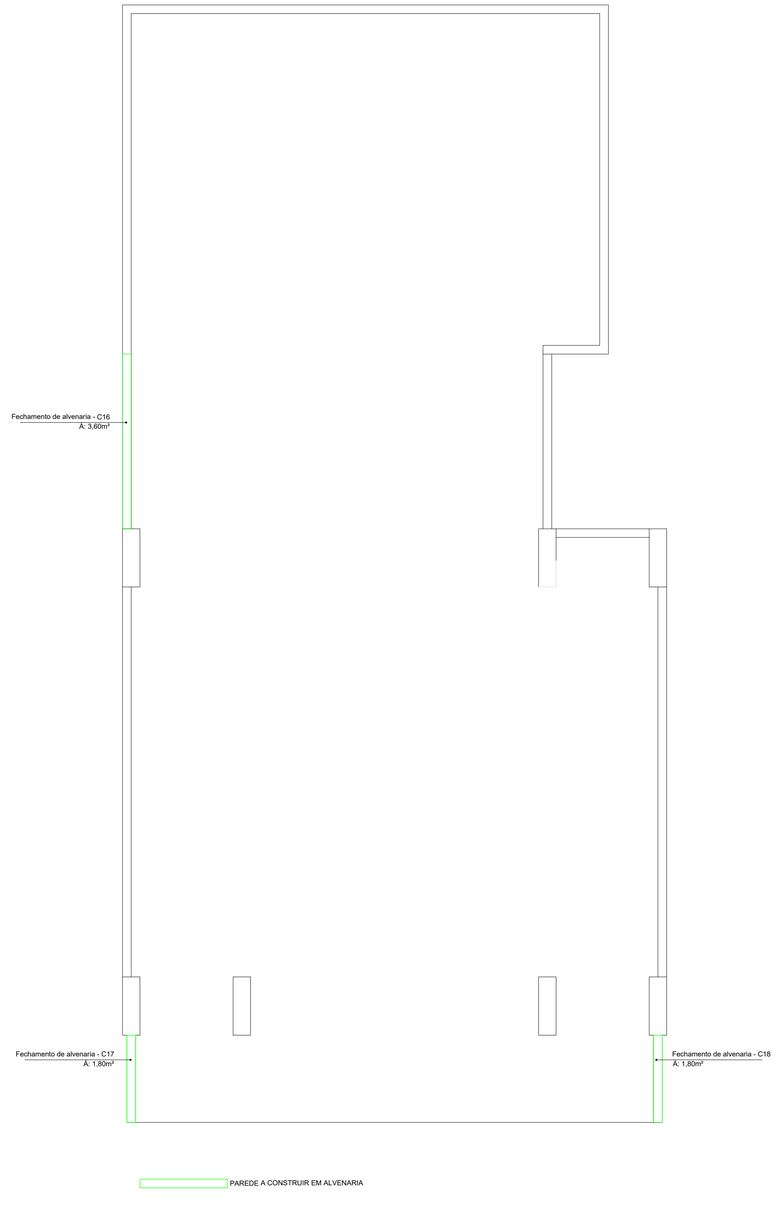
PRANCHA:
03/03

Assinado por 1 pessoa: WIDAEL JADAL REFOSCO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/4288-4CA8-E989-AABC e informe o código 4288-4CA8-E989-AABC

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (06/11/2025 15:21:01). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110615210161



3 PLANTA CONSTRUÇÃO - TÉRREO
Escala: 1 : 50



4 PLANTA CONSTRUÇÃO - COBERTURA
Escala: 1 : 50

QUANTITATIVOS - CONSTRUIR		
DESCRIÇÃO	QNTDE	UN. MED
Alvenaria	69,05	m2
Drywall	36,74	m2
Divisória Sanitária em Granito	7,96	m2
Chapisco e Reboco Interno	64,80	m2
Chapisco e Reboco externo	68,85	m2

Administração Municipal de Dois Vizinhos
Widael Jadal Refosco
Responsável pelo Depto. de Gestão Urbana
Decreto nº 16811/2021

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO
- PLANTA CONSTRUÇÃO - TÉRREO;
- PLANTA CONSTRUÇÃO - COBERTURA;

PROJETO
ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Único
QUADRA: 85
ESCALA: INDICADA
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK
DATA: 31/10/2025

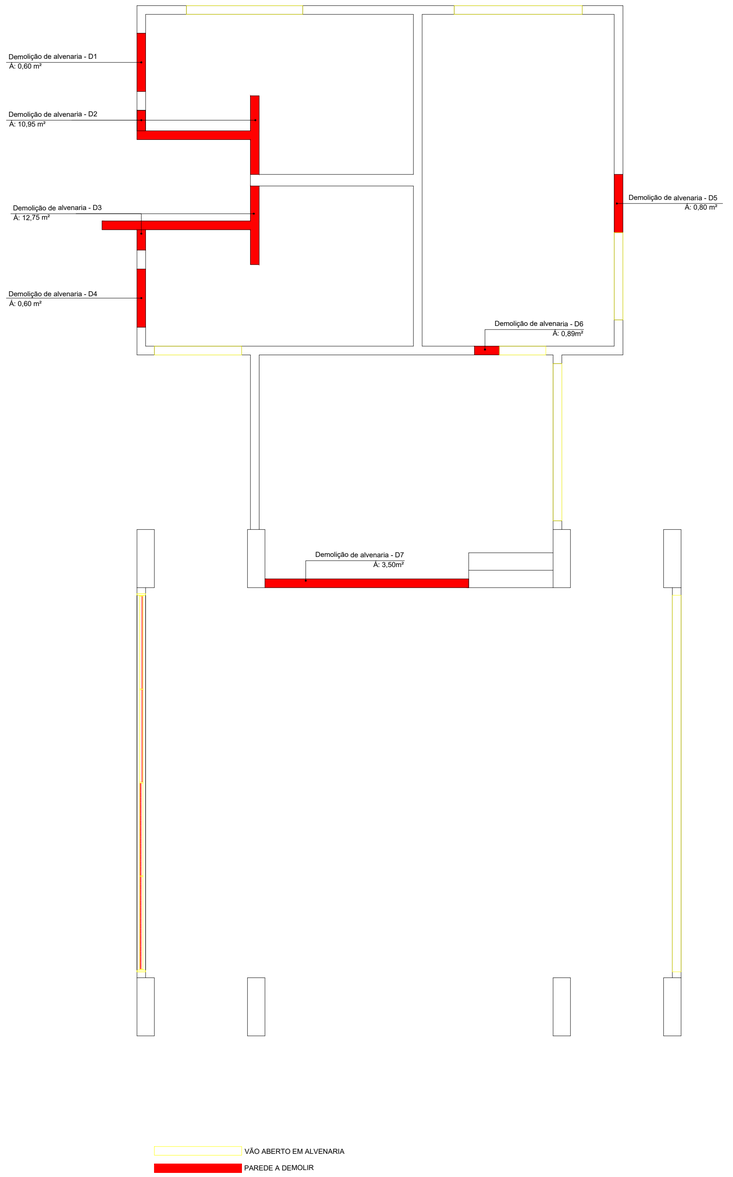
RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

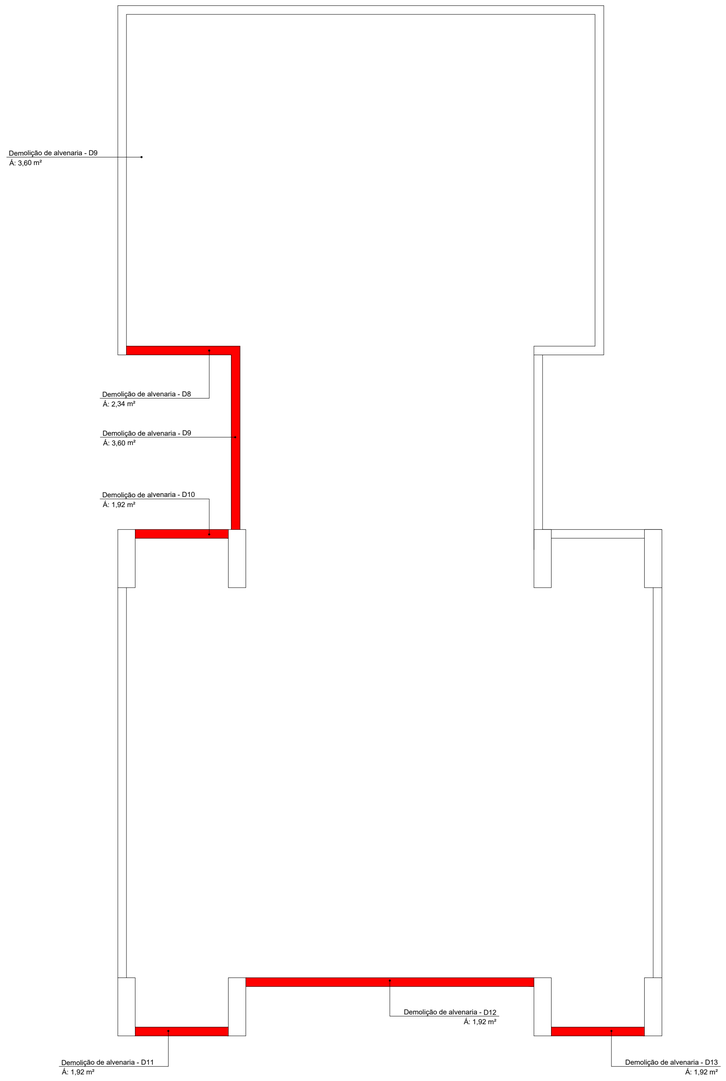
PRANCHA:
02/04

Assinado por 1 pessoa: WIDAEL JADAL REFOSCO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://dois.vizinhos.1doc.com.br/verificacao/4288-4CA8-E989-AABC e informe o código 4288-4CA8-E989-AABC

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (06/11/2025 15:21:01). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110615210161



1 PLANTA DEMOLIÇÃO - TÉRREO
Escala: 1 : 50



2 PLANTA DEMOLIÇÃO - COBERTURA
Escala: 1 : 50

QUANTITATIVOS - DEMOLIR		
DESCRIÇÃO	QNTDE	UN. MED
Alvenaria	47,43	m2
Demolição de Rodapé	24,45	m2
Demolição Rev. Cerâmico	288,00	m2
Remoção Telhas de Fibrocimento	141,10	m2
Remoção de Tesouras de Madeira	14,00	Um

QUADRO ESPECIFICAÇÕES - DEMOÇIÇÃO				
Nomenclatura	Altura (m)	Comp. (m)	Área (m²)	Descrição
D1	0,60	1,00	0,60	Demolição Parcial de alvenaria para Janela
D2	3,00	3,65	10,95	Demolição Total Alvenaria
D3	3,00	4,25	12,75	Demolição Total Alvenaria
D4	0,60	1,00	0,60	Demolição Parcial de alvenaria para Janela
D5	0,80	1,00	0,80	Demolição Parcial de alvenaria para Janela
D6	2,10	0,43	0,89	Demolição Parcial de alvenaria para Requadro
D7	1,00	3,50	3,50	Demolição Total de alvenaria da Bancada
D8	1,20	1,95	2,34	Demolição Total de alvenaria da Platibanda
D9	1,20	3,00	3,60	Demolição Total de alvenaria da Platibanda
D10	1,20	1,60	1,92	Demolição Total de alvenaria da Platibanda
D11	1,20	1,60	1,92	Demolição Total de alvenaria da Platibanda
D12	1,20	4,95	5,94	Demolição Total de alvenaria da Platibanda
D13	1,20	1,60	1,92	Demolição Total de alvenaria da Platibanda
TOTAL (m²)			47,73	

Administração Municipal de Dois Vizinhos
Widael Jadal Refosco
Responsável pelo Depto. de Gestão Urbana
Decreto nº 16811/2021

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO
- PLANTA DEMOLIÇÃO - TÉRREO;
- PLANTA DEMOLIÇÃO - COBERTURA;

PROJETO
ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico
QUADRA: 85
ESCALA: INDICADA
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK
DATA: 31/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
01/04

Assinado por 1 pessoa: WIDAEL JADAL REFOSCO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/4288-4CA8-E989-AABC e informe o código 4288-4CA8-E989-AABC

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (06/11/2025 15:21:01). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110615210161

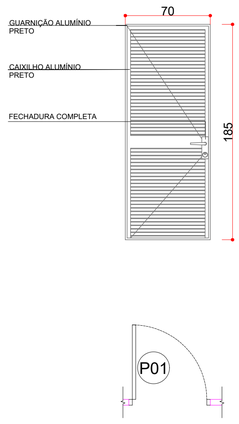
Quantitativo de Janelas

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
J04	2	200,00	80,00	200,00	Janela de correr 04 folhas em aluminio e vidro incolor
J05	2	255,00	300,00	20,00	Janela 2 painéis fixos + Maxim-ar 3 módulos em aluminio e vidro incolor
J06	1	350,00	290,00	20,00	Janela 2 painéis fixos + Maxim-ar 3 módulos em aluminio e vidro incolor
J07	1	350,00	290,00	20,00	Janela 2 painéis fixos + Maxim-ar 3 módulos em aluminio e vidro incolor

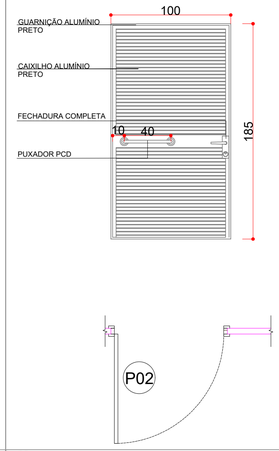
Quantitativo de Portas

COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P01	1	70,00	185,00	Porta de abrir tipo veneziana em alúminio
P02	2	100,00	185,00	Porta de abrir tipo veneziana em alúminio com puxador PCD
P03	4	100,00	210,00	Porta de abrir tipo veneziana em alúminio com puxador PCD
P06	2	80,00	210,00	Porta de abrir tipo veneziana em alúminio
A01	1	220,00	100,00 / 110,00	Abertura em Vão de alvenaria
A02	1	270,00	100,00 / 110,00	Abertura em Vão de alvenaria
A03	1	122,50	210,00	Abertura em Vão de alvenaria
PG1	1	190,00	210,00	Portão em Grade

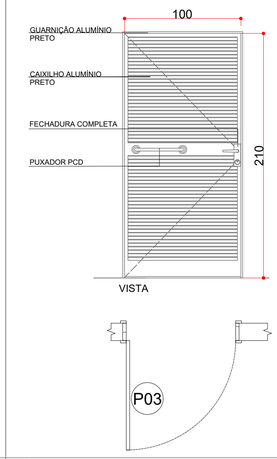
7 DETALHAMENTO ESQUADRIAS
Escala: 1 : 25



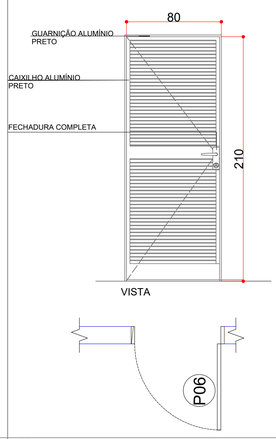
P01 — QUANT.: 08
DIMENSÕES: 70x185 cm
SISTEMA: de abrir/ Veneziana
MATERIAL: Alumínio



P02 — QUANT.: 04
DIMENSÕES: 100x185 cm
SISTEMA: de abrir com Puxador / Veneziana
MATERIAL: Alumínio

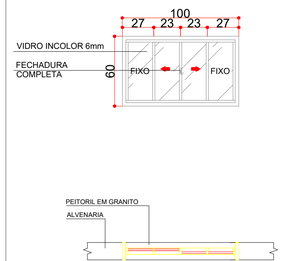


P03 — QUANT.: 04
DIMENSÕES: 100x210 cm
SISTEMA: de abrir com Puxador / Veneziana
MATERIAL: Alumínio

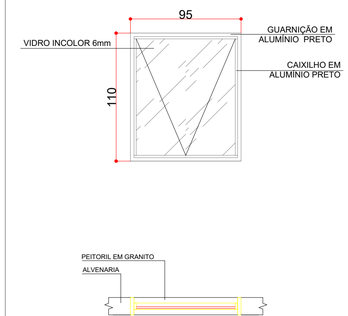


P06 — QUANT.: 03
DIMENSÕES: 80x210 cm
SISTEMA: de abrir / Veneziana
MATERIAL: Alumínio

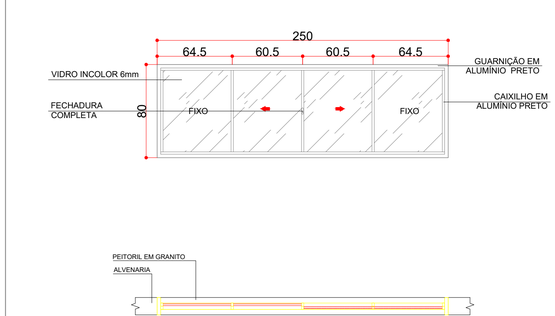
J04 — QUANT.: 02
DIMENSÕES: 60x40/170 cm
SISTEMA: de correr 2 Folhas
MATERIAL: Alumínio e Vidro Incolor 6mm



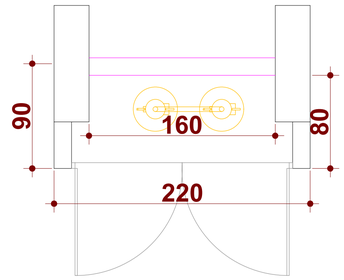
J05 — QUANT.: 02
DIMENSÕES: 100x60/150 cm
SISTEMA: de correr 4 Folhas
MATERIAL: Alumínio e Vidro Incolor 6mm



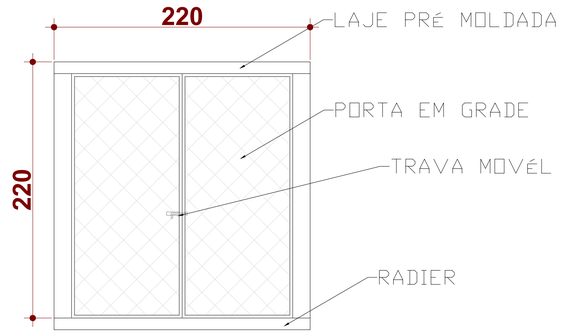
J06 — QUANT.: 01
DIMENSÕES: 95x110/160cm
SISTEMA: Maxim-ar 1 Folha
MATERIAL: Alumínio e Vidro Incolor 6mm



J07 — QUANT.: 01
DIMENSÕES: 250x80/190 cm
SISTEMA: de correr 4 Folhas
MATERIAL: Alumínio e Vidro Incolor 6mm



8 PLANTA BAIXA DEP GÁS
Escala: 1 : 50



9 ELEVAÇÃO FRONTAL DEP GÁS
Escala: 1 : 50

QUANTITATIVOS - DEP. GÁS GLP

DESCRIÇÃO	QNTDE	UN. MED
Radier	1,40	m2
Alvenaria	1,68	m2
Reboco e Pintura	3,36	m2
Laje	1,40	m2

Administração Municipal de Dois Vizinhos
Michael Jonas Refosco
Responsável pela Diretoria de Gestão Urbana
Decreto nº 16811/2021

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS
ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO
- DETALHAMENTO ESQUADRIAS;
- PLANTA BAIXA DEP. GÁS;
- ELEVAÇÃO DEP. GÁS;

PROJETO: ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO, DOIS VIZINHOS/PR.

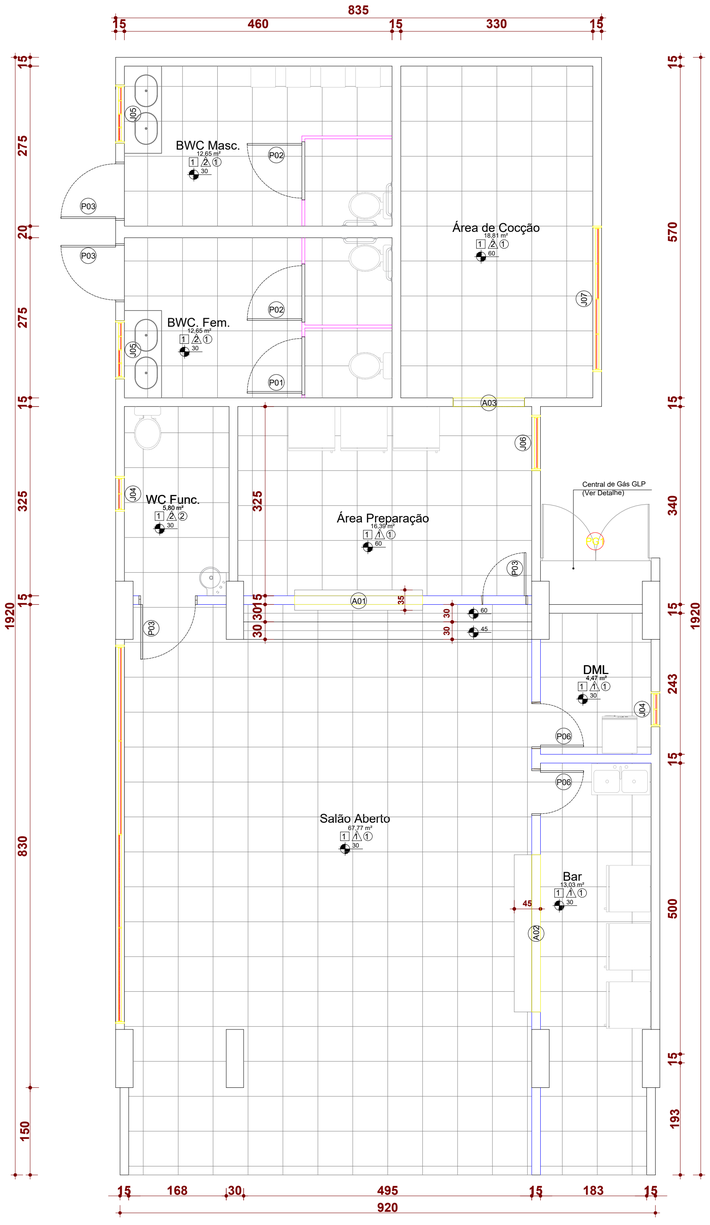
LOTE: Unico | QUADRA: 85 | ESCALA: INDICADA
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK | DATA: 31/10/2025

RESP. TÉCNICO: MURILO ROCHA SZPAK, CREA-PR 174311/D, ENGENHEIRO CIVIL
ADMINSITRAÇÃO: LUIS CARLOS TURATTO, PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 04/04

Assinado por 1 pessoa: MICHAEL JONAS REFOSCO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://dois.1doc.com.br/verificacao/4CBB-4CA5-E99D-AABC e informe o código 4CBB-4CA5-E99D-AABC

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (06/11/2025 15:21:01). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110615210161



QUADRO DE MATERIAIS POR AMBIENTE	
	REVESTIMENTO DE PISO
1	Revestimento Cerâmico 60x60
	REVESTIMENTO DE PAREDE
1	Pintura Acrílica
2	Revestimento Cerâmico até o teto
	REVESTIMENTO DE FORRO
1	Pintura Forro em Gesso
2	Forro em PVC

PAREDE EM ALVENARIA

PAREDE EM DRYWALL

DIVISÓRIA EM GRANILITE

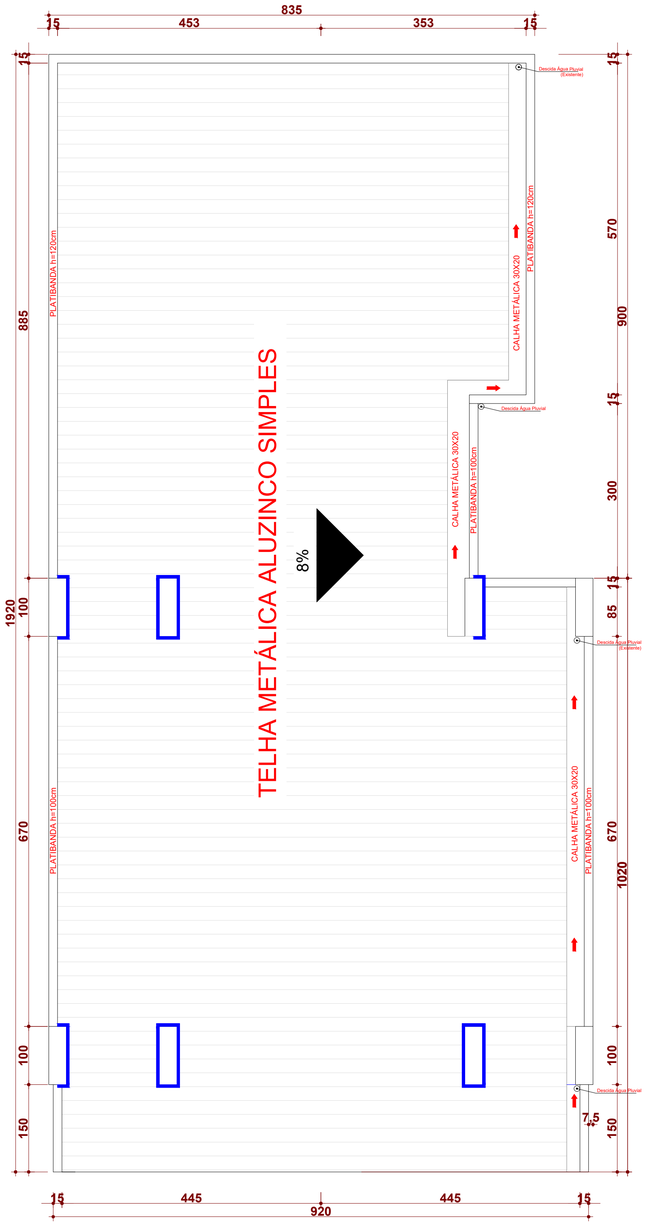
5 PLANTA BAIXA
Escala: 1 : 50

Quantitativo de Janelas

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
J04	2	200,00	80,00	200,00	Janela de correr 04 folhas em alumínio e vidro incolor
J05	2	255,00	300,00	20,00	Janela 2 painéis fixos + Maxim-ar 3 módulos em alumínio e vidro incolor
J06	1	350,00	290,00	20,00	Janela 2 painéis fixos + Maxim-ar 3 módulos em alumínio e vidro incolor
J07	1	350,00	290,00	20,00	Janela 2 painéis fixos + Maxim-ar 3 módulos em alumínio e vidro incolor

Quantitativo de Portas

COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P01	1	70,00	185,00	Porta de abrir tipo veneziana em alúminio
P02	2	100,00	185,00	Porta de abrir tipo veneziana em alúminio com puxador PCD
P03	4	100,00	210,00	Porta de abrir tipo veneziana em alúminio com puxador PCD
P06	2	80,00	210,00	Porta de abrir tipo veneziana em alúminio
A01	1	220,00	100,00 / 110,00	Abertura em Vão de alvenaria
A02	1	270,00	100,00 / 110,00	Abertura em Vão de alvenaria
A03	1	122,50	210,00	Abertura em Vão de alvenaria



6 COBERTURA
Escala: 1 : 50

QUANTITATIVOS - TOTAL REFORMA		
DESCRIÇÃO	QNTDE	UN. MED
Alvenaria	69,05	m2
Drywall	36,74	m2
Divisória Sanitária em Granito	7,96	m2
Chapisco e Reboco Interno	64,80	m2
Chapisco e Reboco externo	68,85	m2
Contrapiso	21,43	m2
Rev. Cerâmico Paredes	195,00	m2
Rev. Cerâmico Piso	154,54	m2
Rodapé Cerâmico	43,22	mL
Soleira em Granito	2,00	mL
Peitoril em Granito	6,65	mL
Forro PVC	5,80	m²
Forro em Gesso	23,10	m²
Telha em Aluzinco	153,63	m²
Pintura Interna	126,00	m²
Pintura Externa	305,00	m²
Pintura de Teto	147,41	m²

01 LOTEAMENTO	LOTE
PARTE NORTE	ÚNICO
03 Nº ALVARÁ EXISTENTE	DATA

02 ÁREA DO LOTE - TERRENO (m²)	Nº DA MATRÍCULA
1.335,04	
04 ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)	
167,14	

05 QUADRO DE ÁREAS (m²)		
A CONSTRUIR	SUBSOLOS	0,00
	TÉRREO	19,65
	1º PAVIMENTO	0,00
	TIPO	0,00
	BARRILETE	0,00
	EDÍCULA	0,00
	RECREAÇÃO	0,00
	TOTAL	19,65
TOTAL	OBRA NOVA	500,10
	REFORMA E AMP.	167,14
	COBERTURA FEIRA	120,12
ÁREA TOTAL		787,36

06 PAVIMENTOS	FINALIDADE/USO	TOTAL
TÉRREO	COMÉRCIO	167,14
-	-	-
-	-	-
-	-	-

07 ALTURA MÁXIMA (m)
6.00

08 TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	
(ITEM 04 x 100) / ITEM 02 =	60,40

09 COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	
ITEM 05 / ITEM 02 =	0,59

10 FINALIDADE / USO
CONSTRUÇÃO - COMÉRCIO

11 SISTEMA CONSTRUTIVO
CONVENCIONAL (ESTRU. EM CONCRETO ARMADO E FECH. ALVENARIA)

APROVAÇÃO MUNICIPAL

Administração Municipal de Dois Vizinhos
Misael Jonas Rocha Refosco
Responsável pelo Depto. de Gestão Urbana
Decreto nº 16811/2021

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO
- PLANTA BAIXA;
- PLANTA COBERTURA;

PROJETO
ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE	QUADRA
Unico	85

DESENVOLVIMENTO
MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA
INDICADA

DATA
31/10/2025

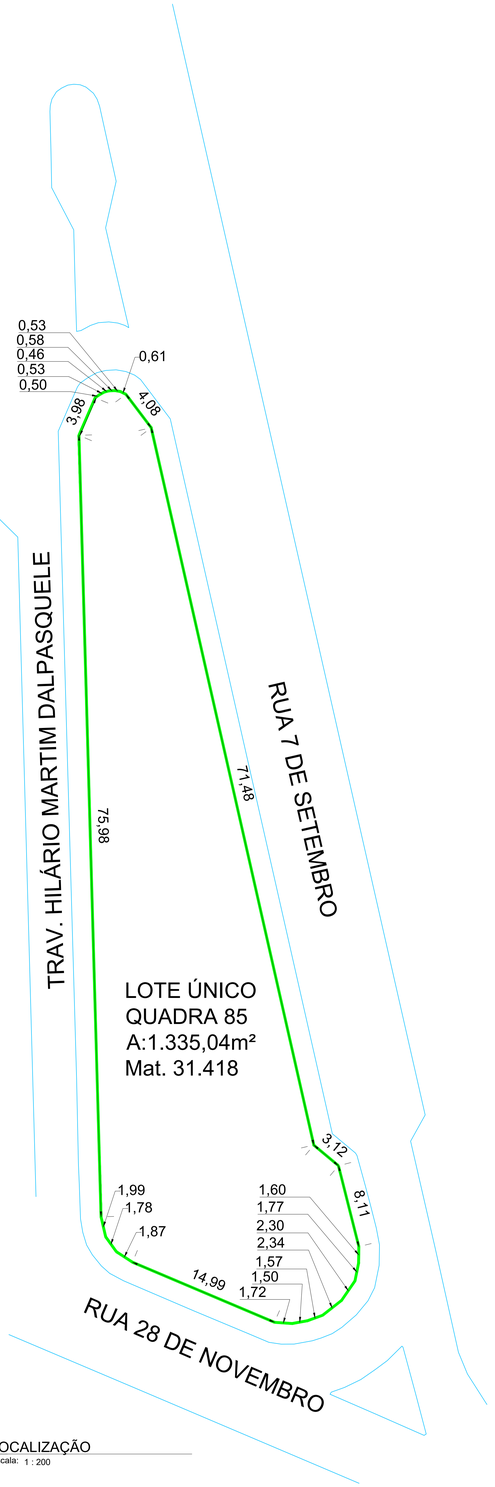
RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

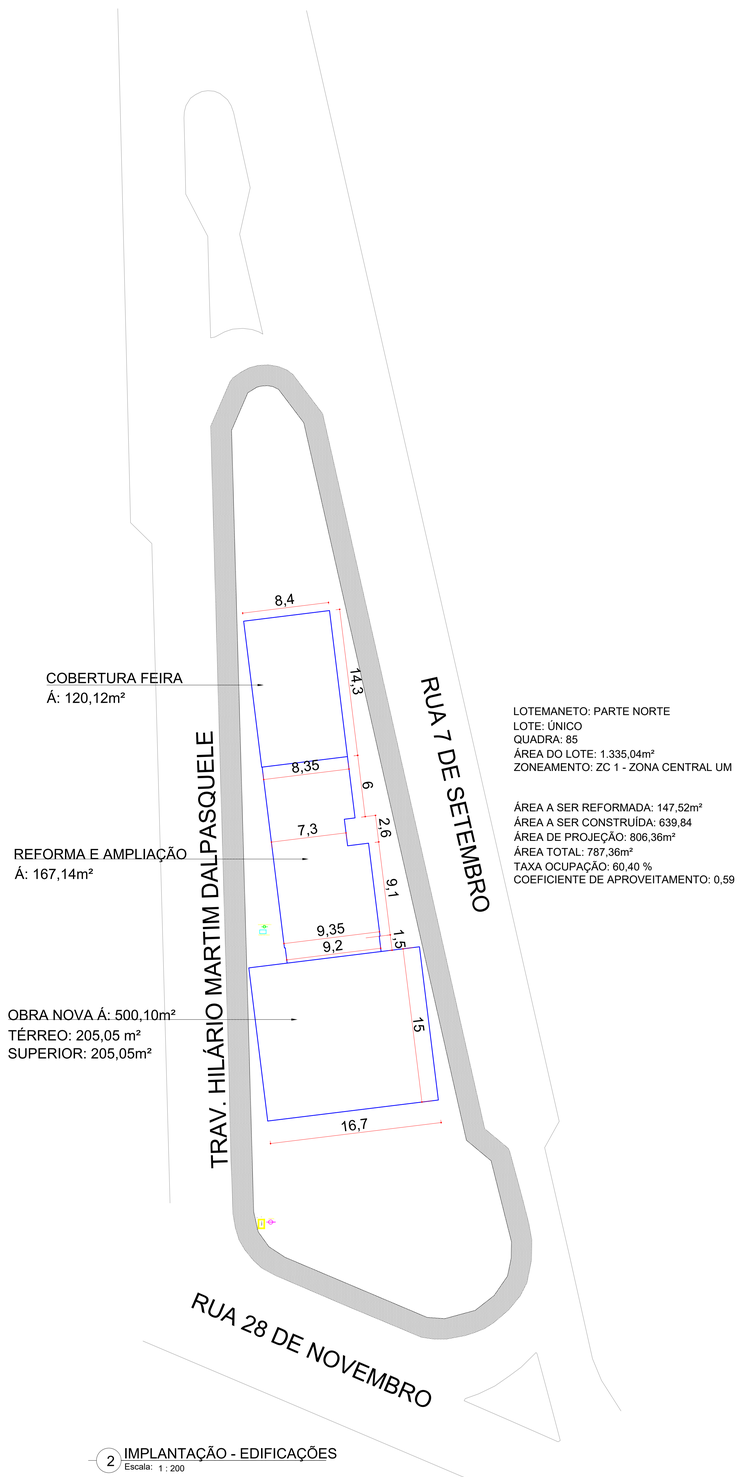
PRANCHA:
03/04

Assinado por 1 pessoa: MISAEL JONAS REFOSCO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://validar.iti.gov.br
https://dois-vizinhos.1doc.com.br/verificacao/A0B6-4CA9-E8B9-A4BC e informe o código 4289-4CA9-E8B9-A4BC

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (06/11/2025 15:21:01). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110615210161



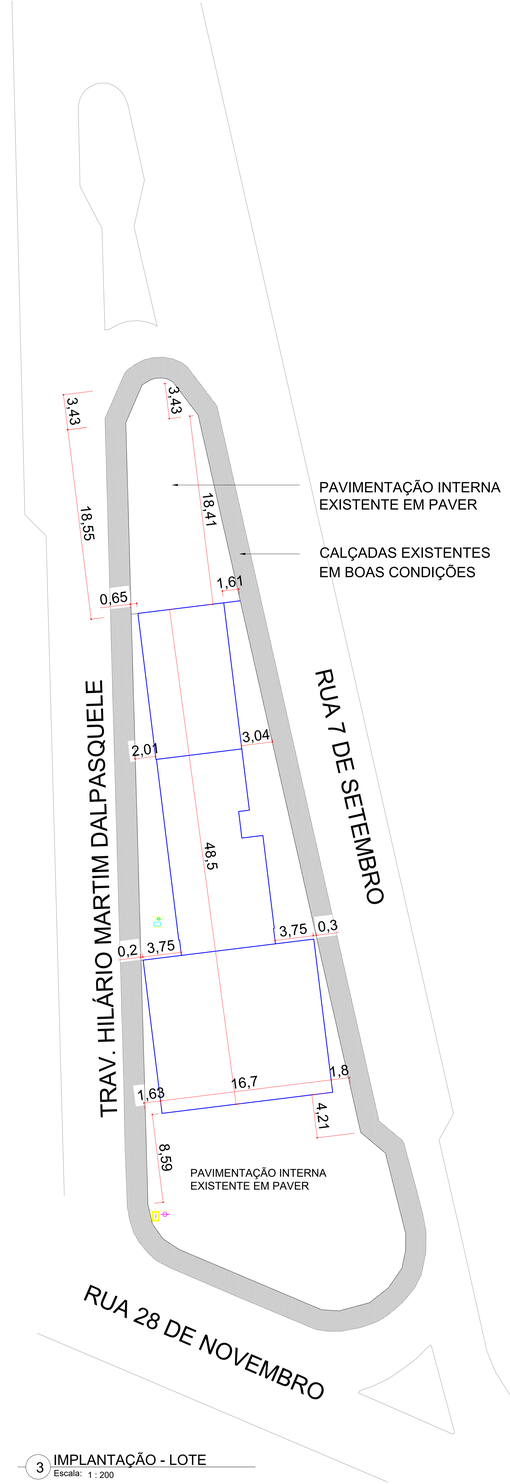
1 LOCALIZAÇÃO
Escala: 1 : 200



LOTEMANETO: PARTE NORTE
LOTE: ÚNICO
QUADRA: 85
ÁREA DO LOTE: 1.335,04m²
ZONEAMENTO: ZC 1 - ZONA CENTRAL UM

ÁREA A SER REFORMADA: 147,52m²
ÁREA A SER CONSTRUÍDA: 639,84
ÁREA DE PROJEÇÃO: 806,36m²
ÁREA TOTAL: 787,36m²
TAXA OCUPAÇÃO: 60,40 %
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,59

2 IMPLANTAÇÃO - EDIFICAÇÕES
Escala: 1 : 200



3 IMPLANTAÇÃO - LOTE
Escala: 1 : 200

Administração Municipal de Dois Vizinhos
Wilmar Jacob Roesch
Responsável pela Diretoria de Gestão Urbana
Decreto nº 5481/2021

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS
ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO: - IMPLANTAÇÃO
PROJETO: IMPLANTAÇÃO
ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO, DOIS VIZINHOS/PR.
LOTE: Único
QUADRA: 85
ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MURILO ROCHA SZPAK
DATA: 31/10/2025
RESP. TÉCNICO: MURILO ROCHA SZPAK, CREA-PR 174311/D, ENGENHEIRO CIVIL
ADMINISTRAÇÃO: LUIS CARLOS TURATTO, PREFEITO MUNICIPAL
PRANCHA: 01/01

Assinado por 1 pessoa: MURILO ROCHA SZPAK
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinadorhtml.tjpr.com.br/verificador/pdf/ e informe o código 42B8.4CAE.E9B9.AABC ou acesse o endereço https://dois-vizinhos.1doc.com.br/verificacao/42B8-4CAE-E9B9-AABC

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (06/11/2025 15:21:01). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.html?controle=202511061521016l

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 4288-4CA8-E989-AABC

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

WIDAEL JADAL REFOSCO (CPF 341.XXX.XXX-91) em 05/11/2025 16:26:11 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/4288-4CA8-E989-AABC

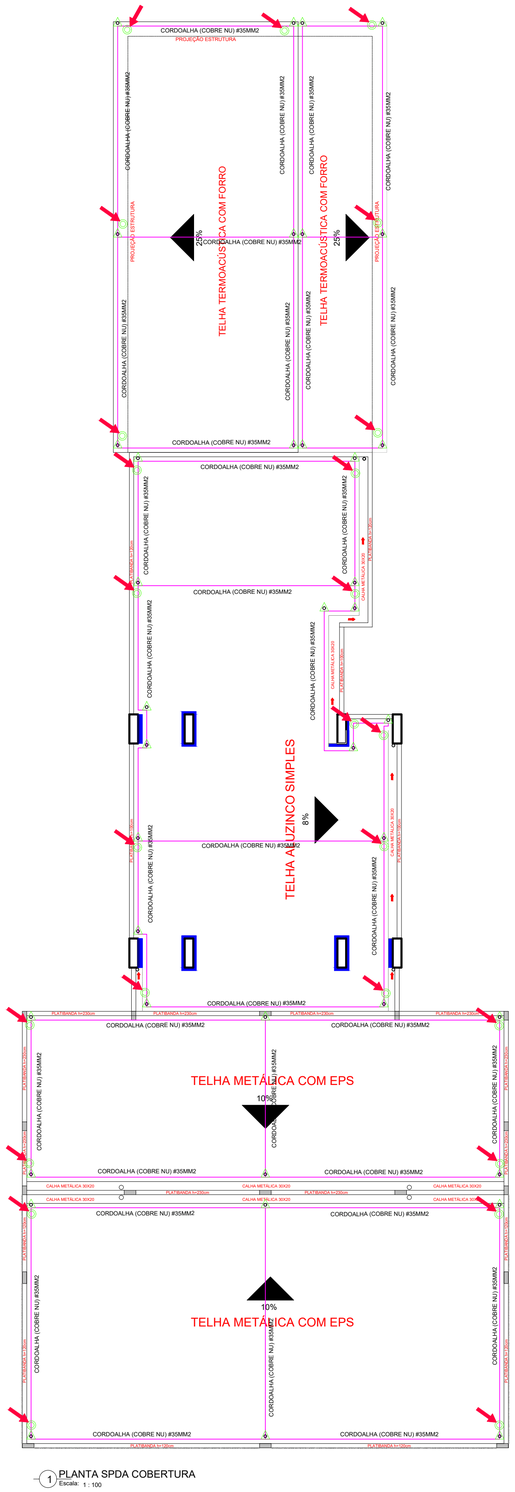
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (06/11/2025 15:21:01). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110615210161

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (06/11/2025 15:21:01)

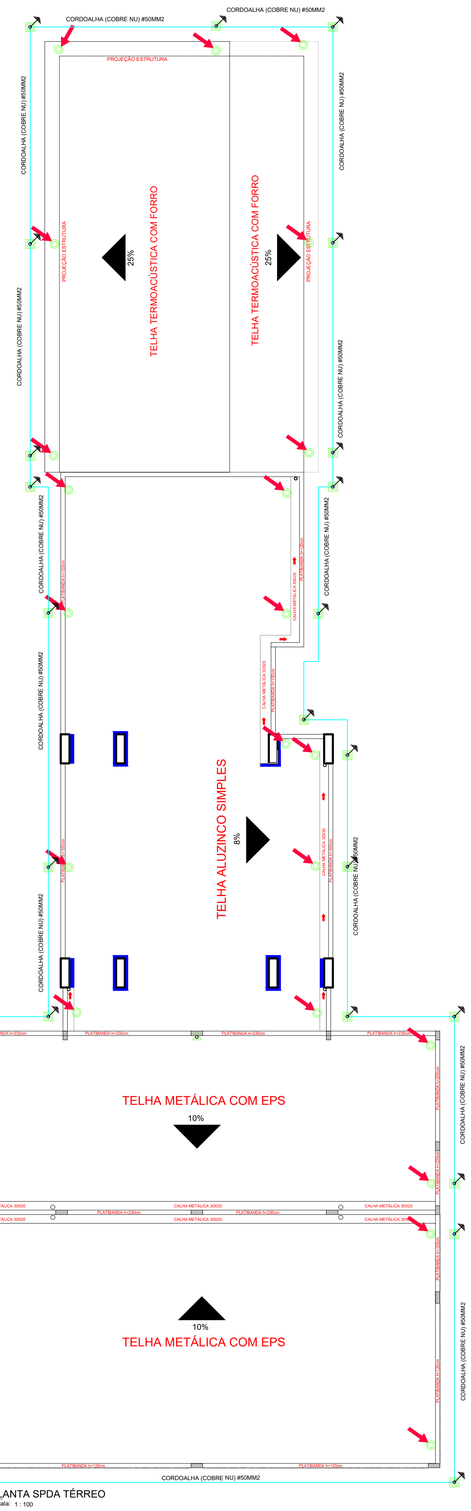
Nome/controle do arquivo:
2025110615210161.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110615210161



1 PLANTA SPDA COBERTURA
Escala: 1 : 100



2 PLANTA SPDA TÉRREO
Escala: 1 : 100

LEGENDA

- CORDOALHA (COBRE NU)
- TERMINAL AÉREO SUPORTE GUIA P/ QUINA
- HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO
- DESCIDA

LEGENDA	
CORDOALHA (COBRE NU) #35MM2	414,00 M
TERMINAL AÉREO SUPORTE GUIA P/ QUINA	39 UNID
HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO	26 UNID
DESCIDA	26 UNID
CORDOALHA (COBRE NU) #50MM2	138,65 M

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- PLANTA COBERTURA;
- PLANTA TÉRREO;

PROJETO
SPDA

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE	QUADRA	ESCALA
Unico	85	INDICADA

DESENVOLVIMENTO
MURILO ROCHA SZPAK

DATA
15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
01/01

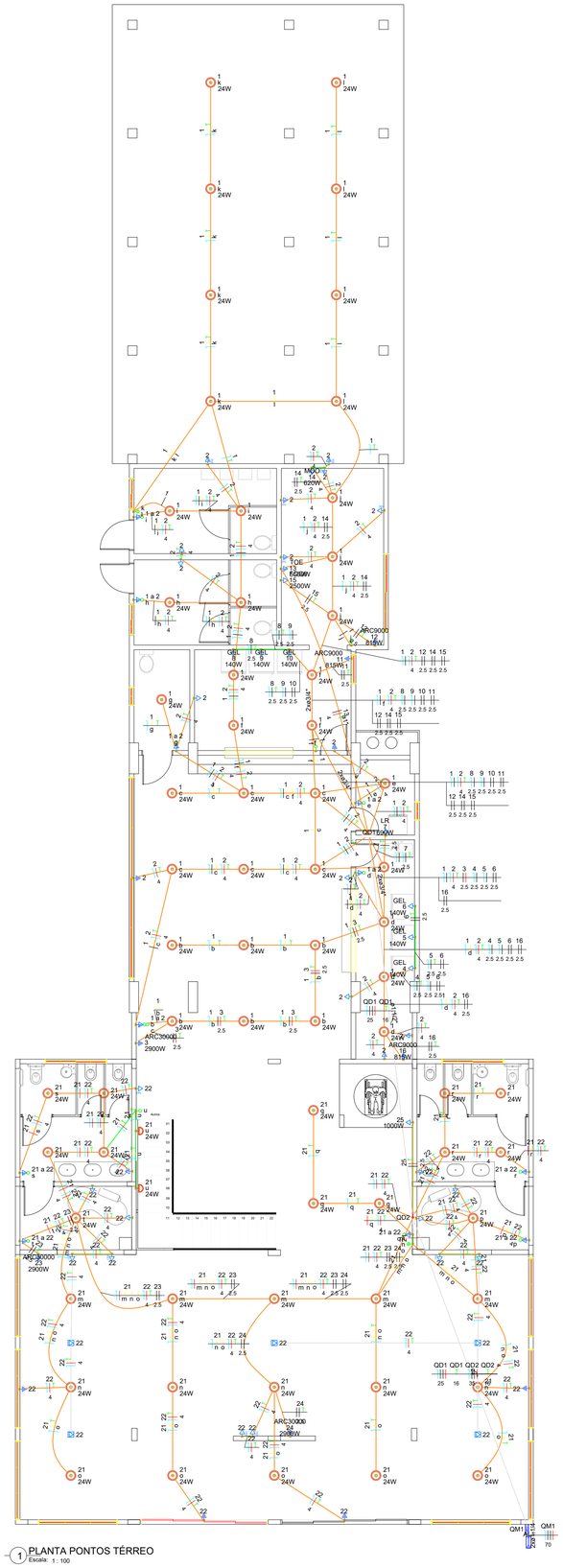
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:47:10). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313471004

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:47:10)

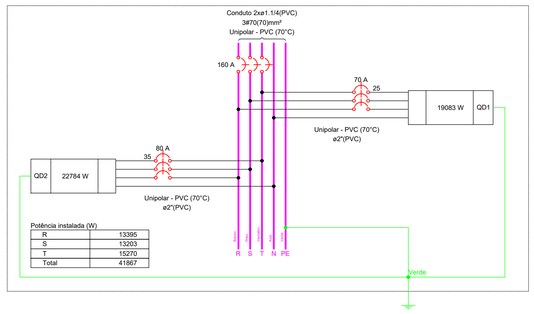
Nome/controle do arquivo:
2025110313471004.pdf

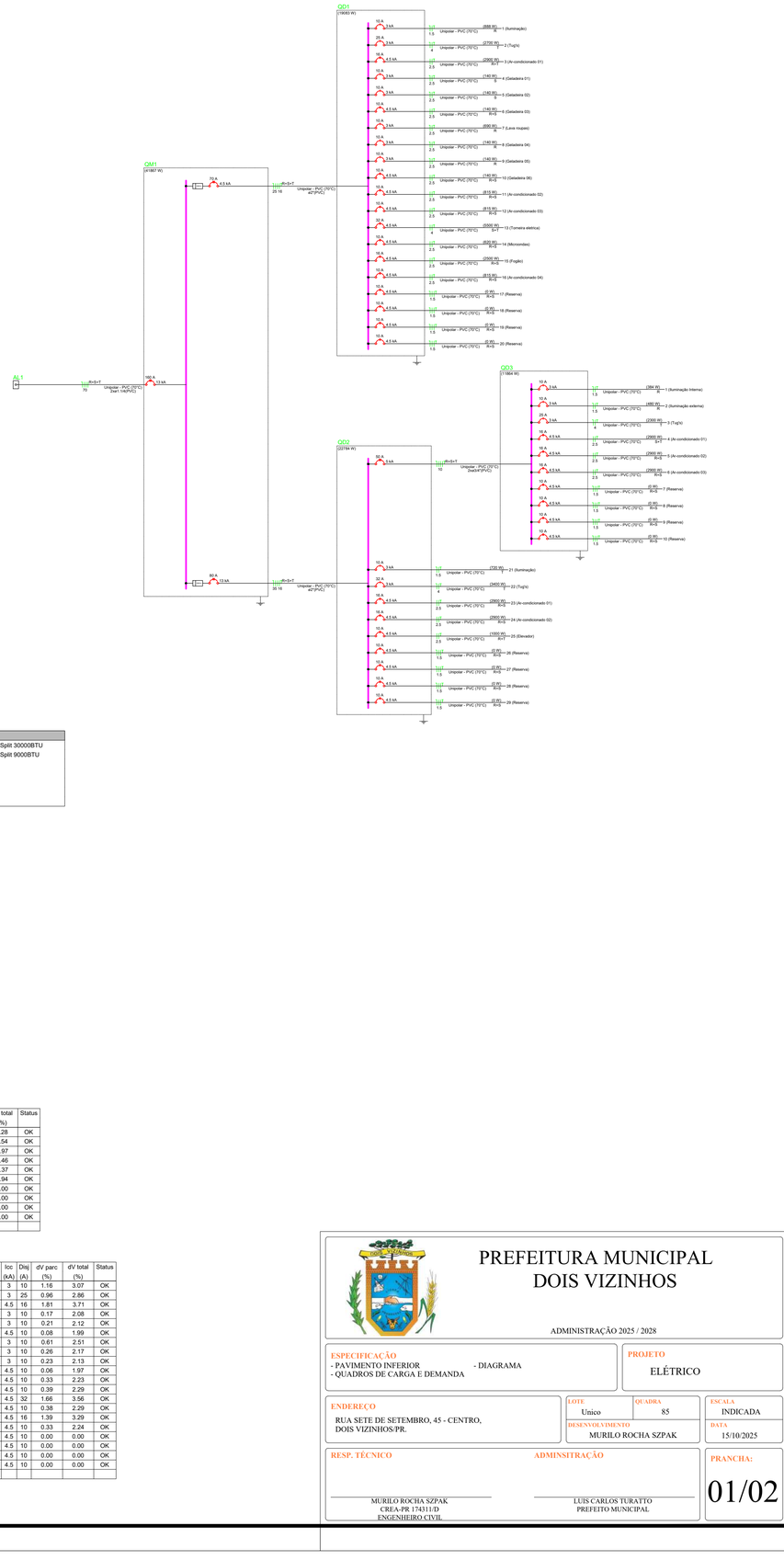
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313471004



1 PLANTA PONTOS TÉRREO
Escala: 1 : 100





Quadro de Demanda (QD1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6.11	100.00	6.11
Uso Específico	14.99	100.00	14.99
		TOTAL	21.10

Quadro de Demanda (QD2) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	7.92	100.00	7.92
Uso Específico	17.22	100.00	17.22
		TOTAL	25.14

Legenda de condutos - Térreo
Elétrica
Teto
Média
Baixa
Piso

Legenda - Térreo
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 24W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso
Tomada no piso

Legenda das indicações - Térreo	
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
FOG6	Pontos de força - Uso específico - Fogão 6 bocas
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica

Quadro de Cargas (AL1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N	B1	220/127 V	46244	41867	R+S+T	13395	13203	15270	1.00	1.00	141.3	141.3	70	171.0	13	160	0.11	0.11	OK
TOTAL					46244	41867	R+S+T	13395	13203	15270											

Quadro de Cargas (QM1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	21105	19083	R+S+T	6231	5953	6900	1.00	0.80	82.6	66.0	25	89.0	4.5	70	1.80	1.90	OK
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	25140	22784	R+S+T	7164	7250	8370	1.00	0.80	94.0	75.2	35	110.0	13	80	0.69	0.80	OK
TOTAL					46244	41867	R+S+T	13395	13203	15270											

Quadro de Cargas (QD2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					24	100	1000	2900																	
QD3		3F+N+T	B1	220/127 V					13086	11864	R+S+T	3764	4350	3750	1.00	1.00	43.9	43.9	10	50.0	5	50	0.48	1.28	OK
21	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	30				720	720	T			720	1.00	1.00	3.4	5.7	1.5	17.5	3	10	0.74	1.54	OK
22	Tug's	F+N+T	B1	127 V		34			3778	3400	T			3400	1.00	1.00	17.5	29.7	4	32.0	3	32	2.18	2.97	OK
23	Ar-condicionado 01	F+F+T	B1	220 V				1	3222	2900	R+S	1450	1450			1.00	1.00	14.6	14.6	2.5	24.0	4.5	16	2.66	3.46	OK
24	Ar-condicionado 02	F+F+T	B1	220 V				1	3222	2900	R+S	1450	1450			1.00	1.00	14.6	14.6	2.5	24.0	4.5	16	1.57	2.37	OK
25	Elevador	F+F+T	B1	220 V			1		1111	1000	R+T	500		500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	4.5	10	0.14	0.94	OK
26	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V					0	0	R+S					1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
27	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V					0	0	R+S					1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
28	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V					0	0	R+S					1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
29	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V					0	0	R+S					1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					30	34	1	2	25140	22784	R+S+T	7164	7250	8370											

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)								Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					24	100	140	620	690	815	2500	2900	5500																
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	37									888	888	R	888			1.00	0.80	3.3	7.0	1.5	17.5	3	10	1.16	3.07	OK
2	Tug's	F+N+T	B1	127 V		27								3000	2700	T			2700	1.00	0.80	10.9	23.6	4	32.0	3	25	0.96	2.86	OK
3	Ar-condicionado 01	F+F+T	B1	220 V							1			3222	2900	R+T	1450		1450	1.00	1.00	14.6	14.6	2.5	24.0	4.5	16	1.81	3.71	OK
4	Geladeira 01	F+N+T	B1	127 V			1							156	140	S		140		1.00	1.00	1.2	1.2	2.5	24.0	3	10	0.17	2.08	OK
5	Geladeira 02	F+N+T	B1	127 V			1							156	140	S		140		1.00	1.00	1.2	1.2	2.5	24.0	3	10	0.21	2.12	OK
6	Geladeira 03	F+F+T	B1	220 V			1							156	140	R+S	70	70		1.00	1.00	0.7	0.7	2.5	24.0	4.5	10	0.08	1.99	OK
7	Lava roupas	F+N+T	B1	127 V				1						767	690	R	690			1.00	1.00	6.0	6.0	2.5	24.0	3	10	0.61	2.51	OK
8	Geladeira 04	F+N+T	B1	127 V			1							156	140	R	140			1.00	1.00	1.2	1.2	2.5	24.0	3	10	0.26	2.17	OK
9	Geladeira 05	F+N+T	B1	127 V			1							156	140	R	140			1.00	1.00	1.2	1.2	2.5	24.0	3	10	0.23	2.13	OK
10	Geladeira 06	F+F+T	B1	220 V			1							156	140	R+S	70	70		1.00	1.00	0.7	0.7	2.5	24.0	4.5	10	0.06	1.97	OK
11	Ar-condicionado 02	F+F+T	B1	220 V					1					906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.33	2.23	OK
12	Ar-condicionado 03	F+F+T	B1	220 V					1					906	815	R+S	408	408		1.00	0.80	5.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.39	2.29	OK
13	Torneira eletrica	F+F+T	B1	220 V									1	6111	5500	S+T		2750	2750	1.00	1.00	27.8	27.8	4	32.0	4.5	32	1.66	3.56	OK
14	Microondas	F+F+T	B1	220 V				1						689	620	R+S	310	310		1.00	0.80	3.9	3.1	2.5	24.0	4.5	10	0.38	2.29	OK
15	Fogão	F+F+T	B1	220 V							1			2778	2500	R+S	1250	1250		1.00	0.80	15.8	12.6	2.5	24.0	4.5	16	1.39	3.29	OK
16	Ar-condicionado 04	F+F+T	B1	220 V					1					906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.33	2.24	OK
17	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V										0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
18	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V										0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
19	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V										0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
20	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V										0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					37	27	6	1	1	3	1	1	1	21105	19083	R+S+T	6231	5953	6900										

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- PAVIMENTO INFERIOR - DIAGRAMA
- QUADROS DE CARGA E DEMANDA

PROJETO
ELÉTRICO

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Único | QUADRA: 85 | ESCALA: INDICADA
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK | DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 01/02

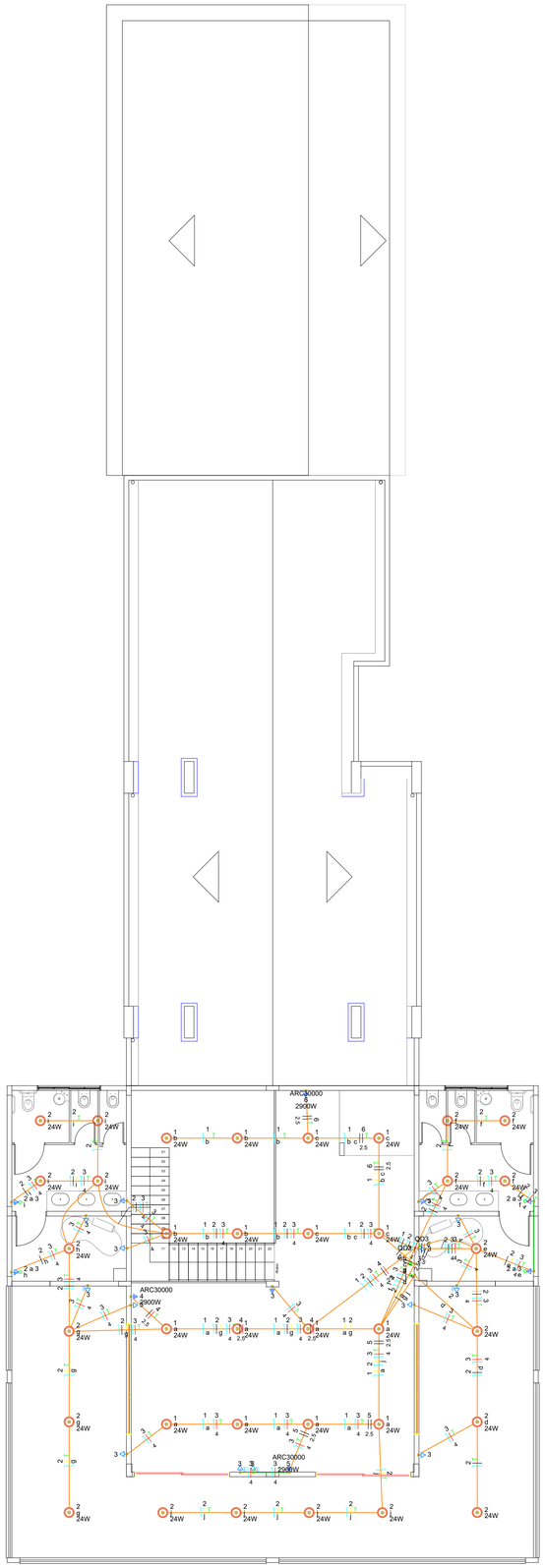
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:47:39). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=20251103134739 22

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:47:39)

Nome/controle do arquivo:
2025110313473922.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313473922



2 PLANTA PONTOS SUPERIOR
Escala: 1 : 100

Quadro de Demanda (QD3) - Superior

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	3.42	100.00	3.42
Uso Específico	9.67	100.00	9.67
		TOTAL	13.09

Quadro de Cargas (QD3) - Superior

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					24	100	2900																
1	Iluminação Interna	F+N+T	B1	127 V	16			384	384	R	384			1.00	1.00	3.0	3.0	1.5	17.5	3	10	1.27	2.55	OK
2	Iluminação externa	F+N+T	B1	127 V	20			480	480	R	480			1.00	1.00	1.5	3.8	1.5	17.5	3	10	0.78	2.06	OK
3	Tug's	F+N+T	B1	127 V		23		2556	2300	T			2300	1.00	1.00	6.1	20.1	4	32.0	3	25	0.76	2.04	OK
4	Ar-condicionado 01	F+F+T	B1	220 V			1	3222	2900	S+T		1450	1450	1.00	1.00	14.6	14.6	2.5	24.0	4.5	16	2.19	3.47	OK
5	Ar-condicionado 02	F+F+T	B1	220 V			1	3222	2900	R+S	1450	1450		1.00	1.00	14.6	14.6	2.5	24.0	4.5	16	2.13	3.40	OK
6	Ar-condicionado 03	F+F+T	B1	220 V			1	3222	2900	R+S	1450	1450		1.00	1.00	14.6	14.6	2.5	24.0	4.5	16	1.95	3.22	OK
7	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V				0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
8	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V				0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
9	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V				0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
10	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V				0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					36	23	3	13086	11864	R+S+T	3764	4350	3750											

Lista de materiais - Superior	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	24 pç
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	36 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	169.85 m
1.5 mm² - Azul claro	165.5 m
1.5 mm² - Branco	137.8 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	30.4 m
10 mm² - Azul claro	4.5 m
10 mm² - Branco	4.5 m
10 mm² - Preto	4.5 m
10 mm² - Verde-amarelo	4.5 m
10 mm² - Vermelho	4.5 m
2.5 mm² - Branco	43 m
2.5 mm² - Preto	66.15 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	19.85 m
2.5 mm² - Vermelho	23.15 m
4 mm² - Azul claro	247.82 m
4 mm² - Verde-amarelo	247.82 m
4 mm² - Vermelho	247.82 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 3 teclas	2 pç
Placa c/ furo	3 pç
Placa p/ 1 função	11 pç
Placa p/ 2 funções	8 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
25 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
16 A - 4.5 kA	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	350.07 m
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda - Térreo
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 24W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso
Tomada no piso

Legenda - Superior
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 24W
Quadro de distribuição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de condutos - Térreo
Elétrica
Teto
Média
Baixa
Piso

Lista de materiais - Térreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak 3/4"	5 pç
Bucha zamak 3/4"	5 pç
Caixa PVC 4x2"	65 pç
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	65 pç
Caixa alumínio 4"x2" 3x4"	5 pç
Caixa de Luz 4"x2" 4"x 2"	2 pç
Curva 135° PVC rosca 3/4"	1 pç
Luva PVC rosca 3/4"	1 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	292.35 m
1.5 mm² - Azul claro	218.38 m
1.5 mm² - Branco	100.63 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	71.85 m
1.5 mm² - Vermelho	71.05 m
16 mm² - Verde-amarelo	41.2 m
2.5 mm² - Azul claro	72.85 m
2.5 mm² - Branco	220.1 m
2.5 mm² - Preto	180.1 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	76.38 m
2.5 mm² - Vermelho	23.35 m
25 mm² - Azul claro	28 m
25 mm² - Branco	28 m
25 mm² - Preto	28 m
25 mm² - Vermelho	28 m
35 mm² - Azul claro	13.2 m
35 mm² - Branco	13.2 m
35 mm² - Preto	13.2 m
35 mm² - Vermelho	13.2 m
4 mm² - Azul claro	335.12 m
4 mm² - Preto	14.75 m
4 mm² - Verde-amarelo	349.87 m
4 mm² - Vermelho	349.87 m
70 mm² - Azul claro	2.2 m
70 mm² - Branco	2.2 m
70 mm² - Preto	2.2 m
70 mm² - Vermelho	2.2 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	3 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa c/ furo	7 pç
Placa p/ 1 função	29 pç
Placa p/ 2 funções	23 pç
Placa p/ 3 funções	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	5 pç
S/ placa	
Entrada USB	8 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	10 pç
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	5 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	17 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	20 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	7 pç
25 A - 3 kA	1 pç
32 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	7 pç
16 A - 4.5 kA	4 pç
32 A - 4.5 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
50 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
160 A - 13 kA	1 pç
70 A - 4.5 kA	1 pç
80 A - 13 kA	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	14.75 m
3/4"	553.5 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	14.8 m
1.1/4"	4.4 m
2"	13.2 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
2"	1 m
3/4"	4 m
Material p/ entrada serviço	
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	3 pç
Cinta de aço inox p/ poste 2 partes c/ parafuso e porca	2 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa "CB100" p/ medidor polifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- PAVIMENTO SUPERIOR - LISTA DE MATERIAIS
- QUADROS DE CARGA E DEMANDA

PROJETO
ELÉTRICO

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico | QUADRA: 85 | ESCALA: INDICADA
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK | DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 02/02

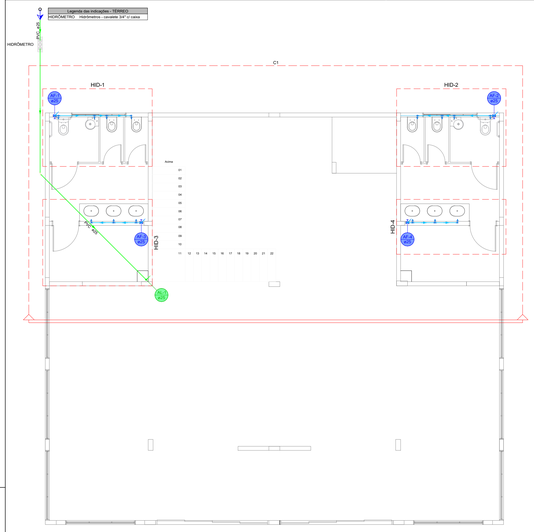
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:47:45). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313474552

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:47:45)

Nome/controle do arquivo:
2025110313474552.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

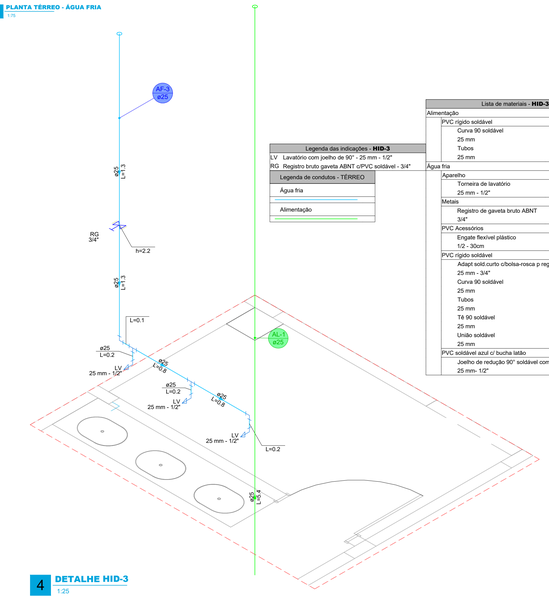
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313474552

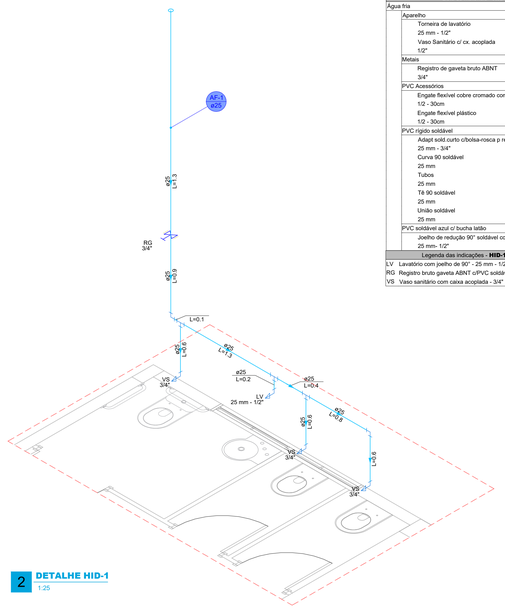


Lista de materiais - TÉRREO		
Alimentação		
Hidrômetro		
Caixa Hidrômetro		1 pç
Caixa hidrômetro c/ tampa em acrílico		1 pç
Kit de hidrômetro cavalete		
3/4"		1 pç
Metais		
Registro de esfera		
3/4"		1 pç
PVC misto soldável		
Colar de tomada em PVC		
3/4"		1 pç
Joelho 90 soldável c/ rosca		
25 mm - 3/4"		1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		3 pç
Curva 45 soldável		
25 mm		1 pç
Curva 90 soldável		
25 mm		1 pç
Tubos		
25 mm		10.3 m
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"		8 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"		6 pç
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
3/4"		4 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm		6 pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		8 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		8 pç
Curva 90 soldável		
25 mm		8 pç
Tubos		
25 mm		23.23 m
Tê 90 soldável		
25 mm		10 pç
União soldável		
25 mm		4 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		14 pç

Legenda de condutos - TÉRREO
Água fria
Alimentação

1 PLANTA TÉRREO - ÁGUA FRIA
1:75





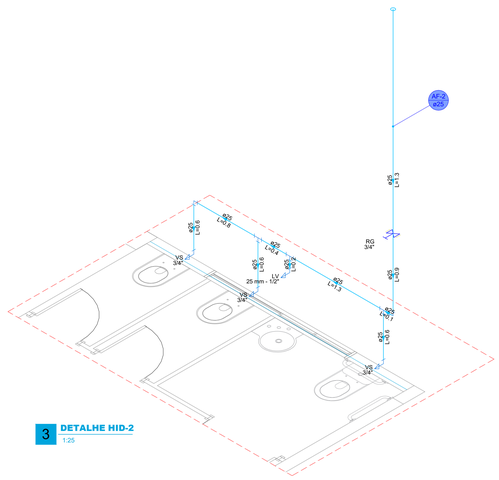
2 DETALHE HID-1
1:25

Lista de materiais - HID-1		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"		1 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"		3 pç
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
3/4"		1 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm		3 pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2 pç
Curva 90 soldável		
25 mm		2 pç
Tubos		
25 mm		6.83 m
Tê 90 soldável		
25 mm		3 pç
União soldável		
25 mm		1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		4 pç

Legenda das indicações - HID-1
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Lista de materiais - HID-2		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"		1 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"		3 pç
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
3/4"		1 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm		3 pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2 pç
Curva 90 soldável		
25 mm		2 pç
Tubos		
25 mm		6.83 m
Tê 90 soldável		
25 mm		3 pç
União soldável		
25 mm		1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		4 pç

Legenda das indicações - HID-2
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"



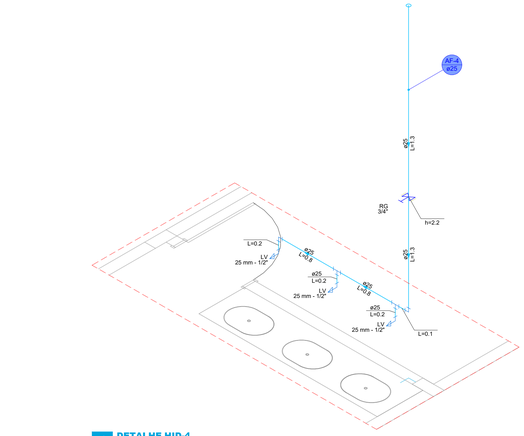
3 DETALHE HID-2
1:25

Legenda das indicações - HID-3
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"

Legenda de condutos - TÉRREO
Água fria
Alimentação

Lista de materiais - HID-3		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Curva 90 soldável		
25 mm		1 pç
Tubos		
25 mm		5.41 m
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"		3 pç
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
3/4"		1 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		3 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2 pç
Curva 90 soldável		
25 mm		2 pç
Tubos		
25 mm		4.79 m
Tê 90 soldável		
25 mm		2 pç
União soldável		
25 mm		1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		3 pç

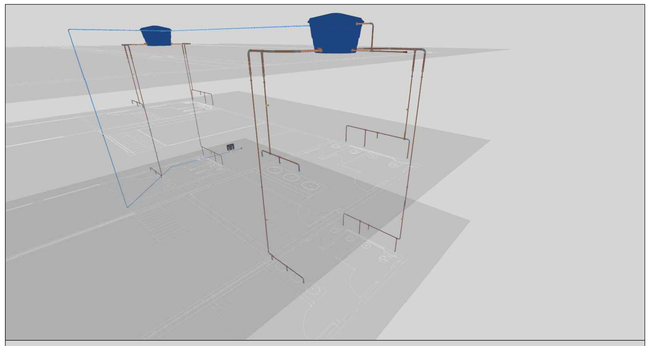
4 DETALHE HID-3
1:25

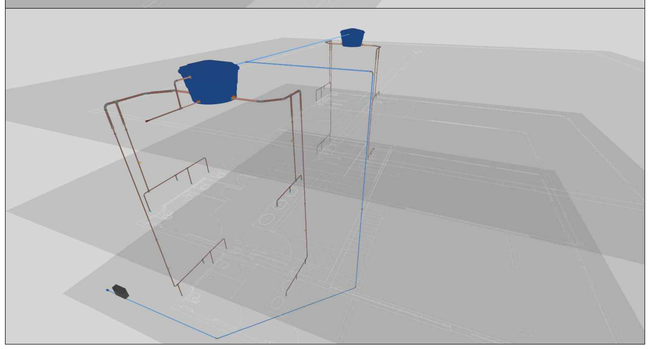


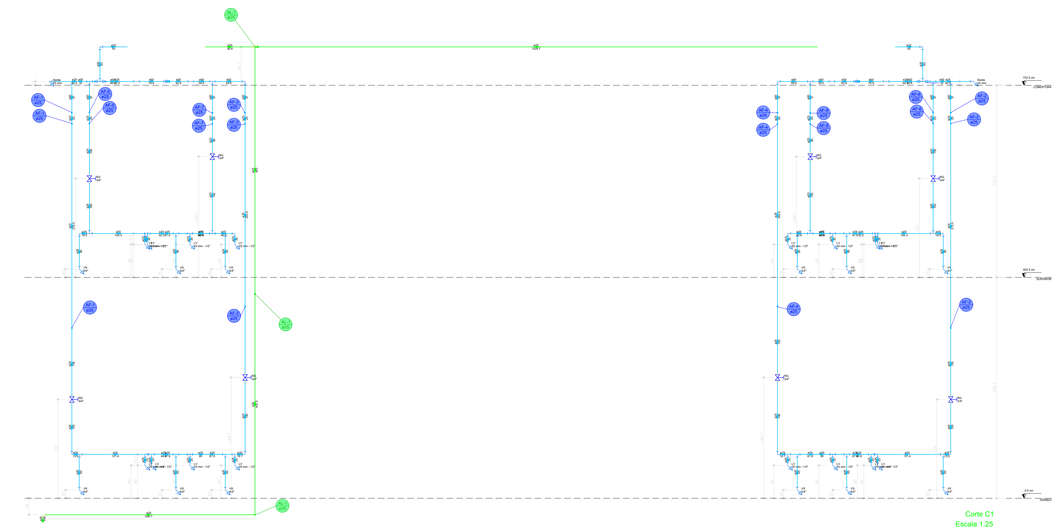
4 DETALHE HID-4
1:25

Lista de materiais - HID-4		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"		3 pç
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
3/4"		1 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		3 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2 pç
Curva 90 soldável		
25 mm		2 pç
Tubos		
25 mm		4.79 m
Tê 90 soldável		
25 mm		2 pç
União soldável		
25 mm		1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		3 pç

Legenda das indicações - HID-4
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"







PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- PLANTA TÉRREO;
- DETALHE HID - 1;
- DETALHE HID - 2;
- DETALHE HID - 3;
- DETALHE HID - 4;
- CORTE 1;

PROJETO: HIDRÁULICO

ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO, DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Único | QUADRA: 85 | ESCALA: INDICADA

DESENHO E PROJETO: MURILO ROCHA SZPAK

DATA: 06/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINISTRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 01 / 03

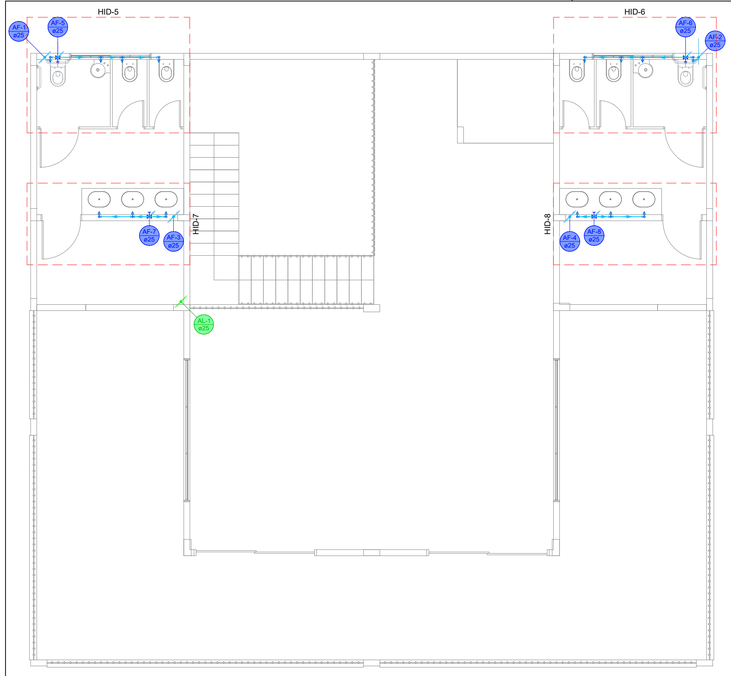
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:07). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=20251103135407 49

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:07)

Nome/controle do arquivo:
2025110313540749.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

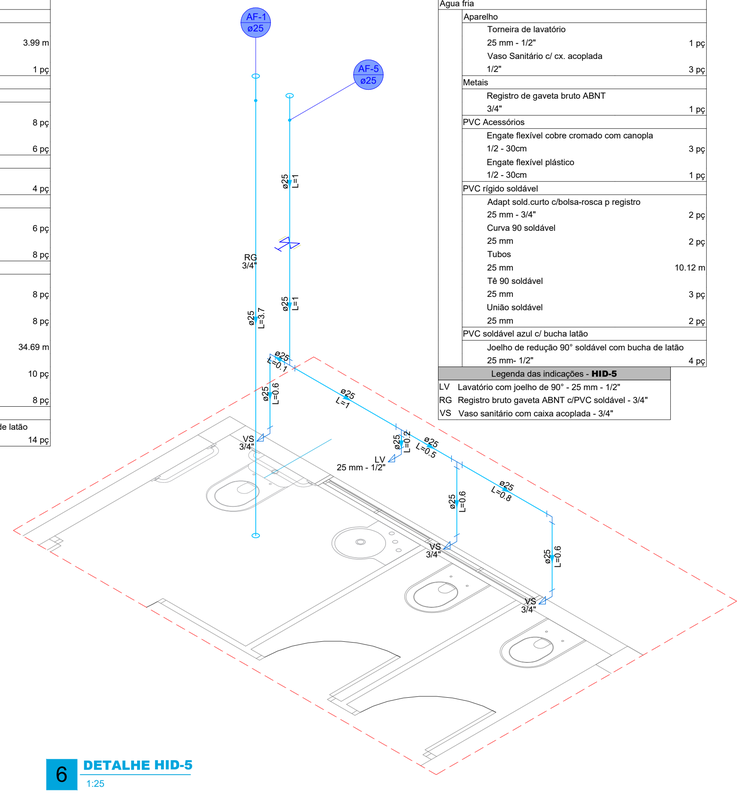
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313540749



5 **PLANTA SUPERIOR - ÁGUA FRIA**
1:75

Lista de materiais - SUPERIOR		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Tubos		
25 mm	3.99 m	
União soldável		
25 mm	1 pç	
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	8 pç	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	6 pç	
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
3/4"	4 pç	
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	6 pç	
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	8 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	8 pç	
Curva 90 soldável		
25 mm	8 pç	
Tubos		
25 mm	34.69 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	10 pç	
União soldável		
25 mm	8 pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	14 pç	

Legenda de condutos - SUPERIOR
Água fria
Alimentação



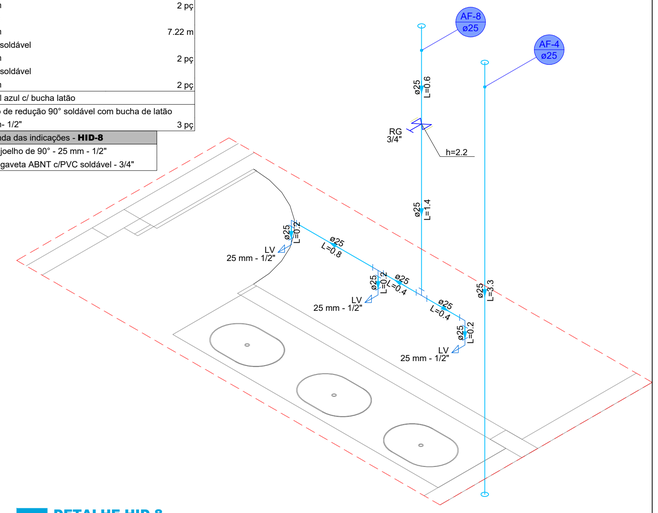
6 **DETALHE HID-5**
1:25

Lista de materiais - **HID-5**		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	1 pç	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	3 pç	
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
3/4"	1 pç	
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	3 pç	
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	1 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	2 pç	
Curva 90 soldável		
25 mm	2 pç	
Tubos		
25 mm	10.12 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	3 pç	
União soldável		
25 mm	2 pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	4 pç	

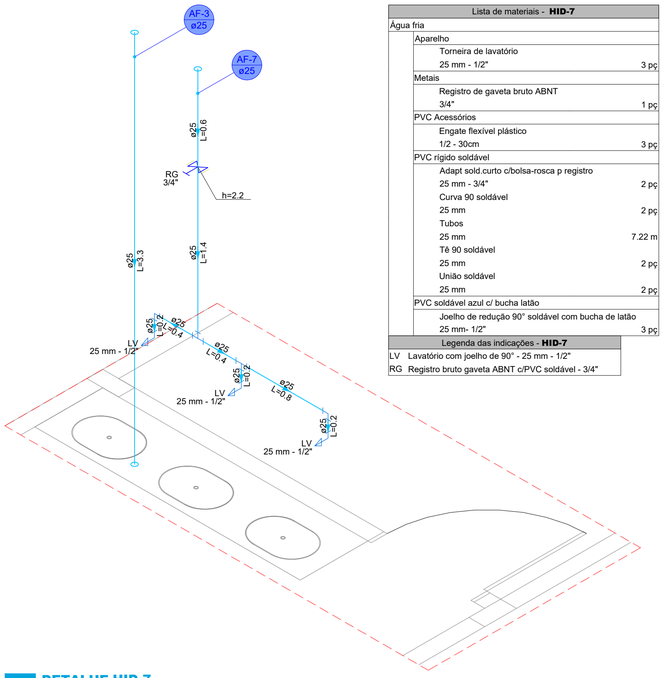
Legenda das indicações - **HID-5**	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Lista de materiais - **HID-8**		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	3 pç	
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
3/4"	1 pç	
PVC Acessórios		
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	3 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	2 pç	
Curva 90 soldável		
25 mm	2 pç	
Tubos		
25 mm	7.22 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	2 pç	
União soldável		
25 mm	2 pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	3 pç	

Legenda das indicações - **HID-8**	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"



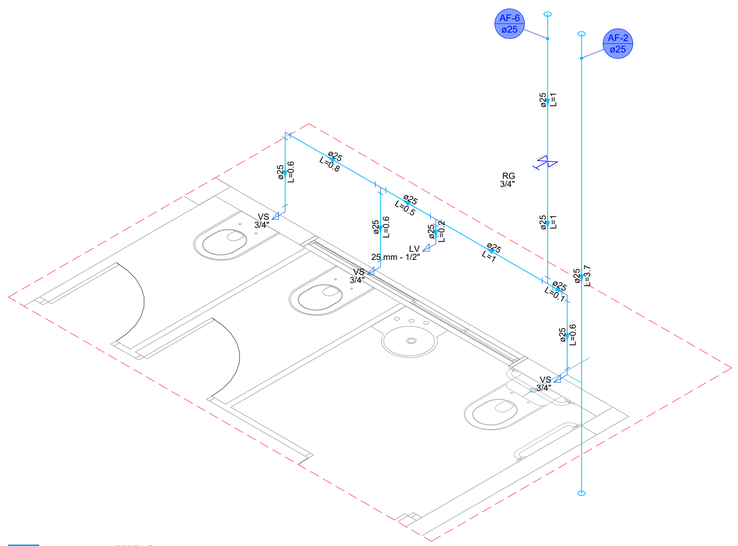
9 **DETALHE HID-8**
1:25



Lista de materiais - **HID-7**		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	3 pç	
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
3/4"	1 pç	
PVC Acessórios		
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	3 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	2 pç	
Curva 90 soldável		
25 mm	2 pç	
Tubos		
25 mm	7.22 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	2 pç	
União soldável		
25 mm	2 pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	3 pç	

Legenda das indicações - **HID-7**	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"

8 **DETALHE HID-7**
1:25



7 **DETALHE HID-6**
1:25

Lista de materiais - **HID-6**		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	1 pç	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	3 pç	
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
3/4"	1 pç	
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	3 pç	
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	1 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	2 pç	
Curva 90 soldável		
25 mm	2 pç	
Tubos		
25 mm	10.12 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	3 pç	
União soldável		
25 mm	2 pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	4 pç	

Legenda das indicações - **HID-6**	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- PLANTA SUPERIOR;
- DETALHE HID - 5;
- DETALHE HID - 6;
- DETALHE HID - 7;
- DETALHE HID - 8;

PROJETO
HIDRÁULICO

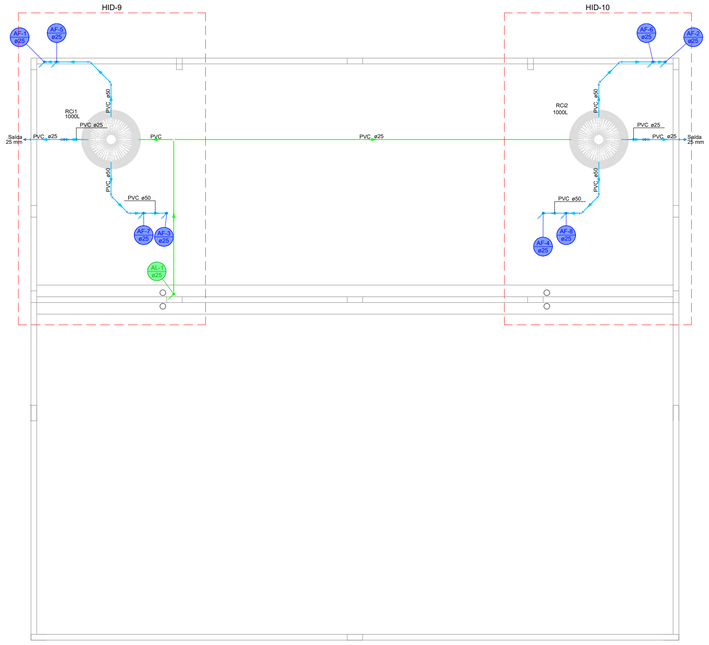
ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE	QUADRA	ESCALA
Unico	85	INDICADA
DESENVOLVIMENTO		DATA
MURILO ROCHA SZPAK		06/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
02 / 03

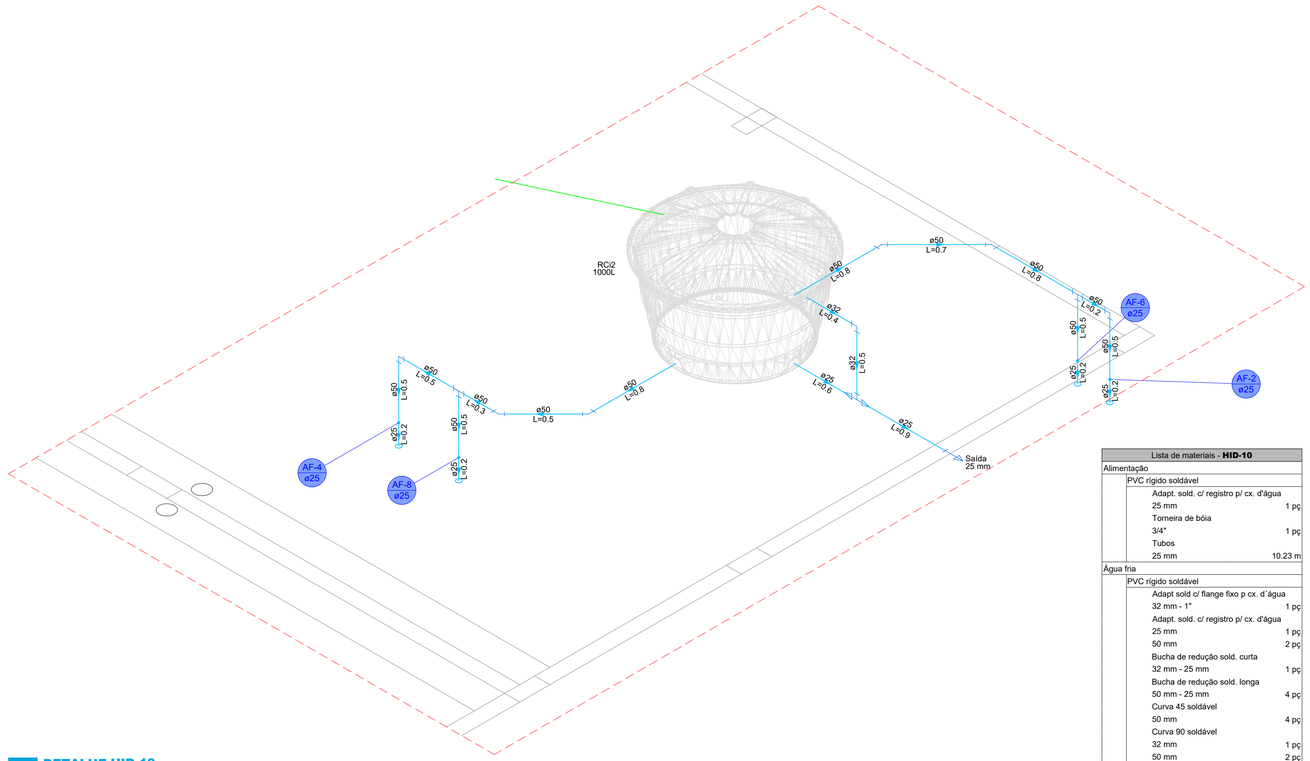


10 **PLANTA COBERTURA - ÁGUA FRIA**
1:75

Lista de materiais - COBERTURA		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água		
25 mm	2 pç	
Curva 90 soldável		
25 mm	1 pç	
Torneira de bóia		
3/4"	2 pç	
Tubos		
25 mm	19.52 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	1 pç	
Água fria		
PVC rígido soldável		
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água		
32 mm - 1"	2 pç	
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água		
25 mm	2 pç	
50 mm	4 pç	
Bucha de redução sold. curta		
32 mm - 25 mm	2 pç	
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm	8 pç	
Curva 45 soldável		
50 mm	8 pç	
Curva 90 soldável		
32 mm	2 pç	
50 mm	4 pç	
Luva soldável		
50 mm	8 pç	
Tubos		
25 mm	4.61 m	
32 mm	1.98 m	
50 mm	13.17 m	
Tê 90 soldável		
50 mm	4 pç	
Tê de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	2 pç	
Reservatório cilíndrico		
Polietileno		
1000 L	2 pç	

Legenda de condutos - COBERTURA
Água fria
Alimentação

Legenda das indicações - COBERTURA	
Saída	Saídas livres - 25 mm

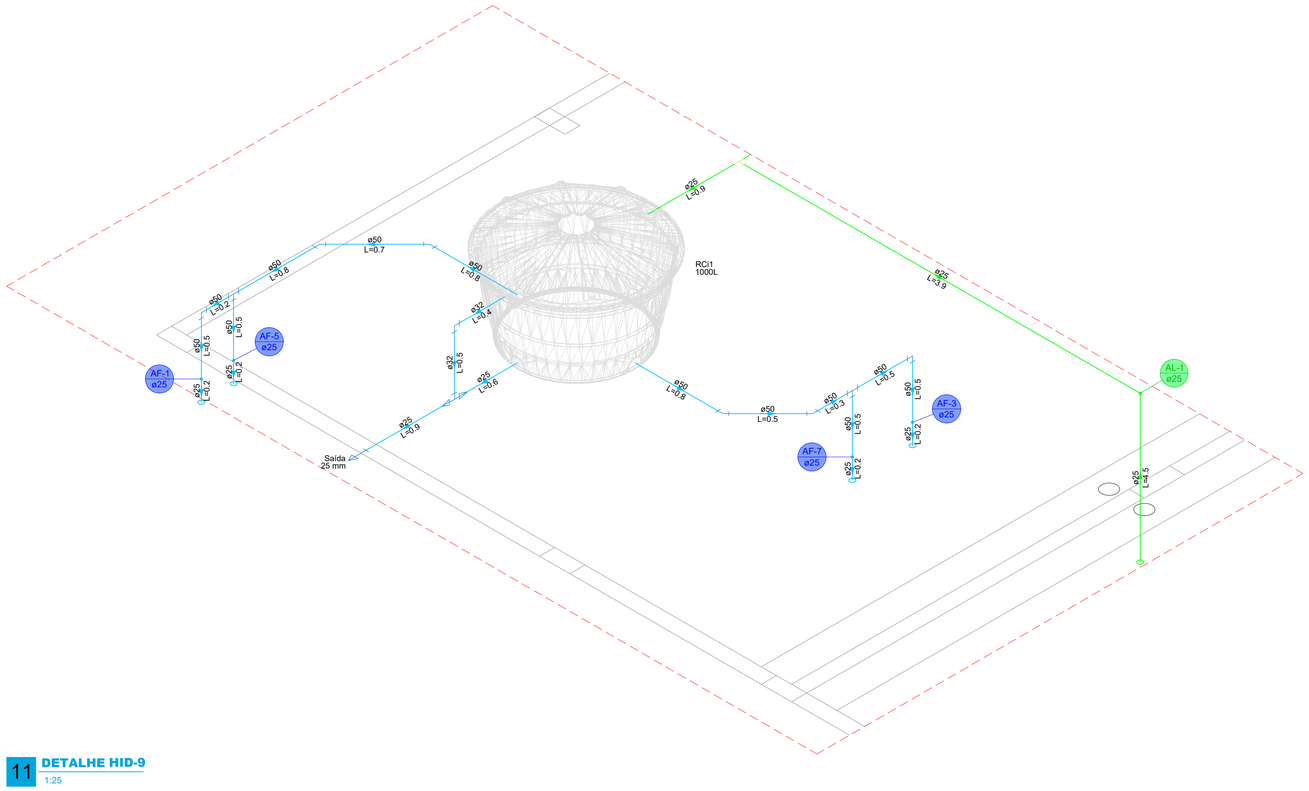


12 **DETALHE HID-10**
1:25

Lista de materiais - **HID-10**		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água		
25 mm	1 pç	
Torneira de bóia		
3/4"	1 pç	
Tubos		
25 mm	10.23 m	
Água fria		
PVC rígido soldável		
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água		
32 mm - 1"	1 pç	
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água		
25 mm	1 pç	
50 mm	2 pç	
Bucha de redução sold. curta		
32 mm - 25 mm	1 pç	
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm	4 pç	
Curva 45 soldável		
50 mm	4 pç	
Curva 90 soldável		
32 mm	1 pç	
50 mm	2 pç	
Luva soldável		
50 mm	4 pç	
Tubos		
25 mm	2.3 m	
32 mm	0.99 m	
50 mm	6.59 m	
Tê 90 soldável		
50 mm	2 pç	
Tê de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	1 pç	
Reservatório cilíndrico		
Polietileno		
1000 L	1 pç	

Legenda de condutos - **HID-10**
Água fria
Alimentação

Legenda das indicações - **HID-10**	
Saída	Saídas livres - 25 mm



11 **DETALHE HID-9**
1:25

Lista de materiais - **HID-9**		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água		
25 mm	2 pç	
Curva 90 soldável		
25 mm	1 pç	
Torneira de bóia		
3/4"	2 pç	
Tubos		
25 mm	19.52 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	1 pç	
Água fria		
PVC rígido soldável		
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água		
32 mm - 1"	1 pç	
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água		
25 mm	1 pç	
50 mm	2 pç	
Bucha de redução sold. curta		
32 mm - 25 mm	1 pç	
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm	4 pç	
Curva 45 soldável		
50 mm	4 pç	
Curva 90 soldável		
32 mm	1 pç	
50 mm	2 pç	
Luva soldável		
50 mm	4 pç	
Tubos		
25 mm	2.3 m	
32 mm	0.99 m	
50 mm	6.59 m	
Tê 90 soldável		
50 mm	2 pç	
Tê de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	1 pç	
Reservatório cilíndrico		
Polietileno		
1000 L	1 pç	

Legenda das indicações - **HID-9**	
Saída	Saídas livres - 25 mm

Legenda de condutos - **HID-9**
Água fria
Alimentação

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- PLANTA COBERTURA;
- DETALHE HID - 9;
- DETALHE HID - 10;

PROJETO: HIDRÁULICO

ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO, DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico | QUADRA: 85 | ESCALA: INDICADA

DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK | DATA: 06/10/2025

RESP. TÉCNICO: MURILO ROCHA SZPAK, CREA-PR 174311/D, ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO: LUIS CARLOS TURATTO, PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 03 / 03

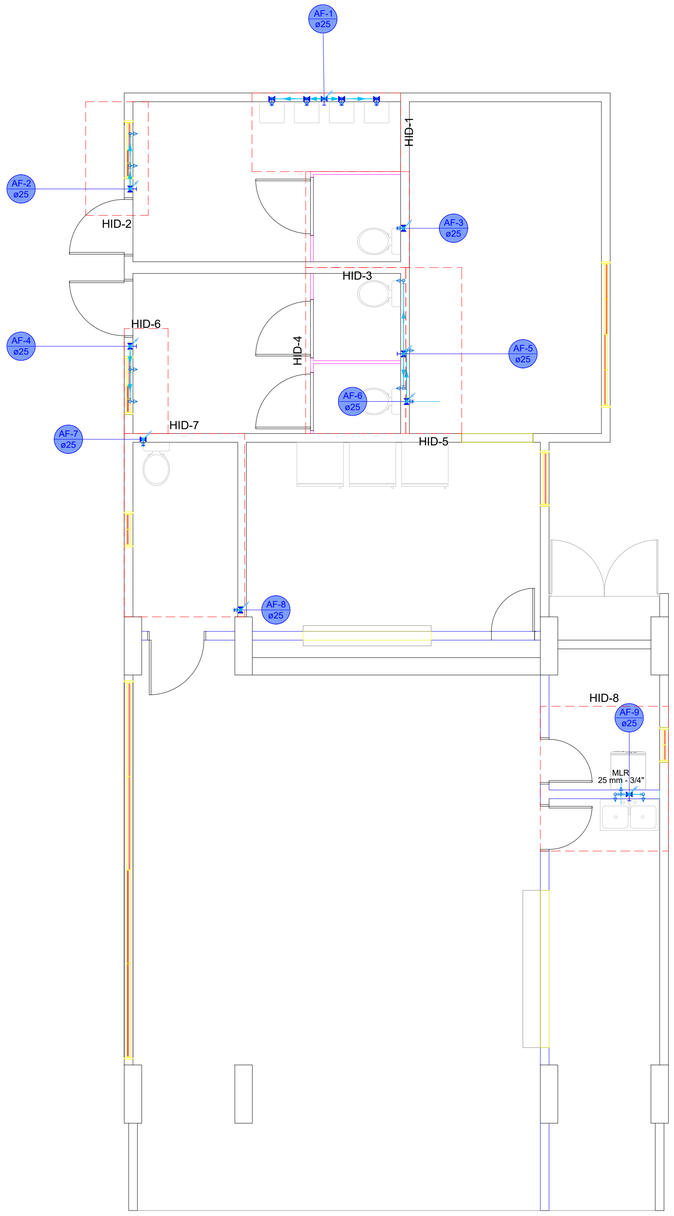
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:11). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313541114

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:11)

Nome/controle do arquivo:
2025110313541114.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

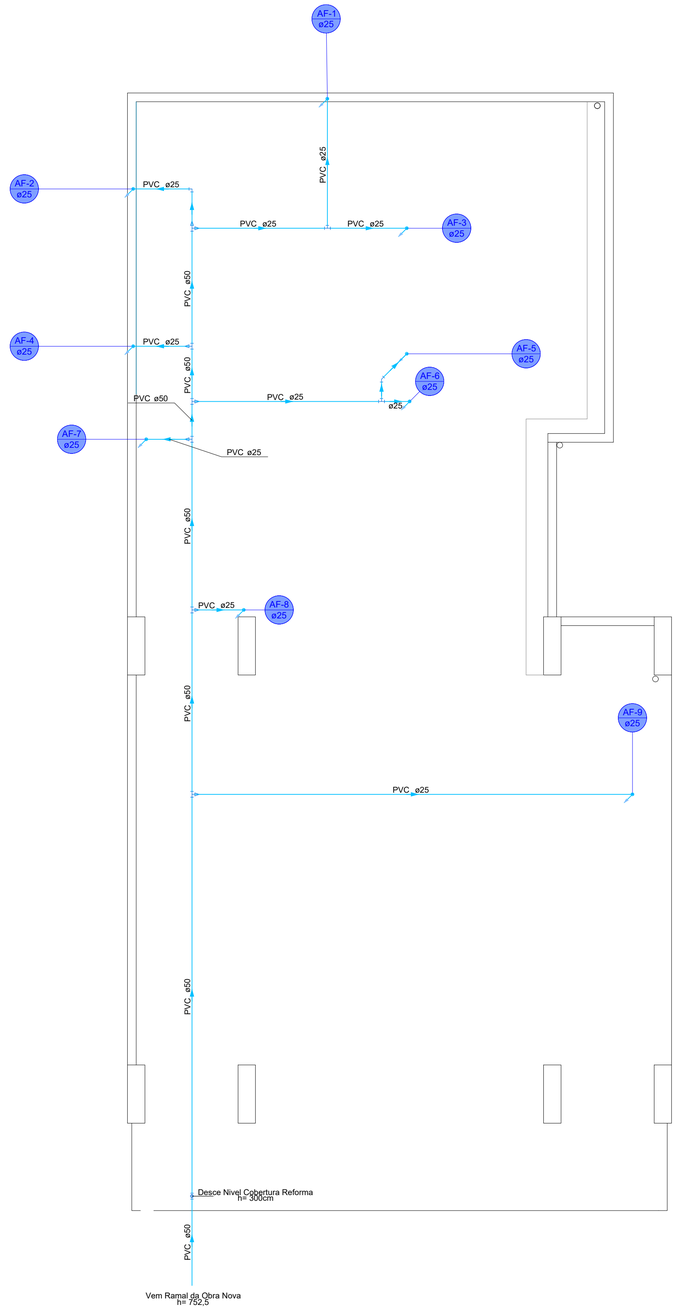
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313541114



Lista de materiais - Térreo	
Água fria	
Aparelho	
Mictório de Descarga Descontínua	
1/2"	4 pç
Máquina de Lavar Roupa	
25mm x 3/4"	1 pç
Torneira de Pia de Cozinha	
25mm - 3/4"	4 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	5 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	4 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	9 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	4 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	4 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	5 pç
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca	
25 mm -3/4"	4 pç
PVC rígido soldável	
Adapt.sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	22 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	12 pç
Tubos	
25 mm	27.82 m
Tê 90 soldável	
25 mm	8 pç
União soldável	
25 mm	9 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	4 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	13 pç
Tê sold c/ bucha latão bolsa central	
25 mm- 3/4"	1 pç

1 PLANTA TÉRREO - ÁGUA FRIA

1:75



Lista de materiais - Cobertura	
Água fria	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água	
50 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	1 pç
Curva 45 soldável	
25 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	10 pç
50 mm	2 pç
Tubos	
25 mm	24.69 m
50 mm	21.8 m
Tê 90 soldável	
25 mm	2 pç
Tê de redução 90 soldável	
50 mm - 25 mm	6 pç
Reservatório cilíndrico	
Polietileno	
1000 L	1 pç

2 PLANTA COBERTURA - ÁGUA FRIA

1:75

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO
- PLANTA TÉRREO;
- PLANTA COBERTURA;

PROJETO
HIDRÁULICO

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE	QUADRA	ESCALA
Único	85	INDICADA
DESENVOLVIMENTO		DATA
MURILO ROCHA SZPAK		06/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
01 / 02

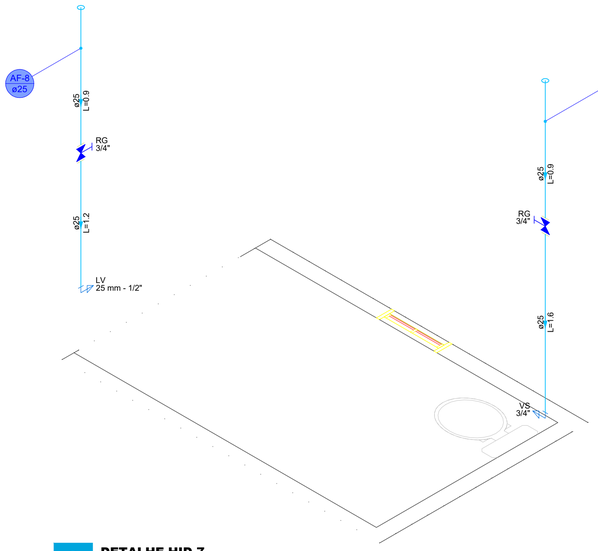
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:28). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313542829

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:28)

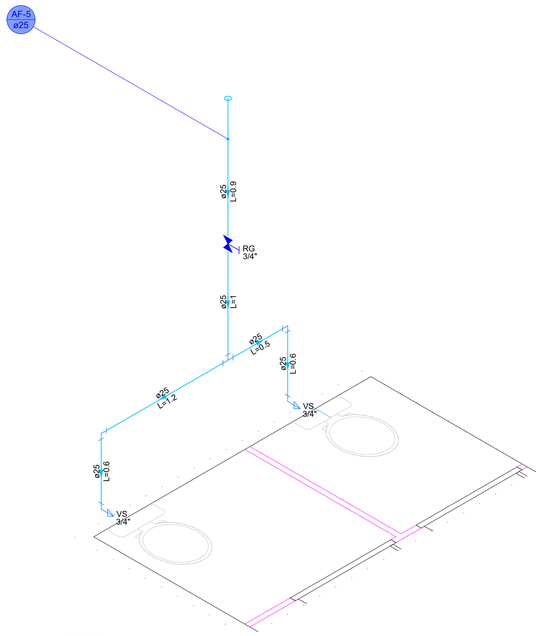
Nome/controle do arquivo:
2025110313542829.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

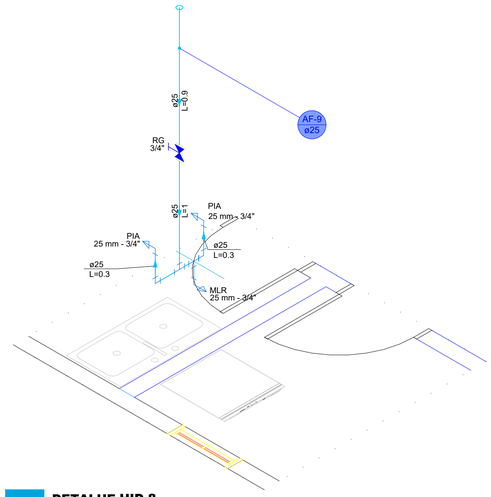
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313542829



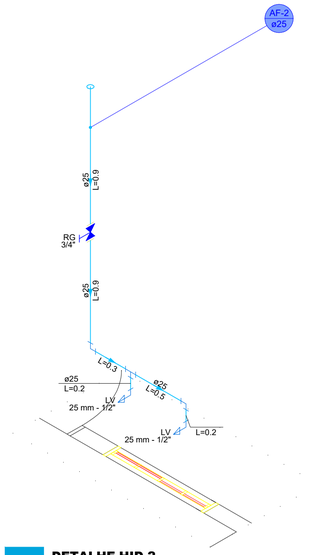
9 **DETALHE HID-7**
1:25



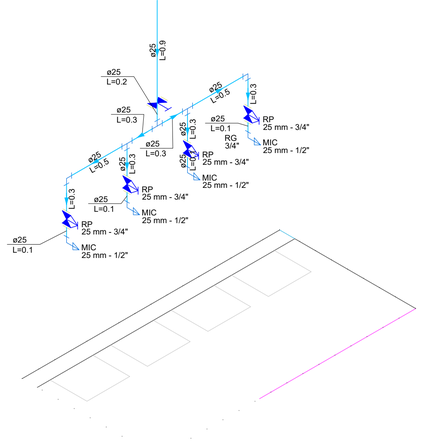
6 **DETALHE HID-4**
1:25



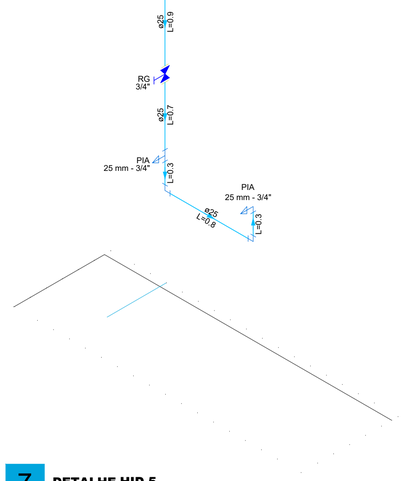
10 **DETALHE HID-8**
1:25



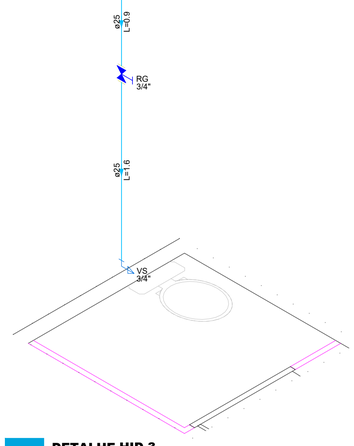
4 **DETALHE HID-2**
1:25



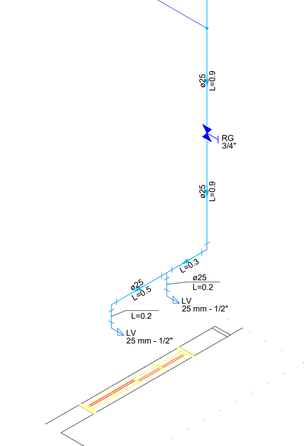
3 **DETALHE HID-1**
1:25



7 **DETALHE HID-5**
1:25



5 **DETALHE HID-3**
1:25



8 **DETALHE HID-6**
1:25

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO
- Detalhes do 1 ao 10;

PROJETO
HIDRÁULICO

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85 | **ESCALA** INDICADA

DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK | **DATA** 06/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 02 / 02

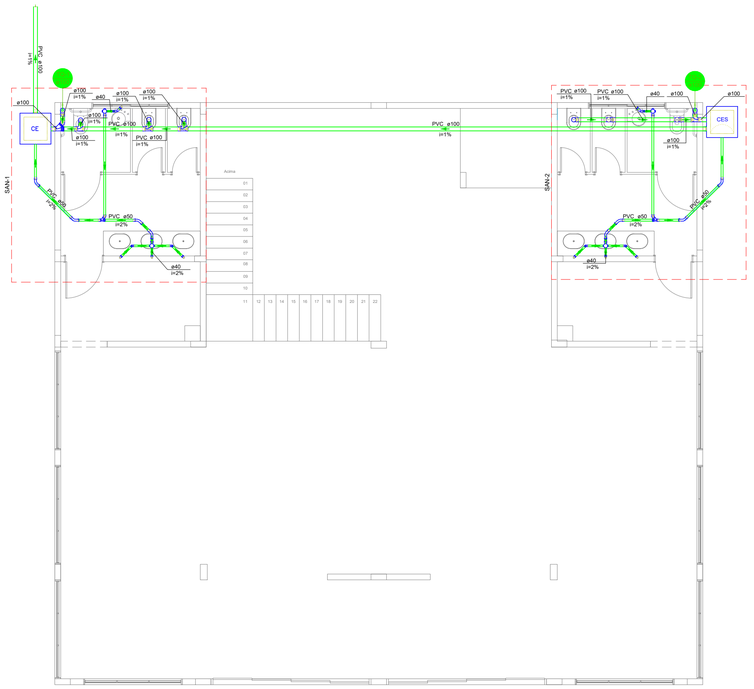
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:34). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313543424

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:34)

Nome/controle do arquivo:
2025110313543424.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313543424



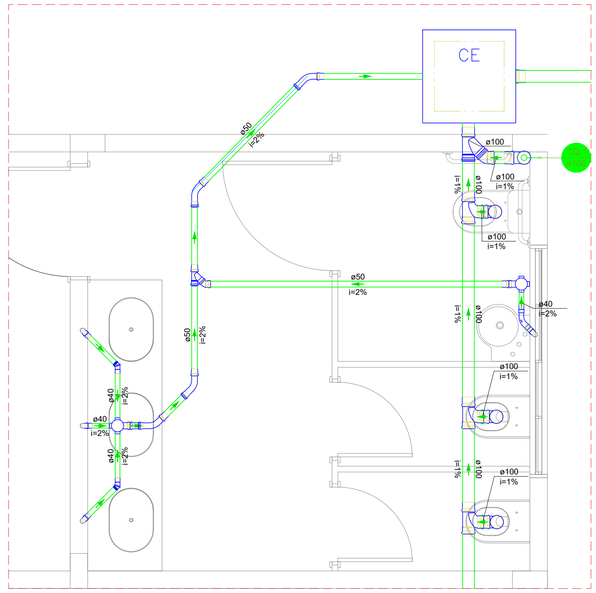
1 PLANTA TÉRREO - ESGOTO

1:75

Legenda - TÉRREO	
	Caixa Sifonada
CES	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	CurVar 45°
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 longa Amanco
	Curva 90 curta- coluna
	Junção simples c/ J45
	Lavatório Residencial com sifão
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Vaso Sanitário c/ tê

Legenda de condutos - TÉRREO
Esgoto

Lista de materiais - TÉRREO		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada		
CES- 60x60 cm	1	pç
Caixa de inspeção esgoto simples		
CE- 60x60 cm	1	pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
100x100x50	4	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	8	pç
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	8	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	25	pç
50mm - 2"	18	pç
CurVar 45°		
40 mm	4	pç
Curva 45 longa		
50 mm	8	pç
Curva 45 longa Amanco		
40 mm	2	pç
Curva 90 curta		
100 mm	2	pç
40 mm	8	pç
Joelho 45		
100 mm	1	pç
50 mm	2	pç
Joelho 90		
100 mm	4	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	8	pç
Junção simples		
100 mm- 100 mm	1	pç
50 mm - 50 mm	2	pç
Luva		
40 mm	14	pç
Luva simples		
100 mm	15	pç
50 mm	14	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	22.17	m
40 mm	9.37	m
50 mm - 2"	13.19	m
Tê sanitário		
100 mm - 100 mm	6	pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário		
100 mm	6	pç

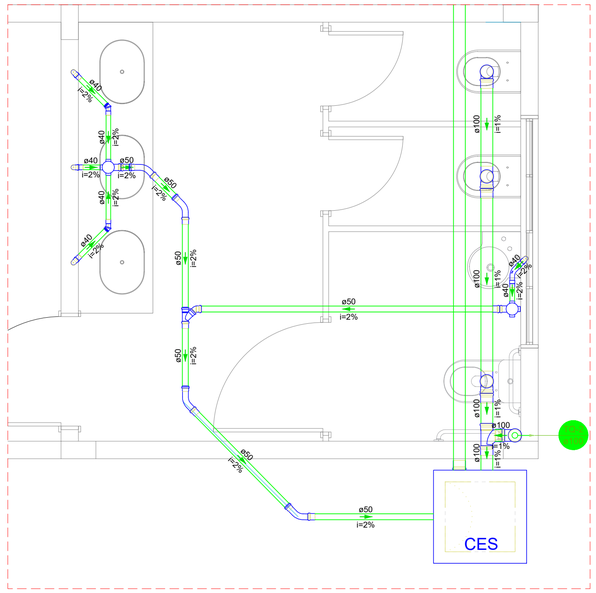


2 DETALHE SAN - 1

1:25

Legenda - DET SAN - 1	
	Caixa Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	CurVar 45°
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 longa Amanco
	Curva 90 curta- coluna
	Junção simples c/ J45
	Lavatório Residencial com sifão
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ J90°

Lista de materiais - DET SAN - 1		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção esgoto simples		
CE- 60x60 cm	1	pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
100x100x50	2	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	4	pç
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	4	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	17	pç
50mm - 2"	9	pç
CurVar 45°		
40 mm	2	pç
Curva 45 longa		
50 mm	4	pç
Curva 45 longa Amanco		
40 mm	1	pç
Curva 90 curta		
100 mm	1	pç
40 mm	4	pç
Joelho 45		
100 mm	1	pç
50 mm	1	pç
Joelho 90		
100 mm	3	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	4	pç
Junção simples		
100 mm- 100 mm	1	pç
50 mm - 50 mm	1	pç
Luva		
40 mm	7	pç
Luva simples		
100 mm	10	pç
50 mm	7	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	19.55	m
40 mm	4.68	m
50 mm - 2"	6.51	m
Tê sanitário		
100 mm - 100 mm	3	pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário		
100 mm	3	pç

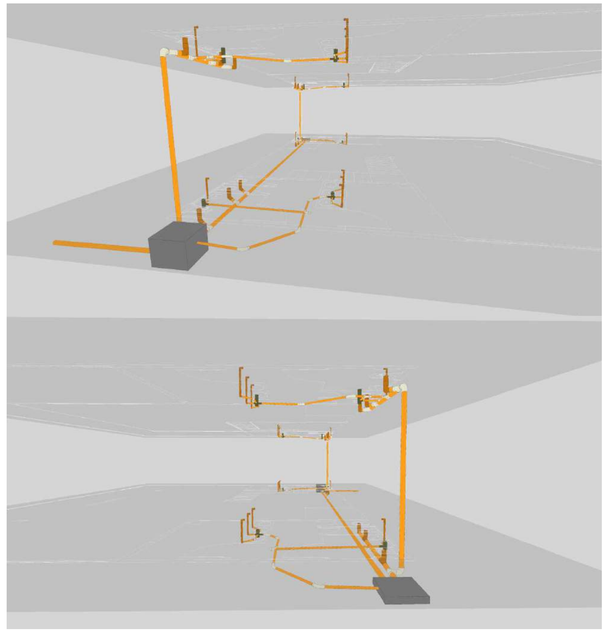


3 DETALHE SAN - 2

1:25

Legenda - DET SAN - 2	
	Caixa Sifonada
CES	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	CurVar 45°
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 longa Amanco
	Curva 90 curta- coluna
	Junção simples c/ J45
	Lavatório Residencial com sifão
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Vaso Sanitário c/ tê

Lista de materiais - DET SAN - 2		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada		
CES- 60x60 cm	1	pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
100x100x50	2	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	4	pç
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	4	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	12	pç
50mm - 2"	9	pç
CurVar 45°		
40 mm	2	pç
Curva 45 longa		
50 mm	4	pç
Curva 45 longa Amanco		
40 mm	1	pç
Curva 90 curta		
100 mm	1	pç
40 mm	4	pç
Joelho 45		
50 mm	1	pç
Joelho 90		
100 mm	1	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	4	pç
Junção simples		
50 mm - 50 mm	1	pç
Luva		
40 mm	7	pç
Luva simples		
100 mm	6	pç
50 mm	7	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	16.04	m
40 mm	4.68	m
50 mm - 2"	6.68	m
Tê sanitário		
100 mm - 100 mm	3	pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário		
100 mm	3	pç



PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- PLANTA TÉRREO;
- DETALHE SAN-1;
- DETALHE SAN - 2;
- IMAGENS 3D;

PROJETO
HIDROSSANITÁRIO

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE	QUADRA	ESCALA
Unico	85	INDICADA

DESENVOLVIMENTO
MURILO ROCHA SZPAK

DATA
06/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
01 / 02

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:14). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=20251103135414 51

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:14)

Nome/controle do arquivo:
2025110313541451.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

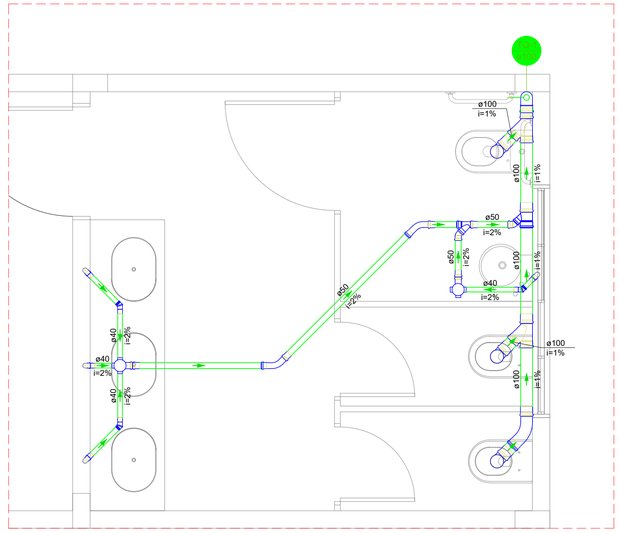
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313541451

Legenda - SUPERIOR
Caixa Sifonada
CurVar 45°
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
Curva 90 curta- desce
Junção simples
Junção simples c/ J45
Lavatório Residencial com sifão
Vaso Sanitário c/ J90°

Legenda de condutos - SUPERIOR
Esgoto

Lista de materiais - SUPERIOR	
Esgoto	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	4 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	8 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	8 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	22 pç
50mm - 2"	18 pç
CurVar 45°	
40 mm	6 pç
Curva 45 longa	
100 mm	2 pç
50 mm	4 pç
Curva 90 curta	
100 mm	2 pç
40 mm	8 pç
Joelho 45	
50 mm	4 pç
Joelho 90	
100 mm	6 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	8 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	2 pç
100 mm- 100 mm	4 pç
50 mm - 50 mm	2 pç
Luva	
40 mm	14 pç
Luva simples	
100 mm	16 pç
50 mm	10 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	12.82 m
40 mm	10.24 m
50 mm - 2"	7.54 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	6 pç

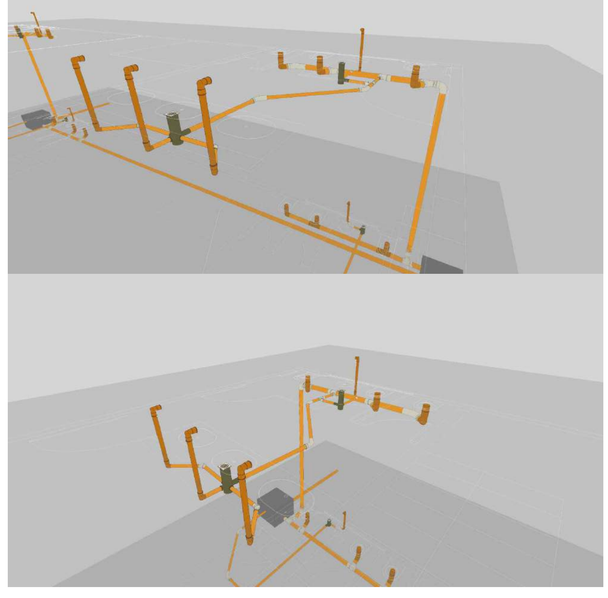
4 PLANTA SUPERIOR - ESGOTO
1:75

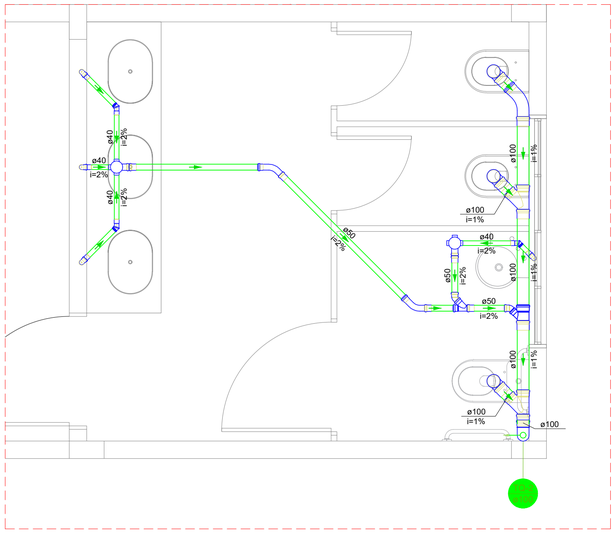


Legenda - SUPERIOR
Caixa Sifonada
CurVar 45°
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
Curva 90 curta- desce
Junção simples
Junção simples c/ J45
Lavatório Residencial com sifão
Vaso Sanitário c/ J90°

Lista de materiais - SUPERIOR	
Esgoto	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	4 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	4 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	11 pç
50mm - 2"	9 pç
CurVar 45°	
40 mm	3 pç
Curva 45 longa	
100 mm	1 pç
50 mm	2 pç
Curva 90 curta	
100 mm	1 pç
40 mm	4 pç
Joelho 45	
50 mm	2 pç
Joelho 90	
100 mm	3 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	4 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	1 pç
100 mm- 100 mm	2 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
Luva	
40 mm	7 pç
Luva simples	
100 mm	8 pç
50 mm	5 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	6.41 m
40 mm	5.12 m
50 mm - 2"	3.77 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	3 pç

5 DETALHE SAN - 3
1:25





Legenda - SUPERIOR
Caixa Sifonada
CurVar 45°
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
Curva 90 curta- desce
Junção simples
Junção simples c/ J45
Lavatório Residencial com sifão
Vaso Sanitário c/ J90°

Lista de materiais - SUPERIOR	
Esgoto	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	4 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	4 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	11 pç
50mm - 2"	9 pç
CurVar 45°	
40 mm	3 pç
Curva 45 longa	
100 mm	1 pç
50 mm	2 pç
Curva 90 curta	
100 mm	1 pç
40 mm	4 pç
Joelho 45	
50 mm	2 pç
Joelho 90	
100 mm	3 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	4 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	1 pç
100 mm- 100 mm	2 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
Luva	
40 mm	7 pç
Luva simples	
100 mm	8 pç
50 mm	5 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	6.41 m
40 mm	5.12 m
50 mm - 2"	3.77 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	3 pç

6 DETALHE SAN - 4
1:25

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- PLANTA SUPERIOR;
- DETALHE SAN-3;
- DETALHE SAN - 4;
- IMAGENS 3D;

PROJETO
HIDROSSANITÁRIO

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE	QUADRA	ESCALA
Unico	85	INDICADA
DESENVOLVIMENTO		DATA
MURILO ROCHA SZPAK		06/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 02 / 02

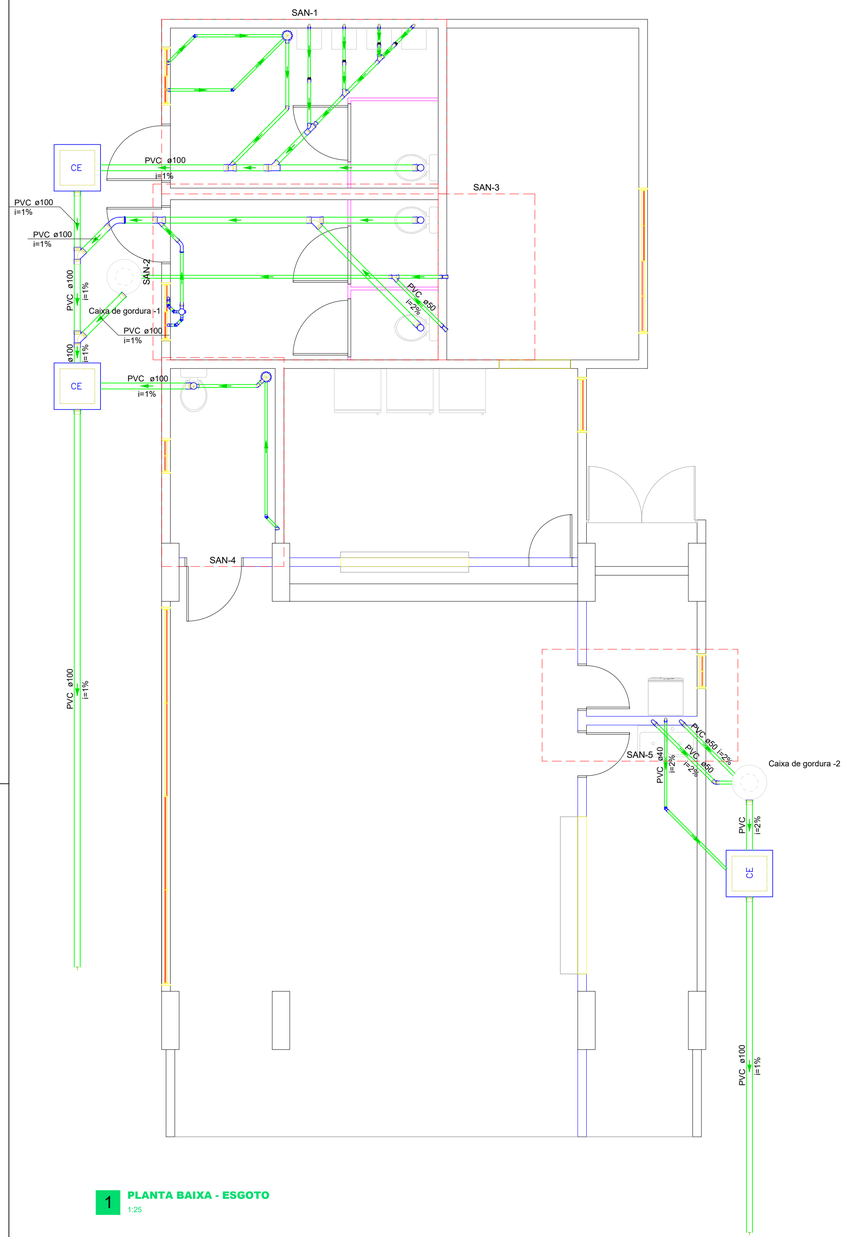
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:25). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313542549

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:25)

Nome/controle do arquivo:
2025110313542549.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

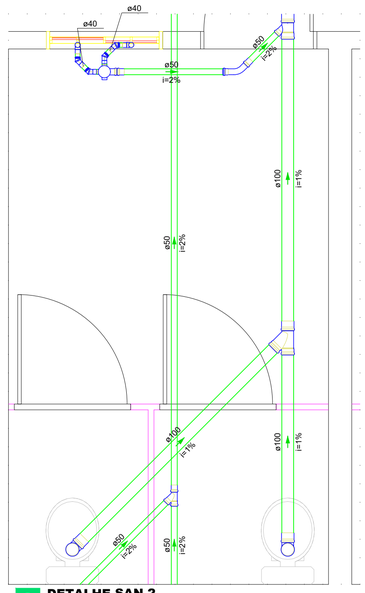
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313542549



1 **PLANTA BAIXA - ESGOTO**
1:25

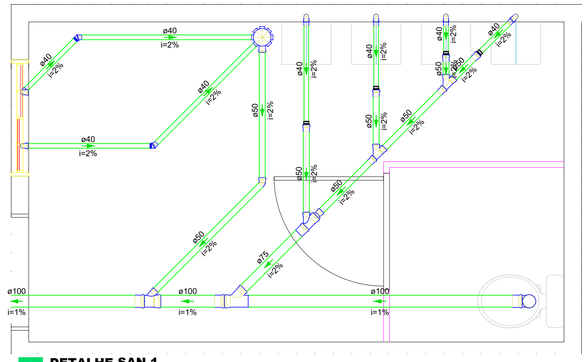
Lista de materiais - Térreo	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE- 60x60 cm	3 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	1 pç
150x150x50	2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	5 pç
1" - 2"	4 pç
Sifão flexível p/ Mictório	
1.1/4"- 2"	4 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	5 pç
Válvula p/ pia	
1"	4 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	18 pç
50mm - 2"	27 pç
75mm - 3"	2 pç
Bucha de redução longa	
50 mm - 40 mm	8 pç
CurVar 45°	
40 mm	8 pç
Curva 45 longa	
100 mm	1 pç
50 mm	1 pç
Curva 90 curta	
40 mm	8 pç
Joelho 45	
50 mm	3 pç
Joelho 90	
100 mm	3 pç
40 mm	6 pç
50 mm	8 pç
Joelho 90 c/ visita	
100 mm - 50 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	4 pç
Junção invertida	
100 mm x 75 mm	1 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	2 pç
100 mm- 100 mm	3 pç
50 mm - 50 mm	3 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
Luva	
40 mm	12 pç
Luva simples	
100 mm	16 pç
50 mm	14 pç
75 mm	1 pç
Redução excêntrica	
75 mm - 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	34.44 m
40 mm	19.33 m
50 mm - 2"	19.84 m
75 mm - 3"	0.85 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	4 pç
Unidades de tratamento	
Alça	
Ferro	2 pç
Concreto	
Concreto	0.14 m³

Legenda - Térreo	
▪	Bucha de redução longa
	Caixa Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Chuveiro Residencial
	CurVar 45°
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Joelho 45
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Mictório de Descarga Automática- DN 40mm
	Máquina de Lavar Roupas- DN 40mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Vaso Sanitário c/ J90° com visita



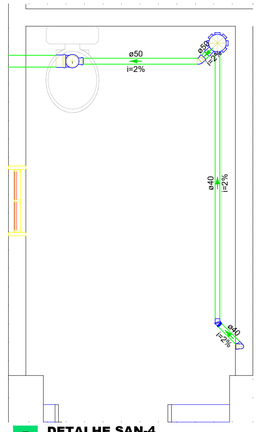
3 **DETALHE SAN-2**
1:25

Legenda - Térreo	
	Caixa Sifonada
	CurVar 45°
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Vaso Sanitário c/ J90°



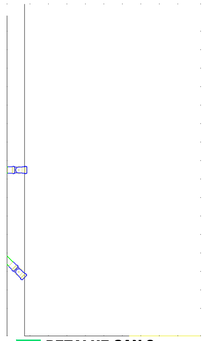
2 **DETALHE SAN-1**
1:25

Legenda - Térreo	
	Bucha de redução longa
	Chuveiro Residencial
	CurVar 45°
	Joelho 45
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Mictório de Descarga Automática- DN 40mm
	Vaso Sanitário c/ J90°



5 **DETALHE SAN-4**
1:25

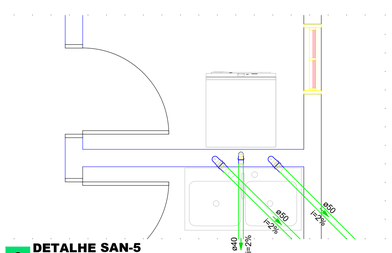
Legenda - Térreo	
	Chuveiro Residencial
	CurVar 45°
	Joelho 45
	Lavatório Residencial com sifão
	Vaso Sanitário c/ J90° com visita



4 **DETALHE SAN-3**
1:25

Legenda - Térreo
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm

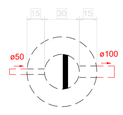
Legenda - Térreo	
	Máquina de Lavar Roupas- DN 40mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm



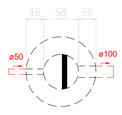
6 **DETALHE SAN-5**
1:25

Caixa de gordura - Térreo
Corte 1 - ESC. 1:25

Caixa de gordura - Térreo
Corte 1 - ESC. 1:25



Caixa de gordura - Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25



Caixa de gordura - Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO
- PLANTA TÉRREO;
- DET SAN - 01 AO 05;

PROJETO
HIDROSSANITÁRIO

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE	QUADRA	ESCALA
Único	85	INDICADA

DESENVOLVIMENTO
MURILO ROCHA SZPAK

DATA
06/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
01 / 01

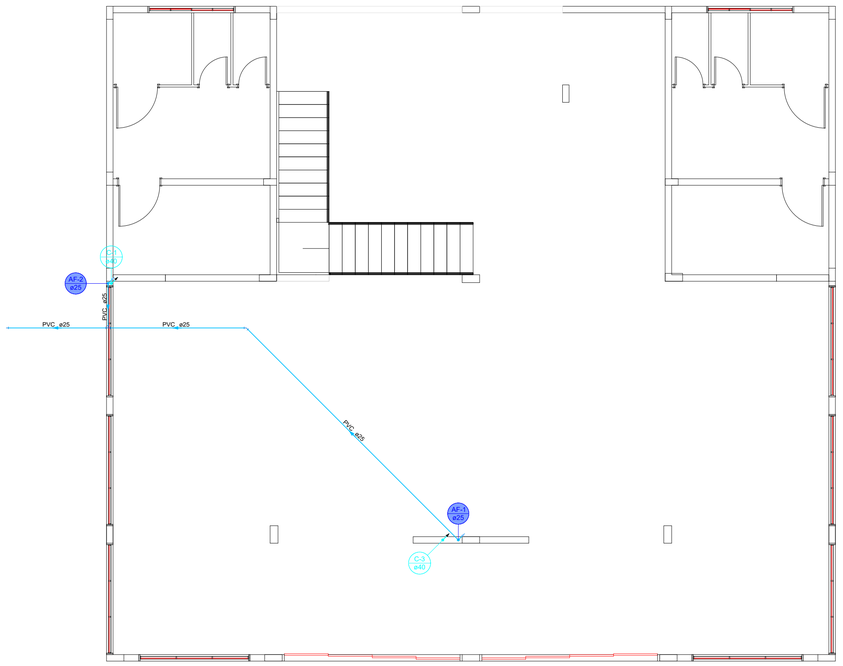
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313543849

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:38)

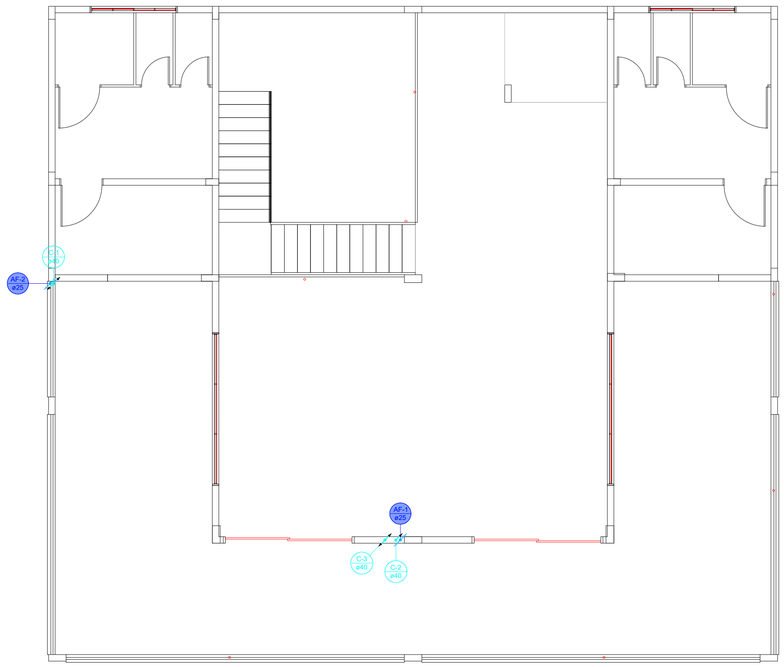
Nome/controle do arquivo:
2025110313543849.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313543849



1 PLANTA TÉRREO
Escala: 1 : 75



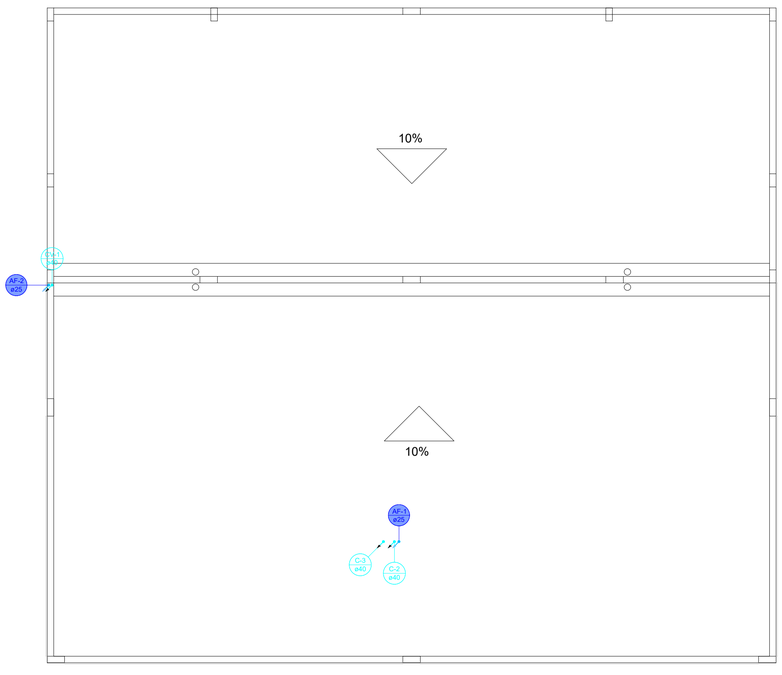
2 PLANTA SUPERIOR
Escala: 1 : 75

Lista de materiais		
Água fria		
	PVC rígido soldável	
	Tubos	
	25 mm	29,01 m
	PVC Esgoto	
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	8,25 m

DRENAGEM AR CONDICIONADOS

Altura dos pontos em cm

Código	Térreo	Superior	Cobertura
AF - 1	-30	350	10
AF - 2	-30	350	10
C-1	370	Total	10
C-2	-	320	10
C-3	370	Total	10



3 PLANTA COBERTURA
Escala: 1 : 75

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - COBERTURA FEIRA
- PLANTA TÉRREO;
- PLANTA SUPERIOR;
- PLANTA COBERTURA;

PROJETO
DRENAGEM AR

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85 | **ESCALA** INDICADA

DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK | **DATA** 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 01/01

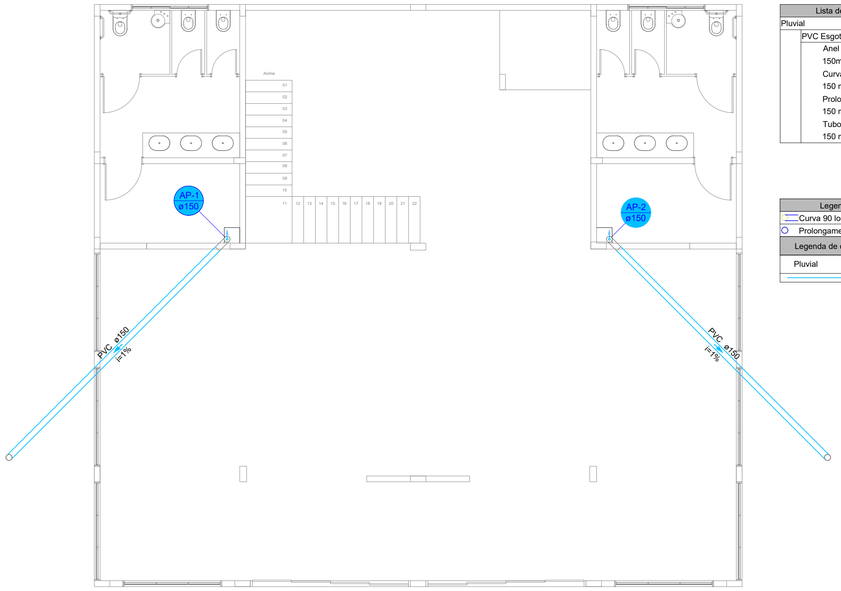
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:03). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313540396

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:54:03)

Nome/controle do arquivo:
2025110313540396.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313540396

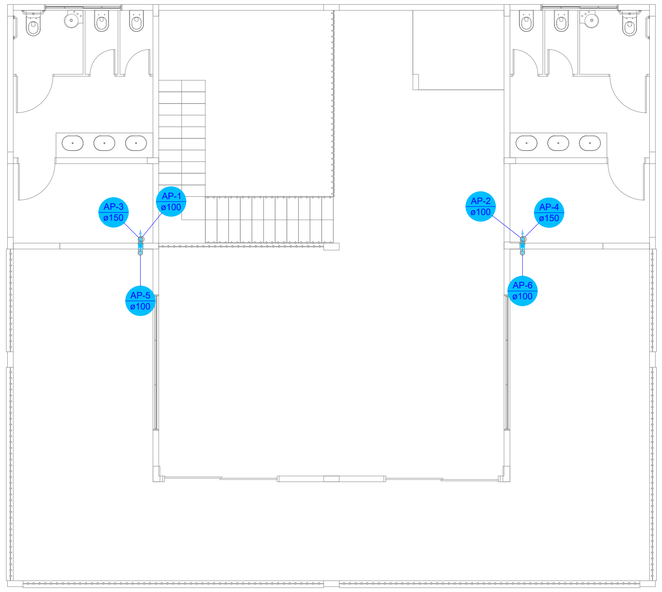


Lista de materiais - TÉRREO		
Pluvial		
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	150mm - 6"	2 pç
	Curva 90 longa	
	150 mm	2 pç
	Prolongamento p/ caixa sifonada	
	150 mm	2 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	150 mm - 6"	15.06 m

Legenda - TÉRREO
Curva 90 longa- coluna
Prolongamento p/ caixa sifonada

Legenda de condutos - TÉRREO
Pluvial

1 PLANTA TÉRREO - ÁGUA PLUVIAL
1:75

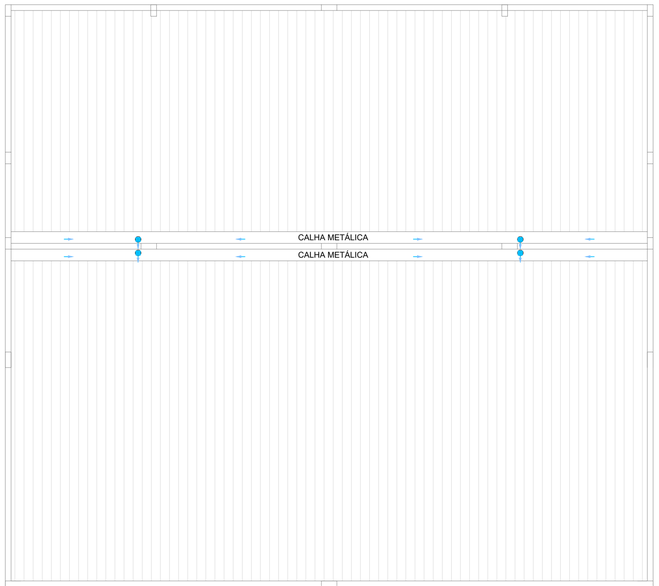


Lista de materiais - SUPERIOR		
Pluvial		
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	8 pç
	Curva 90 curta	
	100 mm	2 pç
	Redução excêntrica	
	150 mm - 100 mm	2 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	0.53 m
	150 mm - 6"	13.75 m
	Tê sanitário	
	100 mm - 100 mm	2 pç

Legenda de condutos - SUPERIOR
Pluvial

Legenda - SUPERIOR
Curva 90 curta- coluna
Redução excêntrica- coluna
Te sanitário- coluna

2 PLANTA SUPERIOR - ÁGUA PLUVIAL
1:75

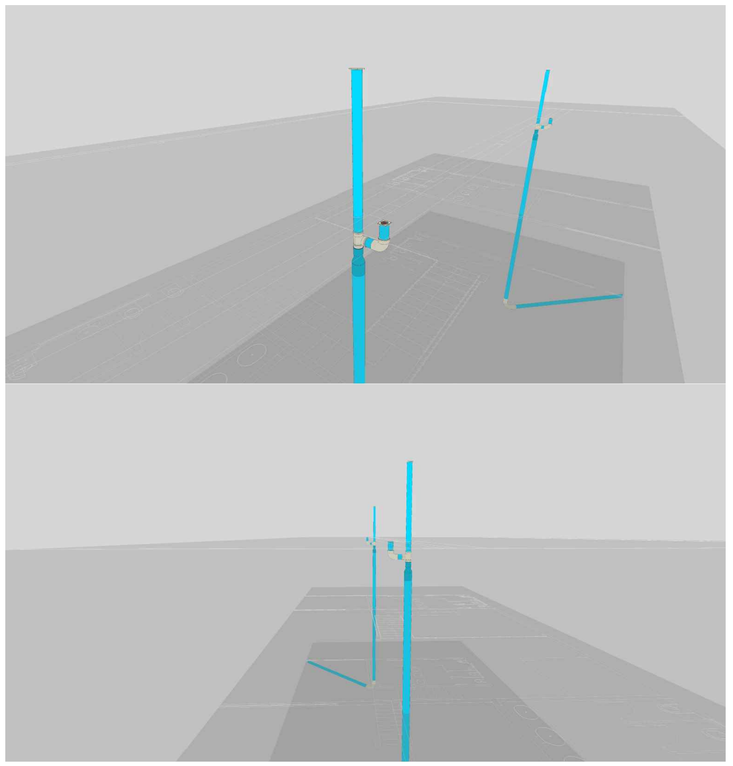


Lista de materiais - COBERTURA		
Pluvial		
	PVC Acessórios	
	Ralo quadrado com grelha	
	100 mm	4 pç
	PVC Esgoto	
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	3.93 m

Legenda de condutos - COBERTURA
Pluvial

Legenda - COBERTURA
Ralo com grelha

3 PLANTA COBERTURA - ÁGUA PLUVIAL
1:75



PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- PLANTA TÉRREO;
- PLANTA SUPERIOR;
- PLANTA COBERTURA;
- IMAGENS 3D;

PROJETO
DRENAGEM PLUVIAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE	QUADRA	ESCALA
Unico	85	INDICADA
DESENVOLVIMENTO		DATA
MURILO ROCHA SZPAK		06/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
01 / 01

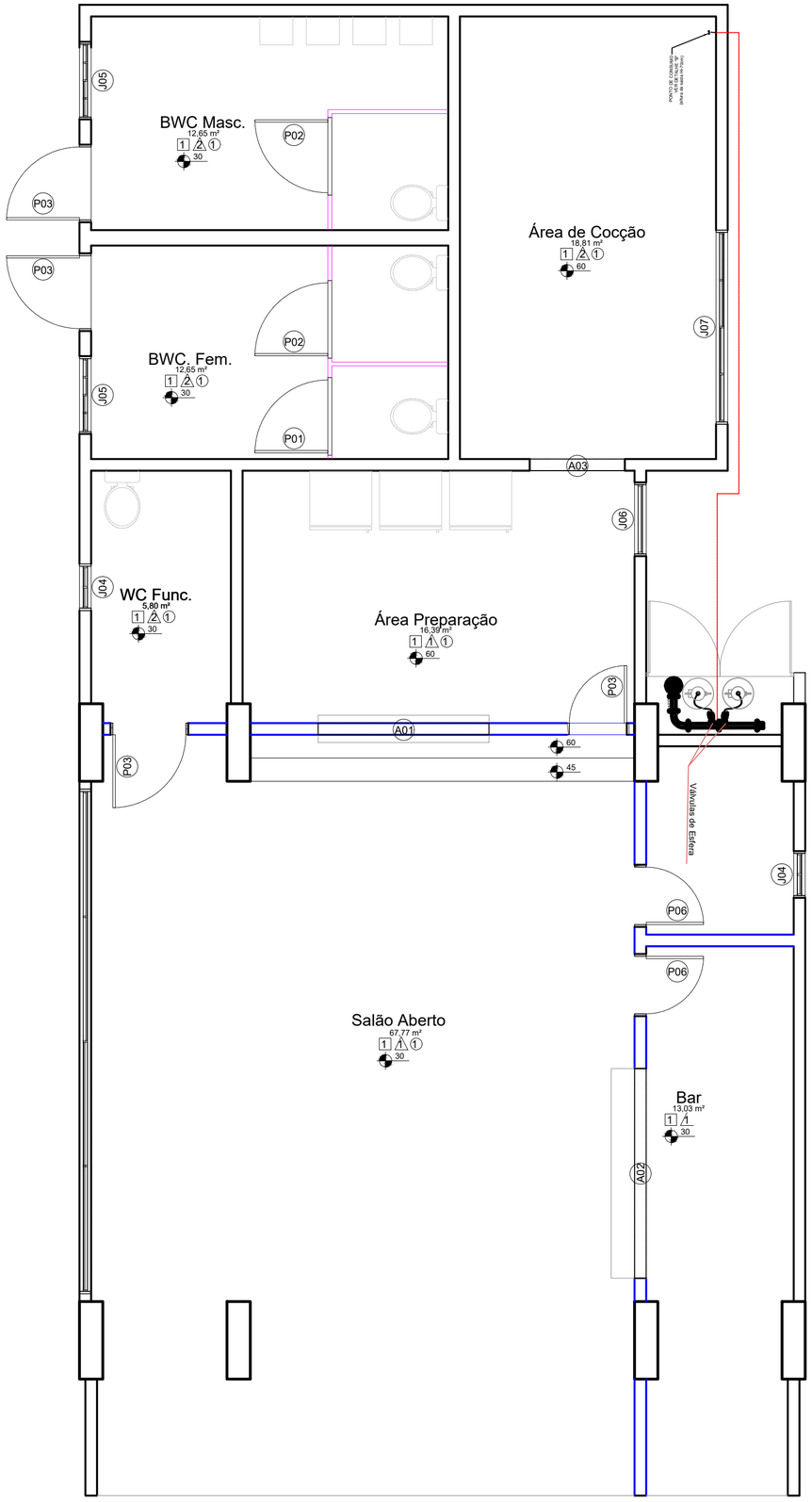
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:53:59). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313535973

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:53:59)

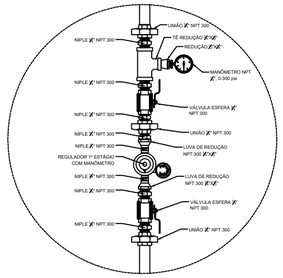
Nome/controle do arquivo:
2025110313535973.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313535973

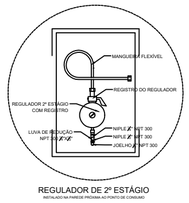


1 PLANTA BAIXA - GÁS
Escala: 1 : 50



REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

2 DETALHE A - GÁS
Escala: S/ ESCALA



REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALADO NA PAREDE PRÓXIMA AO PONTO DE CONSUMO

2 DETALHE B - GÁS
Escala: S/ ESCALA

INSTALAÇÕES DE G.L.P.		
DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA	UN.	1,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,45
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 6 (1/4")	UN.	1,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2")	UN.	1,00
JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2")	UN.	1,00
LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	UN.	1,00
CURVA 90°, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4")	UN.	6,00
MANGUEIRA PARA GÁS - GLP	UN.	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO
- PLANTA BAIXA;
- DETALHES;

PROJETO
GÁS

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85
DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK
ESCALA INDICADA
DATA 06/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 01 / 01

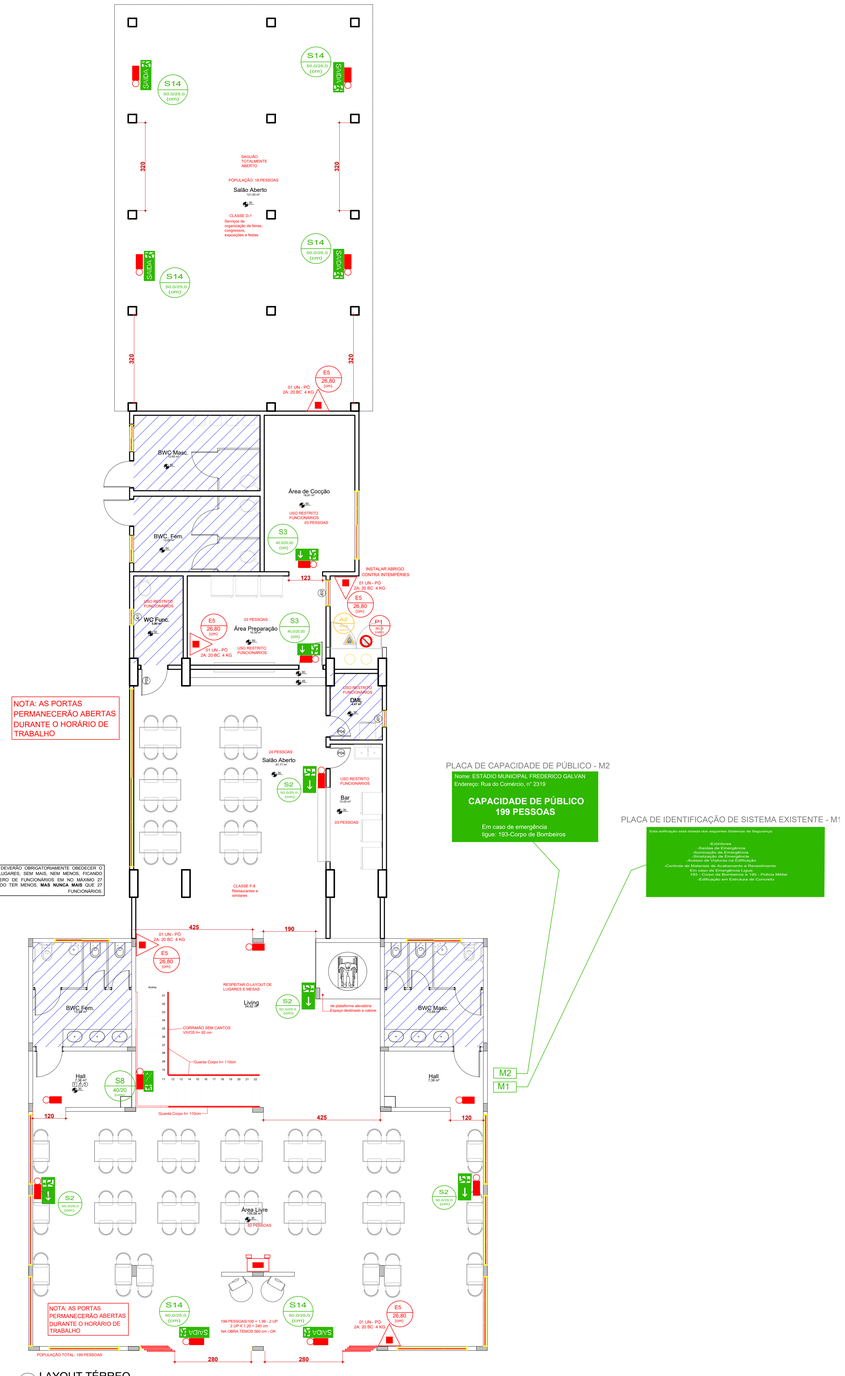
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (07/11/2025 15:09:11). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110715091196

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (07/11/2025 15:09:11)

Nome/controle do arquivo:
2025110715091196.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110715091196



1 LAYOUT TÉRREO
Escala: 1 : 75 ÁREA: 537,31 m2

PLACA DE CAPACIDADE DE PÚBLICO - M2

Nome: ESTÁDIO MUNICIPAL FREDERICO GALVAN
Endereço: Rua do Comércio, nº 2319

CAPACIDADE DE PÚBLICO
199 PESSOAS

Em caso de emergência
ligue: 193-Corpo de Bombeiros

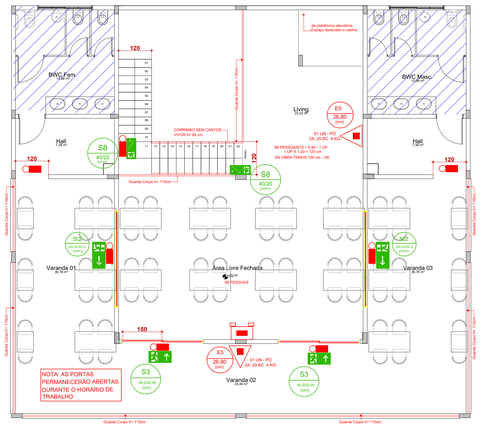
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMA EXISTENTE - M1

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança

- Extintores
- Sistema de Emergência
- Iluminação de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Acesso de Viaturas na Edificação
- Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento
- Brigada de Incêndio
- 193 - Corpo de Bombeiros e 190 - Polícia Militar
- Edificação em Estrutura de Concreto

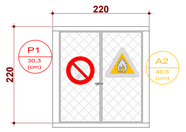
ÁREAS FRIAS: 90,47 m2

NOTA: AS MESAS DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE OBEDECER O LAYOUT DE 164 LUGARES, SEM MAIS, NEM MENOS. FICANDO FLEXÍVEL O NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS EM ATÉ MENOS 27 PESSOAS, PODENDO TER MENOS **MAS NUNCA MAIS** QUE 27 FUNCIONÁRIOS



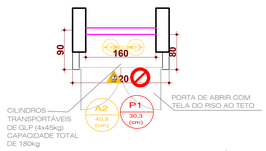
2 LAYOUT SUPERIOR
Escala: 1 : 75 ÁREA: 250,05 m2

CENTRAL DE GÁS

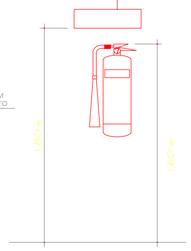


FACHADA

UM EXTINTOR DO TIPO 2 A: 20 BC
4 KG ATENDE A CENTRAL DE GÁS



ABRIGO CONTRA INTEMPÉRIES

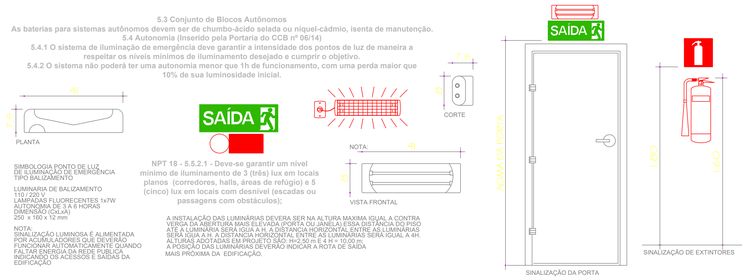


5.3.15.9 Os recipientes devem ser instalados em áreas com os distanciamentos abaixo relacionados:
a) 1,5 m de ralos sifonados ou 3,0m de ralos comuns;
b) 3,0 m de fontes de ignição (exceto estacionamento de veículos);
c) 6,0 m de entradas de ar-condicionado e poços de ventilação cuja entrada de ar esteja abaixo das válvulas;
d) 3,0 m de entradas de ar-condicionado e poços de ventilação cuja entrada de ar esteja acima das válvulas;.

NOTA:
1 - CONCRETO fck > 20.0 MPa
2 - PISO EM CONCRETO
3 - PAREDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 COM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE AREIA E CIMENTO
4 - QUANDO A CENTRAL FOR CONSTRUÍDA AO LONGO DE DIVISAS, OU JUNTO A EDIFICAÇÕES, A PAREDE DO FUNDO DEVERÁ TER 50cm ACIMA DA COBERTURA E CONSTRUÍDA EM CONCRETO ARMADO
5 - O ACABAMENTO PADRÃO DO ABRIGO DEVERÁ SER FEITO COM MASSA FINA, LATEX, EXCETO QUANDO O CLIENTE SOLICITAR O CONTRÁRIO
6 - OS RECIPIENTES DE GLP DEVEM ESTAR DISTANTES, NO MÍNIMO, 3 METROS DAS ABERTURAS COMO RALOS, POÇOS, CANALETAS E OUTROS, QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR AOS RECIPIENTES
7 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ MANTER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1 METRO DA PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO
9 - DEVERÁ SER ADOTADO NORMA DO BOMBEIRO LOCAL

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

5.3 Conjunto de Blocos Autônomos
As baterias para sistemas autônomos devem ser de chumbo-ácido selada ou níquel-cádmio, isenta de manutenção.
5.4 Autonomia (Inserido pela Portaria do CCB nº 06/14)
5.4.1 O sistema de iluminação de emergência deve garantir a intensidade dos pontos de luz de maneira a respeitar os níveis mínimos de iluminamento desejado e cumprir o objetivo.
5.4.2 O sistema não poderá ter uma autonomia menor que 1h de funcionamento, com uma perda maior que 10% de sua luminosidade inicial.



SIMBOLOGIA PONTO DE LUZ DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO

LUMINARIA DE BALIZAMENTO
110 / 220 V;
LAMPADAS FLUORECENTES 1x7W AUTONOMIA DE 3 A 6 HORAS
GRAU DE IP (CAIXA)
250 x 150 x 12 mm

NOTA:
SINALIZAÇÃO LUMINOSA É ALIMENTADA A BATERIAS COMO SE DEVERÁ FUNCIONAR AUTOMATICAMENTE QUANDO FALTAR ENERGIA DA REDE PUBLICA INDICANDO OS ACESSOS E SAIDAS DA EDIFICAÇÃO

NPT 18 - 5.5.2.1 - Deve-se garantir um nível mínimo de iluminamento de 3 (três) lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio) e 5 (cinco) lux em locais com desnível (escadas ou passagens com obstáculos);

A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERA SER NA ALTURA MAXIMA IGUAL A CONTRA VERGA DA ABERTURA MAIS ELEVADA (PORTA OU JANELA) ESSA DISTÂNCIA DO PISO ATÉ A LUMINÁRIA SERÁ IGUA A H. A DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE AS LUMINÁRIAS SERA IGUA A H. A DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE AS LUMINÁRIAS SERÁ IGUAL A 4H. A LUMINÁRIA ADOTADAS EM PROJETO SÃO: H=2,50 m E 4 H = 10,00 m;
A POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO INDICAR A ROTA DE SAIDA MAIS PROXIMA DA EDIFICAÇÃO.

LEGENDA GERAL

	CARGA DE PÓ ABC CAPACIDADE 2-A:20 BC - PLACA E5	SAÍDA	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM INDICAÇÃO DE PICTOGRAMA ALTURA LETRA >= 50mm - PLACA S-14
	CARGA DE PÓ ABC CAPACIDADE 2-A:20 BC - PLACA E5		INDICAÇÃO DO SENTIDO - PLACA S-2 (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES : L = 2,0 H
	PROIBIDO FUMAR - PLACA P-1 TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNCIO		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCO
	RISCO DE EXPLOSÃO - PLACA A-2 TODO LOCAL ONDE A RISCO DE EXPLOSÃO		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM INDICAÇÃO DE PICTOGRAMA ALTURA LETRA >= 50mm - PLACA S-3
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FAROLETE		INDICAÇÃO DO SENTIDO - PLACA S-8 (ESQUERDA OU DIREITA) DE ESCADA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES : L = 2,0 H

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO
- PLANTA TÉRREO;
- PLANTA SUPERIOR;
-DETALHES TABELA 5.

PROJETO: PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO, DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Único | QUADRA: 85 | ESCALA: INDICADA

DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK | DATA: 06/10/2025

RESP. TÉCNICO: MURILO ROCHA SZPAK, CREA/PR 174311/D, ENGENHEIRO CIVIL

ADMINISTRAÇÃO: LUIS CARLOS TURATTO, PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 01 / 01

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (05/11/2025 15:19:40). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=202511051519406026

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (05/11/2025 15:19:40)

Nome/controle do arquivo:
2025110515194026.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110515194026

AO PARANACIDADE:
ASSUNTO: ENQUADRAMENTO EM MEMORIAL SIMPLIFICADO:

- **Segundo a Normatização de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná, mais especificamente na NPT 001 - Parte 02 - Projeto técnico de prevenção a incêndio e a desastre e memorial simplificado de prevenção a incêndio e a desastre**

- No item 5.1.3 Exigência de apresentação:

5.1.3.1 Memorial simplificado de prevenção a incêndios e a desastre

5.1.3.1.1. O memorial simplificado de prevenção a incêndio e a desastres, destinado a edificações de menor complexidade nas medidas de segurança, mas que necessitam ser dimensionadas por responsável técnico, será:

5.1.3.1.1.1. Obrigatório, para edificações novas e existentes tipo 2, com área igual ou superior a 200 m², enquadradas nos parâmetros de exigência da Tabela 5 do CSCIP **(EDIFICAÇÃO SE ENQUADRA)**, exceto:

a) as enquadradas no subitem 5.1.3.2.1 desta NPT; **(EDIFICAÇÃO NÃO SE ENQUADRA)**

b) as destinadas a abrigar qualquer ocupação ou atividade econômica classificada como de alto risco pelo Comando do Corpo de Bombeiros, hipótese em que será obrigatória a apresentação de projeto técnico de prevenção a incêndio e a desastres, independente de enquadramento no subitem 5.1.3.2.1 desta NPT. **(EDIFICAÇÃO NÃO SE ENQUADRA)**

5.1.3.2 Projeto Técnico de Prevenção a Incêndio e a desastre

5.1.3.2.1. Devem apresentar o projeto técnico de prevenção a incêndio e a desastre as seguintes edificações:

a) Edificações novas enquadradas nos parâmetros de exigência da Tabela 6 do CSCIP; **(EDIFICAÇÃO SE ENQUADRA NA TABELA 5)**

b) Edificações novas cuja ocupação possua exigência de escada enclausurada, conforme NPT 11, independente da altura; **(EDIFICAÇÃO NÃO POSSUI ESCADAS ENCLAUSURADAS)**

c) Edificações e áreas de risco cuja ocupação pertence aos Grupos “L” e “M”, independentemente da área e/ou número de pavimentos; **(EDIFICAÇÃO NÃO PERTENCE A ESTES DOIS GRUPOS)**

d) Edificações e áreas de risco cuja ocupação pertence aos Grupos “H-2”, “H-3” e F” com população igual ou superior a 200 pessoas independentemente da área e/ou número de pavimentos; **(EDIFICAÇÃO NÃO POSSUI POPULAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 200 PESSOAS)**

e) Edificações que possuam subsolo que seja computado para fins de classificação de altura da edificação; **(EDIFICAÇÃO NÃO POSSUI SUBSOLO)**

f) Quando comercializar ou armazenar volume superior a 250L 1000L (mil litros) de líquido inflamável ou combustível; **(EDIFICAÇÃO NÃO ARMAZENA ESTES TIPOS DE LÍQUIDOS)**

g) Possuir central de GLP com capacidade de armazenamento superior a 190 kg (cento e noventa quilogramas) de GLP; **(EDIFICAÇÃO E ARMAZENA NO MÁXIMO 2 BOTIJÕES P-45 DE 45 KG TOTALIZANDO 90 KG)**

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (05/11/2025 15:19:28). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110515192847

h) Edificações que se enquadrarem no item 5.2.9.1 desta NPA (atualização/substituição de projeto técnico); **(EDIFICAÇÃO NÃO SE ENQUADRA)**

i) Edificações existentes, enquadradas nos parâmetros das Tabelas 6, desde que não possuam sistema fixo de proteção por hidrantes instalado. **(EDIFICAÇÃO NÃO SE ENQUADRA)**

j) Edificações antigas de Risco Moderado ou Elevado, com área igual ou superior a 1500 m², ou com 04 (quatro) ou mais pavimentos, desde que não possuam sistema preventivo fixo de proteção por hidrantes instalado; **(EDIFICAÇÃO NÃO SE ENQUADRA)**

k) Edificações antigas de Risco Leve, com área igual ou superior a 2000 m2, ou com 04 (quatro) ou mais pavimentos, desde que não possuam sistema preventivo fixo de proteção por hidrantes instalado. **(EDIFICAÇÃO E NÃO SE ENQUADRA)**

l) Edificações que necessitem comprovar isolamento de risco, conforme NPT 007 – Separação entre edificações, independente da área ou altura da edificação; **(EDIFICAÇÃO NÃO SE ENQUADRA)**

m) Edificações que necessitem comprovar áreas não computáveis para isenção de medidas de segurança contra incêndio e pânico; **(EDIFICAÇÃO NÃO SE ENQUADRA)**

TABELA 5

EXIGÊNCIAS PARA EDIFICAÇÕES

RL - ÁREA IGUAL OU INFERIOR A 1.500m² E ALTURA IGUAL OU INFERIOR A 9,0m

RM / RE - ÁREA IGUAL OU INFERIOR 1.000m² E ALTURA IGUAL OU INFERIOR A 6,0m

Medidas de Segurança contra Incêndio	A,C, D, G e M3	B	E	F						H		I e J	L
				F-2, F-4 e F-8	F-3 e F-7	F-1 e F-5	F-11	F-6	F-9 e F-10	H-1, H-4 e H-5	H-2, H-3 e H-5		L-1
Controle de Materiais de Acabamento	-	X	-	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X
Saídas de Emergência	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Iluminação de Emergência	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Sinalização de Emergência	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Extintores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Brigada de Incêndio	-	-	X[1-4]	-	X[3]	-	X[3]	X[3]	-	-	X[3]	-	-
Detecção de Incêndio	-	-	-	-	-	X[2]	X[2]	X[2]	-	-	-	-	-

NOTAS ESPECÍFICAS:

1 - Exigido para lotação superior a 100 pessoas

2 - Exigido para lotação superior a 200 pessoas, nos locais onde haja carga de incêndio como depósitos, escritórios, cozinhas, pisos técnicos, casa de máquinas etc. e nos locais de reunião onde houver teto ou forro falso com revestimento combustível.

3 - Exigido para lotação superior a 400 pessoas.

4 - Exigido apenas para divisão E-5 e E-6.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (05/11/2025 15:19:28). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110515192847

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (05/11/2025 15:19:28)

Nome/controle do arquivo:
2025110515192847.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110515192847

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DO PARANÁ
CORPO DE BOMBEIROS
MEMORIAL SIMPLIFICADO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIOS E A DESASTRES

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/ OU ÁREA DE RISCO

Logradouro Público:	Sete de Setembro	N°:	45	Complemento:	Restaurante
Bairro:	Centro	Município:	DOIS VIZINHOS	UF:	PR
Proprietário/ responsável pelo uso:	MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS				
CNPJ/CPF:	76.205.640/0001-08			Fone:	(46) 3536 8820
Responsável técnico:	MURILO ROCHA SZPAK				ENGENHEIRO CIVIL
Nº do registro:	CREA PR – 174.311/D			Fone:	(46) 3536 8820

Áreas (m²):	Existente:	147,49 m²	A construir:	**639,87 m²**	Total:	**787,36 m²**	
Altura (m):	4,025 M	Nº de pavimentos:	02	Ocupação do subsolo:	**NÃO POSSUI**		

Uso, divisão e descrição da ocupação principal: **as ocupações são independentes, não possuem nenhuma abertura entre elas.** **F-8 – RESTAURANTE** **D-1 - Serviços de organização de feiras**

Risco: **MODERADO**	Carga de incêndio: 300 MJ/m² e 700 MJ/m²

2. ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Estrutura Portante:	**X**	Concreto Armado		Aço		Madeira		Outros			
Estrutura de sustentação da cobertura		Concreto	**X**	Aço		Madeira		Outros			

3. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

	Item	Observações
X	Controle de Materiais de Acabamento	ATENDE À NPT 10 – CMAR (NOTA ART)
X	Saídas de Emergência	ATENDE À NPT 11 (TERMO DE RESPONSABILIDADE)
X	Iluminação de Emergência	ATENDE À NPT 18
X	Sinalização de Emergência	ATENDE À NPT 20
X	Extintores	ATENDE À NPT 21
	Outros (especificar)	

4. RISCOS ESPECÍFICOS

	Item	Quantitativo	
	Armazenamento de líquidos inflamáveis/ combustíveis		
X	Gás Liquefeito de Petróleo	**P-45**	**NO MÁXIMO 90 Kg (2 x P45)**
	Outros (especificar)		

5. DIMENSIONAMENTO DE POPULAÇÃO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Item	Quantitativo
Tipos de escada: Escada Comum (NE)	**POSSUI ESCADA SIMPLES COM 22 DEGRAUS, COM ALTURA DE 17,5 CM POR DEGRAU E PISADA DE 29 CM, CONSTRUÍDA EM CONCRETO ARMADO. FORMULA DE BLONDEL 2E+P= 63 A 64 CM; (2*17,5+29) = 64CM**
POPULAÇÃO ANDAR SUPERIOR: 68 PESSOAS	**ATENDE A NORME NPT 11 COM 1 UNIDADE DE PASSAGEM DE 1,20 METROS**
População TOTAL NA SAÍDA PRINCIPAL: 199 PESSOAS	**ATENDE A NORME NPT 11 COM 5,60 METROS**
População TOTAL CLASSE D-1: 18 PESSOAS	**ATENDE A NORME NPT 11 COM 3,20 METROS**

NOTA: AS MESAS DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE OBEDECER AO LAYOUT ANEXO AO MEMORIAL

6. AVALIAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Declaro que a presente edificação se enquadra nos parâmetros da tabela 5 do CSCIP e que atende as seguintes especificações:

a. Possuir área total construída menor 1.500m² para risco leve e menor que 1.000m² para risco moderado ou elevado;

b. Possuir altura igual ou inferior a 9,0m quando de risco leve;

c. Possuir altura igual ou inferior a 6,0m quando de risco moderado ou elevado;

d. Não possuir subsolo com ocupação diferente de estacionamento;

e. Não comercializar ou armazenar volume superior a 250L (duzentos e cinquenta litros) de líquido inflamável ou combustível;

f. Não armazenar volume superior a 190kg (cento e noventa quilogramas) do GLP.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (05/11/2025 15:19:32). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110515193201

7. AVALIAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Declaro que as saídas de emergências se encontram de acordo o constante na NPT 011 – Saídas de Emergência **TERMO DE RESPONSABILIDADE EM ANEXO.**

8. AVALIAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

Declaro que os extintores de incêndio foram instalados na edificação de acordo com a NPT 21 – Sistema de proteção por extintores de incêndio e encontram-se com prazo de validade e inspeção em dia.

Agente extintor	Quantitativo / Capacidade extintora
Carga de pó ABC	**07 UNIDADES**
Carga de Dióxido de Carbono (CO2)	

9. AVALIAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Declaro que a sinalização de emergência foi instalada na edificação de acordo com a NPT 020 – Sinalização de emergência.

Tipo de sinalização / Código da Placa	Quantitativo
LUMINÁRIA DE EMERGENCIA BLOCO AUTONÔMO	21 UNIDADES
LUMINÁRIA DE EMERGENCIA TIPO FAROLETE	02 UNIDADES
SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES / E-5 (26,80 cm)	07 UNIDADES
SINALIZAÇÃO DE SÁIDA / S-14 (50 cm X 25 cm)	06 UNIDADES
SINALIZAÇÃO DE SAÍDA PARA ROTA DE FUGA / S-3	04 UNIDADES (20 cm X 40 cm)
SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA / S-2	06 UNIDADE (20 cm X 40 cm)
SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA / S-8	02 UNIDADE (20 cm X 40 cm)
PLACA ATENÇÃO RISCO DE EXPLOSÃO – A2 (40 cm)	01 UNIDADES
PLACA PROIBIDO FUMAR - P1 (30 cm)	01 UNIDADES
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMA EXISTENTE - M1	01 UNIDADE (50 cm X 100 cm)
PLACA DE CAPACIDADE DE PÚBLICO - M2	01 UNIDADE (50 cm X 100 cm)

10. AVALIAÇÃO DO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO

Declaro que os materiais de acabamento e revestimento utilizados atendem adequadamente ao disposto na NPT 010 – Controle de material de acabamento e revestimento. NOTA: ''*a edificação atende as especificações de controle de materiais de acabamento e revestimento conforme a NPT-010 do CSCIP do CB/PMPR.''*

Finalidade do material	Classe dos materiais empregados
Piso	**CONCRETO E CERÂMICO – CLASSE I**
Parede e divisória	**ALVENARIA – CLASSE I**
Teto e Forro	**LAJE – CLASSE I**

11. AVALIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Declaro que a iluminação de emergência foi adequadamente instalada na edificação de acordo com a NPT 18/2014 – Iluminação de Emergência.

12. AVALIAÇÃO DO GLP

Declaro que a central de GLP atende ao disposto na NPT 28 – Manipulação, armazenamento, comercialização e utilização de gás liquefeito de petróleo (GLP), não havendo botijões de GLP no interior da edificação.

13. DECLARAÇÕES GENÉRICAS

- Declaro estar ciente de que o Corpo de Bombeiros pode, a qualquer tempo, verificar as informações e declarações prestadas, inclusive por meio de fiscalizações e de solicitação de documentos;
- Declaro estar ciente de que não devem ser alteradas as características da edificação e da ocupação apresentada;
- O registro de informações inverídicas pode acarretar ao usuário o crime de falsidade ideológica, tipificado no Artigo 299 do Código Penal, com previsão de pena de um a cinco anos de reclusão e multa, sem prejuízo das providências administrativas e cíveis cabíveis.

MURILO ROCHA SZPAK **Engº Civil - CREA PR 174311/D**	**MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS** CNPJ: **76.205.640/0001-08**

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (05/11/2025 15:19:32). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110515193201

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (05/11/2025 15:19:32)

Nome/controle do arquivo:
2025110515193201.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110515193201

P1
15x30

P2
15x30

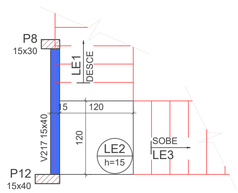
P3
15x40

P4
15x30

P5
15x30

P6
15x40

P7
15x30



P9
15x30

P10
15x30

P11
15x30

P13
18x40

P14
18x40

P15
15x30

P16
15x40

P17
15x40

P18
15x40

P19
18x40

P20
15x40

P21
18x40

P22
15x40

P23
15x40

P24
15x40

P25
15x40

P26
15x40

P27
15x40

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO NIVEL 2 (NÍVEL 192.50)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V217	15x40	0	192.5

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maciça	15	0	192.5	665	165	500	-
LE2	Maciça	15	0	192.5	375	154	500	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	192.5
P2	15x30	0	192.5
P3	15x40	0	192.5
P4	15x30	0	192.5
P5	15x30	0	192.5
P6	15x40	0	192.5
P7	15x30	0	192.5
P8	15x30	0	192.5
P9	15x30	0	192.5
P10	15x30	0	192.5
P11	15x30	0	192.5
P12	15x40	0	192.5
P13	18x40	0	192.5
P14	18x40	0	192.5
P15	15x30	0	192.5
P16	15x40	0	192.5
P17	15x40	0	192.5
P18	15x40	0	192.5
P19	18x40	0	192.5
P20	15x40	0	192.5
P21	15x40	0	192.5
P22	15x40	0	192.5
P23	15x40	0	192.5
P24	15x40	0	192.5
P25	15x40	0	192.5
P26	15x40	0	192.5
P27	15x40	0	192.5

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- FORMA INTERMEDIÁRIA NIVEL 2;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico
QUADRA 85
DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA INDICADA
DATA 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-201

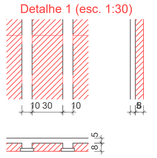
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	15x40	0	402.5
V202	15x40	0	402.5
V203	15x40	0	402.5
V204	15x40	0	402.5
V205	15x40	0	402.5
V206	15x55	0	402.5
V207	15x50	0	402.5
V208	15x50	0	402.5
V209	15x55	0	402.5
V210	15x55	0	402.5
V211	15x50	0	402.5
V212	15x50	0	402.5
V213	15x40	0	402.5
V214	15x40	0	402.5
V215	15x50	0	402.5
V216	15x55	0	402.5

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	402.5
P2	15x30	0	402.5
P3	15x40	0	402.5
P4	15x30	0	402.5
P5	15x30	0	402.5
P6	15x40	0	402.5
P7	15x30	0	402.5
P8	15x30	0	402.5
P9	15x30	0	402.5
P10	15x30	0	402.5
P11	15x30	0	402.5
P12	15x40	0	402.5
P13	18x40	0	402.5
P14	18x40	0	402.5
P15	15x30	0	402.5
P16	15x40	0	402.5
P17	15x40	0	402.5
P18	15x40	0	402.5
P19	18x40	0	402.5
P20	15x40	0	402.5
P21	18x40	0	402.5
P22	15x40	0	402.5
P23	15x40	0	402.5
P24	15x40	0	402.5
P25	15x40	0	402.5
P26	15x40	0	402.5
P27	15x40	0	402.5

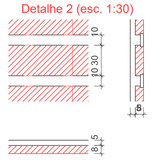
Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)



Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	182	200	-
L2	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	154	300	-
L3	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	182	200	-
L4	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	182	200	-
L5	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	154	300	-
L6	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	182	200	-
L7	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	182	200	-
L8	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	182	200	-
L9	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	154	300	-
L10	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	154	300	-
L11	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	154	300	-
L12	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	154	300	-
L13	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	154	300	-
L14	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	154	300	-
L15	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	154	300	-
L16	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	154	300	-
L17	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	154	300	-
L18	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	154	300	-
L19	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	154	300	-
L20	Treliçada 1D	13	0	402.5	176	154	300	-
LE3	Maciça	15	0	402.5	664	0	0	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	548

FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 2 (NÍVEL 402.50)

Escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- FORMA NIVEL 2;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85

DESENVOLVIMENTO
MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA
INDICADA

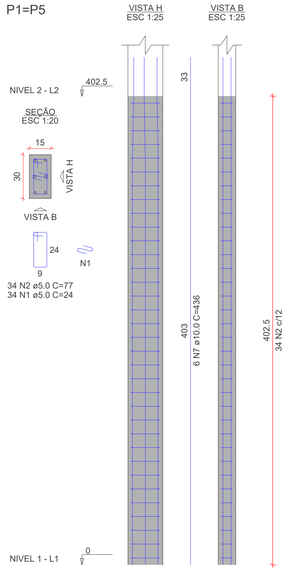
DATA
15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

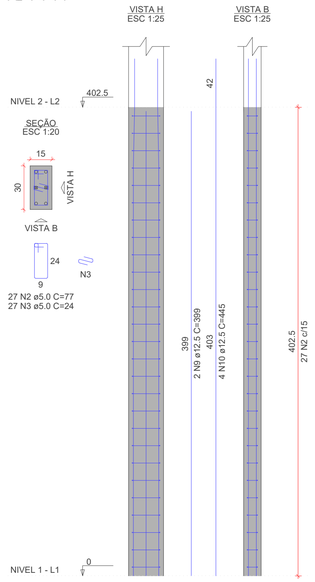
ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-202

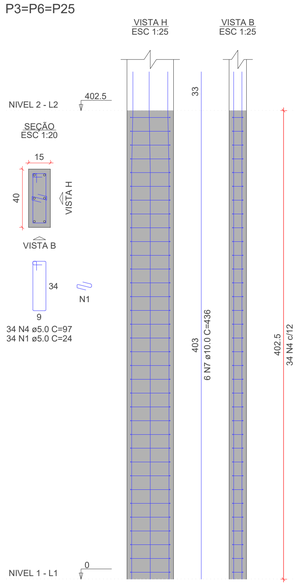
P1=P5



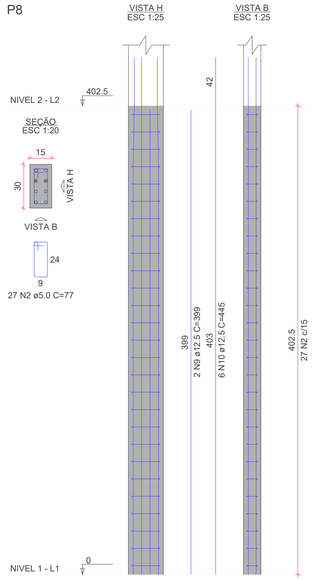
P2=P4=P7



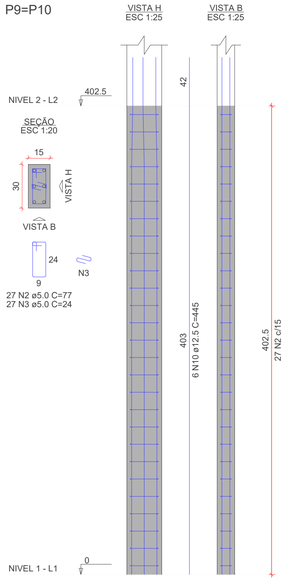
P3=P6=P25



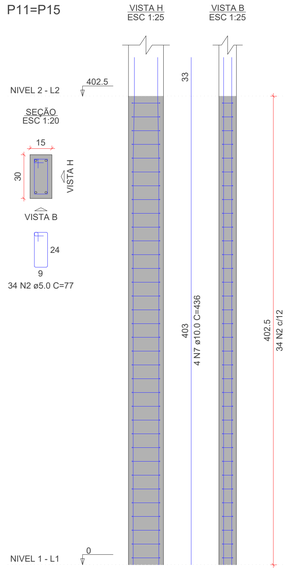
P8



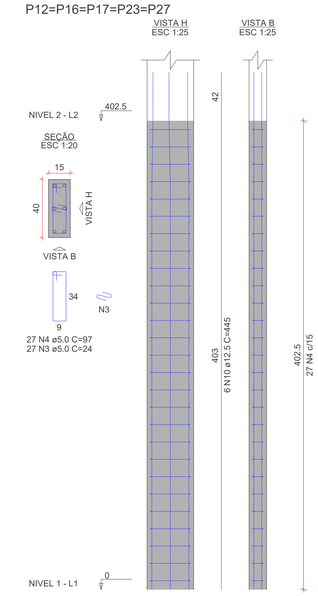
P9=P10



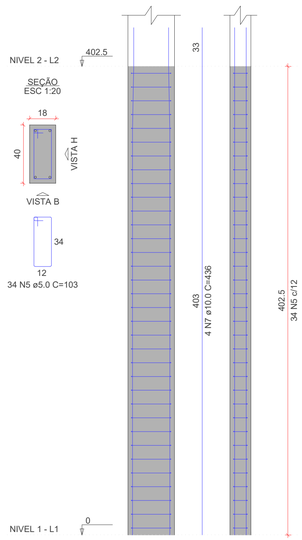
P11=P15



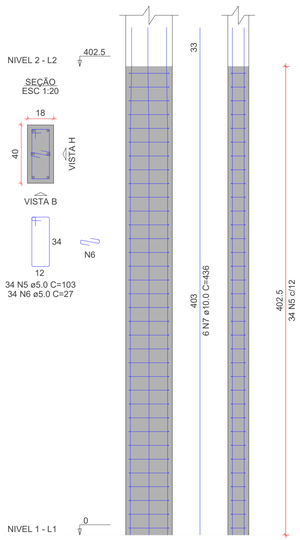
P12=P16=P17=P23=P27



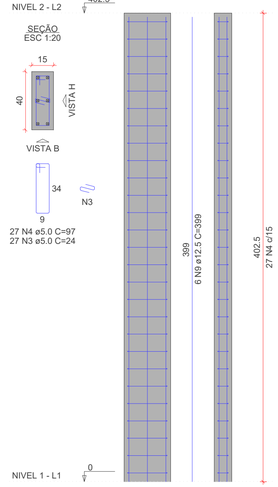
P13



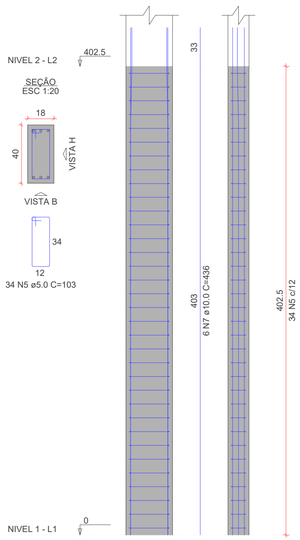
P14



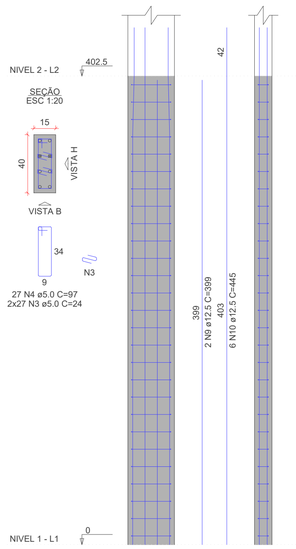
P18



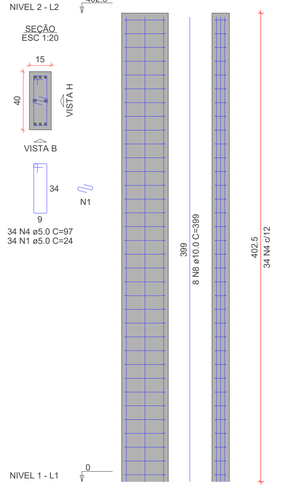
P19=P21



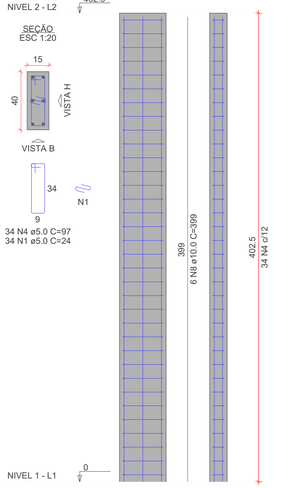
P20



P22



P24=P26



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1	3xP2	3xP3
P8	2xP9	2xP11
5xP12	P13	P14
P18	2xP19	P20
P22	2xP24	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	272	24	6528
	2	5.0	298	77	22946
	3	5.0	351	24	8424
	4	5.0	393	97	38121
	5	5.0	136	103	14008
	6	5.0	34	27	918
CA50	7	10.0	60	436	26160
	8	10.0	20	399	7980
	9	12.5	16	399	6384
	10	12.5	66	445	29370

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	341.4	231.5
	12.5	357.5	378.9
CA60	5.0	909.5	154.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	610.4
CA60	154.2

Volume de concreto (C-30) = 6.11 m³
Área de forma = 112.46 m²

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- PILARES NIVEL 2;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85

DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA INDICADA

DATA 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: EST-203

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:26). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313502660

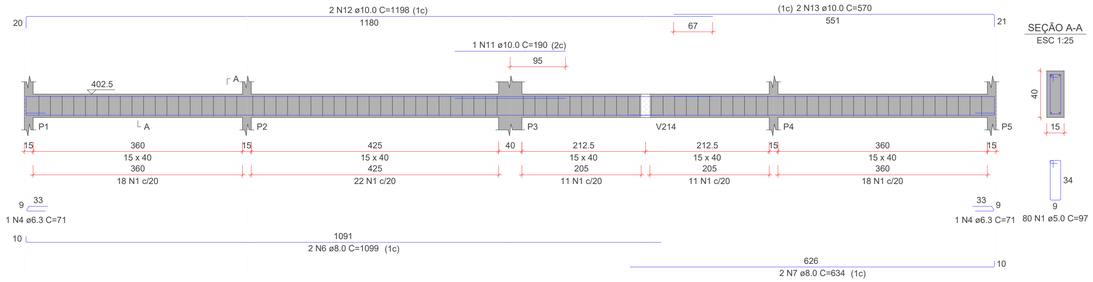
Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:26)

Nome/controle do arquivo:
2025110313502660.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

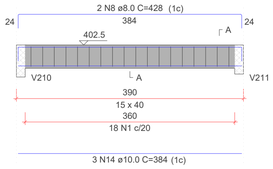
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313502660

V201
ESC 1:50

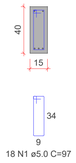


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

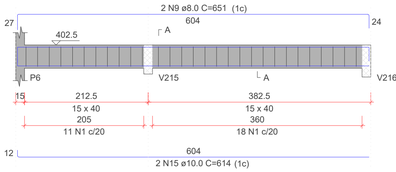
V202
ESC 1:50



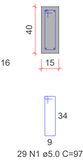
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V203
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V201 V202 V203
V204 V205 V206
V207 V208 V209

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	163	97	15811
	2	5.0	110	127	13970
	3	5.0	161	117	18837
CA50	4	6.3	2	71	142
	5	6.3	122	128	15616
	6	8.0	2	1099	2198
	7	8.0	2	634	1268
	8	8.0	2	428	856
	9	8.0	2	651	1302
	10	8.0	4	964	3856
	11	10.0	1	190	190
	12	10.0	2	1198	2396
	13	10.0	2	570	1140
	14	10.0	3	384	1152
	15	10.0	2	614	1228
	16	10.0	4	394	1576
	17	10.0	1	470	470
	18	10.0	2	857	1714
	19	10.0	6	832	4992
	20	10.0	2	345	690
	21	10.0	2	1198	2396
	22	10.0	2	581	1162
	23	10.0	1	904	904
	24	10.0	4	865	3460
	25	12.5	2	443	886
	26	12.5	2	443	886
	27	12.5	1	235	235
	28	12.5	1	1013	1013
	29	12.5	2	1197	2394
	30	12.5	2	221	442
	31	12.5	2	421	842
	32	12.5	1	295	295
	33	12.5	4	1200	4800
	34	12.5	2	279	558
	35	12.5	2	1197	2394
	36	12.5	2	587	1174
	37	12.5	1	445	445
	38	12.5	1	1172	1172
	39	12.5	1	204	204
	40	12.5	2	1197	2394
	41	12.5	2	583	1166
	42	12.5	2	529	1058

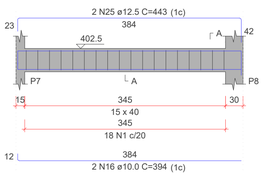
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	157.6	42.4
	8.0	94.8	41.1
	10.0	234.7	159.2
	12.5	223.6	236.9
CA60	5.0	486.2	82.4

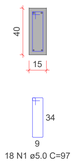
PESO TOTAL (kg)	
CA50	479.7
CA60	82.4

Volume de concreto (C-30) = 6.80 m³
Área de forma = 85.89 m²

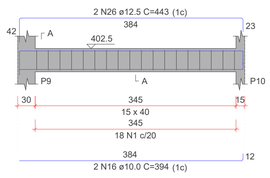
V204
ESC 1:50



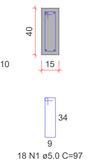
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



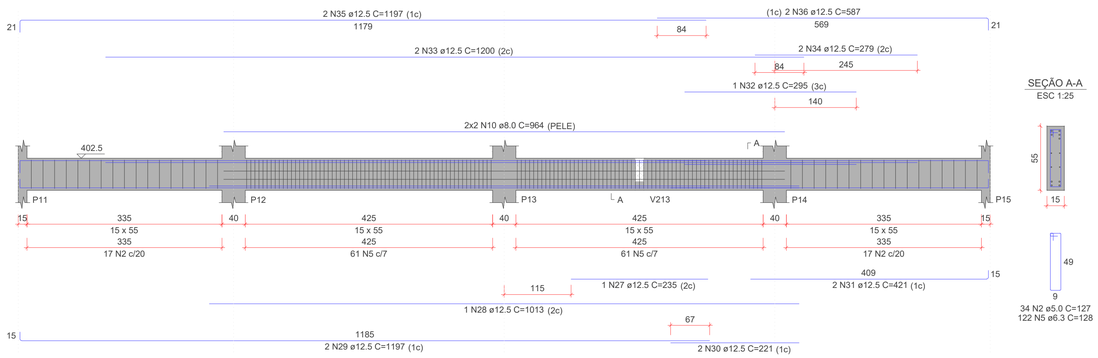
V205
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

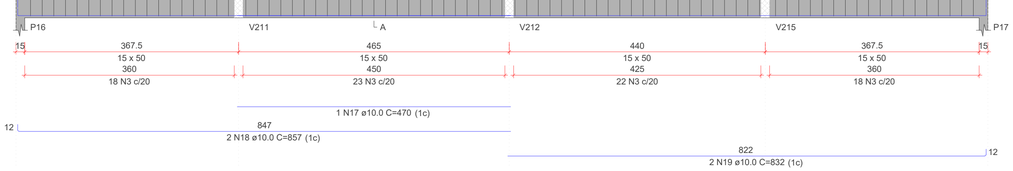


V206
ESC 1:50



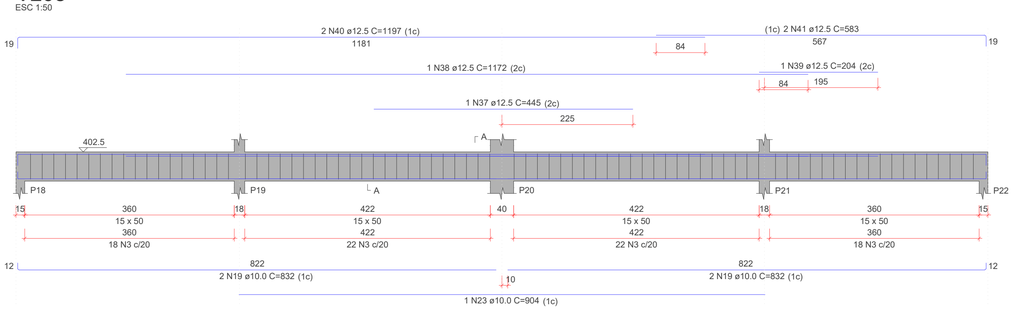
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V207
ESC 1:50

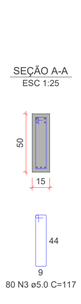


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

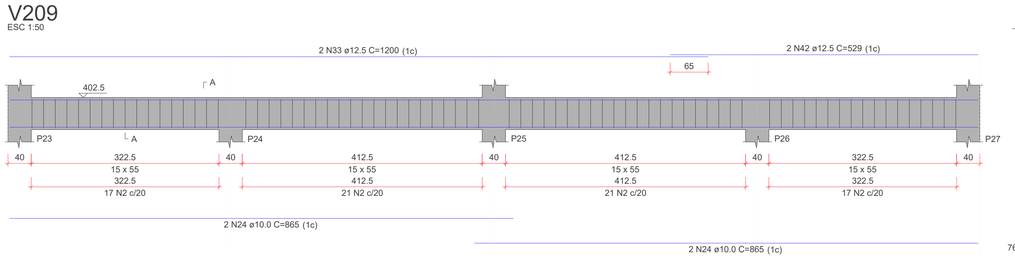
V208
ESC 1:50



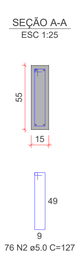
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V209
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- VIGAS NIVEL 2 - FL1;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 55
DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK
ESCALA INDICADA
DATA 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-204

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:36). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313503678

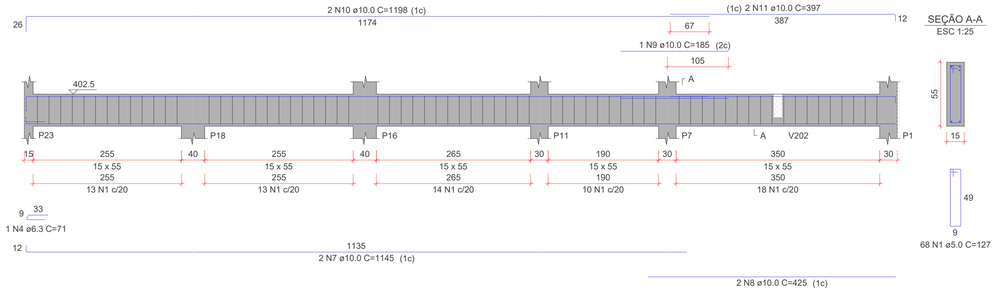
Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:36)

Nome/controle do arquivo:
2025110313503678.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

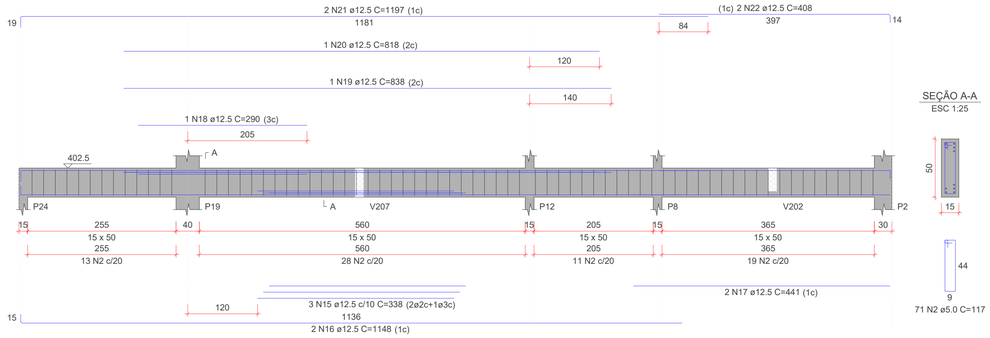
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313503678

V210
ESC 1:50



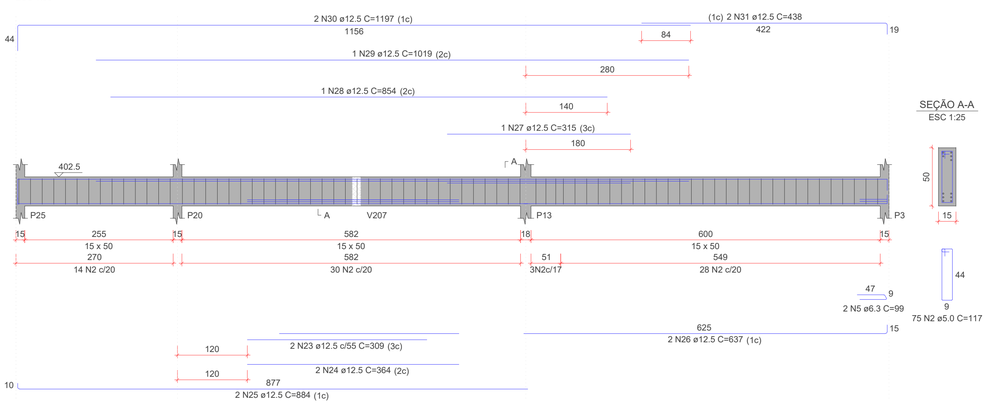
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V211
ESC 1:50



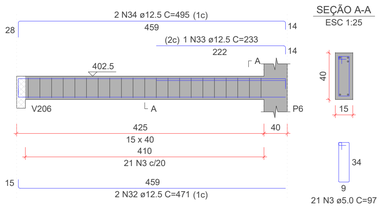
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V212
ESC 1:50



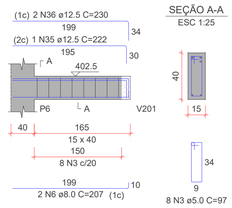
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V213
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V214
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V210 V211 V212
V213 V214 V215
V216 V217

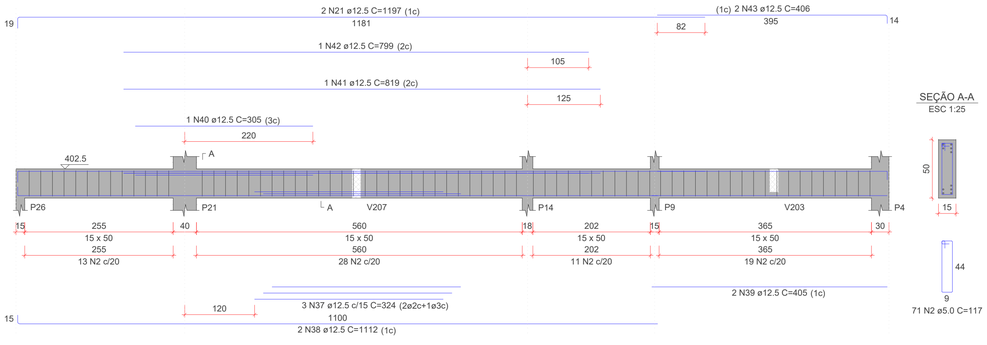
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	136	127	17272
	2	5.0	217	117	25389
	3	5.0	40	97	3880
CA50	4	6.3	4	71	284
	5	6.3	2	99	198
	6	8.0	2	207	414
	7	10.0	4	1145	4580
	8	10.0	4	425	1700
	9	10.0	1	185	185
	10	10.0	4	1198	4792
	11	10.0	4	397	1588
	12	10.0	1	165	165
	13	10.0	3	248	744
	14	10.0	2	289	578
	15	12.5	3	338	1014
	16	12.5	2	1148	2296
	17	12.5	2	441	882
	18	12.5	1	290	290
	19	12.5	1	838	838
	20	12.5	1	818	818
	21	12.5	4	1197	4788
	22	12.5	2	408	816
	23	12.5	2	309	618
	24	12.5	2	364	728
	25	12.5	2	884	1768
	26	12.5	2	637	1274
	27	12.5	1	315	315
	28	12.5	1	854	854
	29	12.5	1	1019	1019
	30	12.5	2	1197	2394
	31	12.5	2	438	876
	32	12.5	2	471	942
	33	12.5	1	233	233
	34	12.5	2	495	990
	35	12.5	1	222	222
	36	12.5	2	230	460
	37	12.5	3	324	972
	38	12.5	2	1112	2224
	39	12.5	2	405	810
	40	12.5	1	305	305
	41	12.5	1	819	819
	42	12.5	1	799	799
	43	12.5	2	406	812

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	4.8	1.3
	8.0	4.1	1.8
	10.0	143.3	97.2
	12.5	311.8	330.4
CA60	5.0	465.4	78.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	430.7		
CA60	78.9		

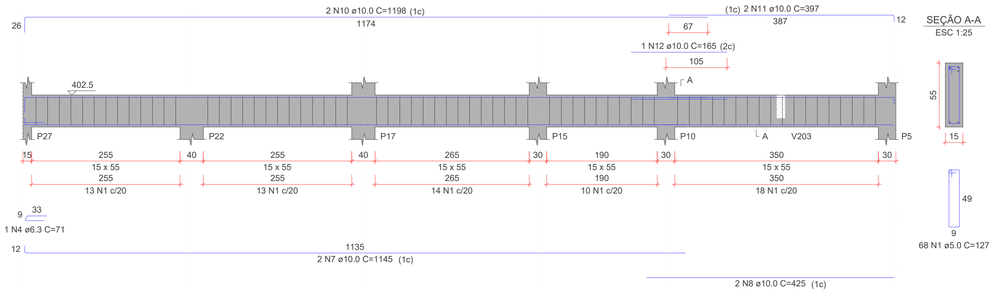
Volume de concreto (C-30) = 5.80 m³
Área de forma = 74.43 m²

V215
ESC 1:50



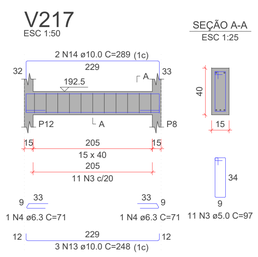
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V216
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V217
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- VIGAS NIVEL 2 - FL2;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDERECO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico | QUADRA: 85 | ESCALA: INDICADA
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK | DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-205

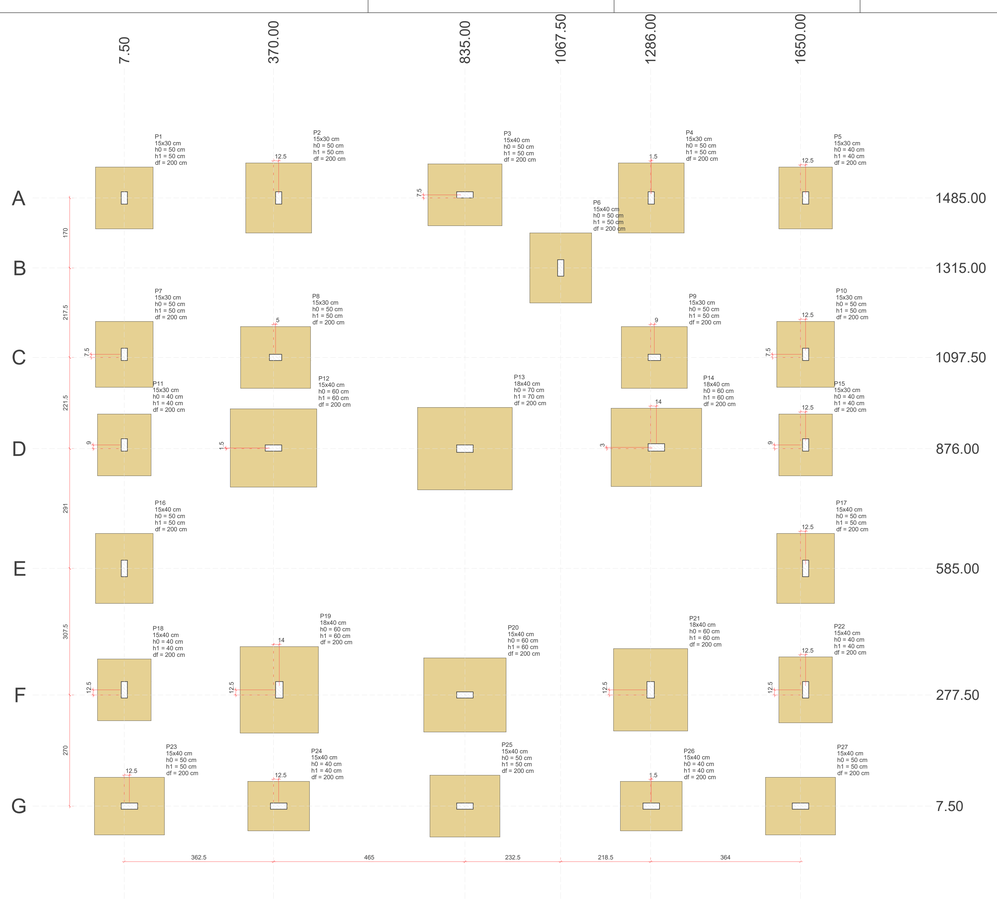
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:45). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313504573

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:45)

Nome/controle do arquivo:
2025110313504573.pdf

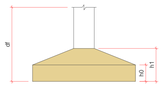
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313504573



Pilar											Fundação			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	15x30	7.50	1485.00	12.7	9.3	700	-900	300	-500	0.1	-0.3	0.6	-0.3	140	150	50	50	200
P2	15x30	382.50	1485.00	18.3	15.1	800	-1300	400	-400	0.4	-0.5	0.9	-0.3	160	170	50	50	200
P3	15x40	835.00	1492.50	15.3	12.1	200	-400	2200	-2100	0.9	-0.7	0.4	0.0	150	180	50	50	200
P4	15x30	1287.50	1485.00	19.2	14.7	700	-1000	500	-500	0.4	-0.4	0.5	-0.1	160	170	50	50	200
P5	15x30	1662.50	1485.00	12.4	9.3	800	-900	500	-300	0.4	-0.2	0.6	-0.3	130	150	40	40	200
P6	15x40	1067.50	1315.00	15.2	10.4	1600	-2200	300	-600	0.1	-0.5	0.7	-0.8	150	170	50	50	200
P7	15x30	7.50	1105.00	14.3	11.1	1200	-1100	300	-500	0.2	-0.5	0.7	-1.0	140	160	50	50	200
P8	15x30	375.00	1097.50	16.1	12.0	600	-200	1100	-700	0.6	-0.2	0.2	-0.7	150	170	50	50	200
P9	15x30	1295.00	1097.50	15.3	12.4	500	-400	800	-1000	0.3	-0.7	0.3	-0.6	150	160	50	50	200
P10	15x30	1662.50	1105.00	14.1	11.0	1300	-1100	500	-400	0.4	-0.1	0.7	-0.9	140	160	50	50	200
P11	15x30	7.50	885.00	12.0	8.5	1100	-1100	300	-600	0.2	-0.4	0.9	-0.9	130	150	40	40	200
P12	15x40	370.00	877.50	27.7	19.6	500	-600	2400	-2100	1.2	-0.8	0.5	-0.4	190	210	60	60	200
P13	18x40	835.00	876.00	31.2	24.2	500	-500	2700	-2500	1.2	-1.1	0.4	-0.2	200	230	70	70	200
P14	18x40	1300.00	879.00	27.4	20.5	700	-600	2500	-2900	0.9	-1.5	0.5	-0.4	190	220	60	60	200
P15	15x30	1662.50	885.00	12.0	8.4	1200	-1300	500	-400	0.5	-0.1	0.9	-0.9	130	150	40	40	200
P16	15x40	7.50	585.00	11.7	9.7	2100	-2100	400	-300	0.2	-0.2	1.1	-1.2	140	170	50	50	200
P17	15x40	1662.50	585.00	11.8	9.7	2200	-2000	400	-300	0.3	-0.3	1.1	-1.1	140	170	50	50	200
P18	15x40	7.50	290.00	8.2	5.6	2000	-2100	400	-300	0.3	-0.2	1.0	-1.1	130	150	40	40	200
P19	18x40	384.00	290.00	25.3	17.1	3000	-2500	500	-700	0.2	-0.6	1.2	-1.4	190	210	60	60	200
P20	15x40	835.00	277.50	25.7	16.6	500	-300	1700	-1600	0.7	-0.6	0.3	-0.4	180	200	60	60	200
P21	18x40	1286.00	290.00	24.9	16.9	2400	-2000	800	-400	0.7	-0.3	0.9	-0.9	180	200	60	60	200
P22	15x40	1662.50	290.00	8.3	5.6	2100	-2100	400	-300	0.3	-0.2	1.0	-1.0	130	160	40	40	200
P23	15x40	20.00	7.50	12.0	8.1	500	-300	1600	-1900	0.6	-0.9	0.3	-0.4	140	170	50	50	200
P24	15x40	382.50	7.50	8.8	5.3	600	-500	1800	-1900	0.8	-1.0	0.3	-0.6	120	150	40	40	200
P25	15x40	835.00	7.50	15.8	12.4	400	-300	1900	-1900	0.9	-0.8	0.3	-0.2	150	170	50	50	200
P26	15x40	1287.50	7.50	8.9	5.3	500	-300	1900	-1800	1.0	-0.7	0.3	-0.5	120	150	40	40	200
P27	15x40	1650.00	7.50	12.1	8.2	500	-300	1900	-1500	1.0	-0.6	0.3	-0.4	140	170	50	50	200

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

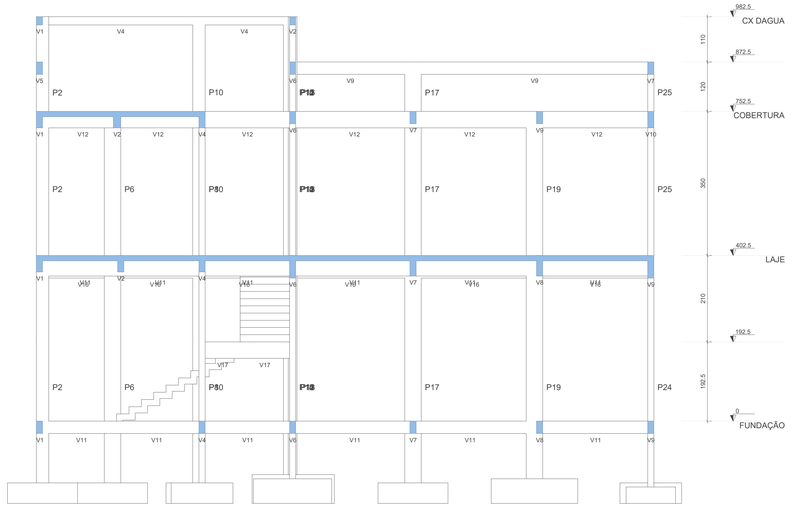


Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P7, P11, P16, P18
20.00	P23
370.00	P12
375.00	P8
382.50	P2, P24
384.00	P19
835.00	P3, P13, P20, P25
1067.50	P6
1286.00	P21
1287.50	P4, P26
1295.00	P9
1300.00	P14
1650.00	P27
1662.50	P5, P10, P15, P17, P22

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1492.50	P3
1485.00	P1, P2, P4, P5
1315.00	P6
1105.00	P7, P10
1097.50	P8, P9
885.00	P11, P15
879.00	P14
877.50	P12
876.00	P13
585.00	P16, P17
290.00	P18, P19, P21, P22
277.50	P20
7.50	P23, P24, P25, P26, P27

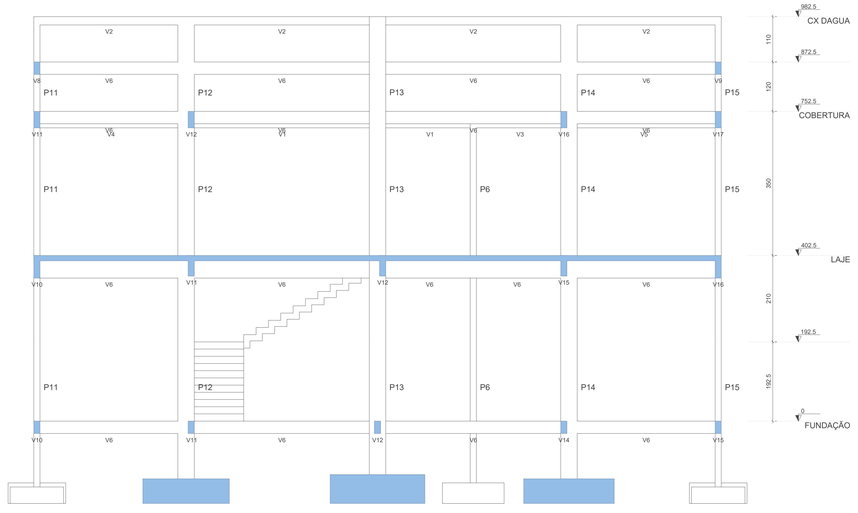
PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50



CORTE A-A

Escala 1:50



CORTE B-B

Escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- LOCAÇÃO;
- CORTES;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO, DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Único | QUADRA: 85

DESENVOLVIMENTO
MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA
INDICADA

DATA
15/10/2025

RESP. TÉCNICO

MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINISTRAÇÃO

LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-101

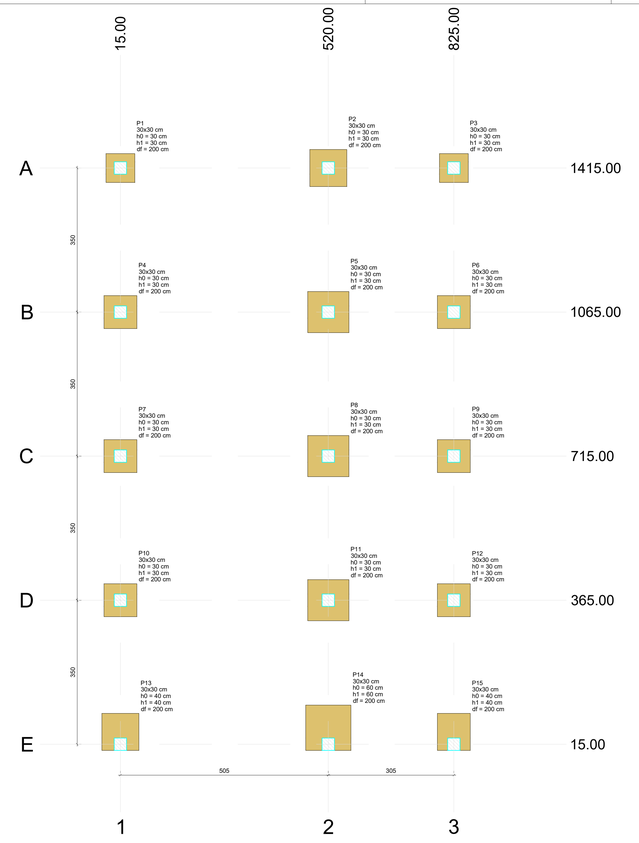
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:02). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.html?controle=20251103135002 37

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:02)

Nome/controle do arquivo:
2025110313500237.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313500237

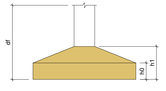


PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50

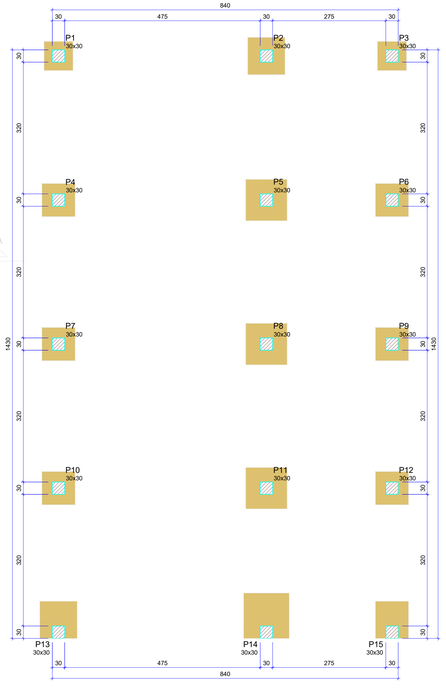
Pilar												Fundação			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	30x30	15.00	1415.00	3.8	2.8	0	0	0	0	0.5	-0.4	0.2	-0.2	70	70	30	30	200
P2	30x30	520.00	1415.00	5.8	4.0	0	0	0	0	0.7	-0.4	0.1	-0.3	90	90	30	30	200
P3	30x30	825.00	1415.00	3.5	0.7	0	0	0	0	0.6	-0.4	0.1	-0.2	70	70	30	30	200
P4	30x30	15.00	1065.00	4.9	3.9	0	0	0	0	0.1	-0.4	0.1	-0.3	80	80	30	30	200
P5	30x30	520.00	1065.00	7.5	5.6	0	0	0	0	0.7	-0.5	0.1	-0.3	100	100	30	30	200
P6	30x30	825.00	1065.00	4.4	1.5	0	0	0	0	0.6	-0.4	0.1	-0.3	80	80	30	30	200
P7	30x30	15.00	715.00	4.8	3.8	0	0	0	0	0.1	-0.4	0.1	-0.3	80	80	30	30	200
P8	30x30	520.00	715.00	7.5	5.6	0	0	0	0	0.7	-0.5	0.1	-0.3	100	100	30	30	200
P9	30x30	825.00	715.00	4.3	1.4	0	0	0	0	0.6	-0.4	0.1	-0.3	80	80	30	30	200
P10	30x30	15.00	365.00	4.9	3.9	0	0	0	0	0.1	-0.4	0.1	-0.3	80	80	30	30	200
P11	30x30	520.00	365.00	7.5	5.6	0	0	0	0	0.7	-0.5	0.1	-0.3	100	100	30	30	200
P12	30x30	825.00	365.00	4.4	1.5	0	0	0	0	0.6	-0.4	0.1	-0.3	80	80	30	30	200
P13	30x30	15.00	15.00	3.9	2.9	-1100	0	0	0	0.1	-0.4	0.2	0.0	90	90	40	40	200
P14	30x30	520.00	15.00	6.0	4.1	-2200	0	0	0	0.7	-0.5	0.6	0.0	110	110	60	60	200
P15	30x30	825.00	15.00	3.7	0.9	-800	0	0	0	0.6	-0.4	0.1	-0.2	90	80	40	40	200

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P1, P4, P7, P10, P13
520.00	P2, P5, P8, P11, P14
825.00	P3, P6, P9, P12, P15

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1415.00	P1, P2, P3
1065.00	P4, P5, P6
715.00	P7, P8, P9
365.00	P10, P11, P12
15.00	P13, P14, P15



FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO

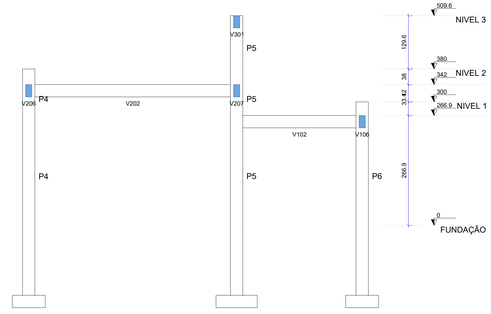
Escala 1:50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

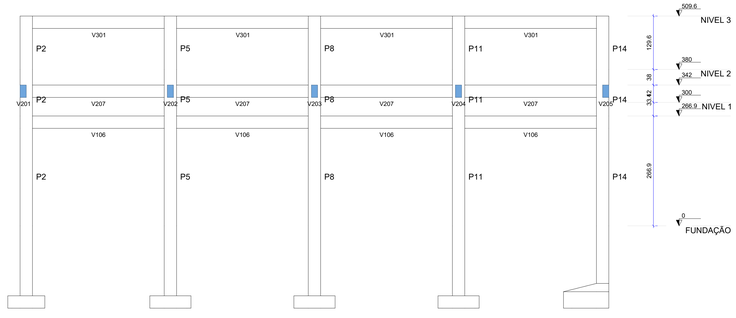
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	0
P2	30x30	0	0
P3	30x30	0	0
P4	30x30	0	0
P5	30x30	0	0
P6	30x30	0	0
P7	30x30	0	0
P8	30x30	0	0
P9	30x30	0	0
P10	30x30	0	0
P11	30x30	0	0
P12	30x30	0	0
P13	30x30	0	0
P14	30x30	0	0
P15	30x30	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção



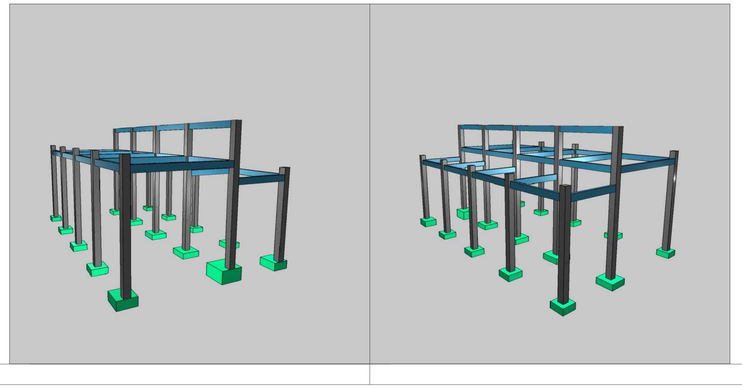
CORTE A-A

Escala 1:50



CORTE B-B

Escala 1:50



PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- LOCAÇÃO;
- CORTES;
- FORMA FUNDAÇÃO;
- IMAGENS 3D;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico
QUADRA: 85
ESCALA: INDICADA
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK
DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174111/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINISTRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-01

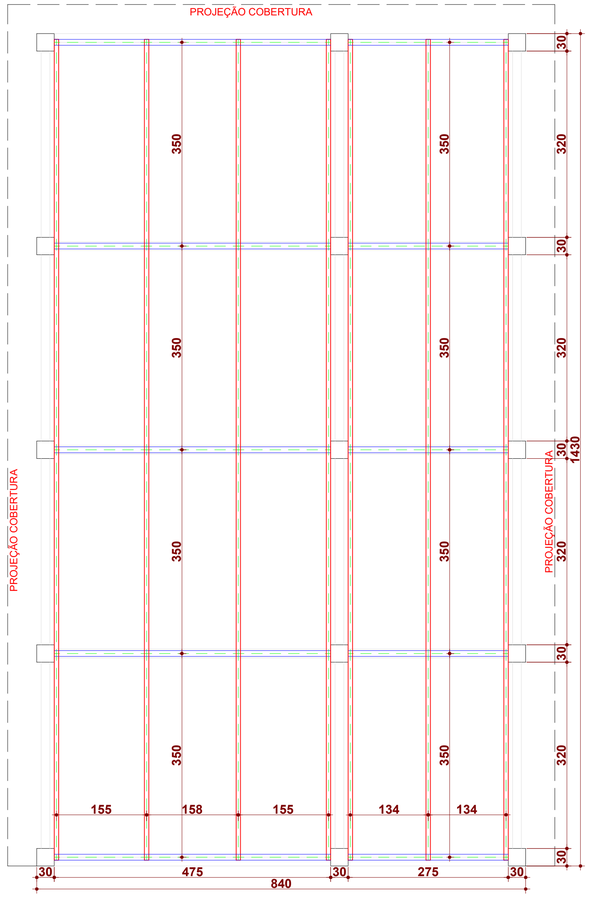
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:51:21). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=20251103135121 31

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:51:21)

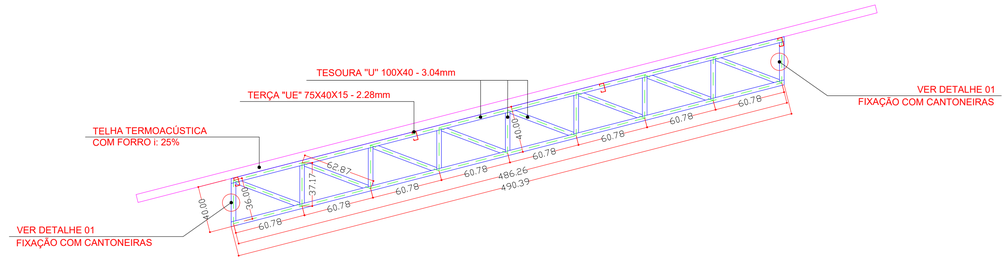
Nome/controle do arquivo:
2025110313512131.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313512131

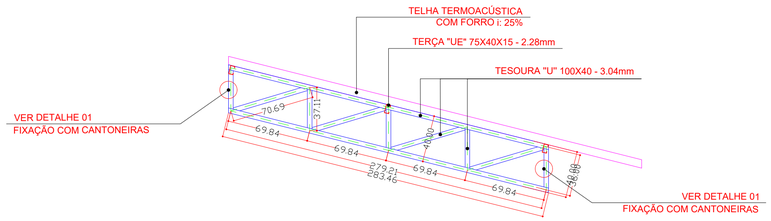


3 PLANTA ESTRUTURA METÁLICA
Escala: 1 : 50



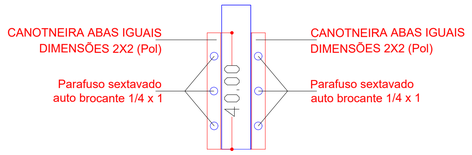
4 MODELAGEM TESOURA MODELO 01
Escala: 1 : 25

TESOURA MODELO 01					
LOCAL	Perfil	Dimensões	Peso (kg/m)	Quantidade (m)	Peso (kg)
BZ INF	U	100x40- 3.04mm	4,01	4,90	19,66
BZ SUP	U	100x40- 3.04mm	4,01	4,90	19,66
MONT	U	100x40- 3.04mm	4,01	2,97	11,92
DIAG	U	100x40- 3.04mm	4,01	4,47	17,93
TOTAL POR TESOURA					**69,18**
TOTAL 05 TESOURA					**345,89**



5 MODELAGEM TESOURA MODELO 02
Escala: 1 : 25

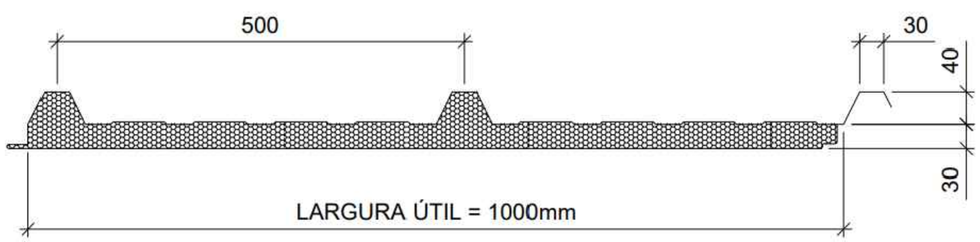
TESOURA MODELO 02					
LOCAL	Perfil	Dimensões	Peso (kg/m)	Quantidade (m)	Peso (kg)
BZ INF	U	100x40- 3.04mm	4,01	2,83	11,37
BZ SUP	U	100x40- 3.04mm	4,01	2,83	11,37
MONT	U	100x40- 3.04mm	4,01	1,65	6,62
DIAG	U	100x40- 3.04mm	4,01	2,52	10,11
TOTAL POR TESOURA					**39,46**
TOTAL 05 TESOURA					**197,28**



5 DETALHE FIXAÇÃO COM CANOTNEIRAS
Escala: 1 : 10

TERÇAS TOTAL					
LOCAL	Perfil	Dimensões	Peso (kg/m)	Quantidade (m)	Peso (kg)
Terça	UE	75x40x15 - 2.28mm	2,99	14,1	42,16
TOTAL					**42,16**
TOTAL 07 TERÇAS					**295,11**

QUANTITATIVOS COBERTURAS	
DESCRIÇÃO	Qntde (m2)
Telha Termoacústica TP40-PIR/PUR	151,03



6 TELHA TERMOACÚSTICA TP40-PIR/PUR
Escala:

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS
ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - COBERTURA FEIRA
- PLANTA ESTRUTURA METÁLICA; - DETALHE FIXAÇÃO;
- MODELAGEM TESOURAS; - DETALHE TELHA;

PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA

ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO, DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico | QUADRA: 85 | ESCALA: INDICADA
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK | DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO: MURILO ROCHA SZPAK, CREA-PR 174311/D, ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO: LUIS CARLOS TURATTO, PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 01/01

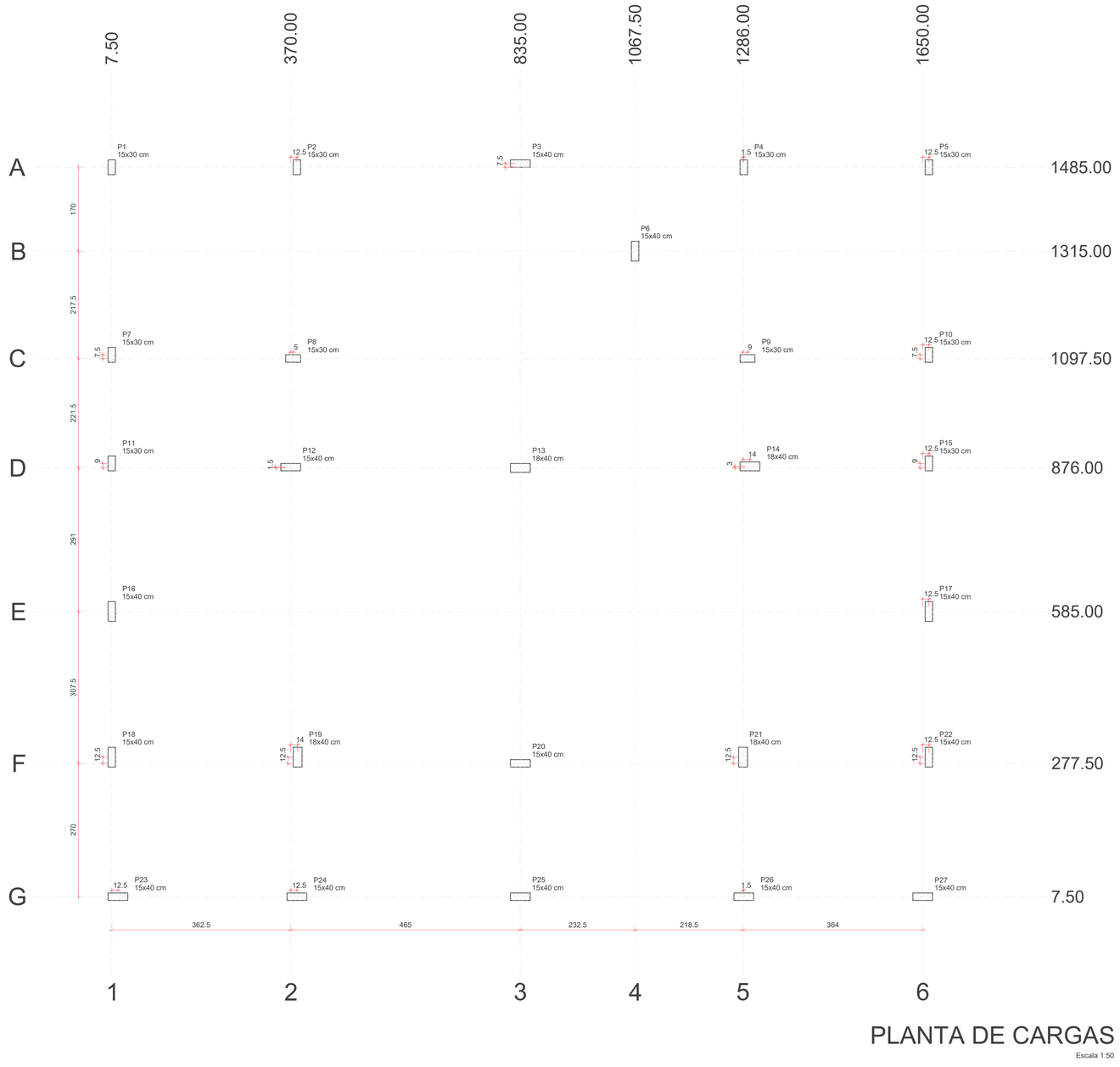
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:52:07). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313520719

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:52:07)

Nome/controle do arquivo:
2025110313520719.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313520719



PLANTA DE CARGAS

Escala 1:50

Pilar											
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	15x30	7.50	1485.00	12.7	9.3	700	-900	300	-500	0.1	-0.3	0.6	-0.3
P2	15x30	382.50	1485.00	18.3	15.1	800	-1300	400	-400	0.4	-0.5	0.9	-0.3
P3	15x40	835.00	1492.50	15.3	12.1	200	-400	2200	-2100	0.9	-0.7	0.4	0.0
P4	15x30	1287.50	1485.00	19.2	14.7	700	-1000	500	-500	0.4	-0.4	0.5	-0.1
P5	15x30	1662.50	1485.00	12.4	9.3	800	-900	500	-300	0.4	-0.2	0.6	-0.3
P6	15x40	1067.50	1315.00	15.2	10.4	1600	-2200	300	-600	0.1	-0.5	0.7	-0.8
P7	15x30	7.50	1105.00	14.3	11.1	1200	-1100	300	-500	0.2	-0.5	0.7	-1.0
P8	15x30	375.00	1097.50	16.1	12.0	600	-200	1100	-700	0.6	-0.2	0.2	-0.7
P9	15x30	1295.00	1097.50	15.3	12.4	500	-400	800	-1000	0.3	-0.7	0.3	-0.6
P10	15x30	1662.50	1105.00	14.1	11.0	1300	-1100	500	-400	0.4	-0.1	0.7	-0.9
P11	15x30	7.50	885.00	12.0	8.5	1100	-1100	300	-600	0.2	-0.4	0.9	-0.9
P12	15x40	370.00	877.50	27.7	19.6	500	-600	2400	-2100	1.2	-0.8	0.5	-0.4
P13	18x40	835.00	876.00	31.2	24.2	500	-500	2700	-2500	1.2	-1.1	0.4	-0.2
P14	18x40	1300.00	879.00	27.4	20.5	700	-600	2500	-2900	0.9	-1.5	0.5	-0.4
P15	15x30	1662.50	885.00	12.0	8.4	1200	-1300	500	-400	0.5	-0.1	0.9	-0.9
P16	15x40	7.50	585.00	11.7	9.7	2100	-2100	400	-300	0.2	-0.2	1.1	-1.2
P17	15x40	1662.50	585.00	11.8	9.7	2200	-2000	400	-300	0.3	-0.3	1.1	-1.1
P18	15x40	7.50	290.00	8.2	5.6	2000	-2100	400	-300	0.3	-0.2	1.0	-1.1
P19	18x40	384.00	290.00	25.3	17.1	3000	-2500	500	-700	0.2	-0.6	1.2	-1.4
P20	15x40	835.00	277.50	25.7	16.6	500	-300	1700	-1600	0.7	-0.6	0.3	-0.4
P21	18x40	1286.00	290.00	24.9	16.9	2400	-2000	800	-400	0.7	-0.3	0.9	-0.9
P22	15x40	1662.50	290.00	8.3	5.6	2100	-2100	400	-300	0.3	-0.2	1.0	-1.0
P23	15x40	20.00	7.50	12.0	8.1	500	-300	1600	-1900	0.6	-0.9	0.3	-0.4
P24	15x40	382.50	7.50	8.8	5.3	600	-500	1800	-1900	0.8	-1.0	0.3	-0.6
P25	15x40	835.00	7.50	15.9	12.4	400	-300	1900	-1900	0.9	-0.8	0.3	-0.2
P26	15x40	1287.50	7.50	8.9	5.3	500	-300	1900	-1800	1.0	-0.7	0.3	-0.5
P27	15x40	1650.00	7.50	12.1	8.2	500	-300	1900	-1500	1.0	-0.6	0.3	-0.4

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P7, P11, P16, P18
20.00	P23
370.00	P12
375.00	P8
382.50	P2, P24
384.00	P19
835.00	P3, P13, P20, P25
1067.50	P6
1286.00	P21
1287.50	P4, P26
1295.00	P9
1300.00	P14
1650.00	P27
1662.50	P5, P10, P15, P17, P22

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1492.50	P3
1485.00	P1, P2, P4, P5
1315.00	P6
1105.00	P7, P10
1097.50	P8, P9
885.00	P11, P15
879.00	P14
877.50	P12
876.00	P13
585.00	P16, P17
290.00	P18, P19, P21, P22
277.50	P20
7.50	P23, P24, P25, P26, P27

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- PLANTA DE CARGAS;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85

DESENVOLVIMENTO
MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA
INDICADA

DATA
15/10/2025

RESP. TÉCNICO

MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO

LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-102

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:08). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313500881

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:08)

Nome/controle do arquivo:
2025110313500881.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

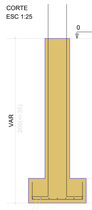
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313500881

S1=S3

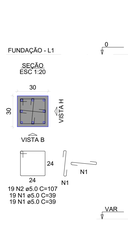
PLANTA
ESC 1:25

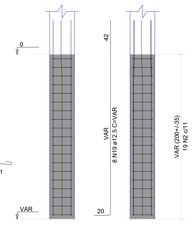
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

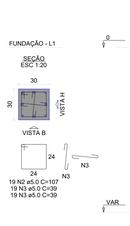


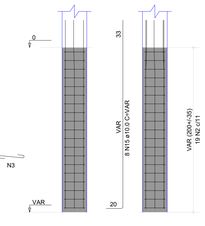
P1





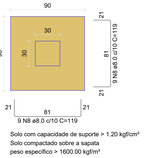
P3





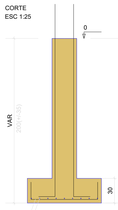
S2

PLANTA
ESC 1:25

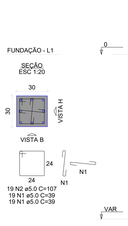


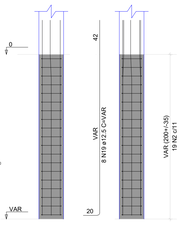
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

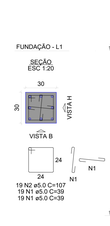


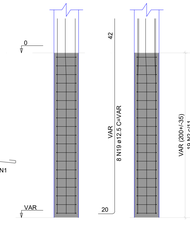
P2



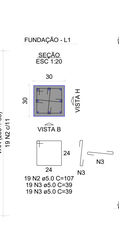


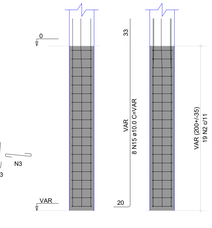
P4=P7=P10





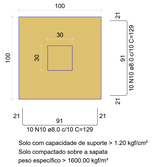
P6=P9=P12





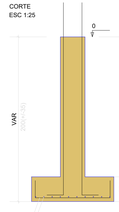
S5=S8=S11

PLANTA
ESC 1:25

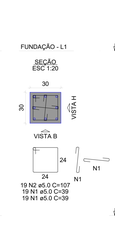


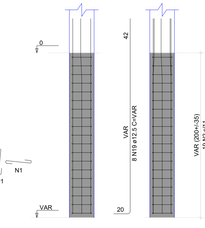
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



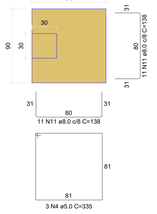
P5=P8=P11





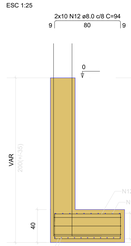
S13

PLANTA
ESC 1:25

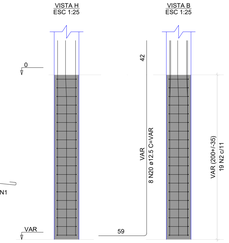


Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P13

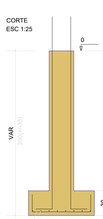


S4=S6=S7=S9=S10=S12

PLANTA
ESC 1:25

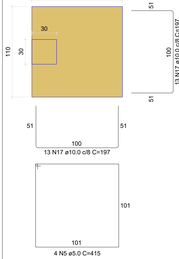
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



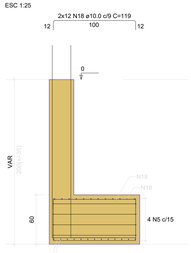
S14

PLANTA
ESC 1:25

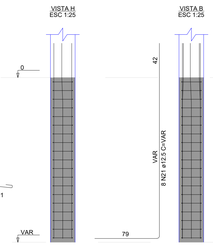


Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

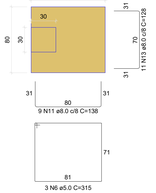


P14



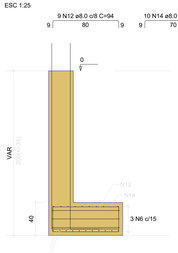
S15

PLANTA
ESC 1:25

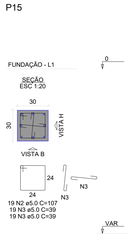


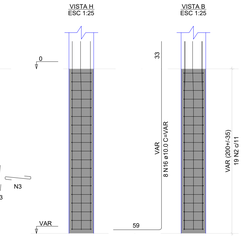
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P15





RELAÇÃO DO AÇO

P1
3xP4
P13
2x51
3x511
S15

P2
3xP5
P14
S2
S13

P3
3xP6
P15
6x510
S14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	380	39	14820
	2	5.0	285	107	30495
	3	5.0	190	39	7410
	4	5.0	3	335	1005
	5	5.0	4	415	1660
	6	5.0	3	315	945
	7	8.0	28	99	2772
	8	8.0	18	119	2142
	9	8.0	18	119	2142
	10	8.0	60	129	7740
	11	8.0	31	138	4278
	12	8.0	29	94	2726
	13	8.0	11	128	1408
	14	8.0	10	84	840
	15	10.0	32	VAR	VAR
	16	10.0	8	VAR	VAR
	17	10.0	26	197	5122
	18	10.0	24	119	2856
	19	12.5	64	VAR	VAR
	20	12.5	8	VAR	VAR
	21	12.5	8	VAR	VAR
CA50	1	5.0	380	39	14820
	2	5.0	285	107	30495
	3	5.0	190	39	7410
	4	5.0	3	335	1005
	5	5.0	4	415	1660
	6	5.0	3	315	945
	7	8.0	28	99	2772
	8	8.0	18	119	2142
	9	8.0	18	119	2142
	10	8.0	60	129	7740
	11	8.0	31	138	4278
	12	8.0	29	94	2726
	13	8.0	11	128	1408
	14	8.0	10	84	840
	15	10.0	32	VAR	VAR
	16	10.0	8	VAR	VAR
	17	10.0	26	197	5122
	18	10.0	24	119	2856
	19	12.5	64	VAR	VAR
	20	12.5	8	VAR	VAR
	21	12.5	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	323.7	140.5
	10.0	181.7	123.2
	12.5	211.8	224.5
CA60	5.0	563.4	95.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	488.2		
CA60	95.5		

Volume de concreto (C-30) = 6.18 m³
Área de forma = 47.56 m²

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- FUNDAÇÃO;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico
QUADRA: 85
ESCALA: INDICADA
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK
DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174111/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINISTRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-02

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:51:17). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=20251103135117 49

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:51:17)

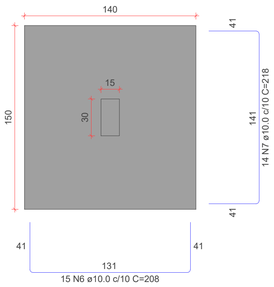
Nome/controle do arquivo:
2025110313511749.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

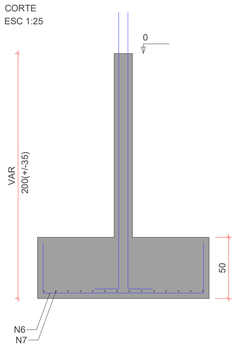
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313511749

S1

PLANTA
ESC 1:25

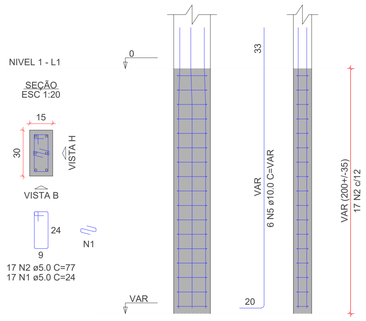


CORTE
ESC 1:25



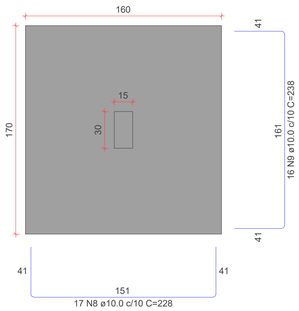
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P1

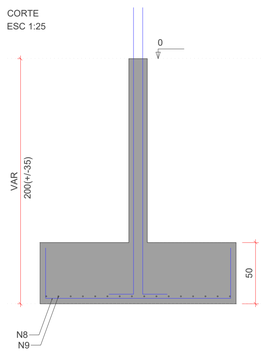


S2=S4

PLANTA
ESC 1:25

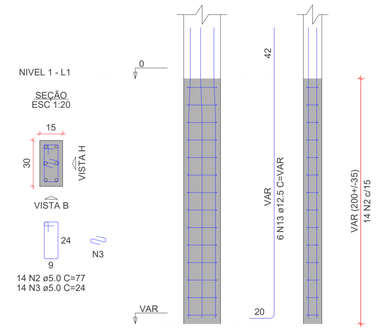


CORTE
ESC 1:25

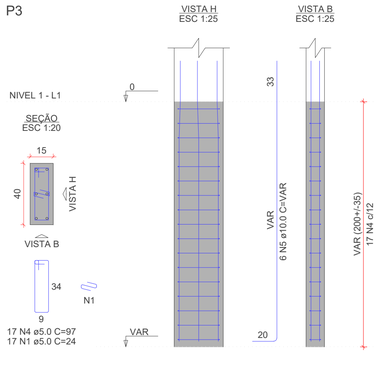


Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P2=P4

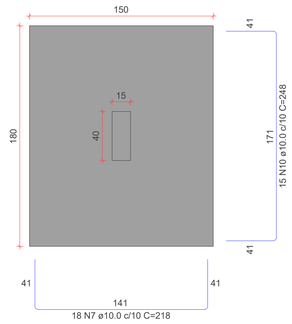


P3

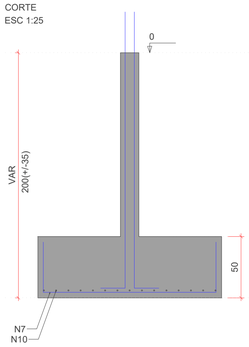


S3

PLANTA
ESC 1:25

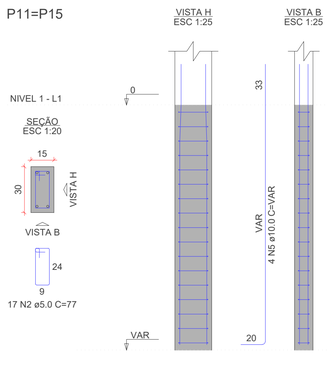


CORTE
ESC 1:25

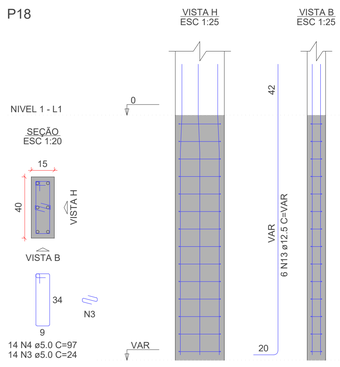


Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

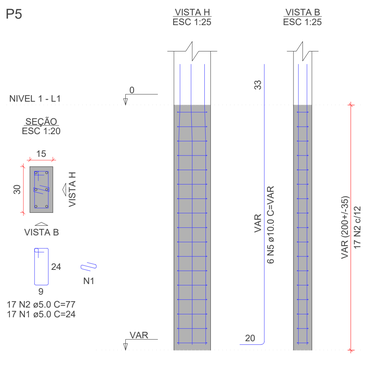
P11=P15



P18

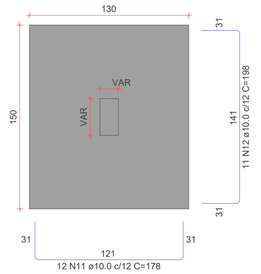


P5

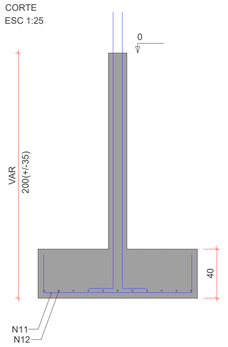


S5=S11=S15=S18

PLANTA
ESC 1:25

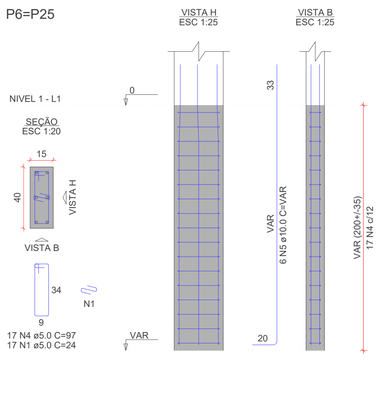


CORTE
ESC 1:25

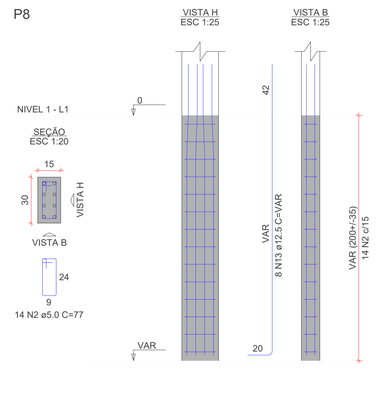


Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P6=P25

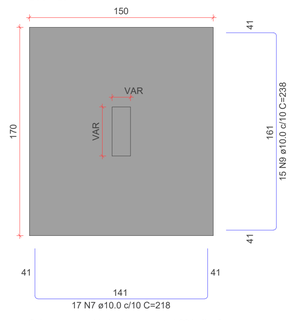


P8

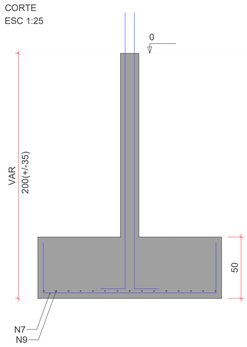


S6=S8=S25

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

RELAÇÃO DO AÇO

P1	2xP2	P3
P5	2xP6	P8
2xP11	P18	S1
2xS2	S3	4xS11
3xS25		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	85	24	2040
	2	5.0	110	77	8470
	3	5.0	42	24	1008
	4	5.0	65	97	6305
CA50	5	10.0	38	VAR	VAR
	6	10.0	15	208	3120
	7	10.0	83	218	18094
	8	10.0	34	228	7752
	9	10.0	77	238	18326
	10	10.0	15	248	3720
	11	10.0	48	178	8544
	12	10.0	44	198	8712
	13	12.5	26	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	776.5	526.6
	12.5	66.3	70.3
CA60	5.0	178.2	30.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	596.9
CA60	30.2

Volume de concreto (C-30) = 12.92 m³
Área de forma = 47.79 m²

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- FUNDAÇÃO FL1;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico | QUADRA: 85
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK
ESCALA: INDICADA
DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-103

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

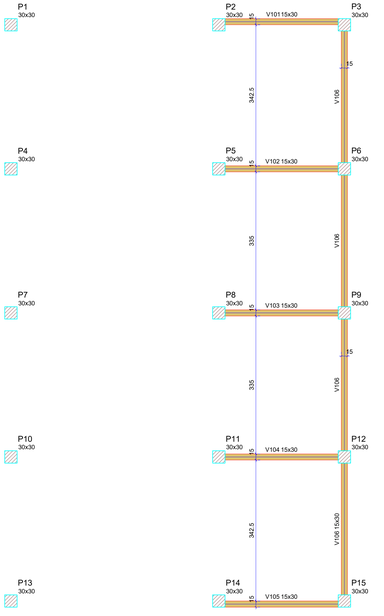
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	15x30	0	266.9
V102	15x30	0	266.9
V103	15x30	0	266.9
V104	15x30	0	266.9
V105	15x30	0	266.9
V106	15x30	0	266.9

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	266.9
P2	30x30	0	266.9
P3	30x30	0	266.9
P4	30x30	0	266.9
P5	30x30	0	266.9
P6	30x30	0	266.9
P7	30x30	0	266.9
P8	30x30	0	266.9
P9	30x30	0	266.9
P10	30x30	0	266.9
P11	30x30	0	266.9
P12	30x30	0	266.9
P13	30x30	0	266.9
P14	30x30	0	266.9
P15	30x30	0	266.9

Legenda das vigas e paredes
Viga

Legenda dos pilares
Pilar que passa



FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO NIVEL 1 (NÍVEL 266.90)

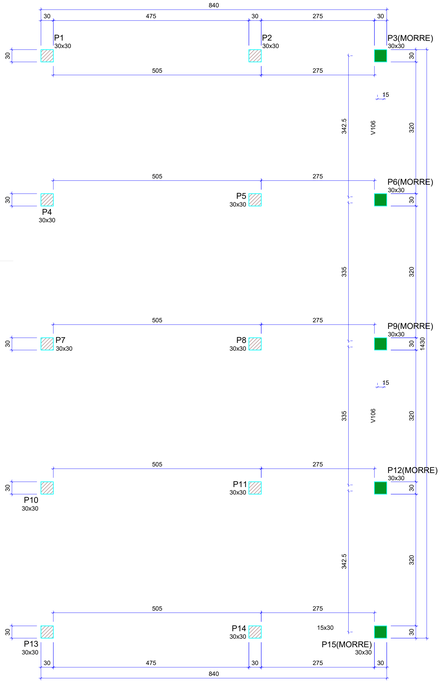
Escala 1:50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

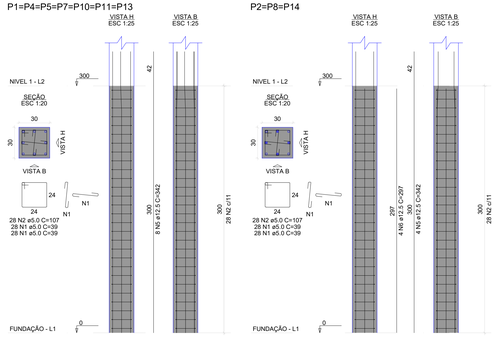
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	300
P2	30x30	0	300
P3	30x30	0	300
P4	30x30	0	300
P5	30x30	0	300
P6	30x30	0	300
P7	30x30	0	300
P8	30x30	0	300
P9	30x30	0	300
P10	30x30	0	300
P11	30x30	0	300
P12	30x30	0	300
P13	30x30	0	300
P14	30x30	0	300
P15	30x30	0	300

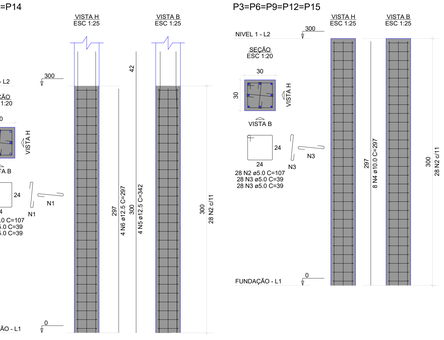
Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

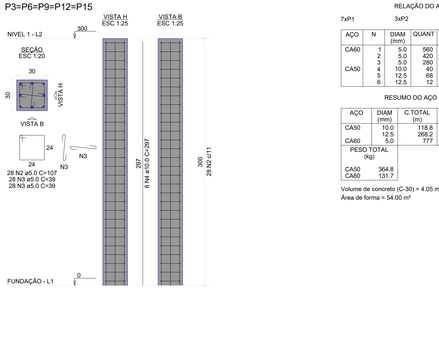


FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 1 (NÍVEL 300)

Escala 1:50







RELAÇÃO DO AÇO

7xP1 3xP2 5xP3

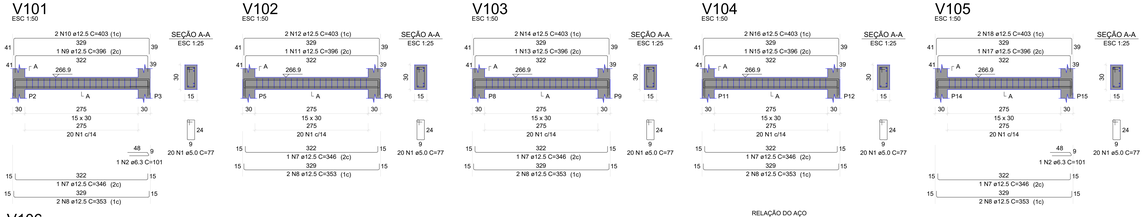
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	560	39	21840
	2	5.0	420	107	44940
	3	5.0	280	39	10920
CA50	4	10.0	40	297	11880
	5	12.5	68	342	23256
	6	12.5	12	297	3564

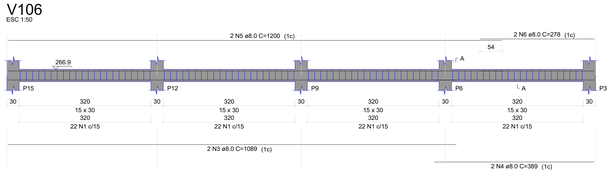
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	118.8	80.6
	12.5	268.2	284.2
CA60	5.0	777	131.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	364.8		
CA60	131.7		

Volume de concreto (C-30) = 4.05 m³

Área de forma = 54.00 m²





RELAÇÃO DO AÇO

V101 V104 V102 V105 V103 V106

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	188	77	14476
CA50	2	6.3	2	101	202
	3	8.0	2	1089	2178
	4	8.0	2	389	778
	5	8.0	2	1200	2400
	6	8.0	2	278	556
	7	12.5	5	346	1730
	8	12.5	10	353	3530
	9	12.5	1	396	396
	10	12.5	2	403	806
	11	12.5	1	396	396
	12	12.5	2	403	806
	13	12.5	1	396	396
	14	12.5	2	403	806
	15	12.5	1	396	396
	16	12.5	2	403	806
	17	12.5	1	396	396
	18	12.5	2	403	806

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2	0.5
	8.0	59.1	25.7
	12.5	112.7	119.4
CA60	5.0	144.8	24.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	145.6		
CA60	24.5		

Volume de concreto (C-30) = 1.19 m³

Área de forma = 19.91 m²

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- FORMA INTERMEDIÁRIO;
- FORMA NIVEL 1;

- PILARES NIVEL 1;
- VIGAS NIVEL 1;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico
QUADRA: 85
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK
ESCALA: INDICADA
DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174111/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINISTRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-101

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:51:10). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=20251103135110 50

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:51:10)

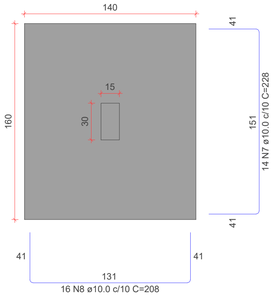
Nome/controle do arquivo:
2025110313511050.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

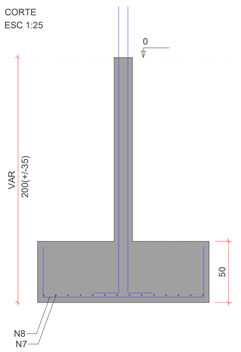
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313511050

S7=S10

PLANTA
ESC 1:25

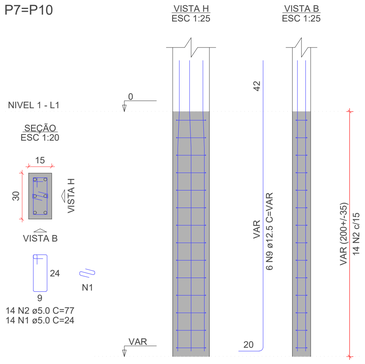


CORTE
ESC 1:25



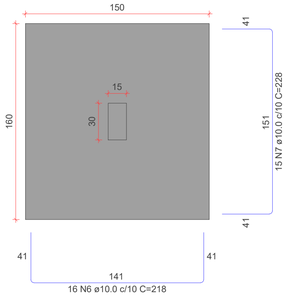
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P7=P10

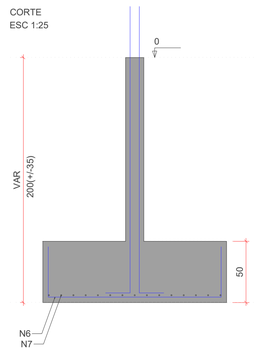


S9

PLANTA
ESC 1:25

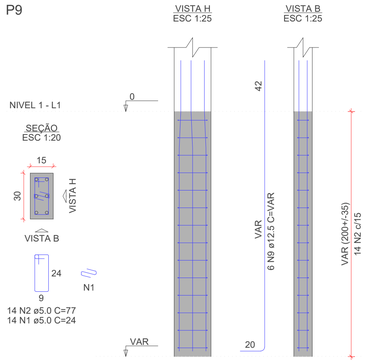


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P9



RELAÇÃO DO AÇO

2xP7 P9 P12
P13 P19 S9
2xS10 2xS12 S13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	24	1344
	2	5.0	42	77	3234
	3	5.0	14	97	1358
	4	5.0	34	103	3502
CA50	5	10.0	10	VAR	VAR
	6	10.0	16	218	3488
	7	10.0	43	228	9804
	8	10.0	32	208	6656
	9	12.5	24	VAR	VAR
	10	12.5	32	277	8864
	11	12.5	28	297	8316
	12	12.5	21	307	6447
	13	12.5	18	337	6066

RESUMO DO AÇO

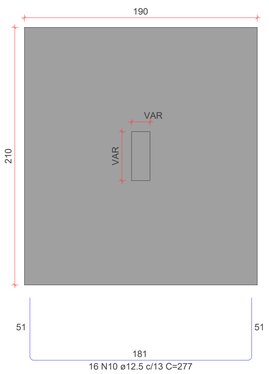
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	224.2	152
	12.5	358.1	379.5
CA60	5.0	94.4	16

PESO TOTAL (kg)	
CA50	531.5
CA60	16

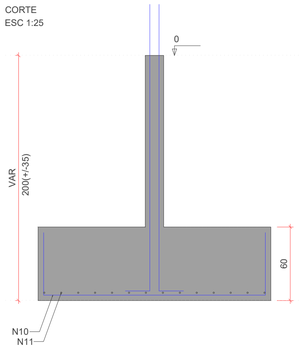
Volume de concreto (C-30) = 11.93 m³
Área de forma = 33.44 m²

S12=S19

PLANTA
ESC 1:25

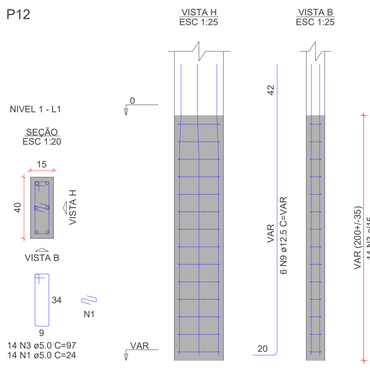


CORTE
ESC 1:25

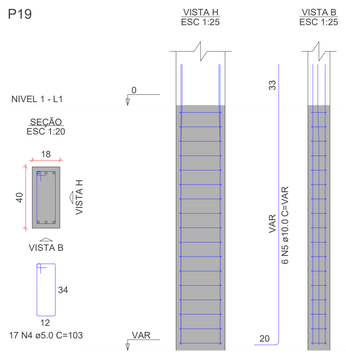


Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P12

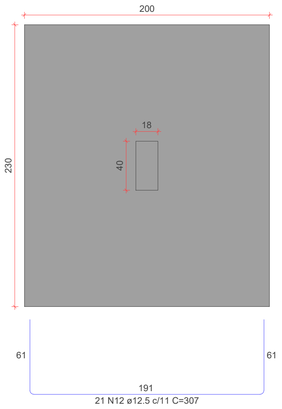


P19

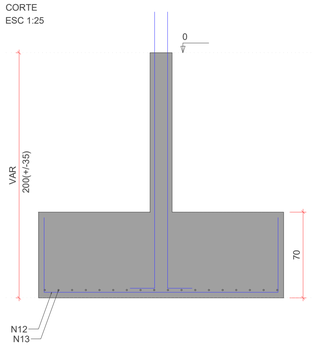


S13

PLANTA
ESC 1:25

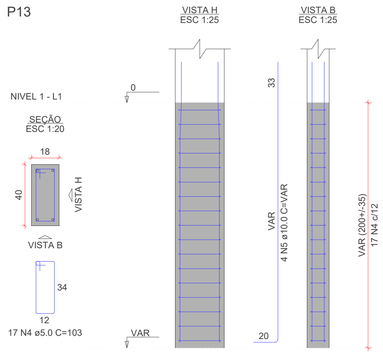


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P13



PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- FUNDAÇÃO FL2;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85
DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA INDICADA
DATA 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-104

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
V201	15x30	0	342
V202	15x30	0	342
V203	15x30	0	342
V204	15x30	0	342
V205	15x30	0	342
V206	15x30	0	342
V207	15x30	0	342

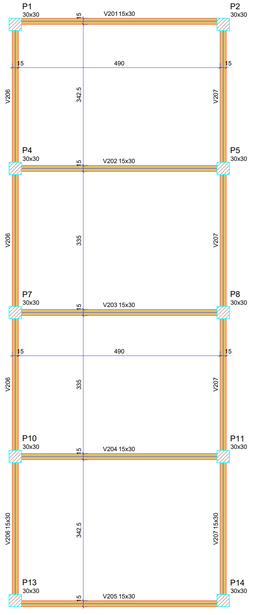
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P1	30x30	0	342
P2	30x30	0	342
P4	30x30	0	342
P5	30x30	0	342
P7	30x30	0	342
P8	30x30	0	342
P10	30x30	0	342
P11	30x30	0	342
P13	30x30	0	342
P14	30x30	0	342

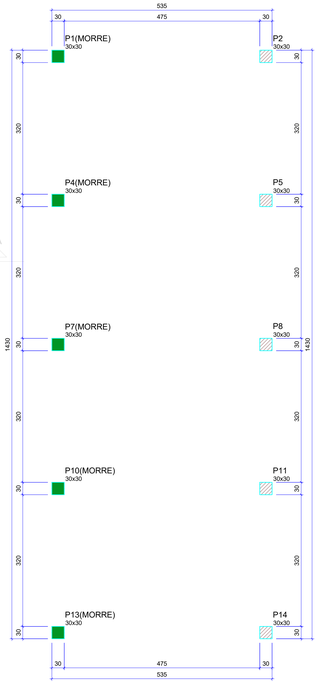
Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga



FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO NIVEL 2 (NÍVEL 342)

Escala 1:50



FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 2 (NÍVEL 380)

Escala 1:50

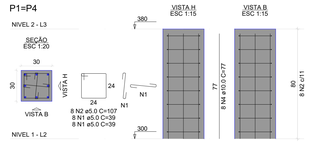
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

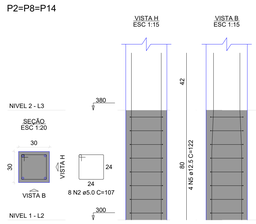
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P1	30x30	0	380
P2	30x30	0	380
P4	30x30	0	380
P5	30x30	0	380
P7	30x30	0	380
P8	30x30	0	380
P10	30x30	0	380
P11	30x30	0	380
P13	30x30	0	380
P14	30x30	0	380

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

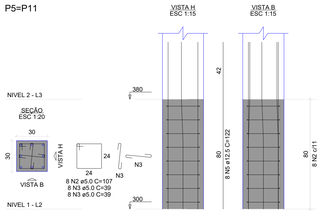
P1=P4



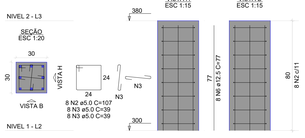
P2=P8=P14



P5=P11



P7=P10=P13



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1 3xP7 | 3xP2 | 2xP5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	336	77	25872
	2	8.0	4	1089	4356
	3	8.0	4	389	1556
	4	10.0	10	529	5290
	5	10.0	4	1200	4800
	6	10.0	2	278	556
	7	10.0	2	271	542
	8	12.5	5	544	2720
	9	12.5	10	551	5510
CA60	10	5.0	336	59.1	19858
	11	8.0	10	111.9	11190
	12	12.5	5	82.3	4115
	13	5.0	5	258.7	12935

RESUMO DO AÇO

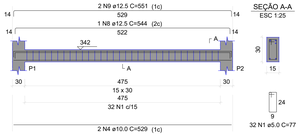
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	12.3	8.4
	12.5	52.6	55.8
	5.0	129.3	21.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	64.1		
CA60	21.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.72 m³

Área de forma = 9.60 m²

V201

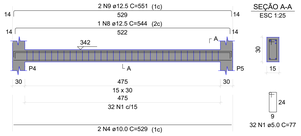
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V202

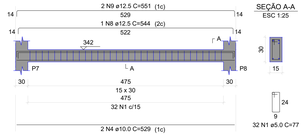
ESC 1:50



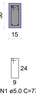
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V203

ESC 1:50

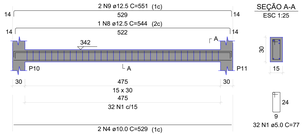


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V204

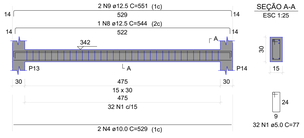
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V205

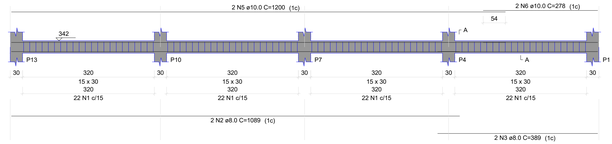
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V206

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V201 V204 V207 | V202 V205 | V203 V206

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	336	77	25872
CA50	2	8.0	4	1089	4356
	3	8.0	4	389	1556
	4	10.0	10	529	5290
	5	10.0	4	1200	4800
	6	10.0	2	278	556
	7	10.0	2	271	542
	8	12.5	5	544	2720
	9	12.5	10	551	5510

RESUMO DO AÇO

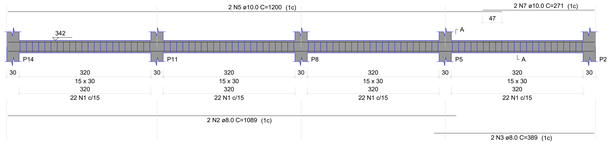
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	59.1	25.7
	10.0	111.9	75.9
	12.5	82.3	87.2
CA60	5.0	258.7	43.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	188.7		
CA60	43.9		

Volume de concreto (C-30) = 2.22 m³

Área de forma = 37.01 m²

V207

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- FORMA INTERMEDIÁRIO NIVEL 2;
- FORMA NIVEL 2;
- PILARES NIVEL 2;
- VIGAS NIVEL 2;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico
QUADRA: 85
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK
ESCALA: INDICADA
DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174111/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINISTRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-201

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:51:05). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=20251103135105 48

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:51:05)

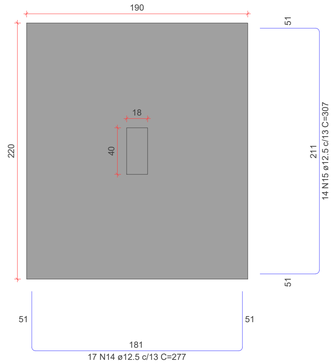
Nome/controle do arquivo:
2025110313510548.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

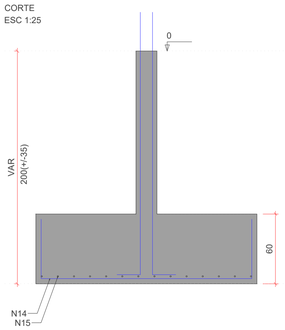
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313510548

S14

PLANTA
ESC 1:25

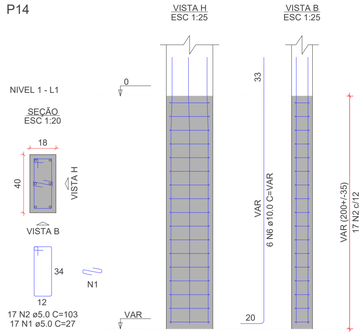


CORTE
ESC 1:25



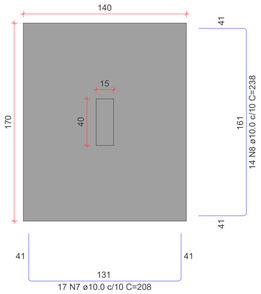
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P14

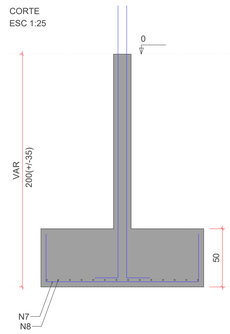


S16=S17=S23=S27

PLANTA
ESC 1:25

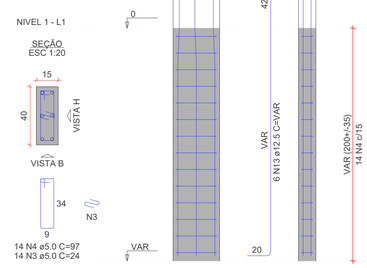


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P16=P17=P23=P27



RELAÇÃO DO AÇO

P14	4xP16	P20	
P21	P22	2xP24	
S14	4xS16	2xS20	
S22	2xS24		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	17	27	459
	2	5.0	34	103	3502
	3	5.0	84	24	2016
	4	5.0	121	97	11737
	5	5.0	51	24	1224
CA50	6	10.0	32	VAR	VAR
	7	10.0	68	208	14144
	8	10.0	56	238	13328
	9	10.0	13	178	2314
	10	10.0	11	208	2288
	11	10.0	24	168	4032
	12	10.0	20	198	3960
	13	12.5	32	VAR	VAR
	14	12.5	17	277	4709
	15	12.5	14	307	4298
	16	12.5	30	267	8010
	17	12.5	28	287	8036

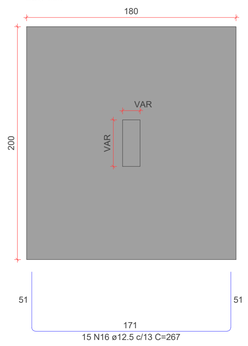
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	479.7	325.3
	12.5	332.1	351.9
CA60	5.0	189.4	32.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	677.3		
CA60	32.1		

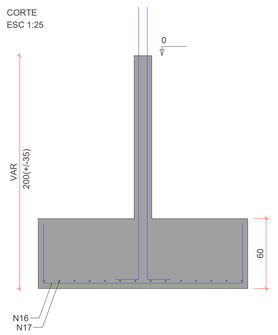
Volume de concreto (C-30) = 14.79 m³
Área de forma = 49.75 m²

S20=S21

PLANTA
ESC 1:25

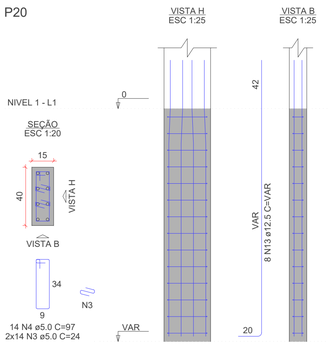


CORTE
ESC 1:25

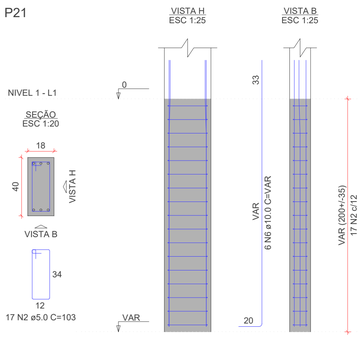


Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P20

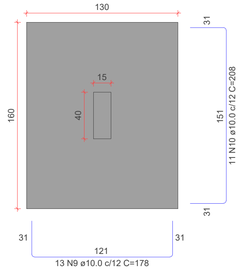


P21

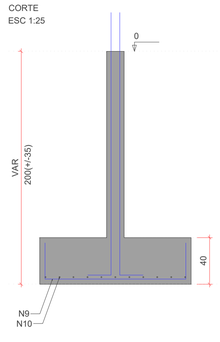


S22

PLANTA
ESC 1:25

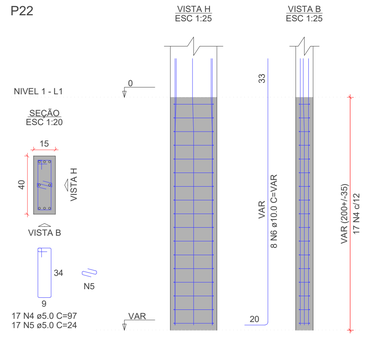


CORTE
ESC 1:25



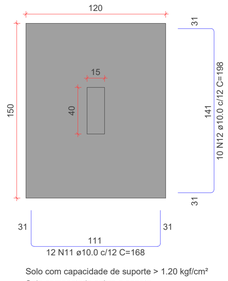
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P22

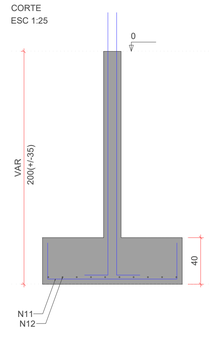


S24=S26

PLANTA
ESC 1:25

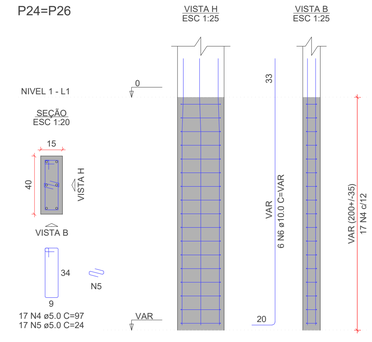


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P24=P26



PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- FUNDAÇÃO FL3;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85
DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA INDICADA
DATA 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: EST-105

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:13). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313501326

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:13)

Nome/controle do arquivo:
2025110313501326.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313501326

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	15x30	0	509.6

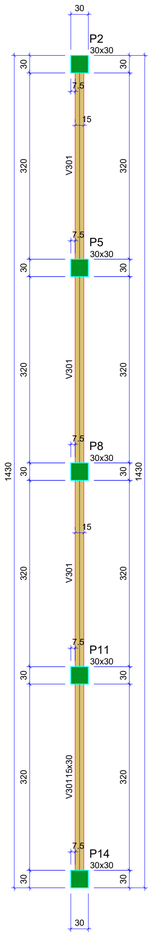
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

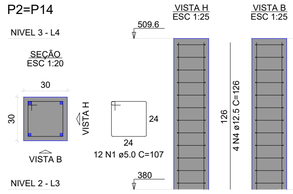
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	30x30	0	509.6
P5	30x30	0	509.6
P8	30x30	0	509.6
P11	30x30	0	509.6
P14	30x30	0	509.6

Legenda dos pilares
Pilar que morre

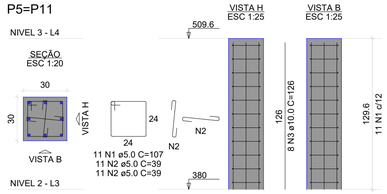
Legenda das vigas e paredes
Viga



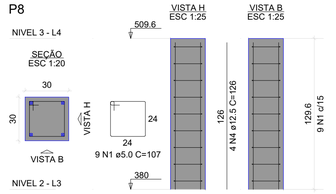
P2=P14



P5=P11



P8



RELAÇÃO DO AÇO

2xP2 2xP5 P8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	55	107	5885
	2	5.0	44	39	1716
CA50	3	10.0	16	126	2016
	4	12.5	12	126	1512

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	20.2	13.7
	12.5	15.1	16
CA60	5.0	76	12.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	29.7
CA60	12.9

Volume de concreto (C-30) = 0.58 m³
Área de forma = 7.78 m²

V301

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V301

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	77	6776
CA50	2	8.0	2	1057	2114
	3	8.0	2	357	714
	4	8.0	2	1198	2396
	5	8.0	2	303	606

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	58.3	25.3
CA60	5.0	67.8	11.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	25.3
CA60	11.5

Volume de concreto (C-30) = 0.58 m³
Área de forma = 9.60 m²

FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 3

Escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- FORMA NÍVEL 3;
- VIGAS NÍVEL 3;
- PILARES NÍVEL 3;

PROJETO: ESTRUTURAL

ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO, DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Único | QUADRA: 85

DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA: INDICADA

DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO: MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO: LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: EST-301

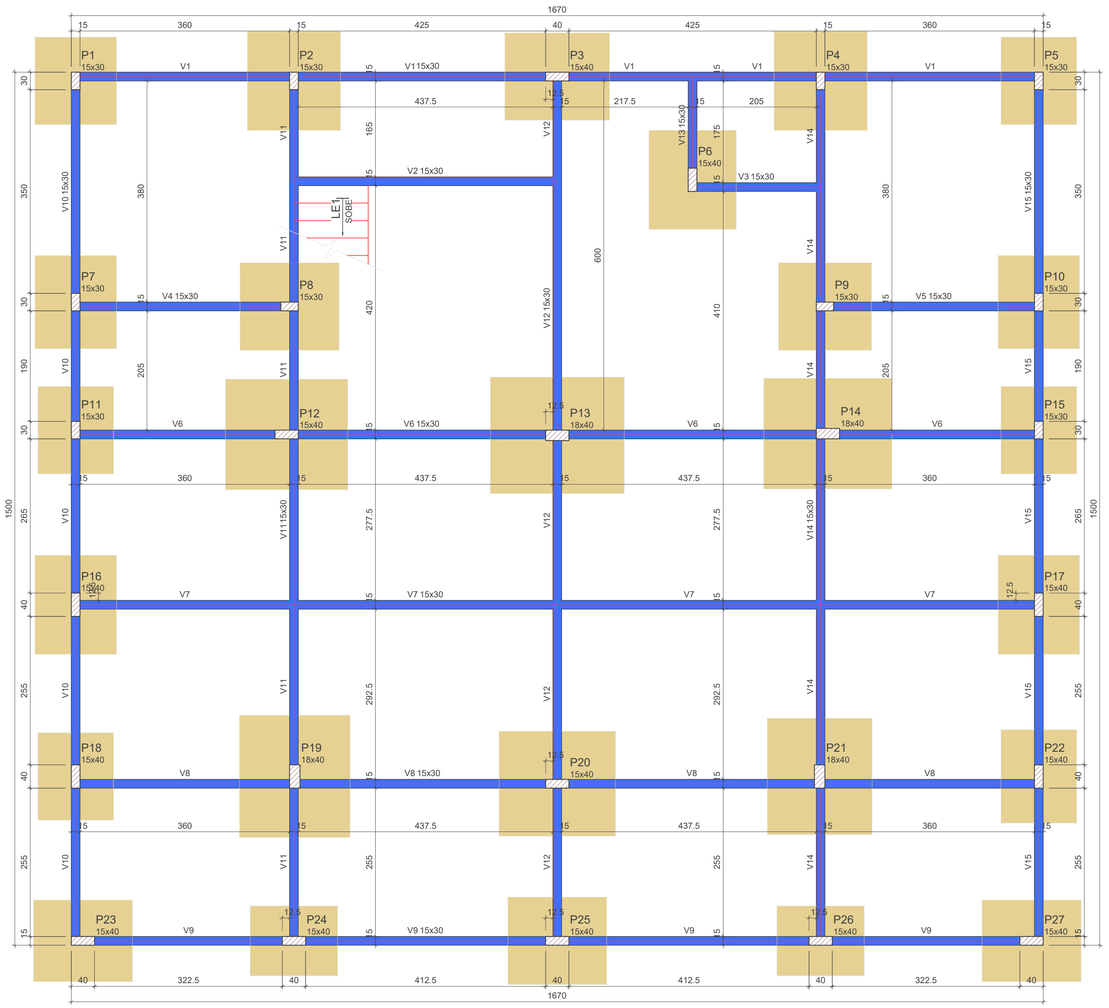
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:51:01). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313510151

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:51:01)

Nome/controle do arquivo:
2025110313510151.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313510151



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x40	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x40	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x40	0	0
P13	18x40	0	0
P14	18x40	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x40	0	0
P17	15x40	0	0
P18	15x40	0	0
P19	18x40	0	0
P20	15x40	0	0
P21	18x40	0	0
P22	15x40	0	0
P23	15x40	0	0
P24	15x40	0	0
P25	15x40	0	0
P26	15x40	0	0
P27	15x40	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)

Escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- FORMA NIVEL 1;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85

DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA INDICADA

DATA 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: EST-106

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:20). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=202511031350204 5

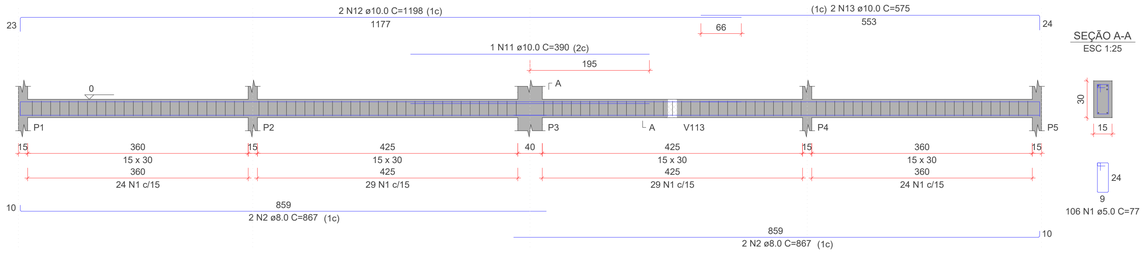
Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:20)

Nome/controle do arquivo:
2025110313502045.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

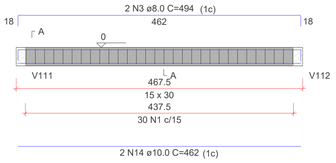
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313502045

V101
ESC 1:50

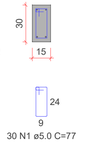


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

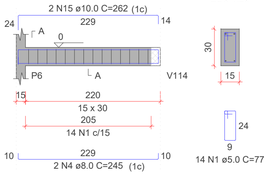
V102
ESC 1:50



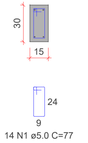
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



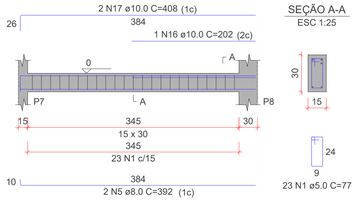
V103
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

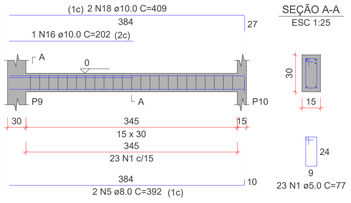


V104
ESC 1:50



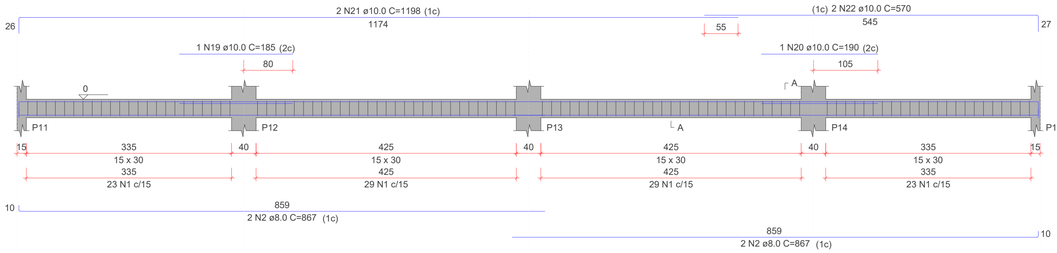
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V105
ESC 1:50

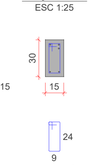


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

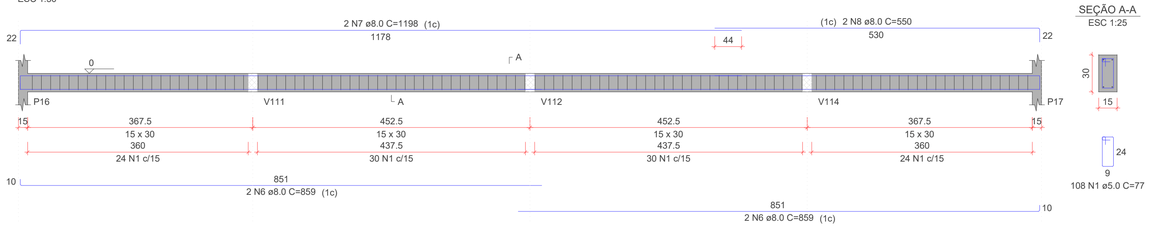
V106
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

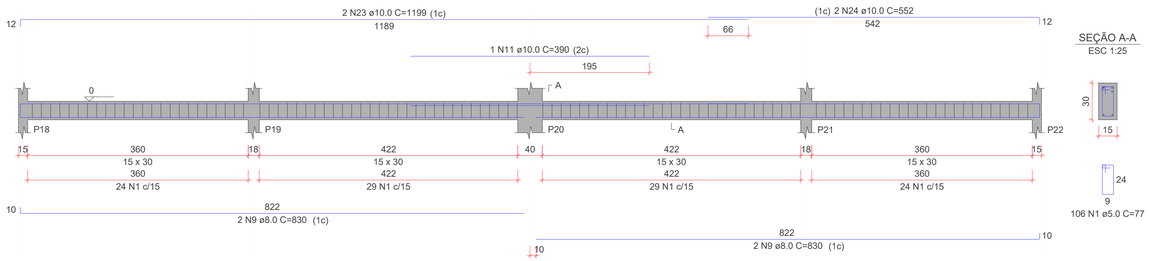


V107
ESC 1:50



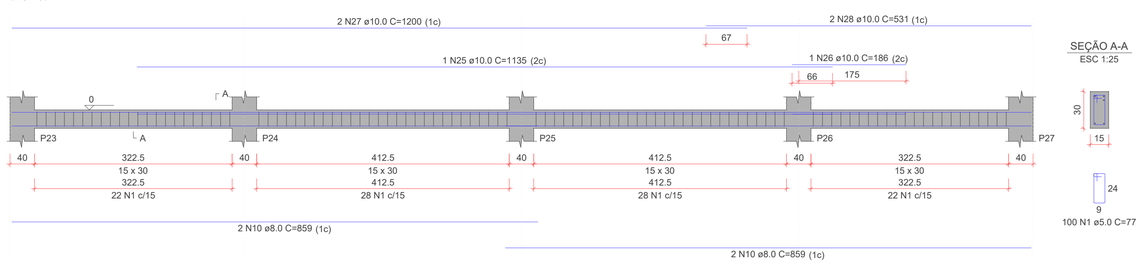
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V108
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V109
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V101 V102 V103
V104 V105 V106
V107 V108 V109

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	614	77	47278
CA50	2	8.0	8	867	6936
	3	8.0	2	494	988
	4	8.0	2	245	490
	5	8.0	4	392	1568
	6	8.0	4	859	3436
	7	8.0	2	1198	2396
	8	8.0	2	550	1100
	9	8.0	4	830	3320
	10	8.0	4	859	3436
	11	10.0	2	390	780
	12	10.0	2	1198	2396
	13	10.0	2	575	1150
	14	10.0	2	462	924
	15	10.0	2	262	524
	16	10.0	2	202	404
	17	10.0	2	408	816
	18	10.0	2	409	818
	19	10.0	1	185	185
	20	10.0	1	190	190
	21	10.0	2	1198	2396
	22	10.0	2	570	1140
	23	10.0	2	1199	2398
	24	10.0	2	552	1104
	25	10.0	1	1135	1135
	26	10.0	1	186	186
	27	10.0	2	1200	2400
	28	10.0	2	531	1062

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	236.7	102.7
	10.0	200.1	135.7
CA60	5.0	472.8	80.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	238.4
CA60	80.2

Volume de concreto (C-30) = 4.10 m³
Área de forma = 68.13 m²

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- VIGAS NIVEL 1 FL1;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

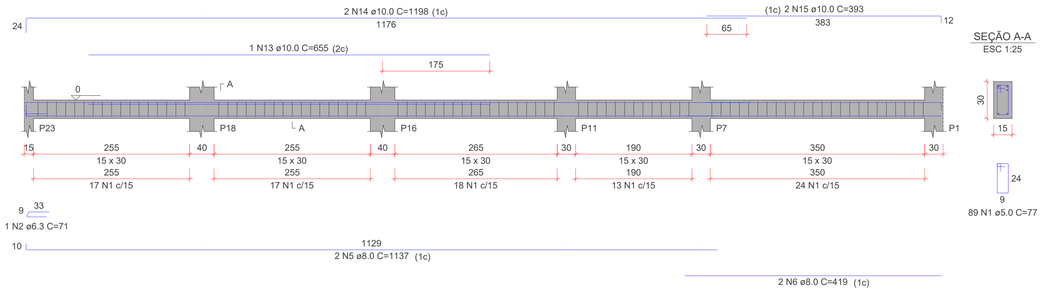
LOTE: Unico | QUADRA: 85
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK
ESCALA: INDICADA
DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

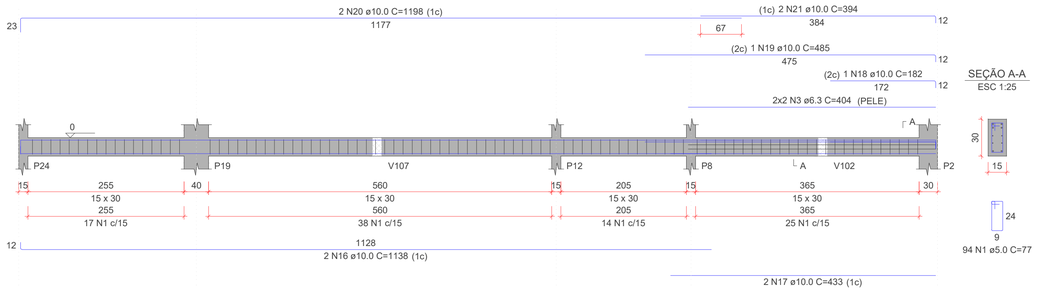
PRANCHA:
EST-107

V110
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V111
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V110 V111 V112
V113 V114 V115

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	472	77	36344
CA50	2	6.3	2	71	142
	3	6.3	4	404	1616
	4	6.3	4	633	2532
	5	8.0	4	1137	4548
	6	8.0	4	419	1676
	7	8.0	2	899	1798
	8	8.0	2	622	1244
	9	8.0	2	207	414
	10	8.0	1	322	322
	11	8.0	2	1129	2258
	12	8.0	2	426	852
	13	10.0	1	655	655
	14	10.0	2	1198	2396
	15	10.0	2	393	786
	16	10.0	2	1138	2276
	17	10.0	2	433	866
	18	10.0	1	182	182
	19	10.0	1	485	485
	20	10.0	2	1198	2396
	21	10.0	2	394	788
	22	10.0	2	1199	2398
	23	10.0	2	401	802
	24	10.0	1	218	218
	25	10.0	2	211	422
	26	10.0	1	177	177
	27	10.0	2	1198	2396
	28	10.0	2	380	760
	29	10.0	1	650	650
	30	10.0	2	1198	2396
	31	10.0	2	395	790

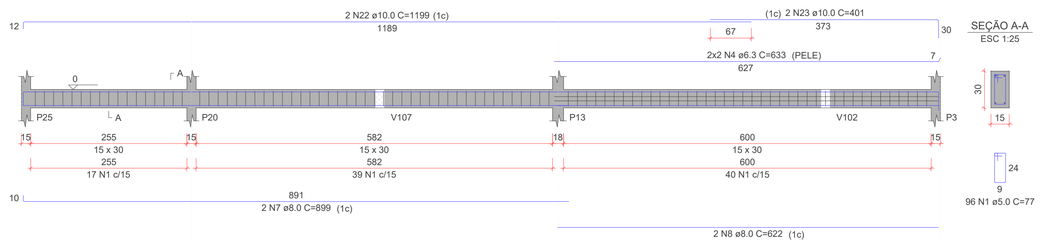
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	42.9	11.5
	8.0	131.1	56.9
	10.0	218.4	148.1
CA60	5.0	383.4	61.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	216.6
CA60	61.6

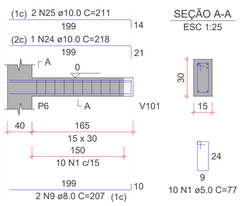
Volume de concreto (C-30) = 3.15 m³
Área de forma = 52.49 m²

V112
ESC 1:50



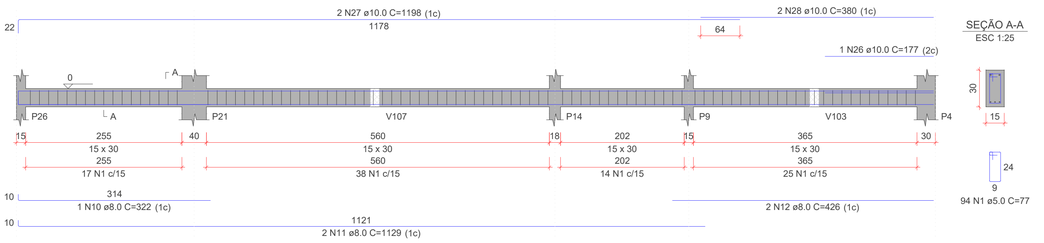
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V113
ESC 1:50



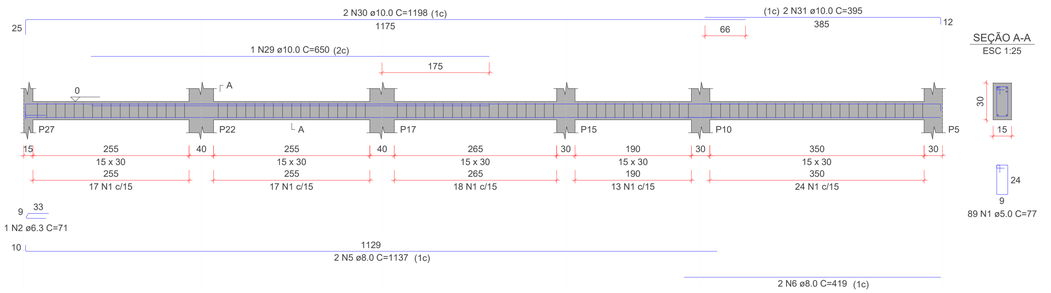
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V114
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V115
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- VIGAS NIVEL 1 FL2;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

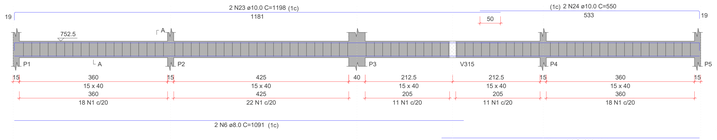
LOTE Unico
QUADRA 85
DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK
ESCALA INDICADA
DATA 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

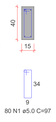
ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-108

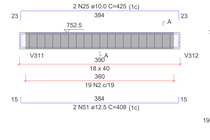
V301
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

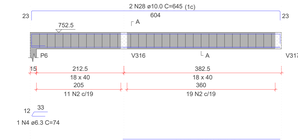


V302
ESC 1:50



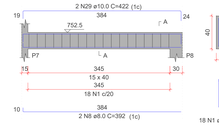
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V303
ESC 1:50



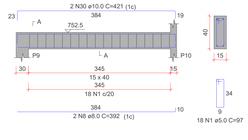
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V304
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V305
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V301	V302	V303
V304	V305	V306
V307	V308	V309
V310	V311	V312
V313	V314	V315
V316	V317	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	486	97	47142
	2	5.0	49	103	5047
	3	5.0	315	77	24255
CA50	4	6.3	1	74	74
	5	6.3	8	404	3232
	6	8.0	2	1091	2182
	7	8.0	2	626	1252
	8	8.0	2	784	1568
	9	8.0	4	357	1428
	10	8.0	4	400	1600
	11	8.0	2	416	832
	12	8.0	2	416	832
	13	8.0	4	867	3468
	14	8.0	2	1198	2396
	15	8.0	2	535	1070
	16	8.0	4	1135	4540
	17	8.0	2	295	590
	18	8.0	2	314	628
	19	8.0	2	643	1286
	20	8.0	2	207	414
	21	8.0	2	256	512
	22	8.0	2	1105	2210
	23	8.0	2	1198	2396
	24	10.0	2	550	1100
	25	10.0	2	425	850
	26	10.0	1	382	382
	27	10.0	2	614	1228
	28	10.0	2	645	1290
	29	10.0	2	422	844
	30	10.0	2	421	842
	31	10.0	2	380	760
	32	10.0	4	845	3380
	33	10.0	1	155	155
	34	10.0	4	425	1700
	35	10.0	1	175	175
	36	10.0	2	1198	2396
	37	10.0	2	396	792
	38	10.0	2	1105	2210
	39	10.0	1	155	155
	40	10.0	4	402	1608
	41	10.0	2	195	390
	42	10.0	1	475	475
	43	10.0	4	1199	4796
	44	10.0	4	395	1580
	45	10.0	2	668	1336
	46	10.0	1	163	163
	47	10.0	1	157	157
	48	10.0	1	160	160
	49	10.0	2	1198	2396
	50	10.0	2	393	786
	51	12.5	2	408	816
	52	12.5	2	1197	2394
	53	12.5	2	578	1156
	54	12.5	1	260	260
	55	12.5	3	1197	3591
	56	12.5	1	566	566
	57	12.5	2	573	1146

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	33.1	8.9
	8.0	287.7	124.9
	10.0	345.1	234
	12.5	99.3	105.2
CA60	5.0	764.4	129.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	473
CA60	129.6

Volume de concreto (C-30) = 8.51 m³
Área de forma = 128.76 m²

V306
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V307
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V308
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V309
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V310
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V311
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V312
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V313
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V314
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V315
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V316
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V317
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- VIGAS NIVEL 3;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Único
QUADRA: 85
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK
ESCALA: INDICADA
DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINISTRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-303

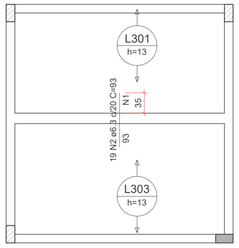
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:26). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=20251103I3492698

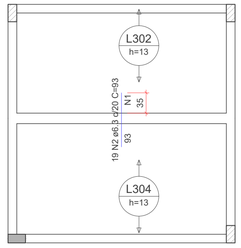
Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:26)

Nome/controle do arquivo:
2025110313492698.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313492698



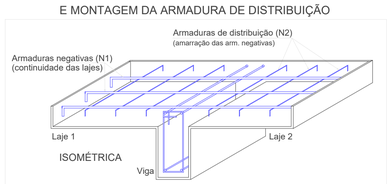


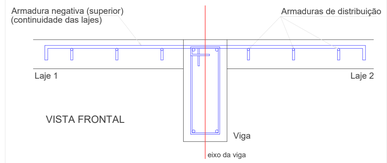
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N2	5 N1 ø5.0 c/20 C=375
N2	5 N1 ø5.0 c/20 C=375

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NIVEL 3 (EIXO Y)

Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO





Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO

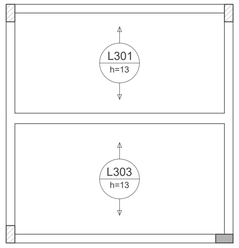
Negativos Y

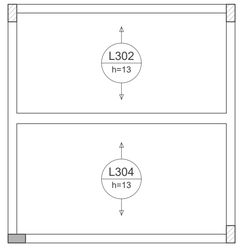
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	375	3750
CA50	2	6.3	38	93	3534

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	35.3	9.5
CA60	5.0	37.5	6.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	9.5		
CA60	6.4		

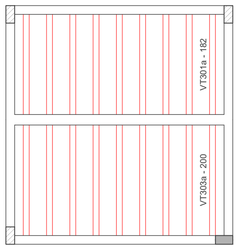
Volume de concreto (C-30) = 1.62 m³
Área de forma = 0.00 m²

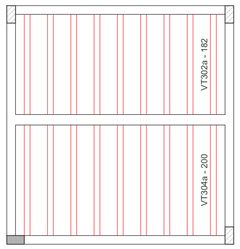




ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NIVEL 3 (EIXO Y)

Escala 1:50

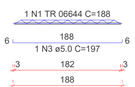




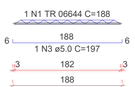
PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

Escala 1:50

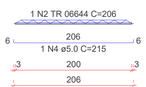
VT301a (9 unidades)
(L301)
ESC 1:50



VT302a (9 unidades)
(L302)
ESC 1:50



VT303a (9 unidades)
(L303)
ESC 1:50



VT304a (9 unidades)
(L304)
ESC 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

9xVT301a 9xVT302a 9xVT303a
9xVT304a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 06644	18	188	3384
	2	TR 06644	18	206	3708
	3	5.0	18	197	3546
	4	5.0	18	215	3870

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	74.2	12.6
	TR 06644	70.9	55.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60	68		

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- ARMAÇÃO NEGATIVA EM Y;
- ARMAÇÃO POSITIVA EM Y;
- PLANTA DE VIGOTAS;
- DETALHAMENTO VIGOTAS;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico
QUADRA 85
DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK
ESCALA INDICADA
DATA 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-304

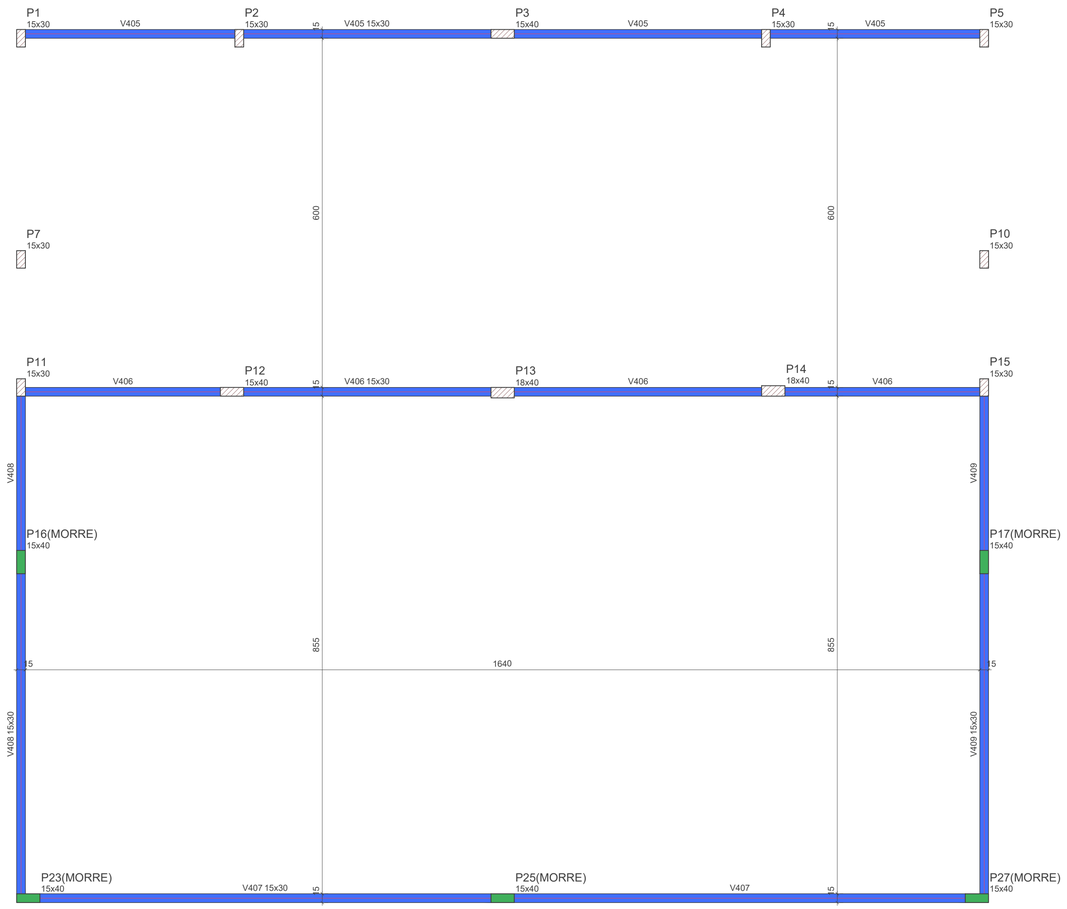
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:33). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313493378

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:33)

Nome/controle do arquivo:
2025110313493378.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313493378



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V405	15x30	0	872.5
V406	15x30	0	872.5
V407	15x30	0	872.5
V408	15x30	0	872.5
V409	15x30	0	872.5

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	872.5
P2	15x30	0	872.5
P3	15x40	0	872.5
P4	15x30	0	872.5
P5	15x30	0	872.5
P7	15x30	0	872.5
P10	15x30	0	872.5
P11	15x30	0	872.5
P12	15x40	0	872.5
P13	18x40	0	872.5
P14	18x40	0	872.5
P15	15x30	0	872.5
P16	15x40	0	872.5
P17	15x40	0	872.5
P23	15x40	0	872.5
P25	15x40	0	872.5
P27	15x40	0	872.5

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO NIVEL 4 (NÍVEL 872.50)

Escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- FORMA INTERMEDIARIA NIVEL 4;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85

DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA INDICADA

DATA 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-401

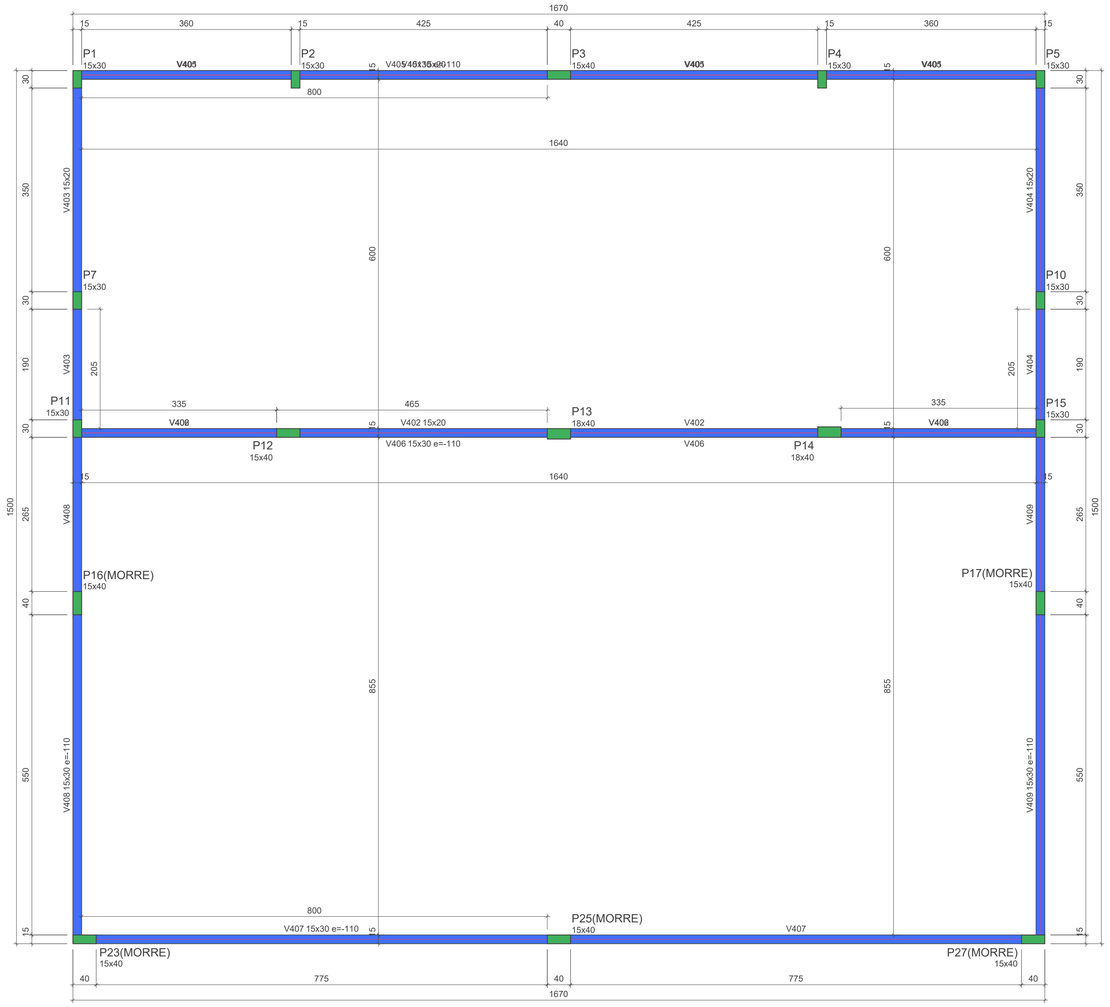
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:37). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313493732

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:37)

Nome/controle do arquivo:
2025110313493732.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313493732



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V401	15x20	0	982.5
V402	15x20	0	982.5
V403	15x20	0	982.5
V404	15x20	0	982.5
V405	15x30	-110	872.5
V406	15x30	-110	872.5
V407	15x30	-110	872.5
V408	15x30	-110	872.5
V409	15x30	-110	872.5

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	982.5
P2	15x30	0	982.5
P3	15x40	0	982.5
P4	15x30	0	982.5
P5	15x30	0	982.5
P7	15x30	0	982.5
P10	15x30	0	982.5
P11	15x30	0	982.5
P12	15x40	0	982.5
P13	18x40	0	982.5
P14	18x40	0	982.5
P15	15x30	0	982.5
P16	15x40	-110	872.5
P17	15x40	-110	872.5
P23	15x40	-110	872.5
P25	15x40	-110	872.5
P27	15x40	-110	872.5

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 4 (NÍVEL 982.50)

Escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- FORMA NIVEL 4;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85
DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA INDICADA
DATA 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: EST-402

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:42). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313494255

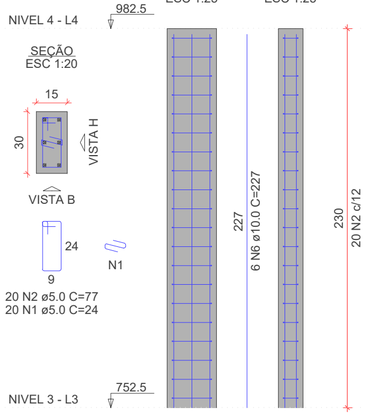
Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:42)

Nome/controle do arquivo:
2025110313494255.pdf

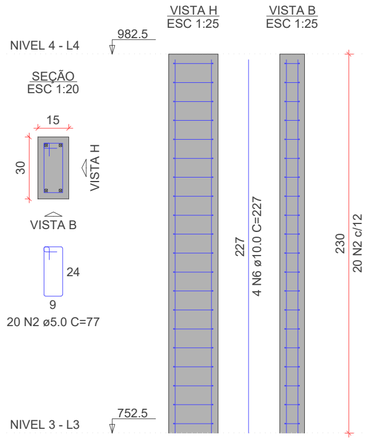
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313494255

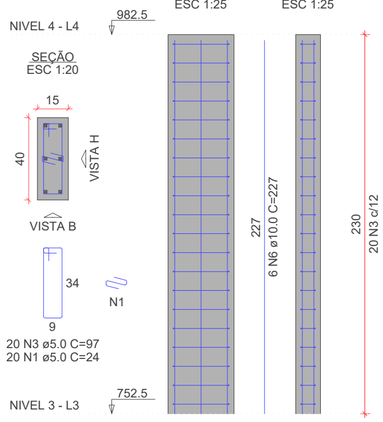
P1=P5



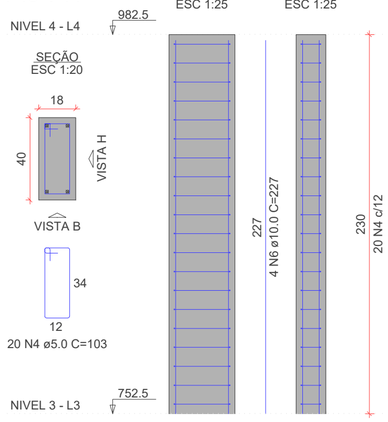
P2=P4=P7=P10=P11=P15



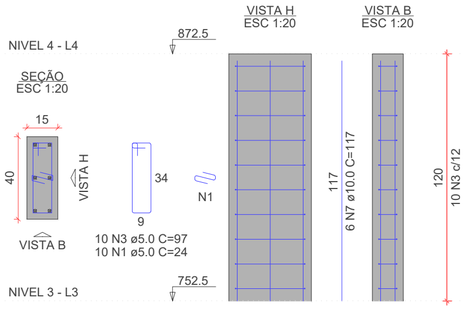
P3=P12



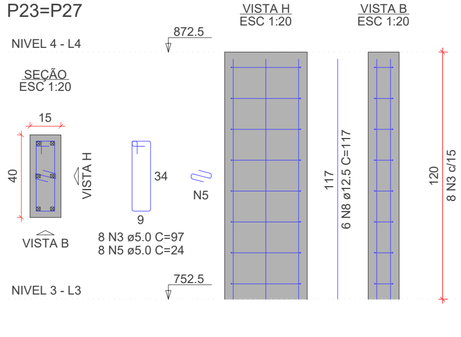
P13=P14



P16=P17=P25



P23=P27



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1 6xP2 2xP3
2xP13 3xP16 2xP23

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	110	24	2640
	2	5.0	160	77	12320
	3	5.0	86	97	8342
	4	5.0	40	103	4120
	5	5.0	16	24	384
CA50	6	10.0	56	227	12712
	7	10.0	18	117	2106
	8	12.5	12	117	1404

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	148.2	100.5
	12.5	14	14.9
CA60	5.0	278.1	47.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	115.4
CA60	47.1

Volume de concreto (C-30) = 1.80 m³
Área de forma = 33.56 m²

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- PILARES NIVEL 4;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85
DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK
ESCALA INDICADA
DATA 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-403

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:46). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313494630

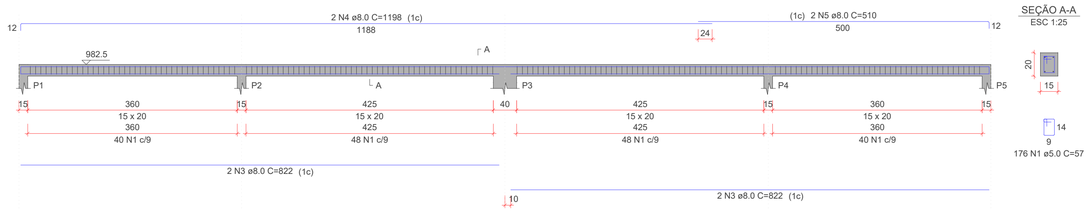
Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:46)

Nome/controle do arquivo:
2025110313494630.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313494630

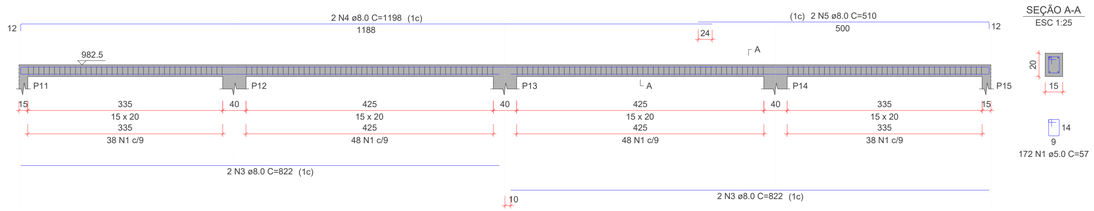
V401
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

176 N1 ø5.0 C=57

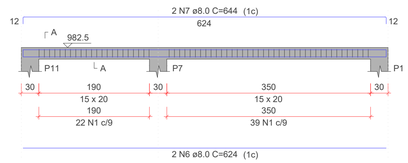
V402
ESC 1:50



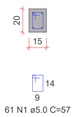
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

172 N1 ø5.0 C=57

V403
ESC 1:50

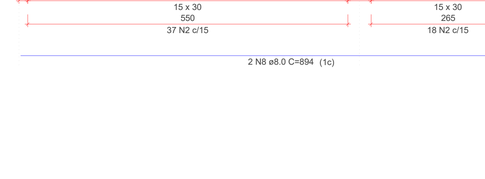


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



61 N1 ø5.0 C=57

V404
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

61 N1 ø5.0 C=57

V405
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

106 N2 ø5.0 C=77

V406
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

104 N2 ø5.0 C=77

V407
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

104 N2 ø5.0 C=77

V408
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

55 N2 ø5.0 C=77

V409
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

55 N2 ø5.0 C=77

RELAÇÃO DO AÇO

V401 V402 V403
V404 V405 V406
V407 V408 V409

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	470	57	26790
	2	5.0	424	77	32648
CA50	3	8.0	20	822	16440
	4	8.0	4	1198	4792
	5	8.0	4	510	2040
	6	8.0	4	624	2496
	7	8.0	4	644	2576
	8	8.0	4	894	3576
	9	8.0	4	910	3640
	10	10.0	2	1198	2396
	11	10.0	2	557	1114
	12	10.0	2	1198	2396
	13	10.0	2	562	1124
	14	10.0	2	1198	2396
	15	10.0	2	565	1130

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	355.6	154.3
	10.0	105.6	71.6
CA60	5.0	594.4	100.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	225.9
CA60	100.8

Volume de concreto (C-30) = 4.07 m³
Área de forma = 69.96 m²

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- VIGAS NIVEL 4;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE	QUADRA	ESCALA
Único	85	INDICADA

DESENVOLVIMENTO
MURILO ROCHA SZPAK

DATA
15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-404

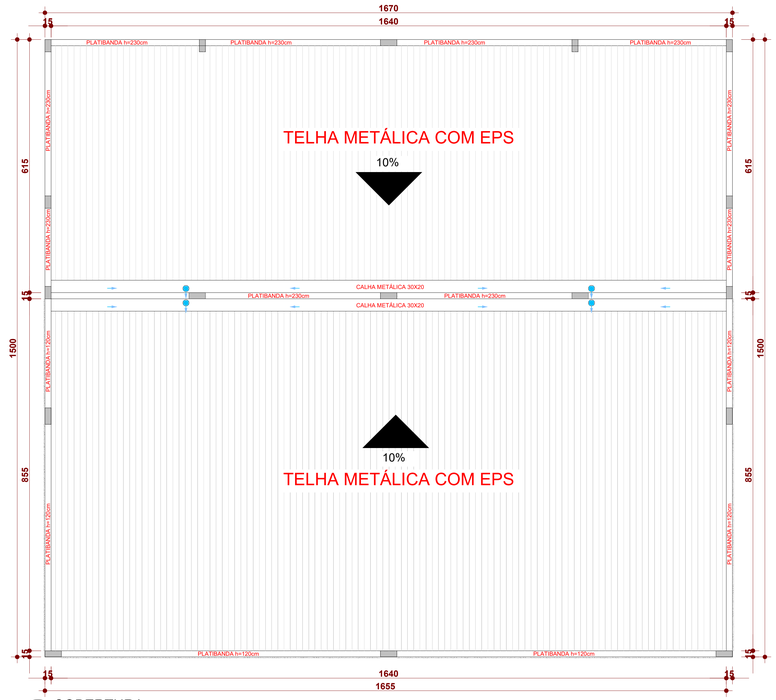
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:55). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313495583

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:55)

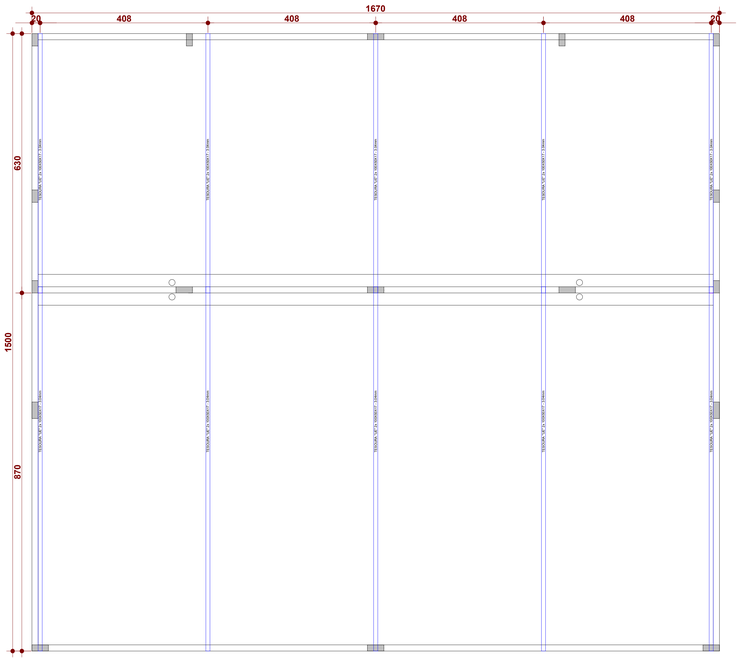
Nome/controle do arquivo:
2025110313495583.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

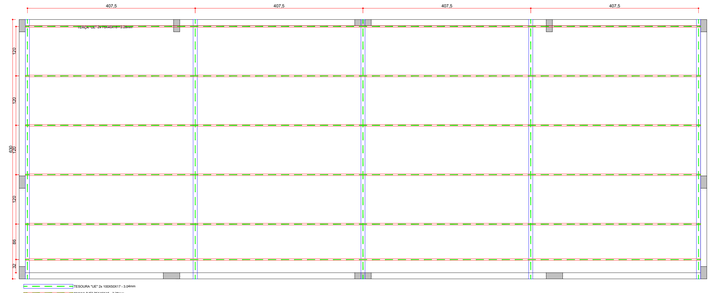
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313495583



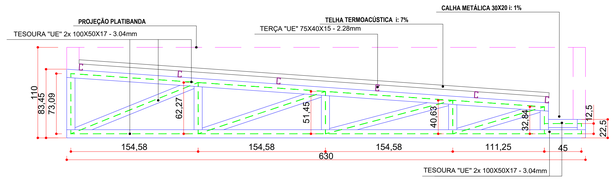
1 COBERTURA
Escala: 1 : 50



2 TESOURAS
Escala: 1 : 50

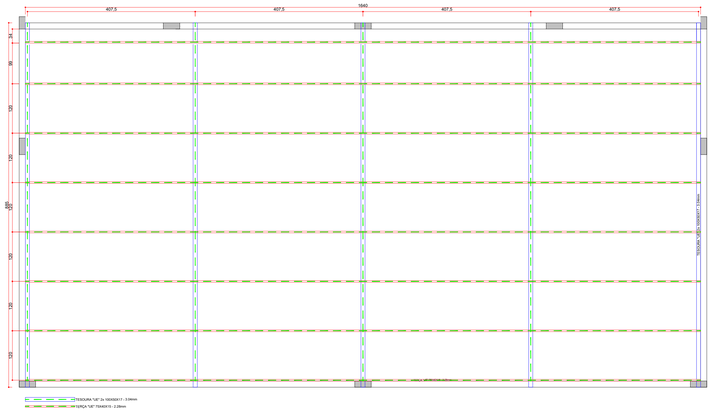


3 COBERTURA 01
Escala: 1 : 50

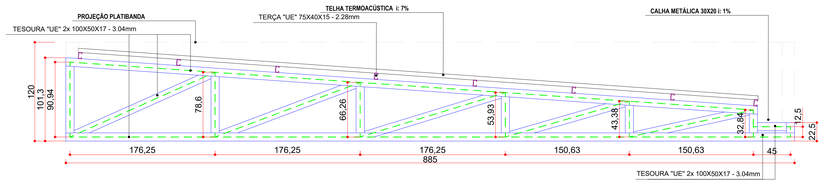


PLANTA TESOURA 01 = 5x
Modelagem da estrutura
ESC: 1:50

TELHADO 01						
LOCAL	Perfil	Dimensões	Peso (kg/m)	Quantidade (m)	Quantidade Chapas	Peso (kg)
BZ INF	UE	100x50x17 - 3.04mm	5,02	6,30	2	63,25
BZ SUP	UE	100x50x17 - 3.04mm	5,02	6,16	2	61,89
MONT	UE	100x50x17 - 3.04mm	5,02	2,83	2	28,39
DIAG	UE	100x50x17 - 3.04mm	5,02	6,05	2	60,78
TOTAL POR TESOURA						**214,31**
TOTAL 05 TESOURAS						**1071,56**
Terça	UE	75x40x15 - 2.28mm	2,99	98,40	2	588,43
TOTAL TELHADO 01						**1659,99**



4 COBERTURA 02
Escala: 1 : 50



PLANTA TESOURA 02 = 5x
Modelagem da estrutura
ESC: 1:50

TELHADO 02						
LOCAL	Perfil	Dimensões	Peso (kg/m)	Quantidade (m)	Quantidade Chapas	Peso (kg)
BZ INF	UE	100x50x17 - 3.04mm	5,02	8,85	2	88,85
BZ SUP	UE	100x50x17 - 3.04mm	5,02	8,77	2	88,05
MONT	UE	100x50x17 - 3.04mm	5,02	3,88	2	39,00
DIAG	UE	100x50x17 - 3.04mm	5,02	8,76	2	88,00
TOTAL POR TESOURA						**303,90**
TOTAL 05 TESOURAS						**1519,50**
Terça	UE	75x40x15 - 2.28mm	2,99	131,20	1	392,29
TOTAL TELHADO 02						**1911,79**

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - CONSTRUÇÃO NOVA
- COBERTURA;
- TESOURAS;
- COBERTURA 01 E 02;
- MODELAGEM TESOURAS 01;
- MODELAGEM TESOURAS 02;
- QUANTITATIVOS;

PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA

ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO, DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico | QUADRA: 85

DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA: INDICADA

DATA: 31/10/2025

RESP. TÉCNICO: MURILO ROCHA SZPAK, CREA-PR 174311/D, ENGENHEIRO CIVIL

ADMINISTRAÇÃO: LUIS CARLOS TURATTO, PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 01/01

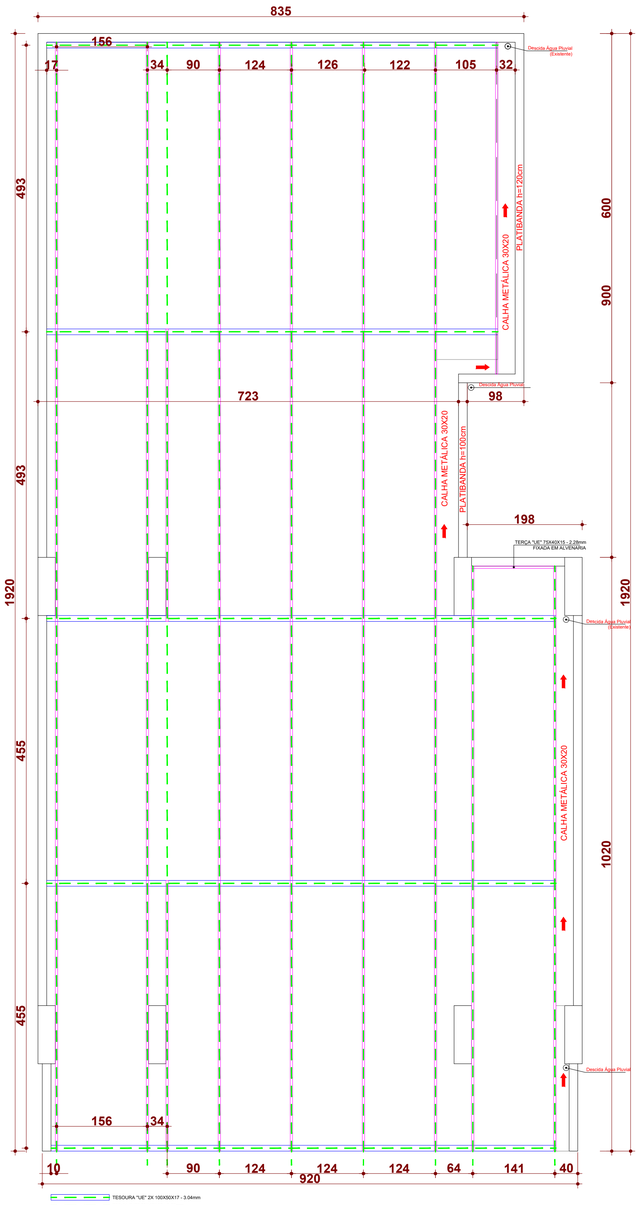
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:52:11). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=20251103135211103

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:52:11)

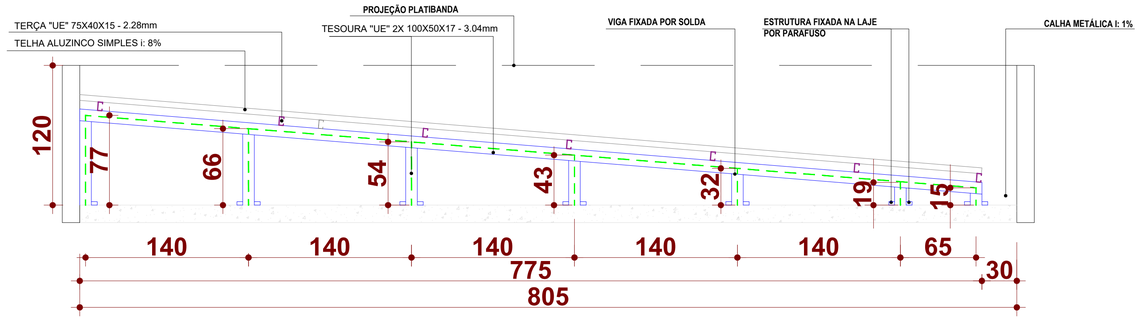
Nome/controle do arquivo:
2025110313521103.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313521103

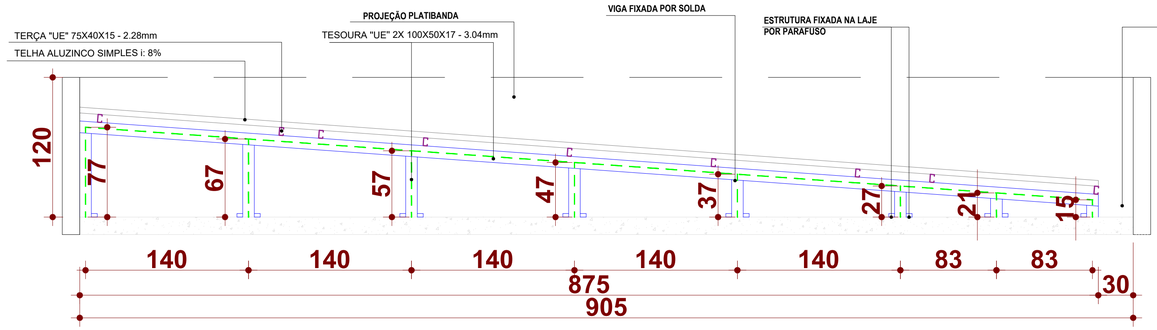


1 PLANTA TESOURAS E TERÇAS
Escala: 1 : 50



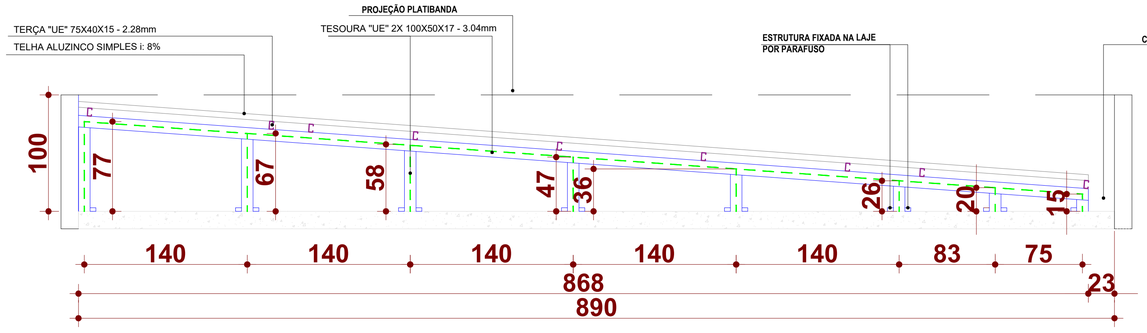
MODELAGEM TESOURA MODELO 01 - 2X

TESOURA MODELO 01						
LOCAL	Perfil	Dimensões	Peso (kg/m)	Quantidade (m)	Qntde Chapas (Un)	Peso (kg)
CAIBRO	UE	100x50X17 - 3.04mm	5,02	7,78	2,00	78,11
SUPORTE FIXADO EM LAJE	UE	100x50X17 - 3.04mm	5,02	3,06	2,00	30,72
TOTAL POR TESOURA						**108,83**
TOTAL 02 TESOURA						**217,67**



MODELAGEM TESOURA MODELO 02 - 2X

TESOURA MODELO 02						
LOCAL	Perfil	Dimensões	Peso (kg/m)	Quantidade (m)	Qntde Chapas (Un)	Peso (kg)
CAIBRO	UE	100x50X17 - 3.04mm	5,02	8,77	2,00	88,05
SUPORTE FIXADO EM LAJE	UE	100x50X17 - 3.04mm	5,02	3,48	2,00	34,94
TOTAL POR TESOURA						**122,99**
TOTAL 02 TESOURA						**245,98**



MODELAGEM TESOURA MODELO 03

TESOURA MODELO 03						
LOCAL	Perfil	Dimensões	Peso (kg/m)	Quantidade (m)	Qntde Chapas (Un)	Peso (kg)
CAIBRO	UE	100x50X17 - 3.04mm	5,02	8,70	2,00	87,35
SUPORTE FIXADO EM LAJE	UE	100x50X17 - 3.04mm	5,02	3,45	2,00	34,64
TOTAL POR TESOURA						**121,99**

TERÇAMENTO						
LOCAL	Perfil	Dimensões	Peso (kg/m)	Quantidade (m)	Qntde Chapas (Un)	Peso (kg)
TERÇAS	UE	75x40x15 - 2.28mm	2,99	36,93	1,00	110,41
TOTAL TERÇAS						**110,41**

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - AMPLIAÇÃO E REFORMA
- PLANTA TESOURAS E TERÇAS;
- MODELAGEM TESOURAS 01, 02 E 03;

PROJETO
ESTRUTURA METÁLICA

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico | QUADRA: 85 | ESCALA: INDICADA
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK | DATA: 31/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 01/01

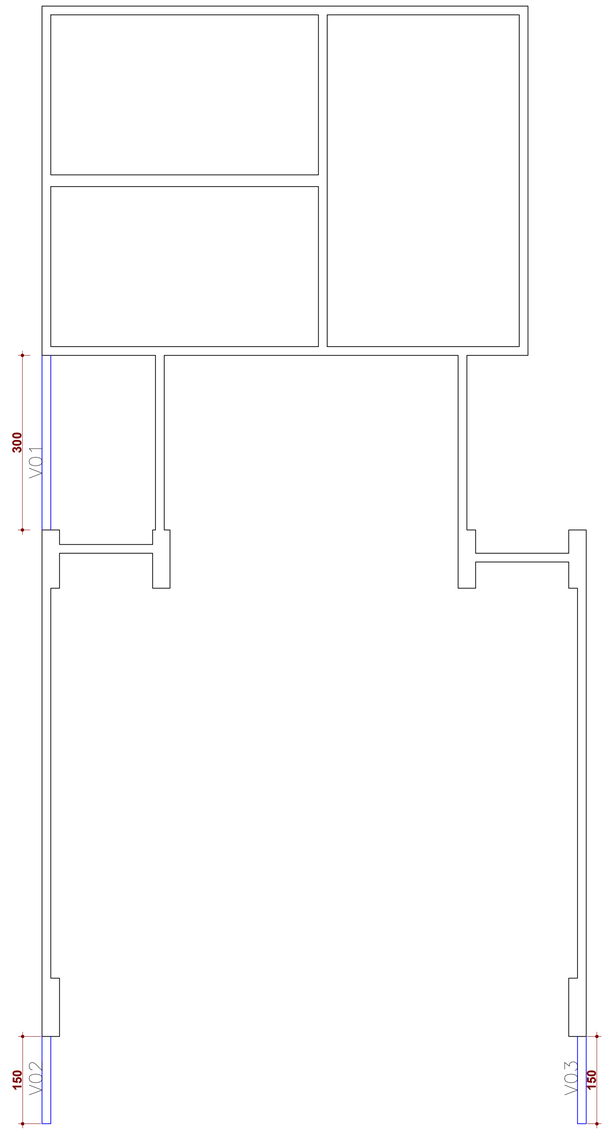
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:52:15). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313521531

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:52:15)

Nome/controle do arquivo:
2025110313521531.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313521531



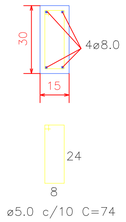
1 PLANTA DE FORMA (3X) - Baldrame, Cinta e Platibanda
Escala: 1 : 50

V01 – 3x
(Baldrame, cinta e platibanda)

2 ø8.00 C= 320

2 ø8.00 C= 320

SEÇÃO VIGA
ESC 1:25

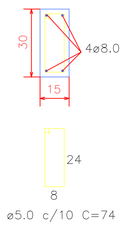


V02 – 3x
(Baldrame, cinta e platibanda)

2 ø8.00 C= 170

2 ø8.00 C= 170

SEÇÃO VIGA
ESC 1:25

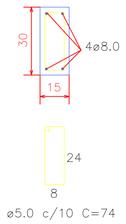


V03 – 3x
(Baldrame, cinta e platibanda)

2 ø8.00 C= 170

2 ø8.00 C= 170

SEÇÃO VIGA
ESC 1:25



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	79,20	31,28
CA60	5.0	126,54	19,48
PESO TOTAL			
CA50	31,28		
CA60	19,48		

Escavação: 0,35m³
Concreto (C-30) =0,27m³
Metros Linear - 6,00,00
A: Forma: 3,60m²
Impermeabilização Baldrame = 4,50m²

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO
- PLANTA DE FORMA;
- DETALAHMENTO VIGAS;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico | QUADRA: 85 | ESCALA: INDICADA
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK | DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: 01/01

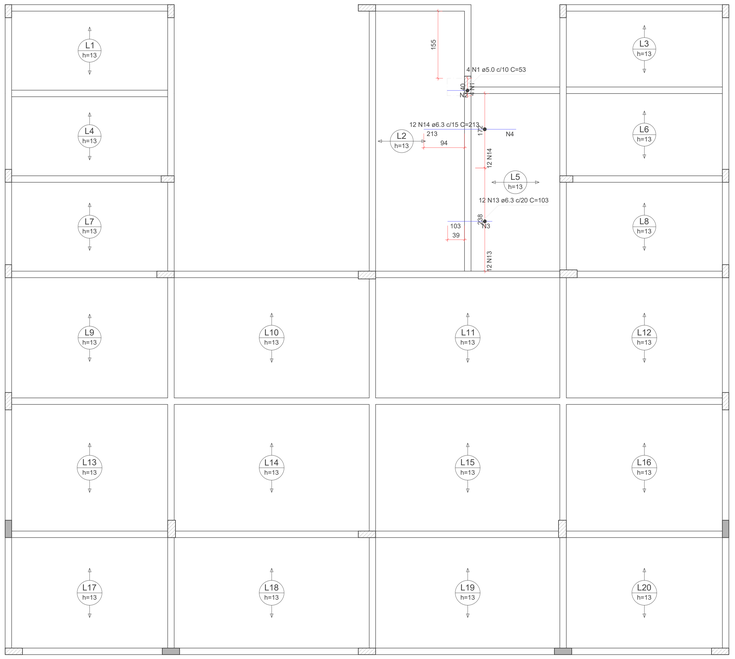
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:57). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313505768

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:50:57)

Nome/controle do arquivo:
2025110313505768.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313505768

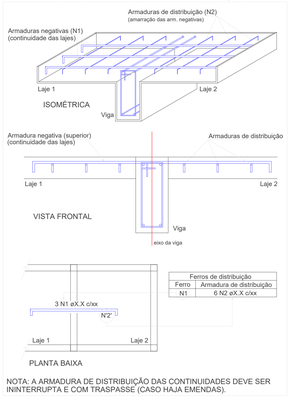


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NIVEL 2 (EIXO X)

Escala 1:50

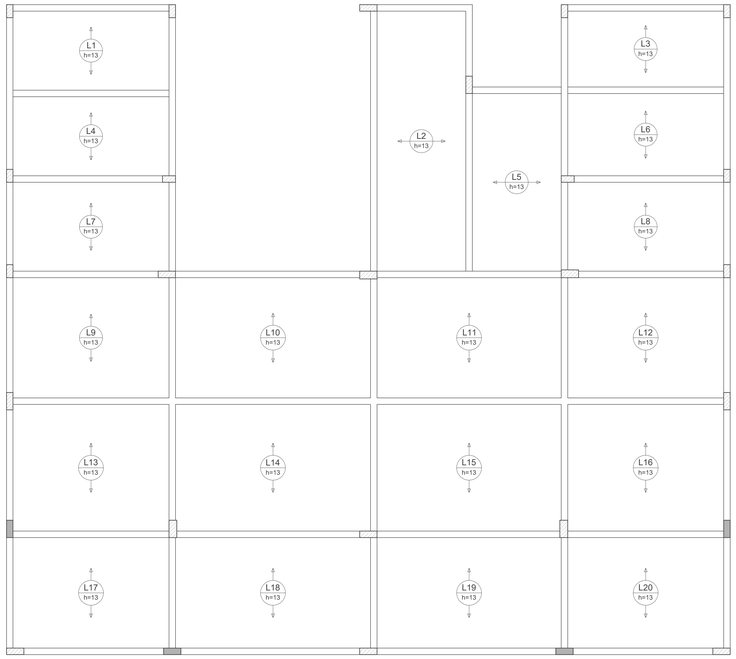
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	3 N2 ø5.0 c/20 C=40
N13	6 N3 ø5.0 c/20 C=245
N14	11 N4 ø5.0 c/20 C=180

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NIVEL 2 (EIXO X)

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	53	212
	2	5.0	3	40	120
	3	5.0	8	245	1470
	4	5.0	11	180	1980
	5	5.0	10	375	3750
	6	5.0	18	220	3960
	7	5.0	92	208	19136
	8	5.0	70	168	11760
	9	5.0	14	128	1792
	10	5.0	5	248	1240
	11	5.0	31	465	14415
	12	5.0	23	440	10120
CA50	13	6.3	12	103	1236
	14	6.3	12	213	2556
	15	6.3	19	91	1729
	16	6.3	19	92	1748
	17	6.3	10	152	1520
	18	6.3	8	262	2096
	19	6.3	44	193	8492
	20	6.3	6	264	1584
	21	6.3	12	99	1188
	22	6.3	88	143	12584
	23	6.3	91	282	25662
	24	8.0	16	180	2880
	25	8.0	20	363	7260
	26	8.0	23	194	4462
	27	8.0	16	209	3344
	28	8.0	28	285	7980
	29	10.0	11	196	2156

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	604	162.6
	8.0	259.3	112.5
	10.0	21.6	14.6
CA60	5.0	699.6	118.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	289.7
CA60	118.6

Volume de concreto (C-30) = 12.04 m³
Área de forma = 0.00 m²

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NIVEL 2 (EIXO Y)

Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N15	5 N5 ø5.0 c/20 C=375
N29	8 N6 ø5.0 c/20 C=220
N16	5 N5 ø5.0 c/20 C=375
N17	8 N7 ø5.0 c/20 C=208
N18	14 N8 ø5.0 c/20 C=168
N19	10 N6 ø5.0 c/15 C=220
N20	14 N9 ø5.0 c/20 C=128
N21	5 N10 ø5.0 c/20 C=248
N24	9 N8 ø5.0 c/20 C=168
N25	19 N7 ø5.0 c/20 C=208
N25	19 N7 ø5.0 c/20 C=208
N24	9 N8 ø5.0 c/20 C=168
N22	8 N7 ø5.0 c/20 C=208
N22	8 N8 ø5.0 c/20 C=168
N26	8 N11 ø5.0 c/20 C=465
N22	8 N11 ø5.0 c/20 C=465
N22	8 N12 ø5.0 c/20 C=440
N22	8 N7 ø5.0 c/20 C=208
N22	8 N8 ø5.0 c/20 C=168
N27	11 N8 ø5.0 c/20 C=168
N28	15 N7 ø5.0 c/20 C=208
N23	15 N11 ø5.0 c/20 C=465
N23	15 N12 ø5.0 c/20 C=440
N28	15 N7 ø5.0 c/20 C=208
N27	11 N8 ø5.0 c/20 C=168

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- ARMAÇÃO NEGATIVO EM X E Y;
- ARMAÇÃO POSITIVA EM X;

PROJETO
ESTRUTURAL

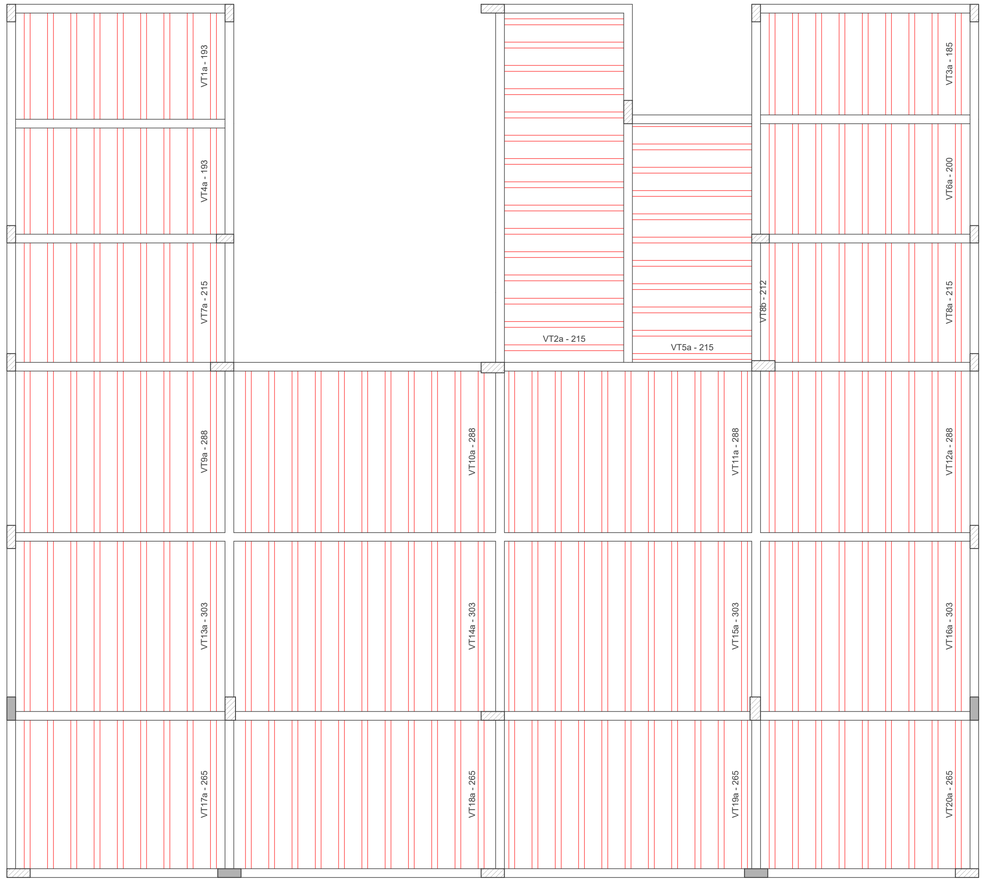
ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico | QUADRA: 85 | ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MURILO ROCHA SZPAK | DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINISTRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-206



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

9xVT1a	15xVT2a	9xVT3a
9xVT4a	10xVT5a	9xVT6a
9xVT7a	8xVT8a	VT8b
9xVT9a	11xVT10a	11xVT11a
9xVT12a	9xVT13a	11xVT14a
11xVT15a	9xVT16a	9xVT17a
11xVT18a	11xVT19a	9xVT20a

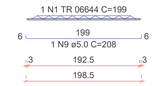
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 06644	18	199	3582
	2	TR 06644	42	221	9282
	3	TR 06644	9	191	1719
	4	TR 06644	9	206	1854
	5	TR 06644	1	218	218
	6	TR 06644	40	294	11760
	7	TR 06644	40	309	12360
	8	TR 06644	40	271	10840
	9	5.0	18	208	3744
	10	5.0	42	230	9660
	11	5.0	9	200	1800
	12	5.0	9	215	1935
	13	5.0	1	227	227
	14	5.0	40	303	12120
	15	5.0	40	318	12720
	16	5.0	40	280	11200

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	534.1	90.5
	TR 06644	516.1	403.7
PESO TOTAL (kg)			
CA60	494.2		

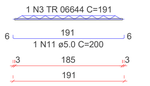
Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

VT1a (9 unidades)
(L1)
ESC 1:50

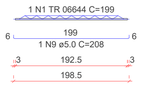


VT2a (15 unidades)
(L2)
ESC 1:50

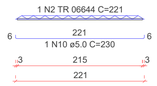
VT3a (9 unidades)
(L3)
ESC 1:50



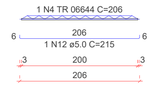
VT4a (9 unidades)
(L4)
ESC 1:50



VT5a (10 unidades)
(L5)
ESC 1:50

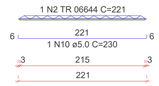


VT6a (9 unidades)
(L6)
ESC 1:50

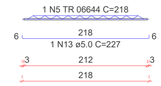


VT7a (9 unidades)
(L7)
ESC 1:50

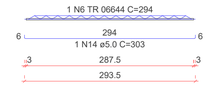
VT8a (8 unidades)
(L8)
ESC 1:50



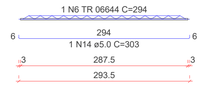
VT8b (1 unidades)
(L8)
ESC 1:50



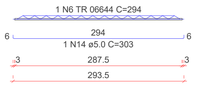
VT9a (9 unidades)
(L9)
ESC 1:50



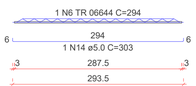
VT10a (11 unidades)
(L10)
ESC 1:50



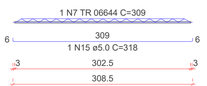
VT11a (11 unidades)
(L11)
ESC 1:50



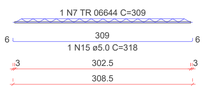
VT12a (9 unidades)
(L12)
ESC 1:50



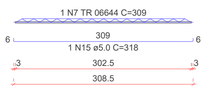
VT13a (9 unidades)
(L13)
ESC 1:50



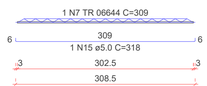
VT14a (11 unidades)
(L14)
ESC 1:50



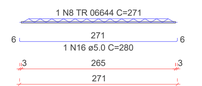
VT15a (11 unidades)
(L15)
ESC 1:50



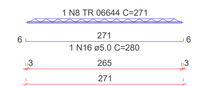
VT16a (9 unidades)
(L16)
ESC 1:50



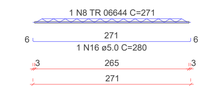
VT17a (9 unidades)
(L17)
ESC 1:50



VT18a (11 unidades)
(L18)
ESC 1:50



VT19a (11 unidades)
(L19)
ESC 1:50



VT20a (9 unidades)
(L20)
ESC 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- PLANTA VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS;
- DETALHAMENTO VIGOTAS;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE: Unico | QUADRA: 85
DESENVOLVIMENTO: MURILO ROCHA SZPAK
ESCALA: INDICADA
DATA: 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-207

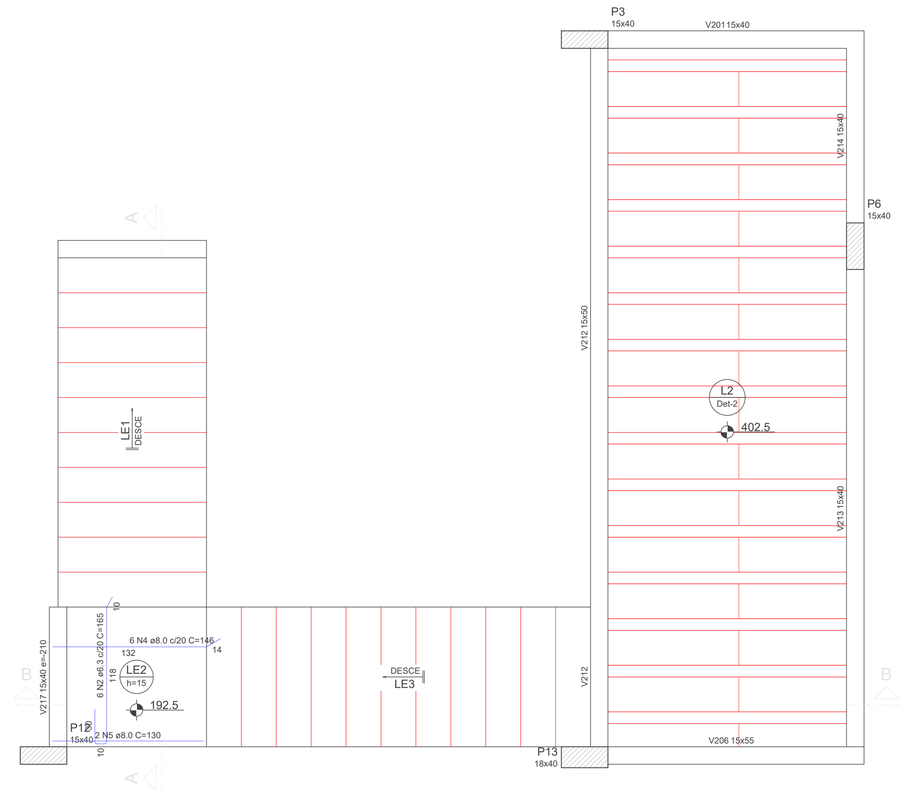
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:51:25). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313512543

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:51:25)

Nome/controle do arquivo:
2025110313512543.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

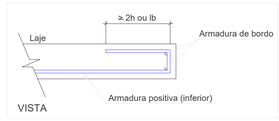
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313512543



ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E1

ESC 1:25

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO

LE1
Negativos

LE2

LE3

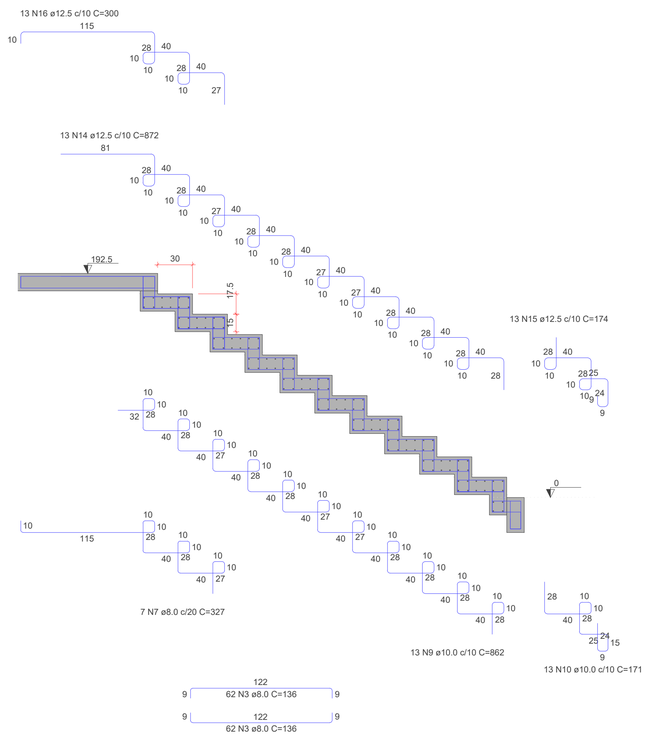
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	130	5720
CA50	2	6.3	6	165	990
	3	8.0	124	136	16864
	4	8.0	6	146	876
	5	8.0	2	130	260
	6	8.0	66	128	8448
	7	8.0	7	327	2289
	8	8.0	6	274	1644
	9	10.0	13	862	11206
	10	10.0	13	171	2223
	11	10.0	12	1027	12324
	12	10.0	8	1019	8152
	13	10.0	6	255	1530
	14	12.5	13	872	11336
	15	12.5	13	174	2262
	16	12.5	13	300	3900

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	9.9	2.7
	8.0	303.8	131.9
	10.0	354.4	240.3
	12.5	175	185.4
CA60	5.0	57.2	9.7

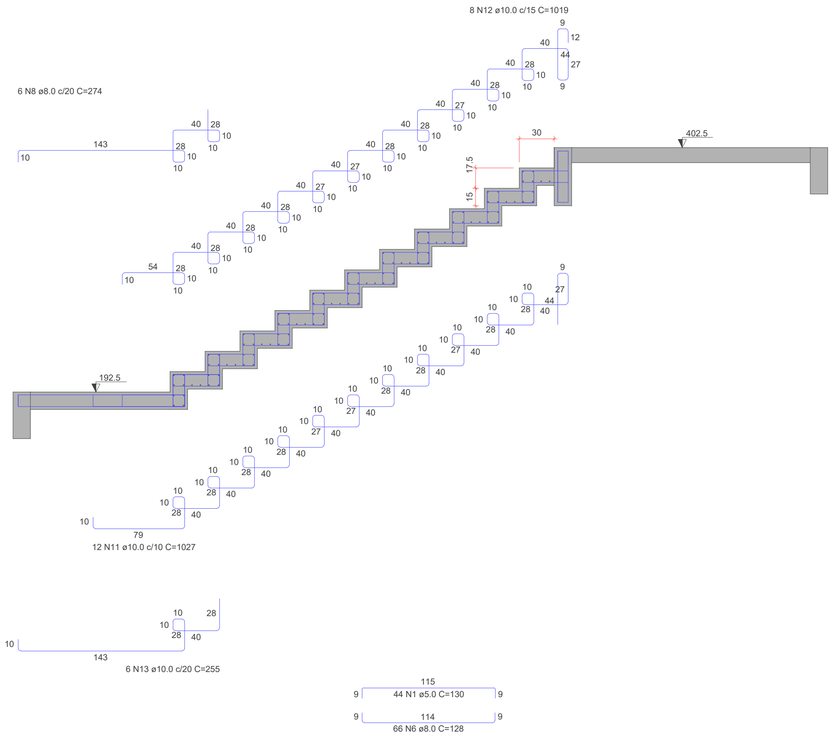
PESO TOTAL (kg)	
CA50	560.3
CA60	9.7

Volume de concreto (C-30) = 2.14 m³
Área de forma = 23.05 m²



CORTE A-A (LE1)

ESC 1:25



CORTE B-B (LE3)

ESC 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- DETALHAMENTO ESCADA;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85

ESCALA INDICADA

DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK

DATA 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA: EST-208

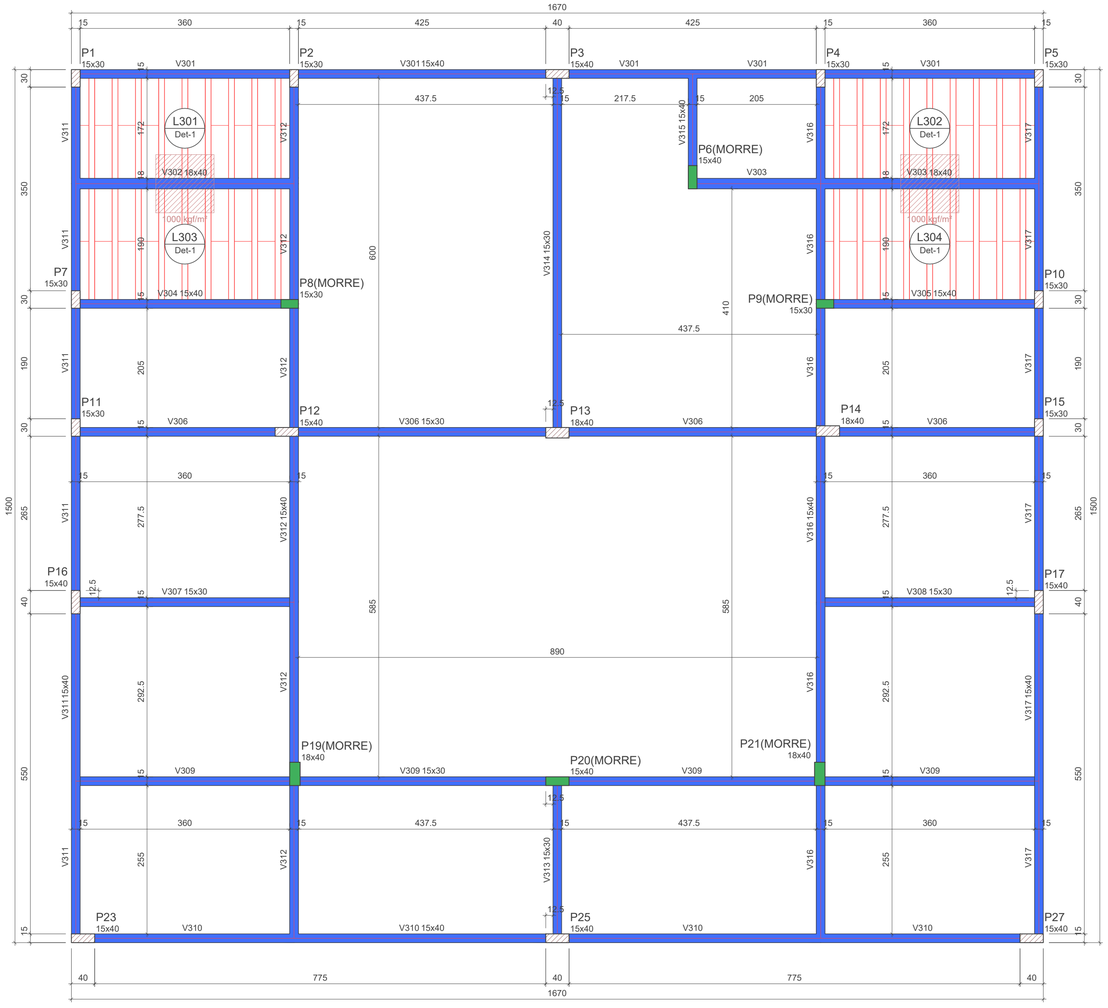
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:14). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313491446

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:14)

Nome/controle do arquivo:
2025110313491446.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313491446



FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 3 (NÍVEL 752.50)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	15x40	0	752.5
V302	18x40	0	752.5
V303	18x40	0	752.5
V304	15x40	0	752.5
V305	15x40	0	752.5
V306	15x30	0	752.5
V307	15x30	0	752.5
V308	15x30	0	752.5
V309	15x30	0	752.5
V310	15x40	0	752.5
V311	15x40	0	752.5
V312	15x40	0	752.5
V313	15x30	0	752.5
V314	15x30	0	752.5
V315	15x40	0	752.5
V316	15x40	0	752.5
V317	15x40	0	752.5

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	752.5
P2	15x30	0	752.5
P3	15x40	0	752.5
P4	15x30	0	752.5
P5	15x30	0	752.5
P6	15x40	0	752.5
P7	15x30	0	752.5
P8	15x30	0	752.5
P9	15x30	0	752.5
P10	15x30	0	752.5
P11	15x30	0	752.5
P12	15x40	0	752.5
P13	18x40	0	752.5
P14	18x40	0	752.5
P15	15x30	0	752.5
P16	15x40	0	752.5
P17	15x40	0	752.5
P19	18x40	0	752.5
P20	15x40	0	752.5
P21	18x40	0	752.5
P23	15x40	0	752.5
P25	15x40	0	752.5
P27	15x40	0	752.5

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L301	Treliçada 1D	13	0	752.5	176	182	100	sim
L302	Treliçada 1D	13	0	752.5	176	182	100	sim
L303	Treliçada 1D	13	0	752.5	176	182	100	sim
L304	Treliçada 1D	13	0	752.5	176	182	100	sim

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	80

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)

PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- FORMA NIVEL 3;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85

DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA INDICADA

DATA 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-301

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:18). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313491859

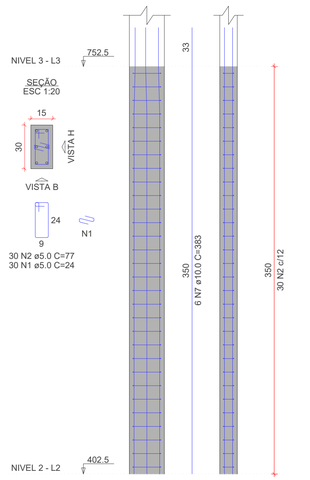
Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:18)

Nome/controle do arquivo:
2025110313491859.pdf

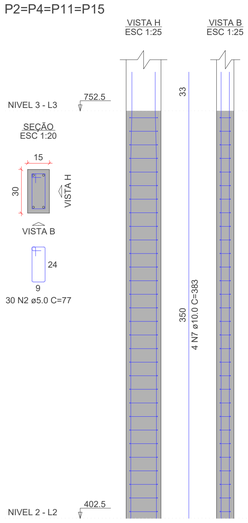
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313491859

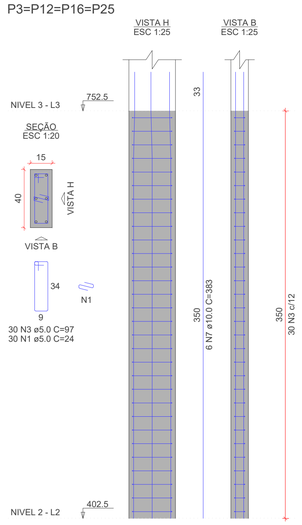
P1=P5



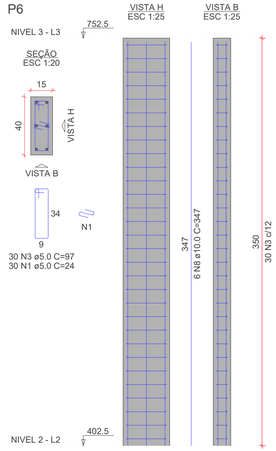
P2=P4=P11=P15



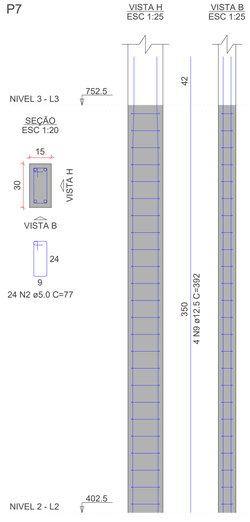
P3=P12=P16=P25



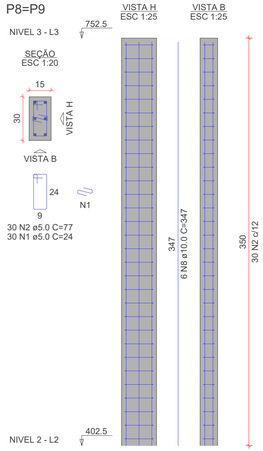
P6



P7



P8=P9



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1	4xP2	4xP3
P6	P7	2xP8
P10	P13	P14
3xP17	2xP19	P20

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	270	24	6480
	2	5.0	288	77	22176
	3	5.0	246	97	23862
	4	5.0	120	24	2880
	5	5.0	120	103	12360
	6	5.0	30	27	810
CA50	7	10.0	60	383	22980
	8	10.0	32	347	11104
	9	12.5	28	392	10192
	10	12.5	8	347	2776

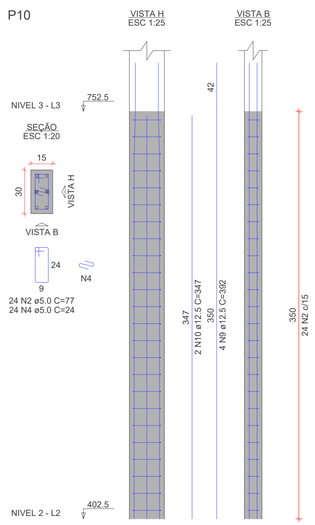
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	340.8	231.2
	12.5	129.7	137.4
CA60	5.0	685.7	116.3

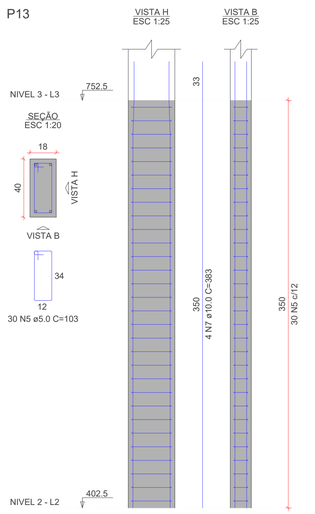
PESO TOTAL (kg)	
CA50	368.6
CA60	116.3

Volume de concreto (C-30) = 4.47 m³
Área de forma = 82.39 m²

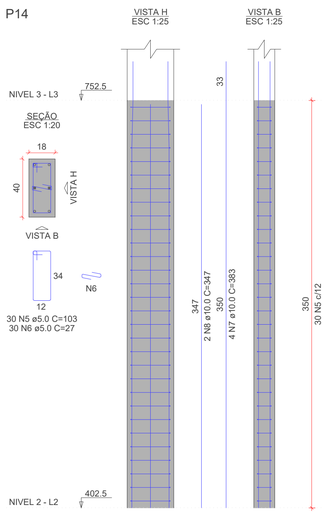
P10



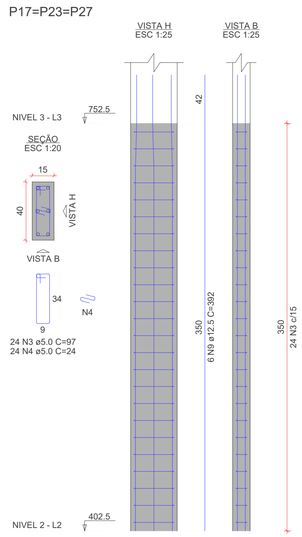
P13



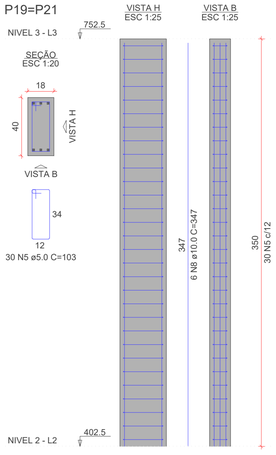
P14



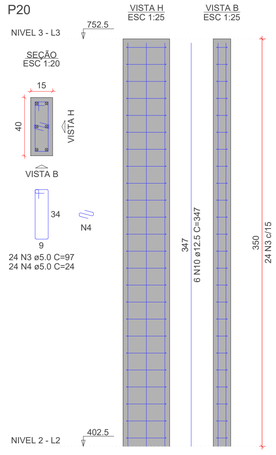
P17=P23=P27



P19=P21



P20



PREFEITURA MUNICIPAL
DOIS VIZINHOS

ADMINISTRAÇÃO 2025 / 2028

ESPECIFICAÇÃO
- PILARES NIVEL 3;

PROJETO
ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA SETE DE SETEMBRO, 45 - CENTRO,
DOIS VIZINHOS/PR.

LOTE Unico | **QUADRA** 85
DESENVOLVIMENTO MURILO ROCHA SZPAK

ESCALA INDICADA
DATA 15/10/2025

RESP. TÉCNICO
MURILO ROCHA SZPAK
CREA-PR 174311/D
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINSITRAÇÃO
LUIS CARLOS TURATTO
PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA:
EST-302

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:22). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313492234

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (03/11/2025 13:49:22)

Nome/controle do arquivo:
2025110313492234.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025110313492234