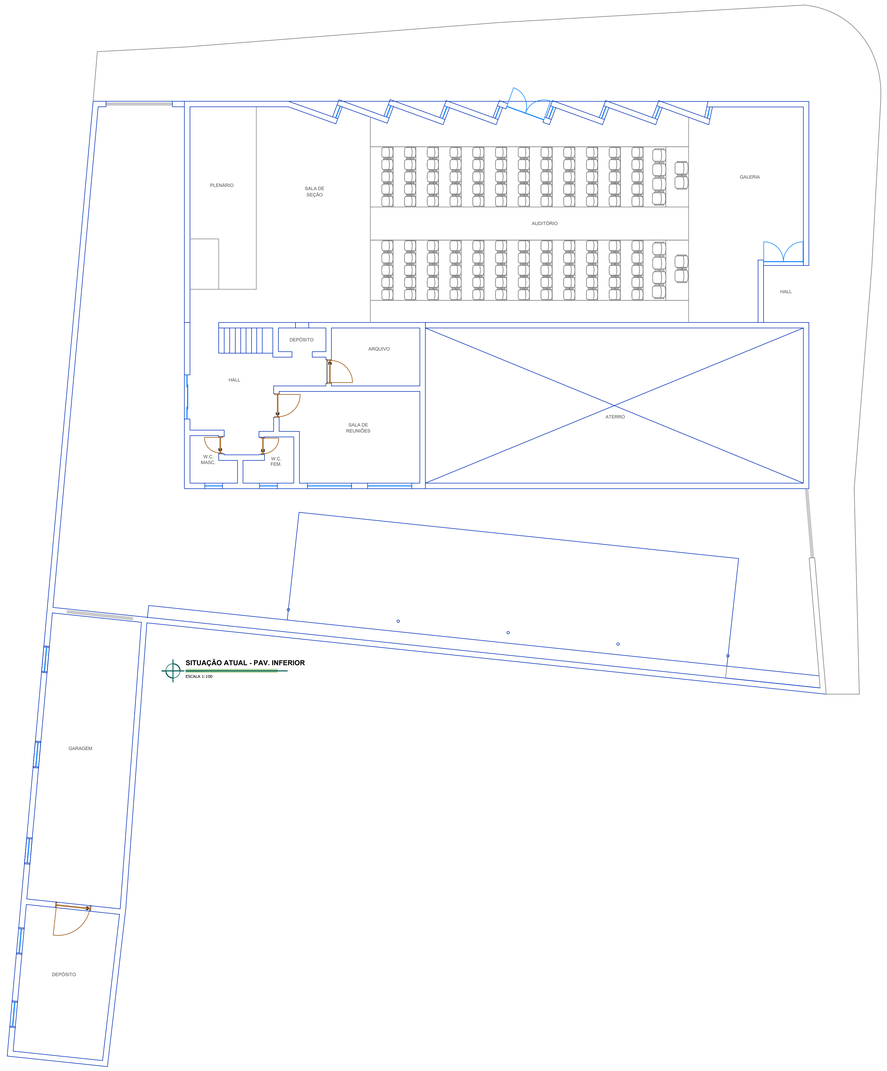


SITUAÇÃO ATUAL - PAV. INFERIOR
ESCALA 1:100



SITUAÇÃO ATUAL - TÉRREO
ESCALA 1:100

PLANTA - SITUAÇÃO ATUAL

INDICADAS
ESCALA 01/04

REFORMA DE EDIFÍCIO CONSTITUCIONAL
DESTINO

CÂMARA MUNICIPAL DE PARDINHO
PROPRIETÁRIO

RUA BATISTA CALDARDO, Nº 25
PARDINHO - SÃO PAULO

X

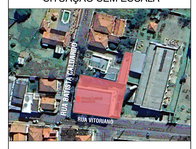
IDENTIFICAÇÃO DO LOTE 0832-0/0833-0/0834-0

TIPO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTO

ÁGUA DA SABESP SIM

ESGOTO SANITÁRIO SIM

SITUAÇÃO SEM ESCALA



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO PELA PREFEITURA NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

CÂMARA MUNICIPAL DE PARDINHO
01.832.524/0001-68
Assinado de forma digital por CÂMARA MUNICIPAL DE PARDINHO:01832524000168
gov.br
PAULO SERGIO HELVODORO
Data: 11/06/2026 14:33:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PAULO SERGIO HELVODORO
ENGº CIVIL - CREA-SP 5060400736

I.M. 465371

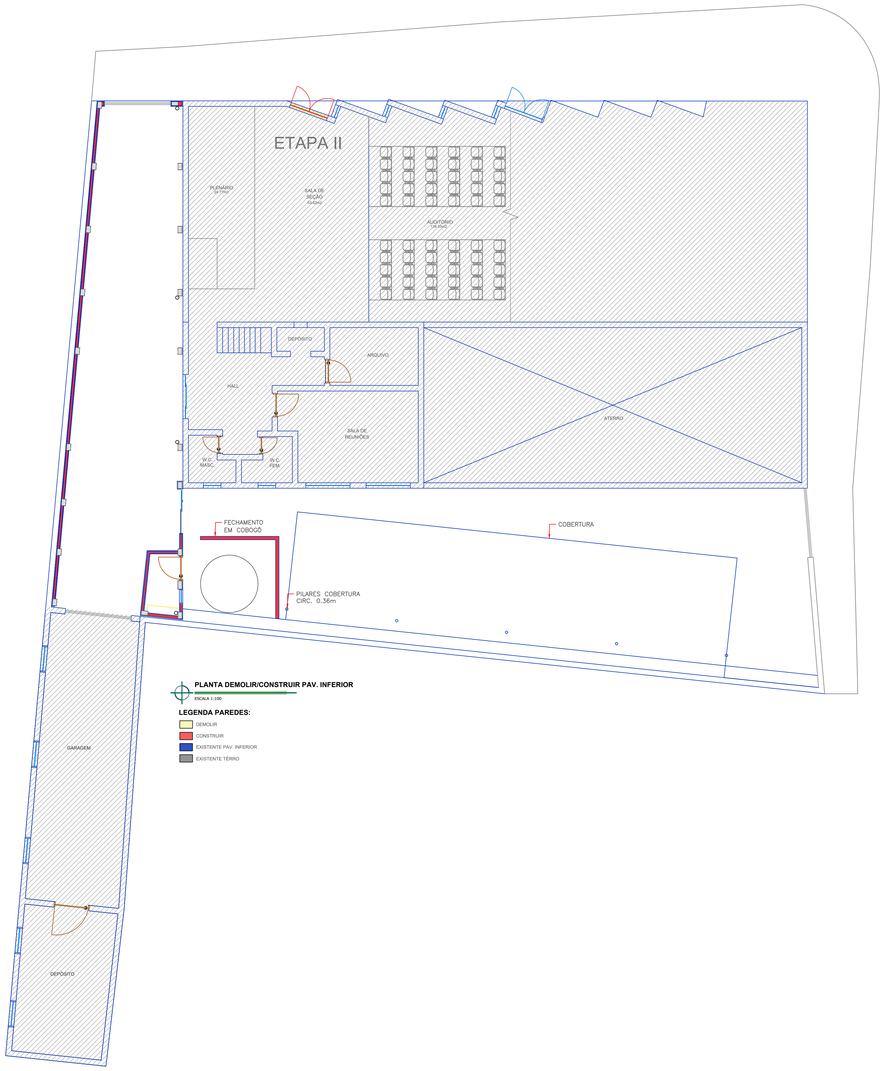
ÁREAS

TERRENO.....1.018,62 m²
ÁREA EXISTENTE.....568,51 m²
ÁREA A CONSTRUIR.....227,84 m²
ÁREA TOTAL.....796,35 m²

TAXA DE OCUP. 70,15%
COEF. DE APROV. 0,78

ART- 00000000000000000

MATRICULA CEI- 00.000.00000/00



PLANTA DEMOLIR/CONSTRUIR PAV. INFERIOR
ESCALA 1:100

LEGENDA PAREDES:

- DEMOLIR
- CONSTRUIR
- EXISTENTE PAV. INFERIOR
- EXISTENTE TÉRRIO



PLANTA DEMOLIR/CONSTRUIR TÉRREO
ESCALA 1:100

LEGENDA PAREDES:

- DEMOLIR
- CONSTRUIR
- EXISTENTE PAV. INFERIOR
- EXISTENTE TÉRRIO

PLANTA - DEMOLIR/CONSTRUIR

INDICADAS
ESCALA

02/04

REFORMA DE EDIFÍCIO CONSTITUCIONAL
DESTINO

CÂMARA MUNICIPAL DE PARDINHO
PROPRIETÁRIO

RUA BATISTA CALDARDO, Nº 25
PARDINHO - SÃO PAULO

X

IDENTIFICAÇÃO DO LOTE 0832-0/0833-0/0834-0

TIPO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTO

ÁGUA DA SABESP SIM

ESGOTO SANITÁRIO SIM

SITUAÇÃO SEM ESCALA



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO PELA PREFEITURA NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

CÂMARA MUNICIPAL DE PARDINHO
01.632.524/0001-68

Documento assinado digitalmente
gov.br **PAULO SERGIO HELVODORO**
Data: 12/06/2024 14:35:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO I.M. 465371
PAULO SERGIO HELVODORO
ENGº CIVIL - CREA-SP 5060455736

ÁREAS

TERRENO.....1.018,62 m²
AREA EXISTENTE.....568,51 m²
AREA A CONSTRUIR.....227,84 m²
AREA TOTAL.....796,35 m²

TAXA DE OCUP. 70,15%
COEF. DE APROV. 0,78

ART- 00000000000000000

MATRICULA CEI- 00.000.00000/00

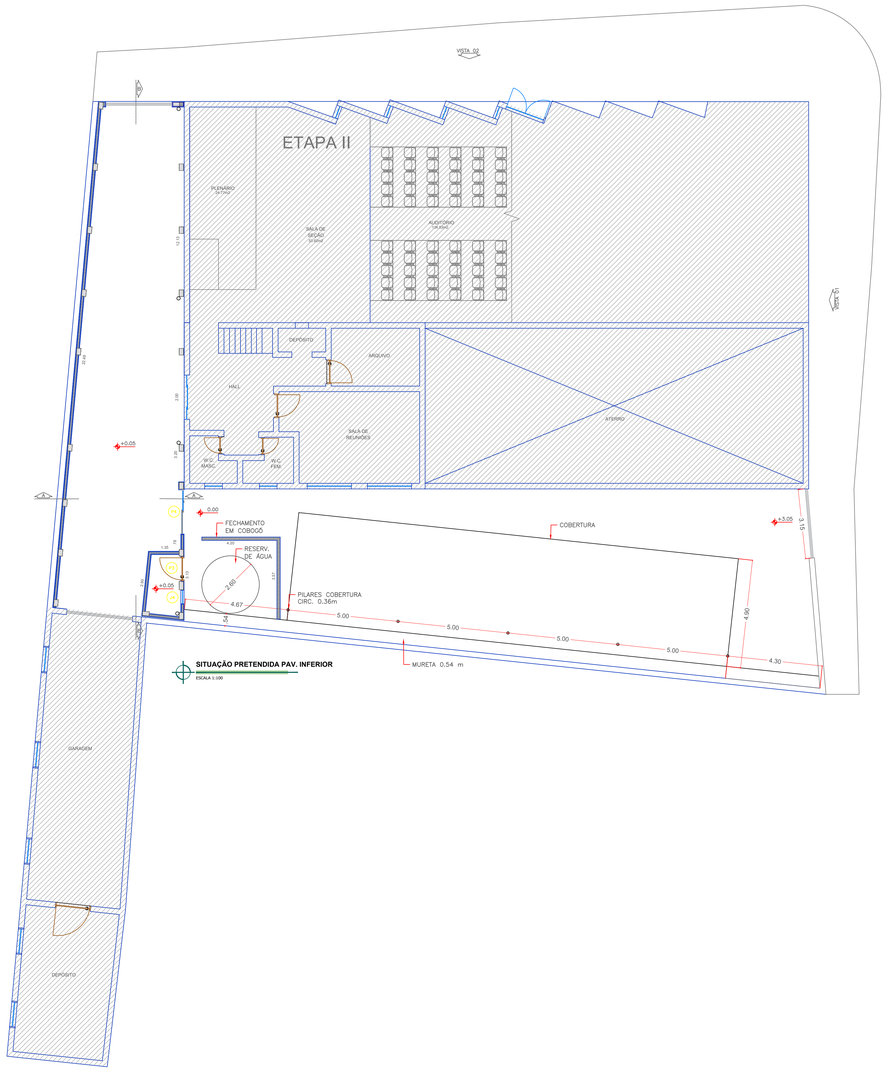


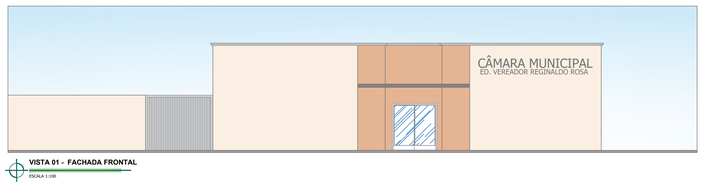


TABELA DE PORTAS:

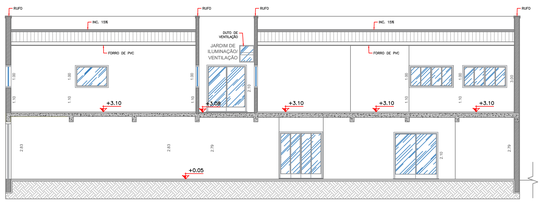
NOME	LARG.	ALT.	OBS.:
P1	0.70	2.10	ABRIR/MADEIRA
P2	1.80	2.10	CORRER/VIDRO 2 F.
P3	1.00	2.10	ABRIR/ALUMINIO
P4	2.00	2.10	CORRER/VIDRO 2F.

TABELA DE CAIXILHOS:

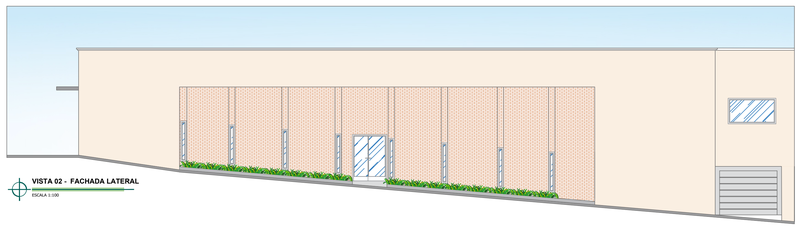
NOME	LARG.	ALT.	PEITORIL	OBS.:
J1	2.00	1.00	1.10	ABRIR/VIDRO
J2	0.50	0.70	1.50	MAXIM–AR
J3	1.50	1.00	1.10	VIDRO FIXO
J4	0.60	1.00	1.10	MAXIM–AR
J5	0.60	0.70	2.30	VENT. PERMANENTE



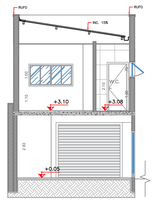
VISTA 01 - FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:100



CORTE B-B
ESCALA 1:100



VISTA 02 - FACHADA LATERAL
ESCALA 1:100



CORTE A-A
ESCALA 1:100

PLANTA/CORTES/VISTAS - SITUAÇÃO PRETENDIDA

INDICADAS
ESCALA 03/04

REFORMA DE EDIFÍCIO CONSTITUCIONAL
DESTINO

CÂMARA MUNICIPAL DE PARDINHO
PROPRIETÁRIO

RUA BATISTA CALDARDO, Nº 25
PARDINHO - SÃO PAULO

X

IDENTIFICAÇÃO DO LOTE 0832-0/0833-0/0834-0

TIPO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTO

ÁGUA DA SABESP SIM

ESGOTO SANITÁRIO SIM

SITUAÇÃO SEM ESCALA



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO PELA PREFEITURA NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

CÂMARA MUNICIPAL DE PARDINHO
01.632.524/0001-68

Documento assinado digitalmente
gov.br
PAULO SERGIO HELVODORO
Data: 31/10/2025 14:57:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO I.M: 483371
PAULO SERGIO HELVODORO
ENGº CIVIL - CREA-SP 5060455736

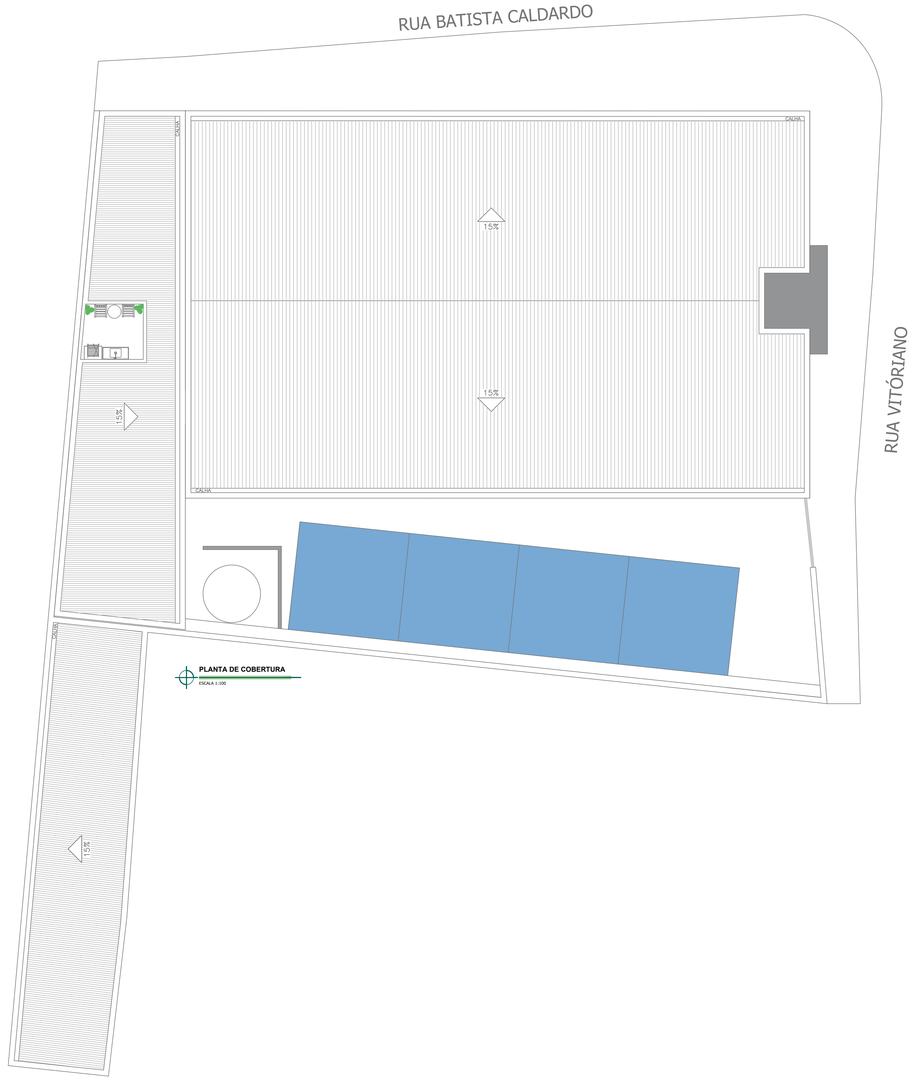
ÁREAS

TERRENO.....1.018,62 m²
ÁREA EXISTENTE.....568,51 m²
ÁREA A CONSTRUIR.....227,84 m²
ÁREA TOTAL.....796,35 m²

TAXA DE OCUP. 70,15%
COEF. DE APROV. 0,78

ART- 00000000000000000

MATRICULA CEI- 00.000.00000/00



PLANTA DE COBERTURA

INDICADAS
ESCALA

04/04

REFORMA DE EDIFÍCIO CONSTITUCIONAL
DESTINO

CÂMARA MUNICIPAL DE PARDINHO
PROPRIETÁRIO

RUA BATISTA CALDARDO, Nº 25
PARDINHO - SÃO PAULO

X

IDENTIFICAÇÃO DO LOTE 0832-0/0833-0/0834-0

TIPO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTO

ÁGUA DA SABESP SIM

ESGOTO SANITÁRIO SIM

SITUAÇÃO SEM ESCALA



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO PELA PREFEITURA NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

CÂMARA MUNICIPAL DE PARDINHO
01.632.524/0001-66

Documento assinado digitalmente
gov.br
PAULO SERGIO HELIODORO
Data: 11/06/2025 14:56:18-03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO
PAULO SERGIO HELIODORO
ENGº CIVIL - CREA-SP 5060455736

1M. 46537/T

ÁREAS

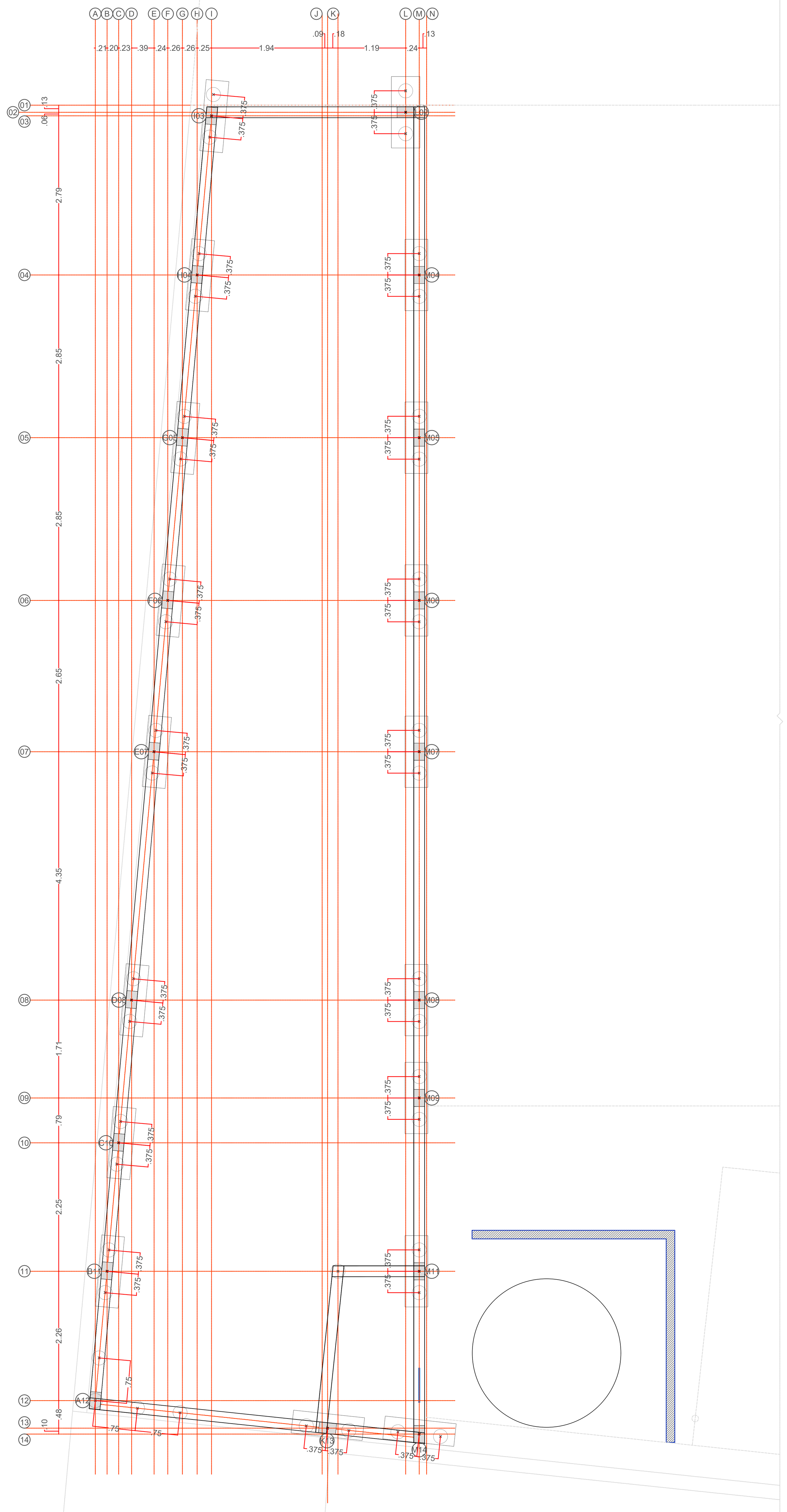
TERRENO.....1.018,62 m²
ÁREA EXISTENTE.....568,51 m²
ÁREA A CONSTRUIR.....227,84 m²
ÁREA TOTAL.....796,35 m²

TAXA DE OCUP. 70,15%
COEF. DE APROV. 0,78

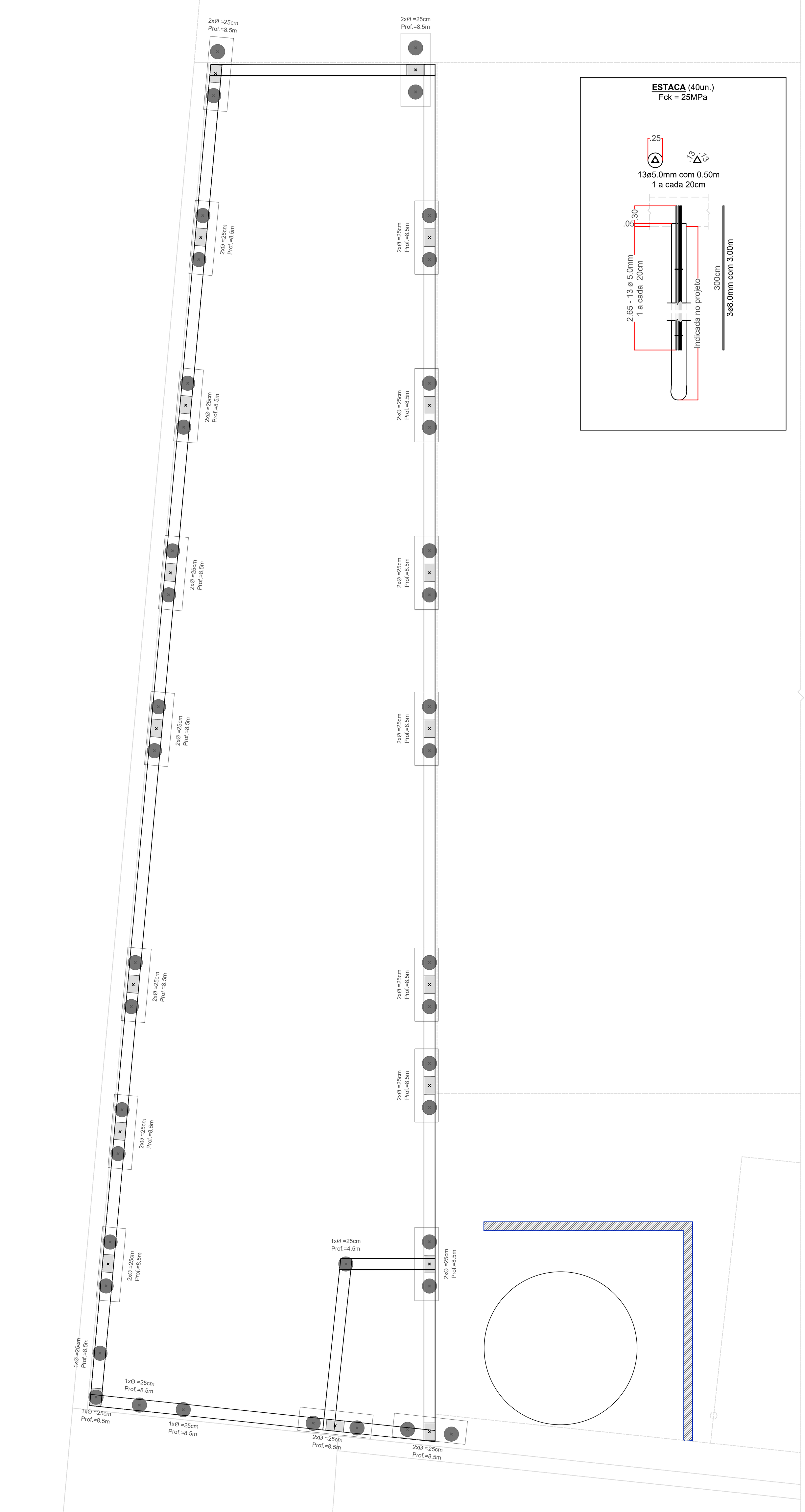
ART- 00000000000000000

MATRICULA CEI- 00.000.00000/00

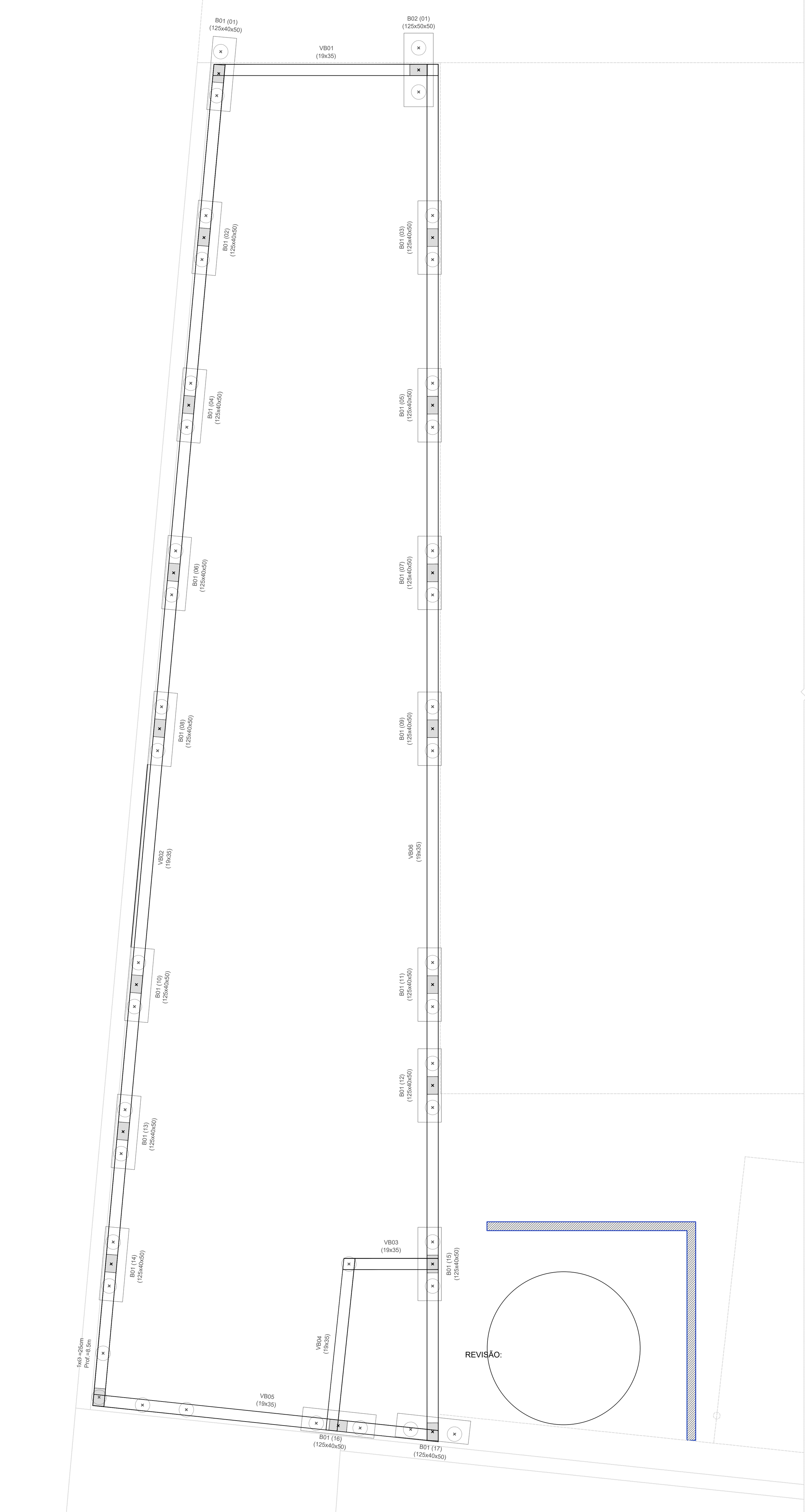
LOCAÇÃO:
Esc.> 1:50

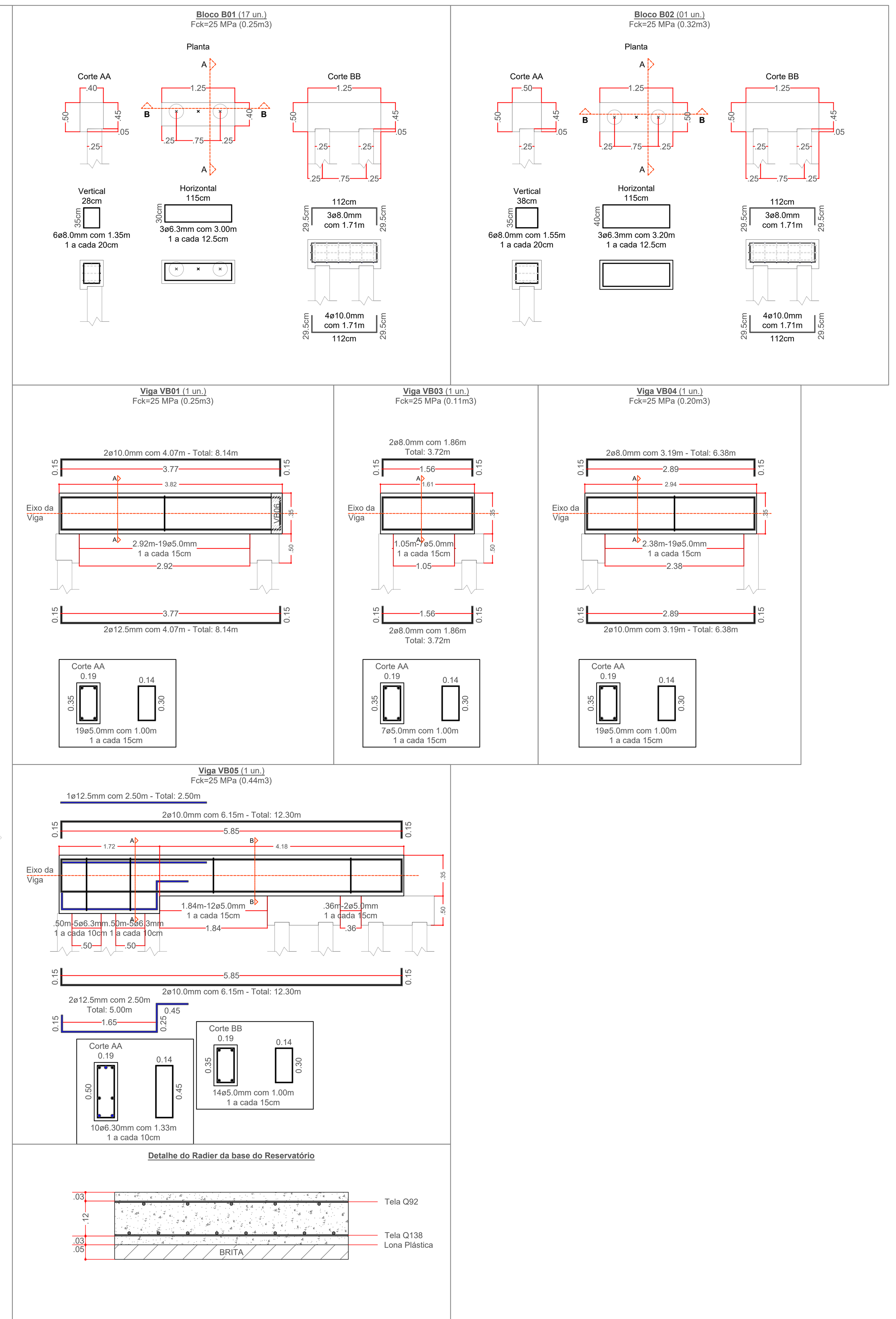


ESTACAS:
Esc.> 1:50



FORMA DE FUNDAÇÃO:
Esc.> 1:50





CPR ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 35.903.676/0001-70 _ IE: 224.281.224.116
Rua Jorge Barbosa de Barros, 278 _ Jd. Paraíso _ CEP 18.610-304 _ Botucatu
Cel.: (14) 99718-2002 _ e-mail: projetob58@gmail.com
Cel.: (14) 99773-6525 _ e-mail: sergioheliodoro@hotmail.com

OBRA / PROPRIETÁRIO:
Reforma e Ampliação da Câmara Municipal de Pardinho

LOCAL:
Rua Batista Caldardo, no 25, Pardinho - SP

PRANCHA:
PROJETO ESTRUTURAL: (LOCAÇÃO) / (FUNDAÇÃO) - FORMA E ARMAÇÃO

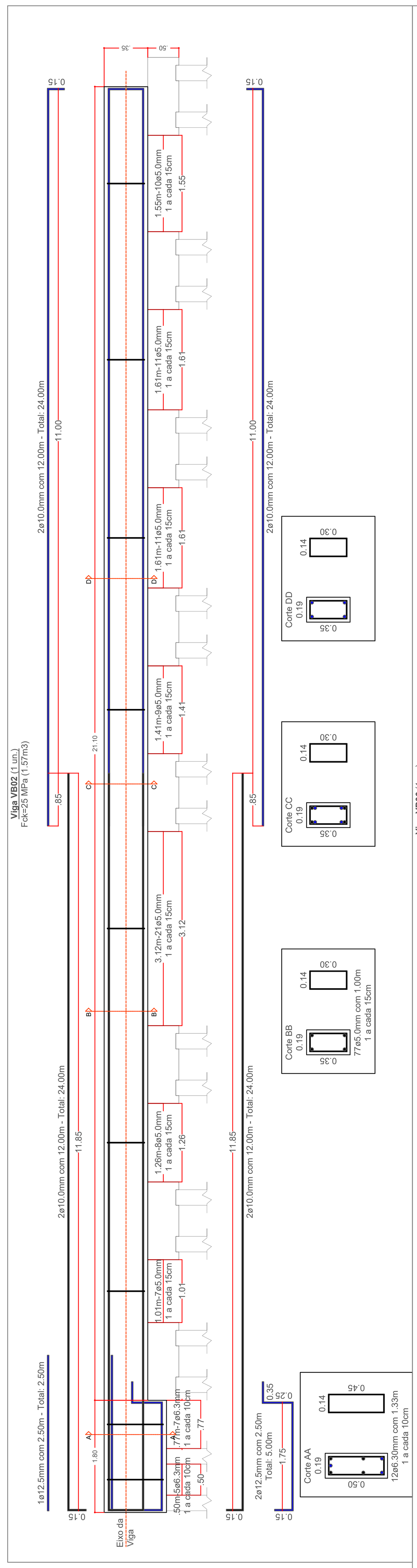
REVISÃO:	DATA:	OBSERVAÇÃO:
0	Março / 2026	Emissão inicial

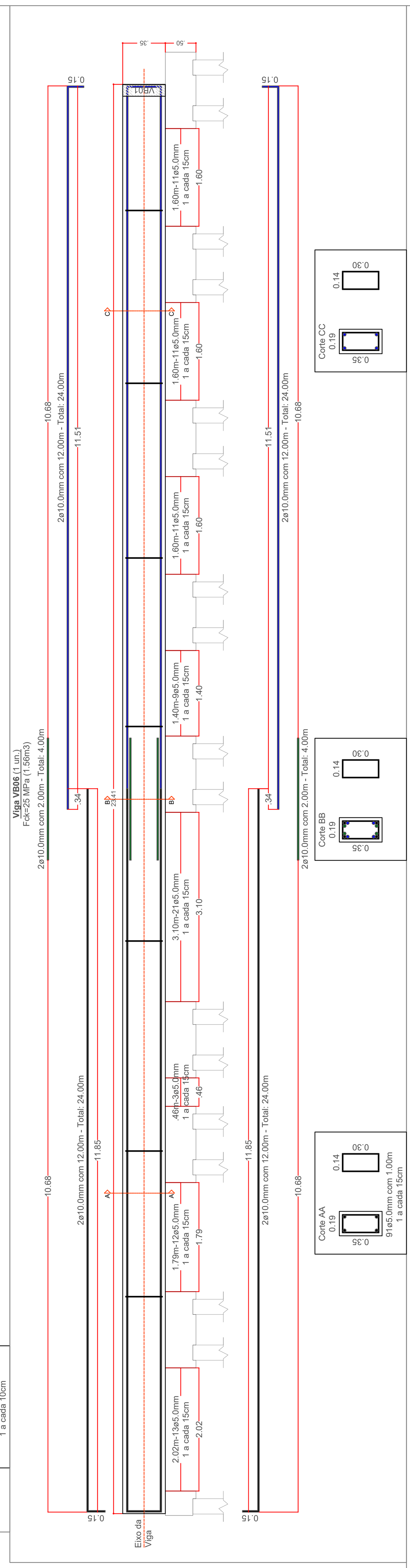
PROJETO: **Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro**
DESENHO: **Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro**
ESCALA: **INDICADA**
A.R.T / R.R.T.: **XXXXXXXXX**
ARQUIVO: **XXXXXX**

Documento assinado digitalmente
PAULO SERGIO HELIODORO
Data: 12/06/2026 14:39:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Resp. Técnico:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro
CREA n.º: 5.060.455.736

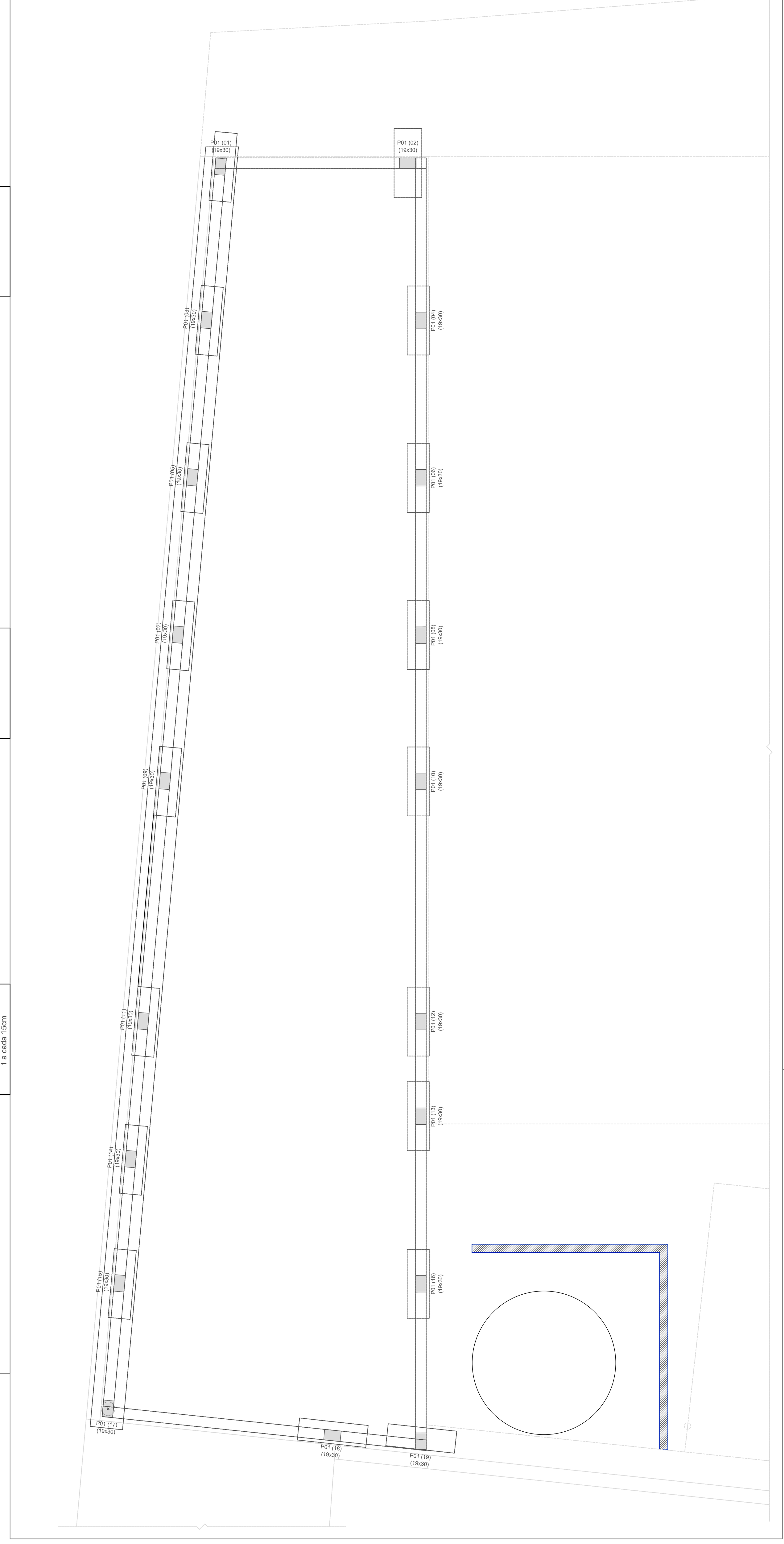
FOLHA:
01 / 04



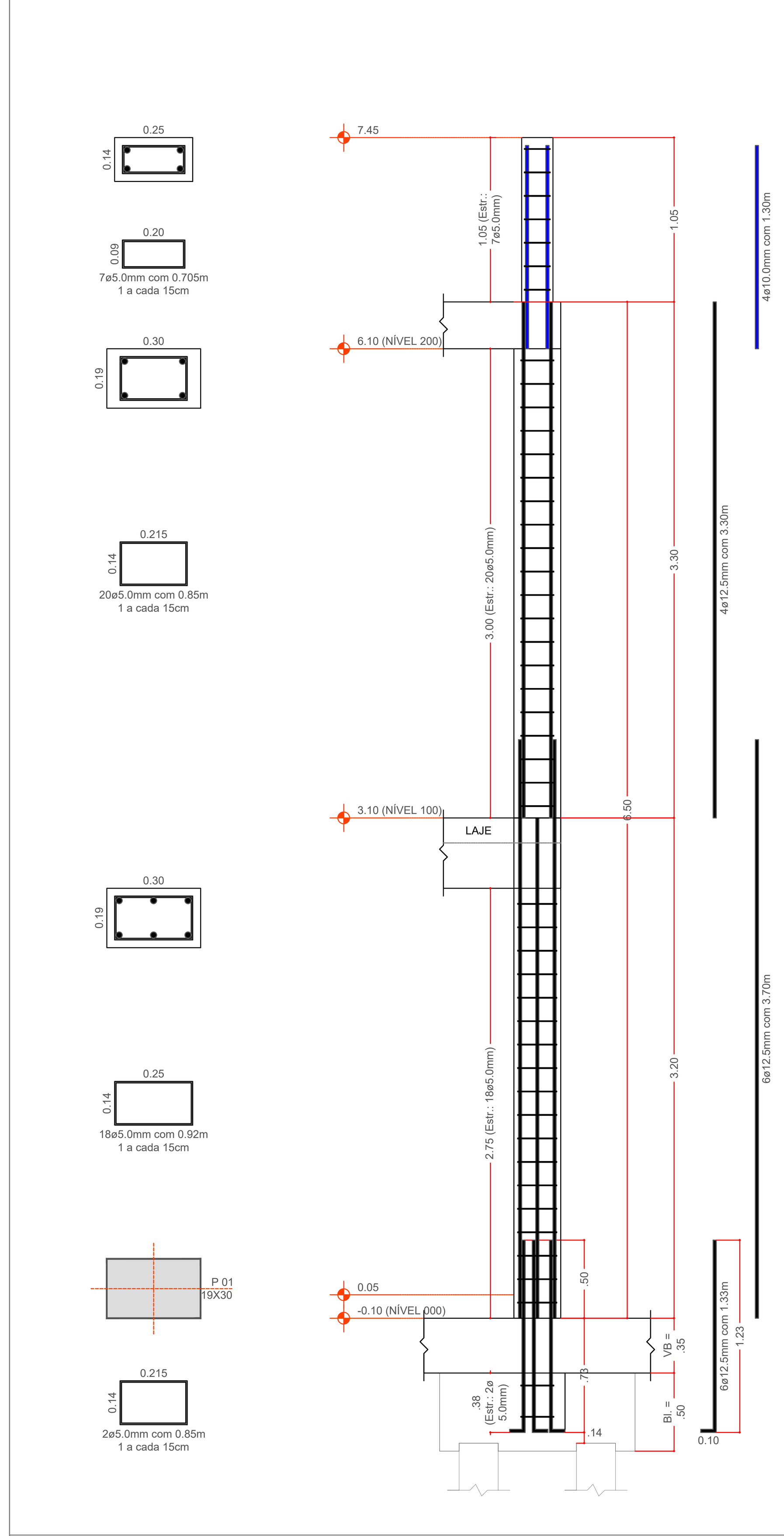


FORMA DE PILARES:

Esc.> 1:50



Pilar P01 (19 un.)
Fck=30 MPa (0.41m3)



CPR ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 35.903.676/0001-70 _ IE: 224.281.224.116
Rua Jorge Barbosa de Barros, 278 _ Jd. Paraíso _ CEP 18.610-304 _ Botucatu
Cel.: (14) 99718-2002 _ e-mail: projetob58@gmail.com
Cel.: (14) 99773-6525 _ e-mail: sergioheliodoro@hotmail.com

OBRA / PROPRIETÁRIO:
Reforma e Ampliação da Câmara Municipal de Pardinho

LOCAL:
Rua Batista Caldardo, no 25, Pardinho - SP

PRANCHA:
PROJETO ESTRUTURAL: (FUNDAÇÃO) - ARMAÇÃO / (ESTRUTURA) - FORMA E ARMAÇÃO DOS PILARES

REVISÃO:	DATA:	OBSERVAÇÃO:
0	Março / 2026	Emissão inicial

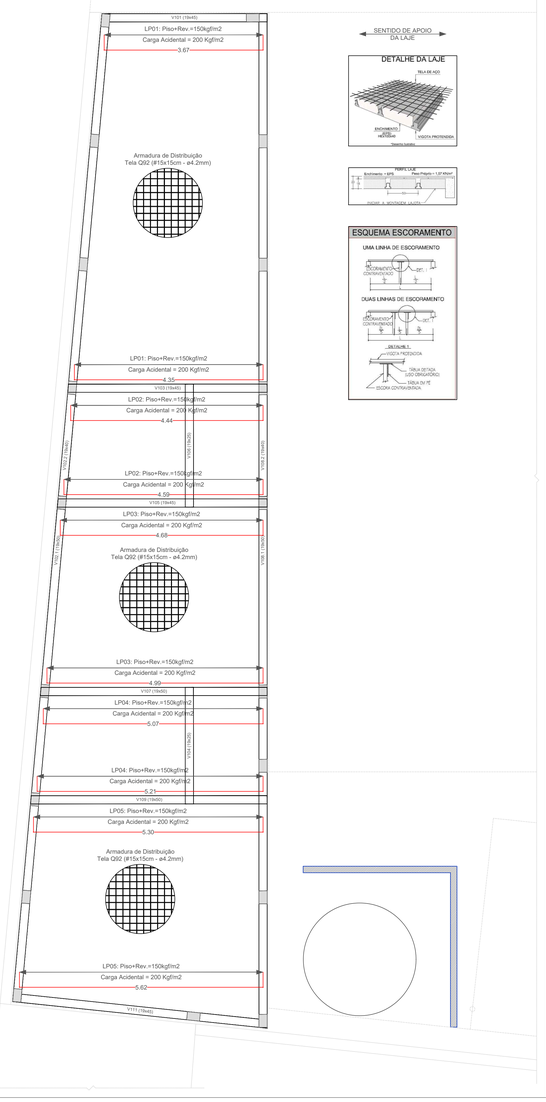
PROJETO:		DESENHO:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro		Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro
ESCALA: INDICADA	A.R.T / R.R.T.: XXXXXXXXX	ARQUIVO: XXXXXX

Resp. Técnico:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro
CREA n.º: 5.060.455.736

Documento assinado digitalmente
PAULO SERGIO HELIODORO
Data: 12/06/2026 14:41:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FOLHA:
02 / 04

FORMA NÍVEL 100:
Esc.> 1:50

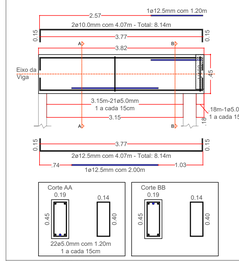


SENTIDO DE APOIO DA LAJE

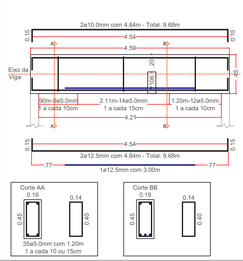
DETALHE DA LAJE

ESQUEMA ESCORAMENTO

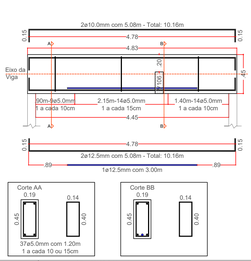
Viga V101 (1 un.)
Fck=30 MPa (0.33m3)



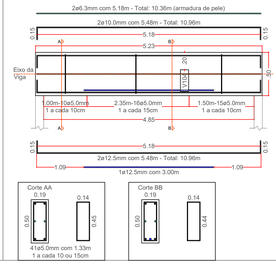
Viga V103 (1 un.)
Fck=30 MPa (0.39m3)



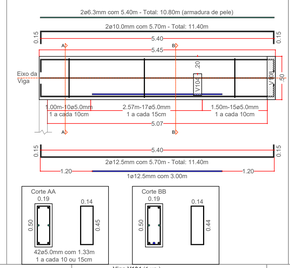
Viga V105 (1 un.)
Fck=30 MPa (0.41m3)



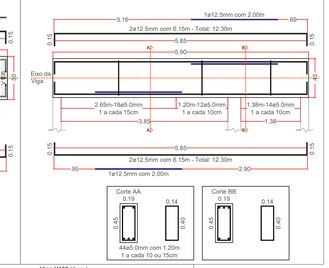
Viga V107 (1 un.)
Fck=30 MPa (0.50m3)



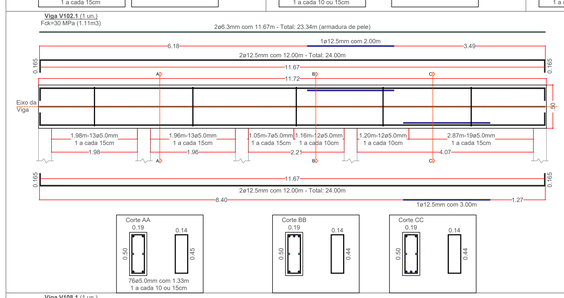
Viga V109 (1 un.)
Fck=30 MPa (0.52m3)



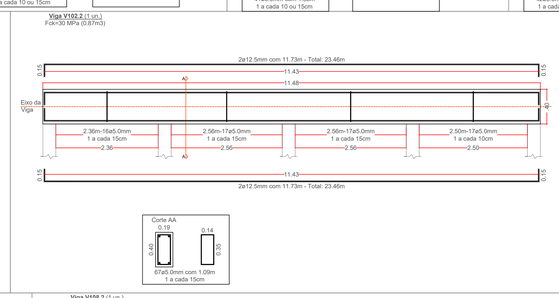
Viga V111 (1 un.)
Fck=30 MPa (0.50m3)



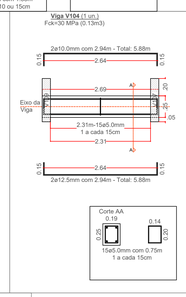
Viga V102.1 (1 un.)
Fck=30 MPa (1.11m3)



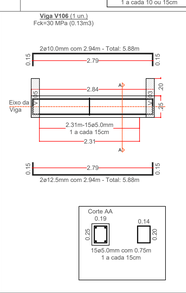
Viga V102.2 (1 un.)
Fck=30 MPa (0.87m3)



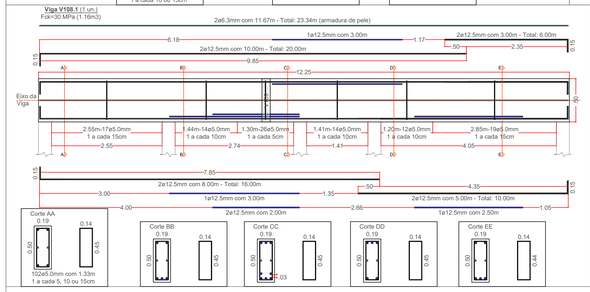
Viga V104 (1 un.)
Fck=30 MPa (0.13m3)



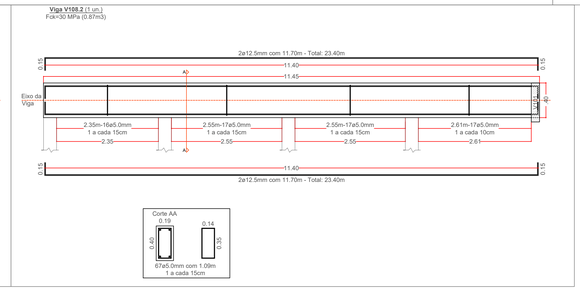
Viga V106 (1 un.)
Fck=30 MPa (0.13m3)



Viga V108.1 (1 un.)
Fck=30 MPa (1.16m3)



Viga V108.2 (1 un.)
Fck=30 MPa (0.87m3)



CPR ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 30.903.870/0001-70 _ IE: 224.281.224.116
Rua Jorge Barbosa de Barros, 278 _ Jd. Paraíso _ CEP 18.610-304 _ Botucatu
Cel.: (14) 99718-2002 _ e-mail: projeto658@gmail.com
Cel.: (14) 99773-6525 _ e-mail: sergiohelliodoro@hotmail.com

OBRA / PROPRIETÁRIO:
Reforma e Ampliação da Câmara Municipal de Pardinho

LOCAL:
Rua Batista Caldardo, no 25, Pardinho - SP

PRANCHA:
PROJETO ESTRUTURAL: (ESTRUTUTURA - NÍVEL 100) - FORMA E ARMAÇÃO

REVISÃO:	DATA:	OBSERVAÇÃO:
0	Março / 2026	Emissão inicial

PROJETO:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro

DESENHO:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro

ESCALA:
INDICADA

A.R.T / R.R.T.:
XXXXXXXXX

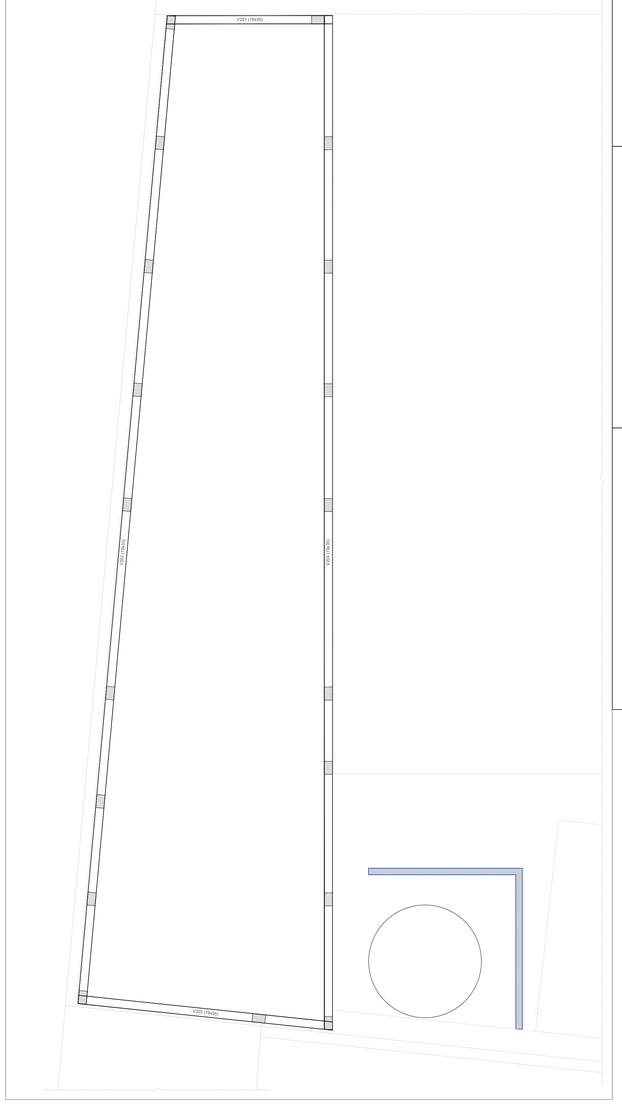
ARQUIVO:
XXXXXX

Resp. Técnico:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro
CREA n.º: 5.960.455.736

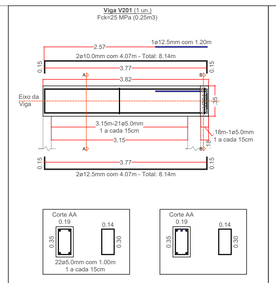
Documento assinado digitalmente
gov.br **PAULO SÉRGIO HELIODORO**
Data: 22/06/2026 14:43:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FOLHA:
03 / 04

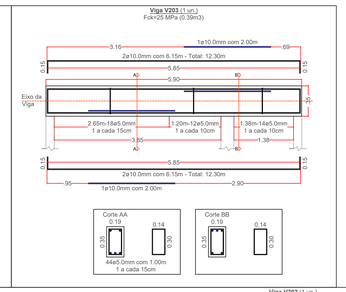
FORMA NÍVEL 200:
Esc.> 1:50



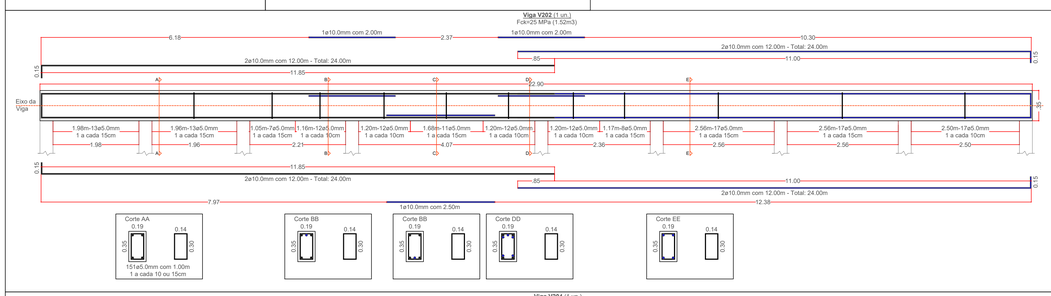
Viga V201 (1 un.)
Fck=25 MPa (0.25m3)



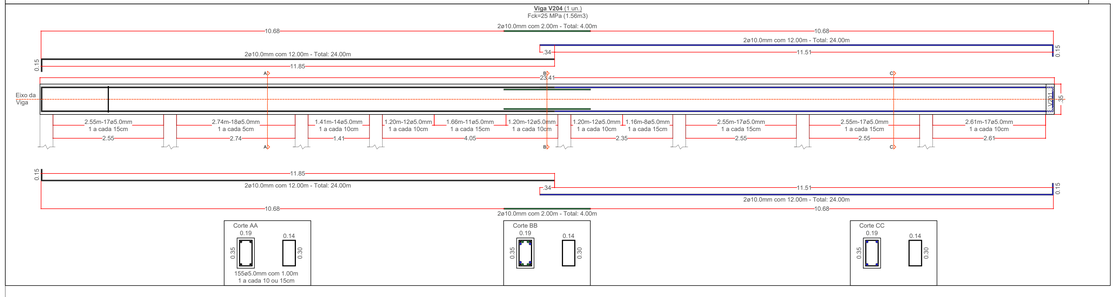
Viga V203 (1 un.)
Fck=25 MPa (0.39m3)



Viga V202 (1 un.)
Fck=25 MPa (1.92m3)



Viga V204 (1 un.)
Fck=25 MPa (1.56m3)



CPR ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 35.903.676/0001-70 _ IE: 224.281.224.118
Rua Jorge Barbosa de Barros, 278 _ Jd. Paraíso _ CEP 18.610-304 _ Botucatu
Cel.: (14) 99718-2002 _ e-mail: projetos58@gmail.com
Cel.: (14) 99773-6525 _ e-mail: sergiohelodoro@hotmail.com

OBRA / PROPRIETÁRIO:
Reforma e Ampliação da Câmara Municipal de Pardinho

LOCAL:
Rua Batista Caldardo, no 25, Pardinho - SP

PRANCHA:
PROJETO ESTRUTURAL: (ESTRUTUTURA - NÍVEL 200) - FORMA E ARMAÇÃO

REVISÃO:	DATA:	OBSERVAÇÃO:
0	Março / 2026	Emissão inicial

PROJETO:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro

DESENHO:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro

ESCALA:
INDICADA

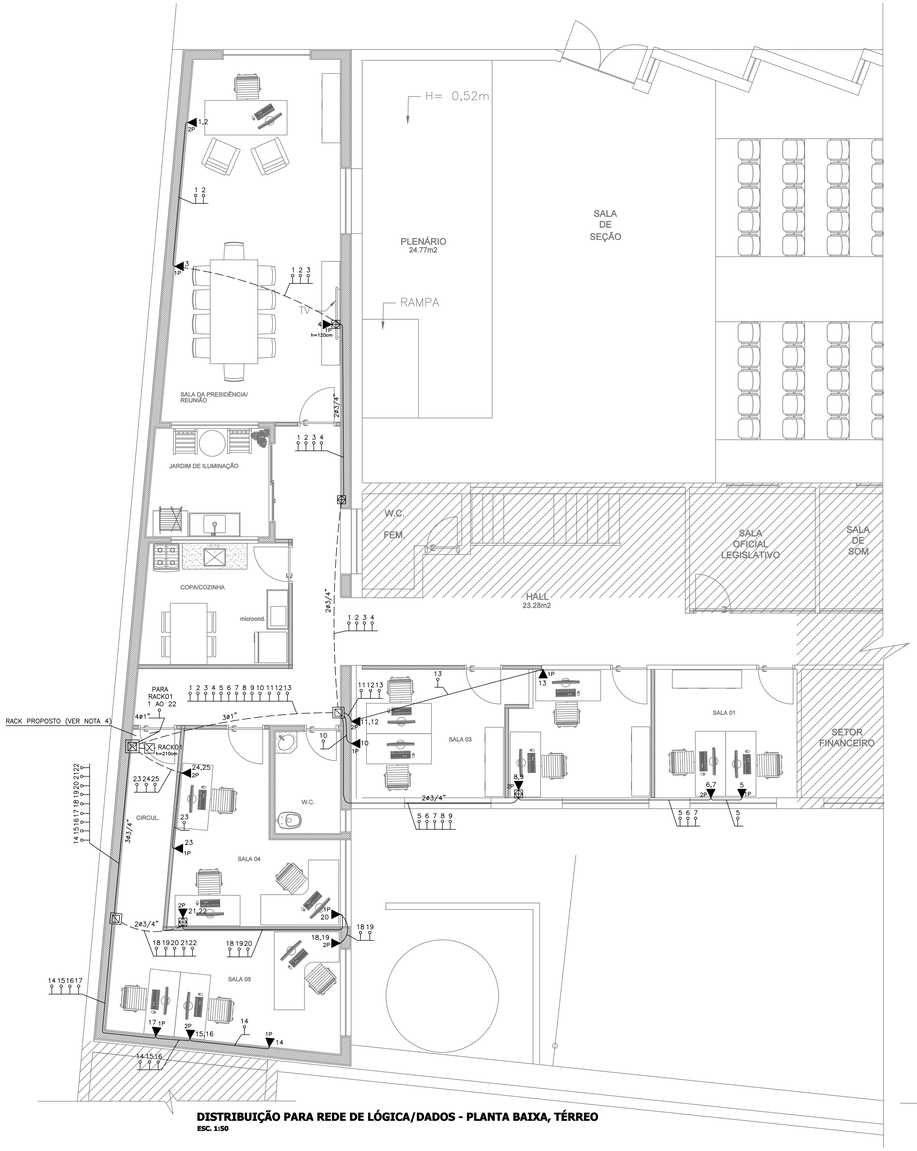
A.R.T. / R.R.T.:
XXXXXXXXX

ARQUIVO:
XXXXXX

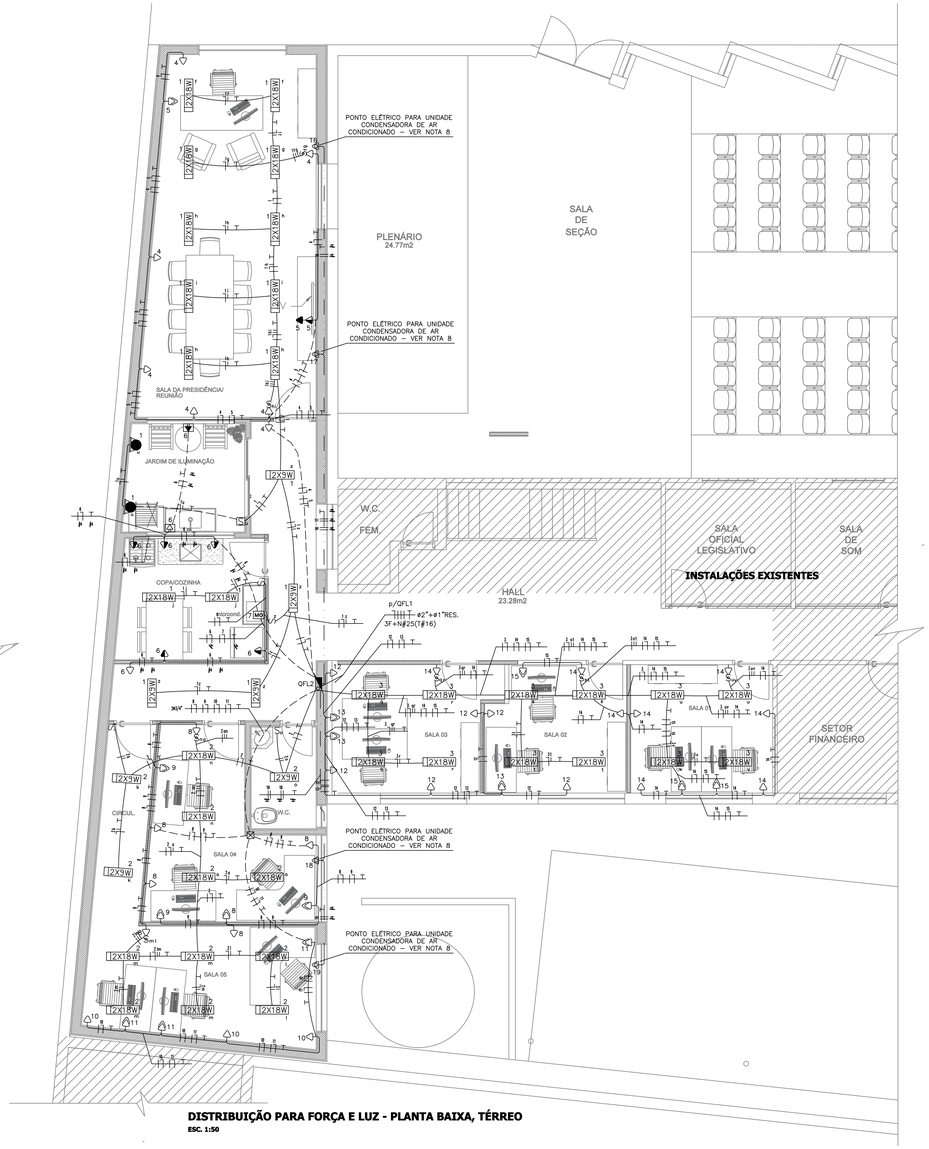
govbr
Documento assinado digitalmente
PAULO SERGIO HELIODORO
Data: 11/06/2026 14:44:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Resp. Técnico:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro
CREA n.º: 5.060.455.736

FOLHA:
04 / 04



DISTRIBUIÇÃO PARA REDE DE LÓGICA/DADOS - PLANTA BAIXA, TÉRREO
ESC. 1:50



DISTRIBUIÇÃO PARA FORÇA E LUZ - PLANTA BAIXA, TÉRREO
ESC. 1:50

LEGENDA: LÓGICA/REDE DE DADOS:

	– CAIXA DE PASSAGEM 4X4" COM PLACA CEGA – H=0,30M
1P	– UMA TOMADA RJ45 EM CAIXA 2X4" (1P)
2P	– DUAS TOMADAS RJ45 EM CAIXA 2X4" (2P)
	– CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA CEGA (20X20)CM – H=0,30M
	– CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA CEGA (25X25)CM – H=0,30M
	– RACK E SWITCH 24 PORTAS – H=2,10m (CONFIRMAR ALTURA NO LOCAL)
——	– ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE OU INTERIOR DE DRY WALL
– – –	– ELETRODUTO NO PISO

LEGENDA ELÉTRICA:

	– ARANDELA DECORATIVA COM UMA LÂMPADA LED DE 18W – E27 – H=2,00M–		– MÓDULO TOMADA BAIXA 2P+T DUPLA – H=0,30M
	– ARANDELA TIPO TARTARUGA LED 18W – H=2,20M		– MÓDULO TOMADA MÉDIA 2P+T – H=1,20M
2X18W	– LUMINÁRIA LED 2X18W EMBUTIR	PU	– PONTO ELÉTRICO PARA PORTÃO AUTOMÁTICO EM CAIXA 4X4" – H=A CONFIRMAR NO LOCAL DA OBRA
2X18W	– LUMINÁRIA LED 2X18W SOBREPOR		– TOMADA BAIXA COM VEDAÇÃO TIPO AQUATIC – H=0,30M
2X9W	– LUMINÁRIA LED 2X9W EMBUTIR		– TOMADA COM VEDAÇÃO TIPO AQUATIC – H=1,20M
	– LUMINÁRIA PLAFON LED 24W SOBREPOR		– CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA CEGA (15X15)CM – H=0,30M
	– INTERRUPTOR COM VEDAÇÃO TIPO AQUATIC 1 TS		– PONTO ELÉTRICO PARA AR CONDICIONADO – VER NOTA 8
S²	– MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO UMA TECLA – H=1,20M		– CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA CEGA (20X20)CM – H=0,30M
S	– MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES DUAS TECLAS – H=1,20M		– CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA CEGA (25X25)CM – H=0,30M
S	– MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES UMA TECLA – H=1,20M		– QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
MO	– MÓDULO TOMADA 2P+T – 20A PARA MICROONDAS	MED	– PADRÃO DE ENTRADA E MEDIÇÃO EXISTENTE
	– MÓDULO TOMADA 2P+T – H=0,30M – 220V COR VERMELHA		– ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE E/OU LAJE OU NO INTERIOR DE DRY WALL
	– MÓDULO TOMADA 2P+T – H=0,30M	– – –	– ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	– MÓDULO TOMADA ALTA 2P+T – 2,20M (OU CONFORME INDICADO)		– CONDUTORES FASE, NEUTRO, TERRA, RETORNO

NOTAS

1 – CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO #2,5mm2.
2 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO ø3/4".
3 – DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS COM OS DEMAIS PROJETOS COMPLEMENTARES DE ARQUITETURA, HIDRÁULICA, MOBILIÁRIOS, COZINHAS/MÓVEIS PLANEJADOS, ETC. PARA LOCAÇÃO EXATA DE CADA PONTO ELÉTRICO E DE DADOS/SINAIS.
4 – PARA REDE DE INFORMÁTICA/DADOS FOI PROPOSTO UM RACK/SWITCH NO LOCAL INDICADO. FICA A CARGO DO CONTRATANTE A INTERLIGAÇÃO DO RACK PROPOSTO AO SISTEMA DE TI EXISTENTE NO PRÉDIO. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS EXISTENTES NÃO SÃO OBJETO DE ANÁLISE/RESPONSABILIDADE DESTE PROJETO.
5 – O ALIMENTADOR PROPOSTO PARA A BOMBA DE INCÊNCIO "BI" DEVERÁ PARTIR ANTES DA PROTEÇÃO GERAL NO CENTRO DE MEDIÇÃO, CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DO CORPO DE BOMBEIROS.
6 – O DIMENSIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES NESTE PROJETO É ORIENTATIVO, PODENDO, A CRITÉRIO DO INSTALADOR, E DEVIDO À INTERFERÊNCIAS NO LOCAL, ADOTAR CAMINHOS ALTERNATIVOS PARA SE CHEGAR NOS PONTOS DE ELÉTRICA E DADOS PROPOSTOS, SEMPRE OPTANDO PELA MENOR DISTÂNCIA POSSÍVEL.
7 – O PADRÃO DE ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA É EXISTENTE A SER MANTIDO. O PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO QGFL PROPOSTO DEVERÁ SER INSTALADO EMBUTIDO EM BONECA DE ALVENARIA, COM GRAU DE PROTEÇÃO MAIOR OU IGUAL A IP–65. NESTE PAINEL DEVERÃO SER INSTALADOS OS DISJUNTORES PARA PROTEÇÃO DO ALIMENTADOR DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES (NÃO OBJETO DE ANÁLISE DESTE PROJETO) E UM DISJUNTOR PARA O ALIMENTADOR DO QFL1 PROPOSTO.
8 – OS CIRCUITOS 16, 17, 18 E 19 SÃO EXCLUSIVOS PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS DE AR CONDICIONADO. OS MESMOS DEVERÃO SER INSTALADOS EM CAIXAS COM VEDAÇÃO EMBUTIDAS NA PLATIBANDA INTERNA SOBRE A COBERTURA E PRÓXIMO À RESPECTIVA UNIDADE CONDENSADORA. QUANDO DA INSTALAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, OS CABOS DE COMANDO DEVERÃO SEGUIR JUNTO COM A RESPECTIVA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA.
9 – DEVERÃO SER SEGUIDAS AS PRESCRIÇÕES NORMATIVAS DA ABNT, EM ESPECIAL AS NORMAS NBR5410, NBR5419 E NBR14565 COM SUAS COMPLEMENTARES.
10 – ESTE PROJETO SERÁ VALIDADO SOMENTE QUANDO IMPRESSO EM PAPEL E ASSINADO.
11 – O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS DETERMINAÇÕES CONTIDAS NO MESMO.

CPR ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 35.903.876/0001-70 _ IE: 224.281.224.119
Rua Jorge Barbosa de Barros, 278 _ Jd. Parsiso _ CEP 18.610-304 _ Botucatu
Cel.: (14) 99718-2022 _ e-mail: projeto55@gmail.com
Cel.: (14) 99773-6025 _ e-mail: sergiohelodoro@hotmail.com

OBRA / PROPRIETÁRIO:	Reforma de Edifício Constitucional - Câmara Municipal de Pardinho
LOCAL:	Rua Batista Caldardo, 25 - Pardinho/SP
PRANCHA:	PROJETO ELÉTRICO - DISTRIBUIÇÃO PARA FORÇA/LUZ TÉRREO E INFRAESTRUTURA PARA REDE DE DADOS

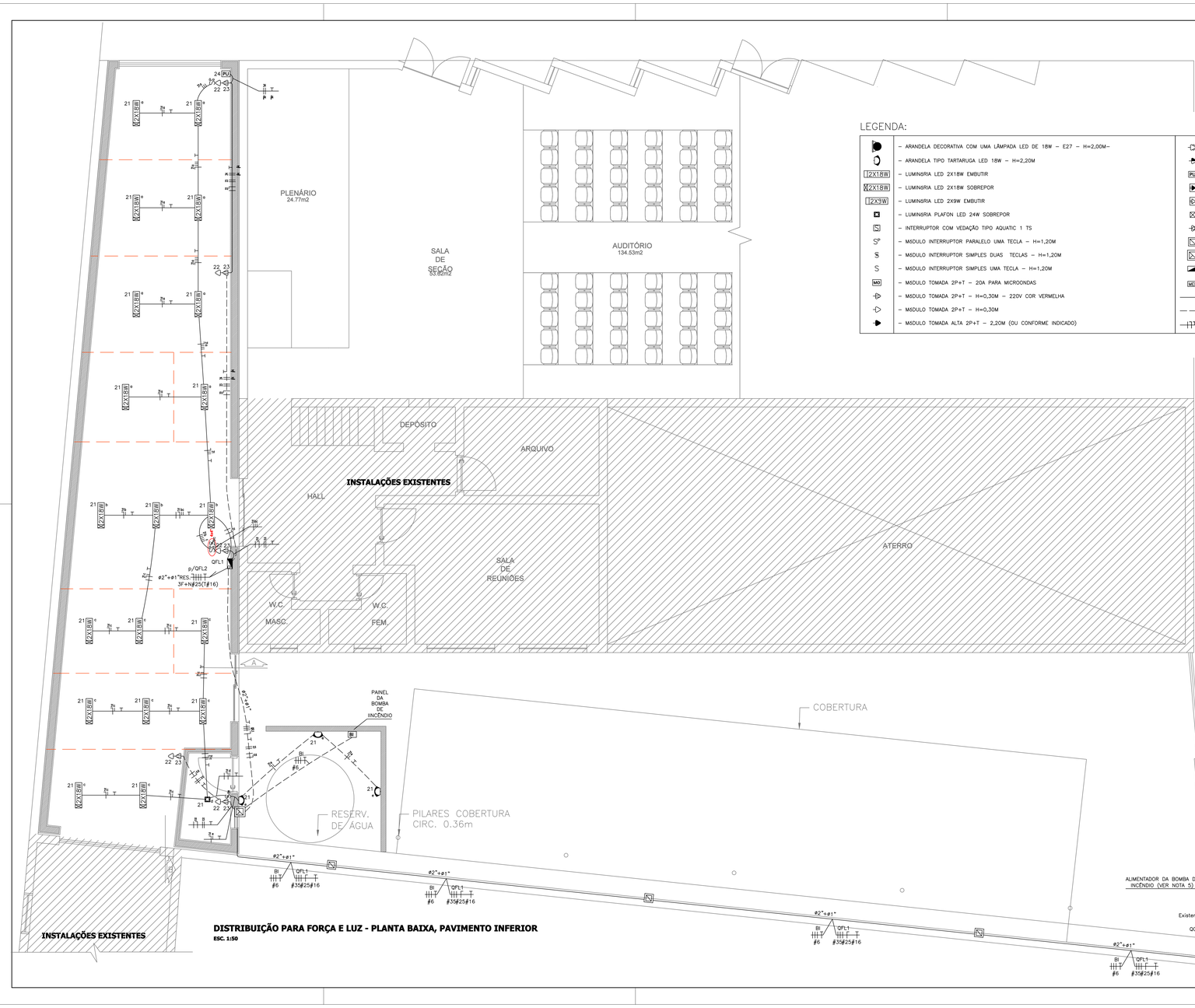
REVISÃO:	DATA:	OBS.:
0	Março / 2026	Emissão Inicial

PROJETO: Eng.º Carlos Roberto Rodrigues	DESENHO: Eng.º Carlos Roberto Rodrigues
ESCALA: 1 : 50	ARQUIVO: ele.CMP.0626

gov.br Documento assinado digitalmente
CARLOS ROBERTO RODRIGUES
Data: 12/06/2026 14:51:08-03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Resp. Técnico:
Eng.º Carlos Roberto Rodrigues
CREA Nº 060032060-4

FOLHA: 01 / 03



DISTRIBUIÇÃO PARA FORÇA E LUZ - PLANTA BAIXA, PAVIMENTO INFERIOR

ESC. 1:50

LEGENDA:

	– ARANDELA DECORATIVA COM UMA LÂMPADA LED DE 18W – E27 – H=2,00M–
	– ARANDELA TIPO TARTARUGA LED 18W – H=2,20M
2X18W	– LUMINÁRIA LED 2X18W EMBUTIR
2X18W	– LUMINÁRIA LED 2X18W SOBREPOR
2X9W	– LUMINÁRIA LED 2X9W EMBUTIR
	– LUMINÁRIA PLAFON LED 24W SOBREPOR
	– INTERRUPTOR COM VEDAÇÃO TIPO AQUATIC 1 TS
S²	– MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO UMA TECLA – H=1,20M
S	– MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES DUAS TECLAS – H=1,20M
S	– MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES UMA TECLA – H=1,20M
MO	– MÓDULO TOMADA 2P+T – 20A PARA MICROONDAS
	– MÓDULO TOMADA 2P+T – H=0,30M – 220V COR VERMELHA
	– MÓDULO TOMADA 2P+T – H=0,30M
	– MÓDULO TOMADA ALTA 2P+T – 2,20M (OU CONFORME INDICADO)
	– MÓDULO TOMADA BAIXA 2P+T DUPLA – H=0,30M
	– MÓDULO TOMADA MÉDIA 2P+T – H=1,20M
PU	– PONTO ELÉTRICO PARA PORTÃO AUTOMÁTICO EM CAIXA 4X4" – H=A CONFIRMAR NO LOCAL DA OBRA
	– TOMADA BAIXA COM VEDAÇÃO TIPO AQUATIC – H=0,30M
	– TOMADA COM VEDAÇÃO TIPO AQUATIC – H=1,20M
	– CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA CEGA (15X15)CM – H=0,30M
	– PONTO ELÉTRICO PARA AR CONDICIONADO – VER NOTA 8
	– CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA CEGA (20X20)CM – H=0,30M
	– CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA CEGA (25X25)CM – H=0,30M
	– QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
MED	– PADRÃO DE ENTRADA E MEDIÇÃO EXISTENTE
	– ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE E/OU LAJE OU NO INTERIOR DE DRY WALL
	– ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	– CONDUTORES FASE, NEUTRO, TERRA, RETORNO

NOTAS

1 – CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO #2,5mm2.
2 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO #3/4".
3 – DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS COM OS DEMAIS PROJETOS COMPLEMENTARES DE ARQUITETURA, HIDRÁULICA, MOBILIÁRIOS, COZINHAS/MÓVEIS PLANEJADOS, ETC. PARA LOCAÇÃO EXATA DE CADA PONTO ELÉTRICO E DE DADOS/SINAIS.
4 – PARA REDE DE INFORMÁTICA/DADOS FOI PROPOSTO UM RACK/SWITCH NO LOCAL INDICADO. FICA A CARGO DO CONTRATANTE A INTERLIGAÇÃO DO RACK PROPOSTO AO SISTEMA DE TI EXISTENTE NO PRÉDIO. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS EXISTENTES NÃO SÃO OBJETO DE ANÁLISE/RESPONSABILIDADE DESTE PROJETO.
5 – O ALIMENTADOR PROPOSTO PARA A BOMBA DE INCÊNDIO "BI" DEVERÁ PARTIR ANTES DA PROTEÇÃO GERAL NO CENTRO DE MEDIÇÃO, CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DO CORPO DE BOMBEIROS.
6 – O CAMINHAMENTO DAS TUBULAÇÕES NESTE PROJETO É ORIENTATIVO, PODENDO, A CRITÉRIO DO INSTALADOR, E DEVIDO À INTERFERÊNCIAS NO LOCAL, ADOTAR CAMINHOS ALTERNATIVOS PARA SE CHEGAR NOS PONTOS DE ELÉTRICA E DADOS PROPOSTOS, SEMPRE OPTANDO PELA MENOR DISTÂNCIA POSSÍVEL.
7 – O PADRÃO DE ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA É EXISTENTE A SER MANTIDO. O PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO QFL PROPOSTO DEVERÁ SER INSTALADO EMBUTIDO EM BONECA DE ALVENARIA, COM GRAU DE PROTEÇÃO MAIOR OU IGUAL A IP-65. NESTE PAINEL DEVERÃO SER INSTALADOS OS DISJUNTORES PARA PROTEÇÃO DO ALIMENTADOR DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES (NÃO OBJETO DE ANÁLISE DESTE PROJETO) E UM DISJUNTOR PARA O ALIMENTADOR DO QFL1 PROPOSTO.
8 – OS CIRCUITOS 16, 17, 18 E 19 SÃO EXCLUSIVOS PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS DE AR CONDICIONADO. OS MESMOS DEVERÃO SER INSTALADOS EM CAIXAS COM VEDAÇÃO EMBUTIDAS NA PLATIBANDA INTERNA SOBRE A COBERTURA E PRÓXIMO À RESPECTIVA UNIDADE CONDENSADORA. QUANDO DA INSTALAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, OS CABOS DE COMANDO DEVERÃO SEGUIR JUNTO COM A RESPECTIVA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA.
9 – DEVERÃO SER SEGUIDAS AS PRESCRIÇÕES NORMATIVAS DA ABNT, EM ESPECIAL AS NORMAS NBR5410, NBR5419 E NBR14565 COM SUAS COMPLEMENTARES.
10 – ESTE PROJETO SERÁ VALIDADO SOMENTE QUANDO IMPRESSO EM PAPEL E ASSINADO.
11 – O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS DETERMINAÇÕES CONTIDAS NO MESMO.

CPR ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 35.903.676/0001-70 _ IE: 224.281.224.116
Rua Jorge Barbosa de Barros, 378 _ Jd. Parisi _ CEP:18.610-304 _ Botucatu
Cel.: (14) 99718-2002 _ e-mail: projetos66@gmail.com
Cel.: (14) 99773-5525 _ e-mail: sergiohelladoro@hotmail.com

OBRA / PROPRIETÁRIO:
Reforma do Edifício Constitucional - Câmara Municipal de Pardinho

LOCAL:
Rua Batista Caldardo, 25 - Pardinho/SP

PRANCHA:
PROJETO ELÉTRICO - DISTRIBUIÇÃO PARA FORÇA/LUZ PAVIMENTO INFERIOR

REVISÃO:	DATA:	OBS.:
0	Março / 2026	Emissão inicial

PROJETO:
Eng.º Carlos Roberto Rodrigues

DESENHO:
Eng.º Carlos Roberto Rodrigues

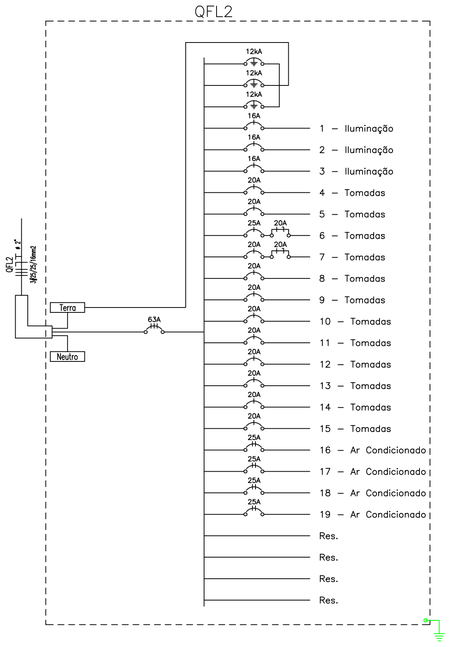
ESCALA:
1 : 50

ARQUIVO:
ele.CMP.0626

govbr
Documento assinado digitalmente
CARLOS ROBERTO RODRIGUES
Data: 11/06/2026 19:01:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Resp. Técnico:
Eng.º Carlos Roberto Rodrigues
CREA Nº 060023969-4

FOLHA:
02 / 03



Quadro de Cargas

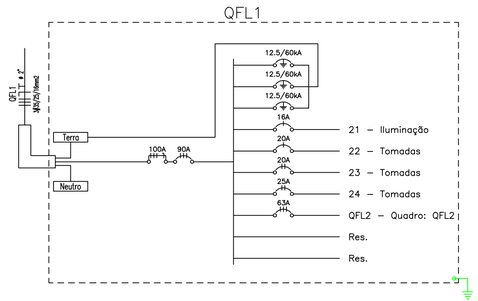
QFL2 (Quadro: QFL2)

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas					Ar Cond.	Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases	Obs.	Tensão	Neutro	Terra	Corrente
		18W	36W		100W	200W	300W	1500W		2504W	W	V.A	(%)	Pot.	A		A	mm2	ABC		V	mm2	mm2	Corrig.(A)
1	Iluminação	6	12								540.0	568.4	100%	0.95	4.48	1	16A	2.5	A	Obs.:	127	2.5	2.5	4.48
2	Iluminação	3	10								414.0	435.8	100%	0.95	3.43	1	16A	2.5	B	Obs.:	127	2.5	2.5	3.43
3	Iluminação		12								432.0	454.7	100%	0.95	3.58	1	16A	2.5	C	Obs.:	127	2.5	2.5	4.48
4	Tomadas				7						700.0	736.8	100%	0.95	5.80	1	20A	2.5	C	Obs.:	127	2.5	2.5	5.8
5	Tomadas				2	1					400.0	421.1	100%	0.95	3.32	1	20A	2.5	C	Obs.:	127	2.5	2.5	3.32
6	Tomadas				6	1	1				1100.0	1157.9	100%	0.95	9.12	1	25A	4	C	Obs.:	127	4	4	11.4
7	Tomadas							1			1500.0	1578.9	100%	0.95	12.43	1	20A	2.5	C	Obs.:	127	2.5	2.5	15.54
8	Tomadas				6	1					800.0	842.1	100%	0.95	6.63	1	20A	2.5	A	Obs.:	127	2.5	2.5	9.47
9	Tomadas					3					600.0	631.6	100%	0.95	4.97	1	20A	2.5	C	Obs.:	127	2.5	2.5	7.1
10	Tomadas				3						300.0	315.8	100%	0.95	2.49	1	20A	2.5	C	Obs.:	127	2.5	2.5	3.55
11	Tomadas					3					600.0	631.6	100%	0.95	4.97	1	20A	2.5	A	Obs.:	127	2.5	2.5	7.1
12	Tomadas				6						600.0	631.6	100%	0.95	4.97	1	20A	2.5	C	Obs.:	127	2.5	2.5	6.22
13	Tomadas					3					600.0	631.6	100%	0.95	4.97	1	20A	2.5	B	Obs.:	127	2.5	2.5	6.22
14	Tomadas				8						800.0	842.1	100%	0.95	6.63	1	20A	2.5	A	Obs.:	127	2.5	2.5	8.29
15	Tomadas					3					600.0	631.6	100%	0.95	4.97	1	20A	2.5	C	Obs.:	127	2.5	2.5	6.22
16	Ar Condicionado									1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	25A	4	AB	Obs.:	220	--	4	17.79
17	Ar Condicionado									1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	25A	4	AB	Obs.:	220	--	4	17.79
18	Ar Condicionado									1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	25A	4	AB	Obs.:	220	--	4	17.79
19	Ar Condicionado									1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	25A	4	BC	Obs.:	220	--	4	17.79
RES.	Circuito Reserva																			-				
RES.	Circuito Reserva																			-				
RES.	Circuito Reserva																			-				
RES.	Circuito Reserva																			-				
Total		9	34		38	15	1	1		4	20002.0	23031.6												
Aliment.	C=0.32m QT=2%										20002.0	23031.6	80%	0.87	48.50	3	63A	25	ABC	-	220	25	16	

Potência Total (20002.0 W) (23031.6 V.A) Potência Demandada: 80% (16001.6 W) (18425.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=65.4A B=65.3A C=65.9A

QFL2 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS MAIS NEUTRO E TERRA PARA 100A OU MAIS, COM CAPACIDADE PARA 34 OU MAIS MÓDULOS DIN E DISJUNTOR TRIPOLAR GERAL



Quadro de Cargas

QFL1 (Quadro: QFL1)

Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas				Qd.Distr.	Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases	Obs.	Tensão	Neutro	Terra	Corrente
		18W	24W	36W		100W	200W	1500W		20002W	W	V.A	(%)	Pot.	A		A	mm2	ABC		V	mm2	mm2	Corrig.(A)
21	Circuito 21	3	1	19							762.0	802.1	100%	0.95	6.32	1	16A	2.5	C	Obs.:	127	2.5	2.5	6.32
22	Circuito 22					1	4				900.0	947.4	100%	0.95	7.46	1	20A	2.5	B	Obs.:	127	2.5	2.5	10.66
23	Circuito 23					1	4				900.0	947.4	100%	0.95	4.31	2	20A	2.5	AB	Obs.:	220	--	2.5	6.15
24	Circuito 24							1			1500.0	1578.9	100%	0.95	7.18	2	25A	4	CA	Obs.:	220	--	4	10.25
QFL2	Quadro: QFL2									1	20002.0	23031.6	80%	0.87	48.36	3	63A	25	ABC	Obs.:	220	25	16	--
RES.	Circuito Reserva																			-				
RES.	Circuito Reserva																			-				
Total		3	1	19		2	8	1		1	24064.0	27307.4												
Aliment.	C=42.3m QT=2%												100%	0.88	59.58	3	90A	35	ABC	-	220	25	16	

Potência Total (24064.0 W) (27307.4 V.A) Potência Demandada: 83.13% (20063.6 W) (22701.1 V.A)

Corrente nas Fases: A=59.8A B=60.1A C=61.9A

QFL1 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS MAIS NEUTRO E TERRA PARA 150A, COM CAPACIDADE PARA 16 OU MAIS MÓDULOS DIN E DISJUNTOR TRIPOLAR GERAL COM DR TETRAPOLAR

Quadro de Cargas

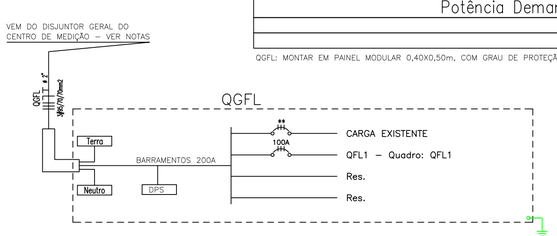
QGFL

Circ.	Descrição	Tomadas		Qd.Distr.	Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases	Obs.	Tensão	Neutro	Terra
		30000W		20063.6W	W	V.A	(%)	Pot.	A		A	mm2	ABC		V	mm2	mm2
CARGA EXISTENTE	CARGA EXISTENTE	1			30000.0	31578.9	100%	0.95	82.88	3	**	**	ABC	Obs.: DEMANDA ESTIMADA	220	**	**
QFL1	Quadro: QFL1			1	20063.6	22701.1	100%	0.88	59.58	3	100A	35	ABC	Obs.: ** VER NOTAS	220	25	16
RES.	Circuito Reserva													--			
RES.	Circuito Reserva													--			
Total		1		1	50063.6	54280.0											
Aliment.	C=10m QT=2%				50063.6	54280.0	100%	0.92	142.80	3	**	**	ABC	--	220	**	**

Potência Demandada: 100% (50063.6 W) (54280.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=142.5A B=142.5A C=142.5A

QGFL: MONTAR EM PAINEL MODULAR 0,40X0,50m, COM GRAU DE PROTEÇÃO MAIOR OU IGUAL A IP65



QGFL: MONTAR EM PAINEL MODULAR 0,40X0,50m, COM GRAU DE PROTEÇÃO MAIOR OU IGUAL A IP65

**NOTAS

1 – O PADRÃO DE ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA É EXISTENTE A SER MANTIDO.
O PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO QGFL PROPOSTO DEVERÁ SER INSTALADO EMBUTIDO EM BONECA DE ALVENARIA, COM GRAU DE PROTEÇÃO MAIOR OU IGUAL A IP–65. NESTE PAINEL DEVERÃO SER INSTALADOS OS DISJUNTORES PARA PROTEÇÃO DO ALIMENTADOR DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES (NÃO OBJETO DE ANÁLISE DESTE PROJETO) E UM DISJUNTOR PARA O ALIMENTADOR DO QFL1 PROPOSTO.
A INTERLIGAÇÃO DO DISJUNTOR GERAL DO PADRÃO DE ENTRADA AO QGFL SERÁ COM CABOS #95mm2.
O PAINEL QGFL DEVERÁ TER BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO/TERRA PARA 200A, COM DPS CLASSE 1 F/T E DEIXAR ESPAÇO RESERVA COM BARRAMENTO PARA MAIS SEIS MÓDULOS DIN.
AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES NÃO SÃO OBJETO DE ANÁLISE DESTE PROJETO.

CPR ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 35.903.676/0001-70 _ IE: 224.281.224.116
Rua Jorge Barbosa de Barros, 278 _ Jd. Paraíso _ CEP 18.610-304 _ Botucatu
Cel.: (14) 99718-2002 _ e-mail: projetob58@gmail.com
Cel.: (14) 99773-6525 _ e-mail: sergioheliodoro@hotmail.com

OBRA / PROPRIETÁRIO:
Reforma de Edifício Constitucional - Câmara Municipal de Pardinho

LOCAL:
Rua Batista Caldardo, 25 - Pardinho/SP

PRANCHA:
PROJETO ELÉTRICO - QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES

REVISÃO:	DATA:	OBS.:
0	Março / 2026	Emissão inicial

gov.br Documento assinado digitalmente
CARLOS ROBERTO RODRIGUES
Data: 12/06/2026 14:01:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

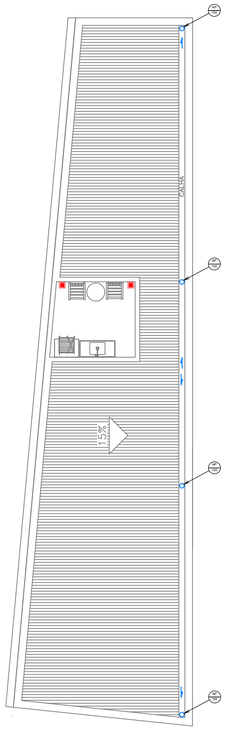
DESENHO:
Eng.º Carlos Roberto Rodrigues

S/E

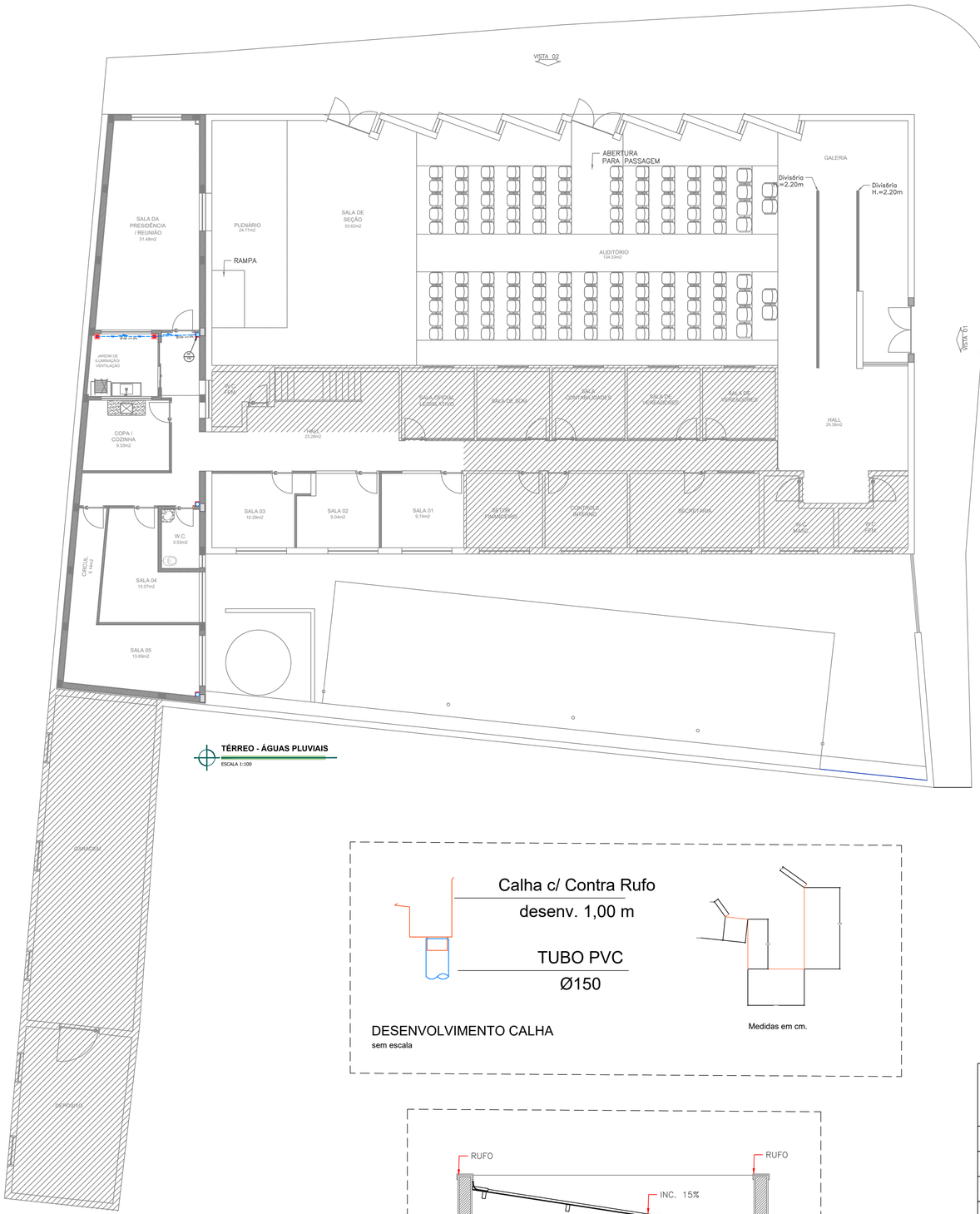
ARQUIVO:
ele.CMP.0626

Resp. Técnico:
Eng.º Carlos Roberto Rodrigues
CREA Nº.060502693-4

FOLHA:
03 / 03



TELHADO - ÁGUAS PLUVIAIS
ESCALA 1:100



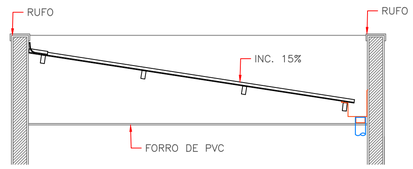
TÉRREO - ÁGUAS PLUVIAIS
ESCALA 1:100

LEGENDA	
GERAL	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DO SÍMBOLO
	GRELHA PISO
TUBOS	
	ÁGUA PLUVIAL

OBSERVAÇÕES GERAIS

01 OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM MM.
02 AS TUBULAÇÕES QUANDO APARENTES DEVEM OBEDECER NBR 6493.
03 TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO).
04 AS MEDIDAS E OS NIVEIS DEVERÃO SER VERIFICADAS E APROVADAS PELO ENGENHEIRO DA OBRA ANTES SUA EXECUÇÃO.

DESENVOLVIMENTO CALHA
sem escala



DETALHAMENTO CALHA
sem escala

CPR ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 35.903.676/0001-70 _ IE: 224.281.224.116
Rua Jorge Barbosa de Barros, 278 _ Jd. Paraíso _ CEP 18.610-304 _ Botucatu
Cel.: (14) 99718-2002 _ e-mail: projetob58@gmail.com
Cel.: (14) 99773-6525 _ e-mail: sergioheliodoro@hotmail.com

OBRA / PROPRIETÁRIO:
Reforma e Ampliação da Câmara Municipal de Pardinho

LOCAL:
Rua Batista Caldardo, no 25, Pardinho - SP

PRANCHA:
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUAS PLUVIAIS

REVISÃO:	DATA:	OBSERVAÇÃO:
0	Março / 2026	Emissão inicial

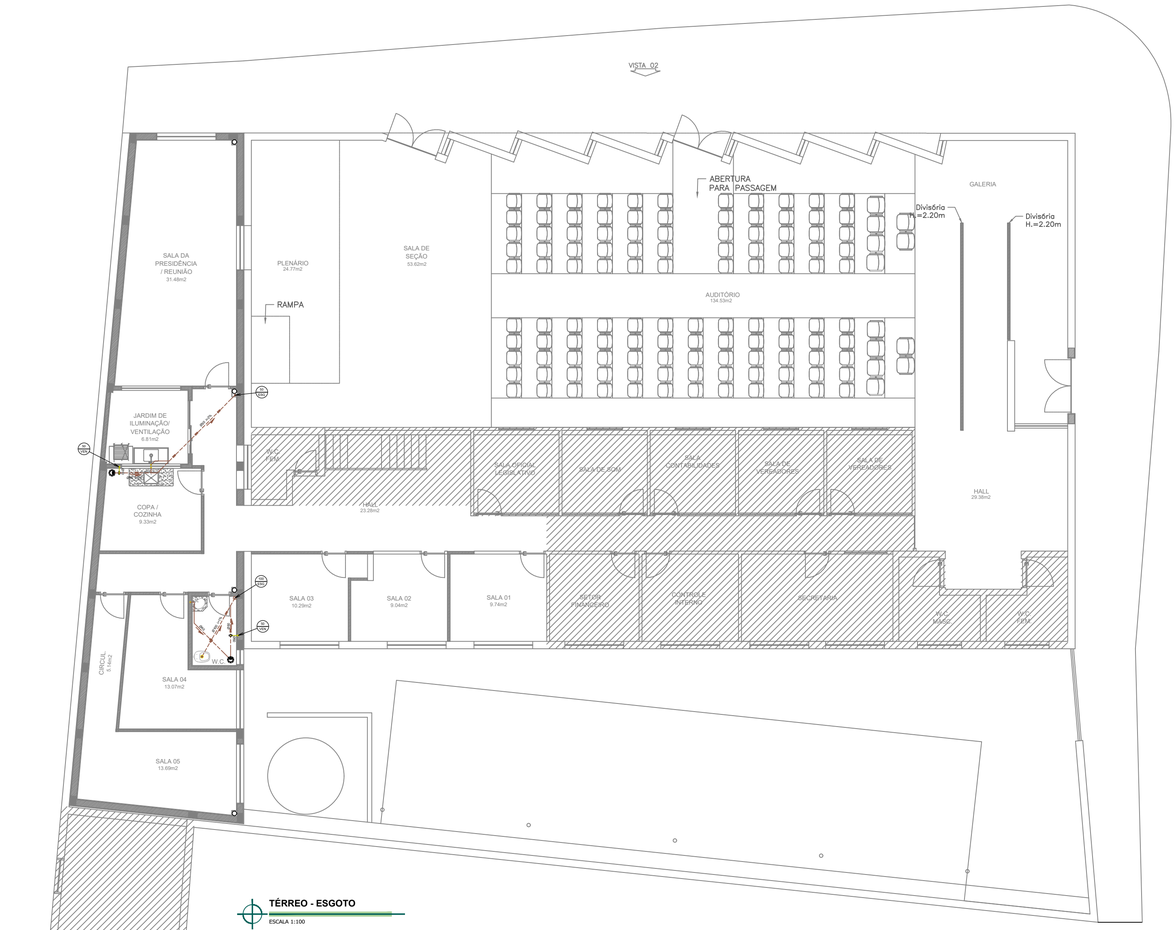
PROJETO:	DESENHO:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro	Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro

ESCALA:	A.R.T / R.R.T.:	ARQUIVO:
INDICADA	28027230230441145	XXXXXX

Resp. Técnico:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro
CREA nº: 5.060.455.736

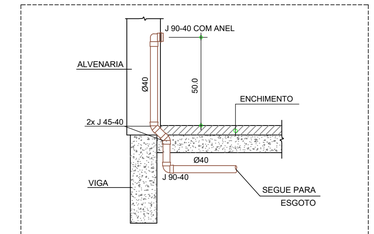
gov.br
Documento assinado digitalmente
PAULO SERGIO HELIODORO
Data: 12/06/2026 14:46:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FOLHA:
01 / 04



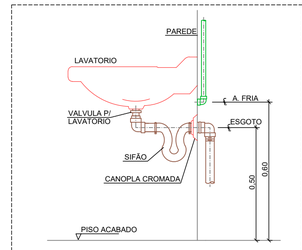
TÉRREO - ESGOTO

ESCALA 1:100



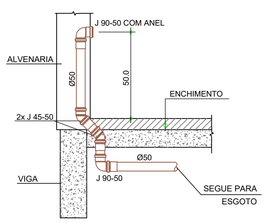
CORTE ESQUEMÁTICO DO ESGOTO DO LAVATÓRIO Ø40

SEM ESCALA



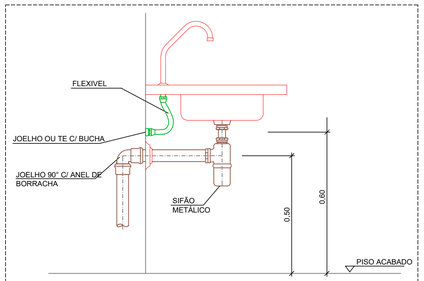
DET. LIGAÇÃO DE LAVATORIO

SEM ESCALA



CORTE ESQUEMÁTICO DO ESGOTO DA PIA Ø50

SEM ESCALA



DET. LIGAÇÃO DE PIA

SEM ESCALA

LEGENDA	
GERAL	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DO SÍMBOLO
	CAIXA SIFONADA DN 150MM
TUBOS	
	ESGOTO - PISO
	VENTILAÇÃO

OBSERVAÇÕES GERAIS	
01	OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM MM
02	PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO COM Ø ≥ 100 MM, ADOTAR CAIMENTO MÍNIMO DE 1%
03	PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO COM Ø ≤ 75 MM, ADOTAR CAIMENTO MÍNIMO DE 2%
04	TODOS RAMAIS DE DESCARGA DE ESGOTO DEVEM SER VENTILADOS
06	AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO EMERGIR 30 CENTÍMETROS ACIMA DA LAJE DE COBERTURA OU TELHADO.
07	AS TUBULAÇÕES QUANDO APARENTES DEVEM OBEDECER NBR 6493.
09	OS PISOS E/OU LAJES DEVERÃO TER CAIMENTO DE 0.5% NO SENTIDO INDICADO, EM DIREÇÃO AOS PONTOS DE CAPTAÇÃO.
17	TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO)
18	AS MEDIDAS E OS NIVEIS DEVERÃO SER VERIFICADAS E APROVADAS PELO ENGENHEIRO DA OBRA ANTES SUA EXECUÇÃO.

CPR ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 35.903.676/0001-70 _ IE: 224.281.224.116

Rua Jorge Barbosa de Barros, 278 _ Jd. Paraiso _ CEP 18.610-304 _ Botucatu

Cel.: (14) 99718-2002 _ e-mail: projetob58@gmail.com

Cel.: (14) 99773-6525 _ e-mail: sergioheliodoro@hotmail.com

OBRA / PROPRIETÁRIO:
Reforma e Ampliação da Câmara Municipal de Pardinho

LOCAL:
Rua Batista Caldardo, no 25, Pardinho - SP

PRANCHA:
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO

REVISÃO:	DATA:	OBSERVAÇÃO:
0	Março / 2026	Emissão inicial

PROJETO:		DESENHO:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro		**Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro**
ESCALA: **INDICADA**	A.R.T / R.R.T.: **28027230230441145**	ARQUIVO: **XXXXXX**

Resp. Técnico:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro
CREA n.º: 5.060.455.736

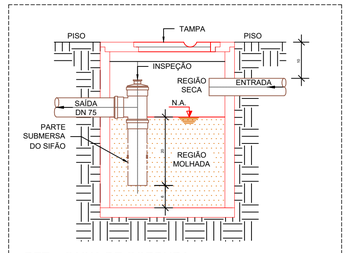
gov.br
Documento assinado digitalmente
PAULO SERGIO HELIODORO
Data: 12/06/2026 14:47:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FOLHA:
02 / 04



PAV. INFERIOR - REDE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

ESCALA 1:100

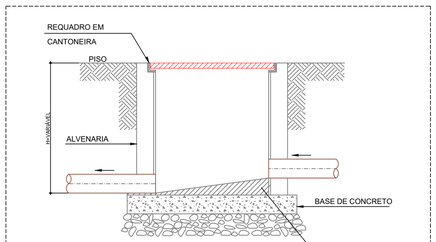


DET. - CAIXA DE GORDURA

SEM ESCALA

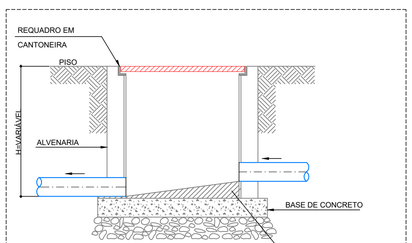
LEGENDA	
GERAL	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DO SÍMBOLO
	CAIXA SIFONADA
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO
	CAIXA PLUVIAL
	CANALETA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBOS	
ESG	ESGOTO
VEN	VENTILAÇÃO
AGP	ÁGUA PLUVIAL

OBSERVAÇÕES GERAIS	
01	PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO COM Ø ≥ 100 MM, ADOTAR CAIMENTO MÍNIMO DE 1%
02	TODOS RAMAIS DE DESCARGA DE ESGOTO DEVEM SER VENTILADOS
03	AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO EMERGIR 30 CENTÍMETROS ACIMA DA LAJE DE COBERTURA OU TELHADO.
04	AS TUBULAÇÕES QUANDO APARENTES DEVEM OBEDECER NBR 6493.
05	AS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS TERÃO DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5%, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
06	TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO)
07	AS MEDIDAS E OS NIVEIS DEVERÃO SER VERIFICADAS E APROVADAS PELO ENGENHEIRO DA OBRA ANTES SUA EXECUÇÃO.



DET. CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO

SEM ESCALA



DET. CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS

SEM ESCALA

CPR ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 35.903.676/0001-70 _ IE: 224.281.224.116

Rua Jorge Barbosa de Barros, 278 _ Jd. Paraíso _ CEP 18.610-304 _ Botucatu

Cel.: (14) 99718-2002 _ e-mail: projetob58@gmail.com

Cel.: (14) 99773-6525 _ e-mail: sergioheliodoro@hotmail.com

OBRA / PROPRIETÁRIO:
Reforma e Ampliação da Câmara Municipal de Pardinho

LOCAL:
Rua Batista Caldardo, no 25, Pardinho - SP

PRANCHA:
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REDE DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

REVISÃO:	DATA:	OBSERVAÇÃO:
0	Março / 2026	Emissão inicial

PROJETO: **Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro**

DESENHO: **Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro**

ESCALA: **INDICADA**

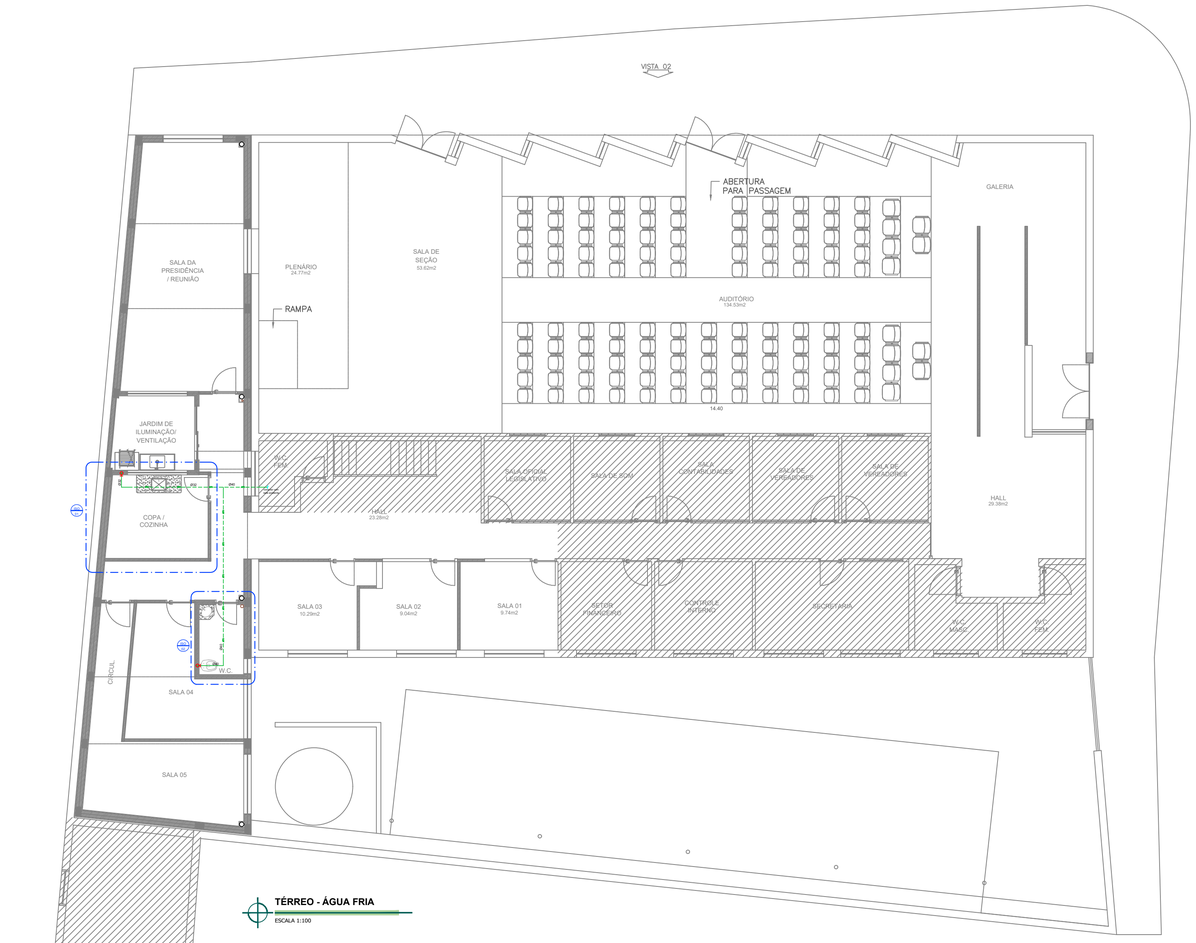
A.R.T / R.R.T.: **28027230230441145**

ARQUIVO: **XXXXXX**

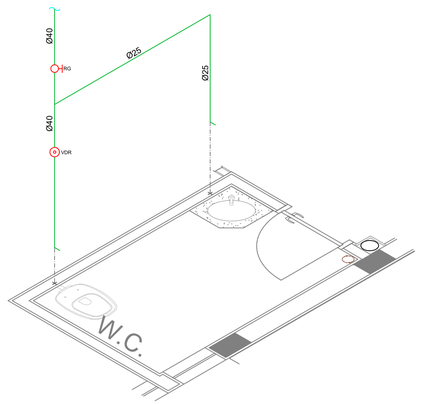
Resp. Técnico:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro
CREA n.º 5.060.455.736

gov.br
Documento assinado digitalmente
PAULO SERGIO HELIODORO
Data: 12/06/2026 14:48:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

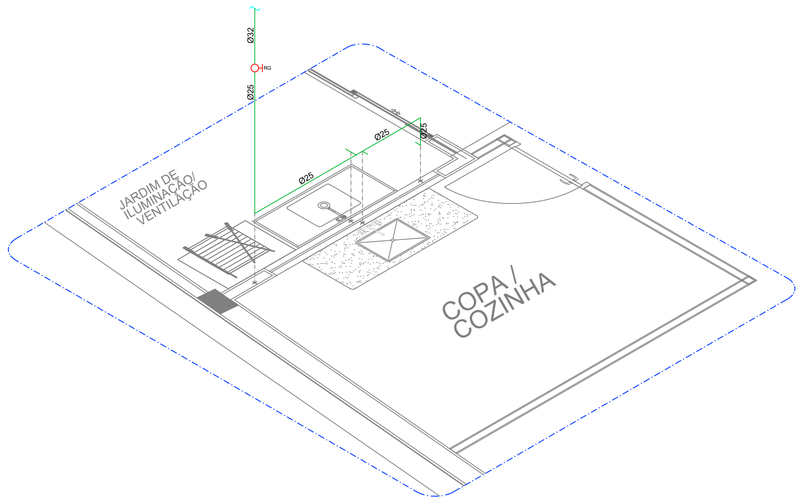
FOLHA:
03 / 04



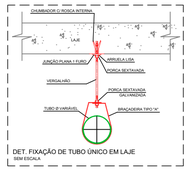
TÉRREO - ÁGUA FRIA
ESCALA 1:100



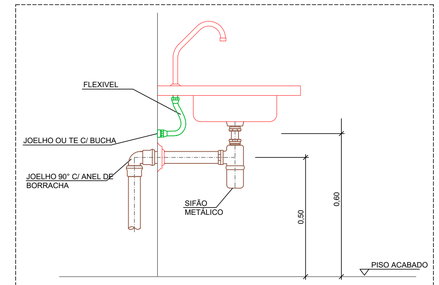
ISO 02 ISOMÉTRICO DE ÁGUA FRIA



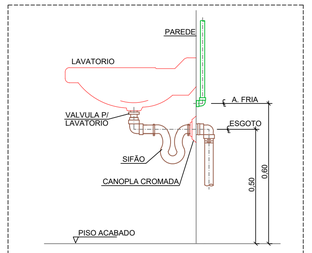
ISO 01 ISOMÉTRICO DE ÁGUA FRIA



DET. FIXAÇÃO DE TUBO ÚNICO EM LAJE
SEM ESCALA



DET. LIGAÇÃO DE PIA
SEM ESCALA



DET. LIGAÇÃO DE LAVATORIO
SEM ESCALA

LEGENDA	
GERAL	
SIMBOLO	DESCRIÇÃO DO SIMBOLO
	REGISTRO DE GAVETA (RG)
	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO (VDR)
TUBOS	
	ÁGUA FRIA DE ALIMENTAÇÃO - PISO

OBSERVAÇÕES GERAIS	
01	OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM MM
02	AS TUBULAÇÕES QUANDO APARENTES DEVEM OBEDECER NBR 6493.
03	TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO)
04	AS MEDIDAS E OS NIVEIS DEVERÃO SER VERIFICADAS E APROVADAS PELO ENGENHEIRO DA OBRA ANTES SUA EXECUÇÃO.
05	ALTURA DO PONTO DE ÁGUA FRIA PARA INSTALAÇÃO DO LAVATÓRIO, 0,60m ACIMA DO PISO ACABADO.
06	ALTURA DO PONTO DE ÁGUA FRIA PARA INSTALAÇÃO DA BANCADA/PIA, 0,60m ACIMA DO PISO ACABADO.
07	ALTURA DO REGISTRO DE GAVETA, 1,80m ACIMA DO PISO ACABADO.
08	ALTURA DO PONTO DE ÁGUA FRIA PARA INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA LIMPEZA, 0,30m ACIMA DO PISO ACABADO.
09	ALTURA DA VÁLVULA DE DESCARGA, 1,10m ACIMA DO PISO ACABADO.

CPR ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 35.903.676/0001-70 _ IE: 224.281.224.116
Rua Jorge Barbosa de Barros, 278 _ Jd. Paraíso _ CEP 18.610-304 _ Botucatu
Cel.: (14) 99718-2002 _ e-mail: projetob58@gmail.com
Cel.: (14) 99773-6525 _ e-mail: sergioheliodoro@hotmail.com

OBRA / PROPRIETÁRIO:
Reforma e Ampliação da Câmara Municipal de Pardinho

LOCAL:
Rua Batista Caldardo, no 25, Pardinho - SP

PRANCHA:
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA

REVISÃO:	DATA:	OBSERVAÇÃO:
0	Março / 2026	Emissão inicial

PROJETO:	DESENHO:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro	Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro

ESCALA:	A.R.T / R.R.T.:	ARQUIVO:
INDICADA	28027230230441145	XXXXXX

Documento assinado digitalmente
gov.br
PAULO SERGIO HELIODORO
Data: 12/06/2026 14:49:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Resp. Técnico:
Eng.º Paulo Sérgio Heliodoro
CREA n.º: 5.060.455.736

FOLHA:
04 / 04