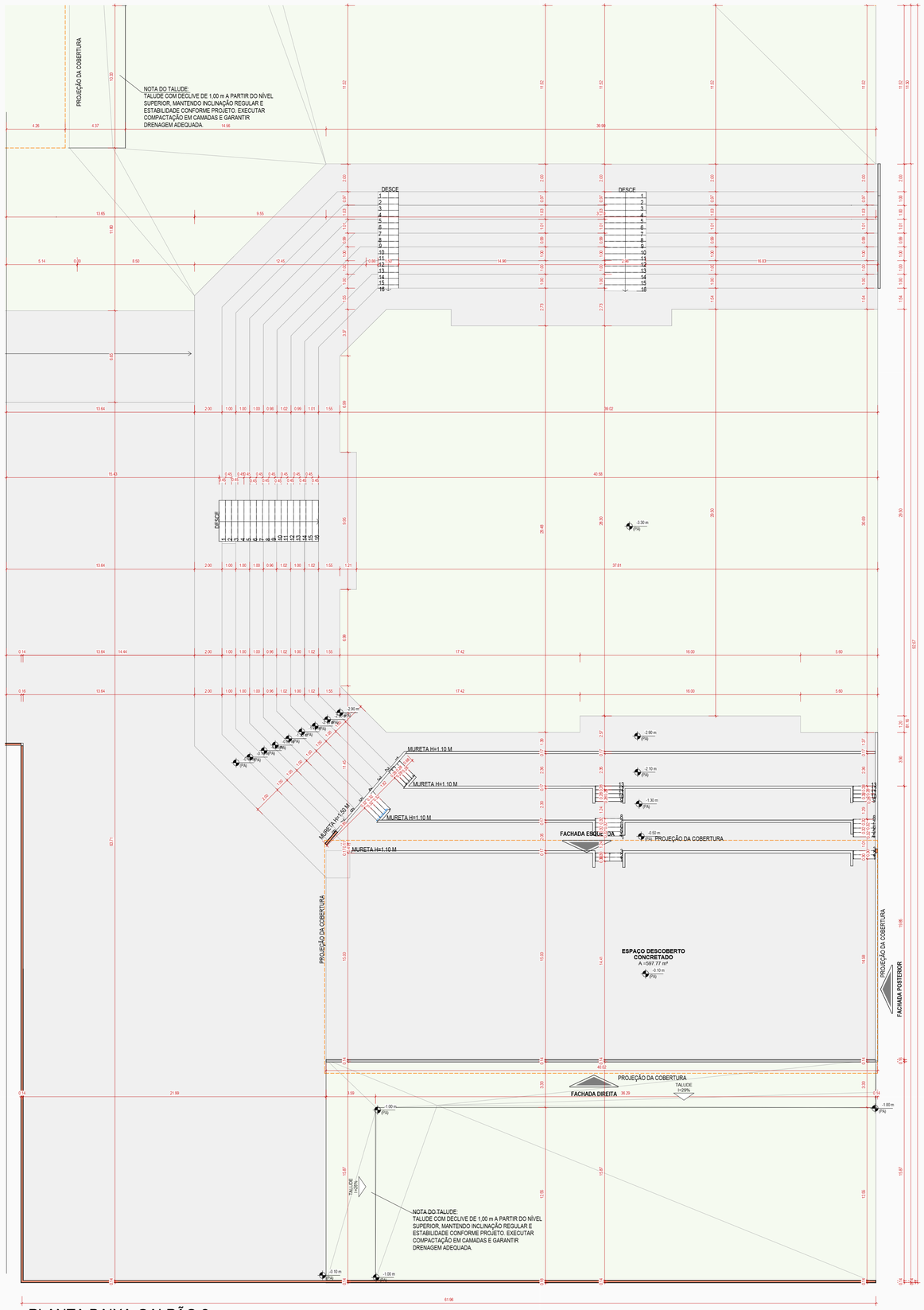
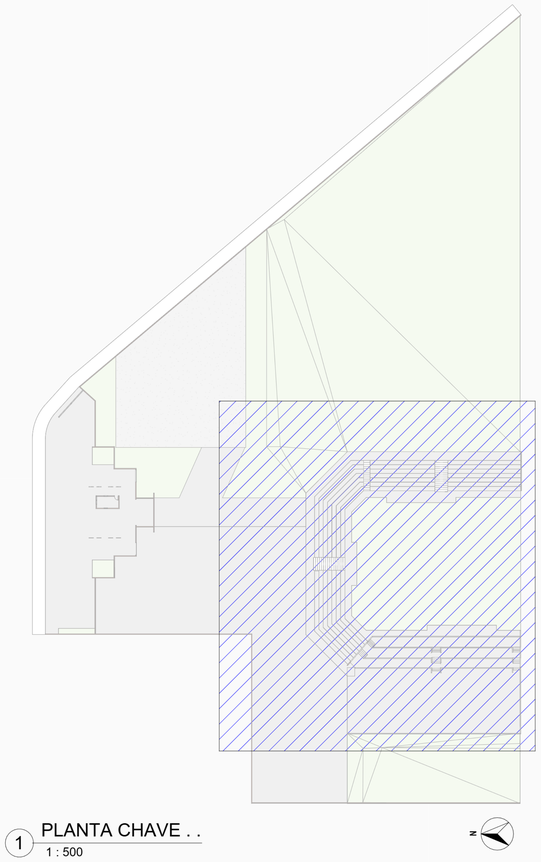


2 PLANTA BAIXA-GALPÃO 2
1 : 125



1 PLANTA CHAVE . .
1 : 500

QUADRO DE JANELAS

ITEM	ALTURA	LARGURA	PEITORIL	QUANT.	Descrição
J-08	0.84	0.74	1.10	4	

QUADRO DE PORTAS

ITEM	QUANT.	LARGURA	ALTURA	Descrição
P-1	1	0.80	2.10	
P-2	2	<varia>	3.00	Portão de garagem

3 VISTA ORTOGONAL

PREFEITURA MUNICIPAL
DE GUZOLANDIA

TÍTULO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

FOLHA: 01/06

OBJETO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

LOCAL: AVENIDA JOAO TIM ,S/N,PARQUE INDUSTRIAL

BAIRRO: PARQUE INDUSTRIAL

MUNICÍPIO: GUZOLÂNDIA ESTADO: SÃO PAULO

CONTEÚDO: PLANTA CHAVE, PLANTA BAIXA GALPÃO 2 E VISTA ORTOGONAL.

SITUAÇÃO SEM ESCALA

CONFORME MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ÁREAS (m²):

CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIZ ANTONIO PEREIRA DE CARVALHO
Data: 18/03/2026 16:02:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIZ ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO
PREFEITO MUNICIPAL

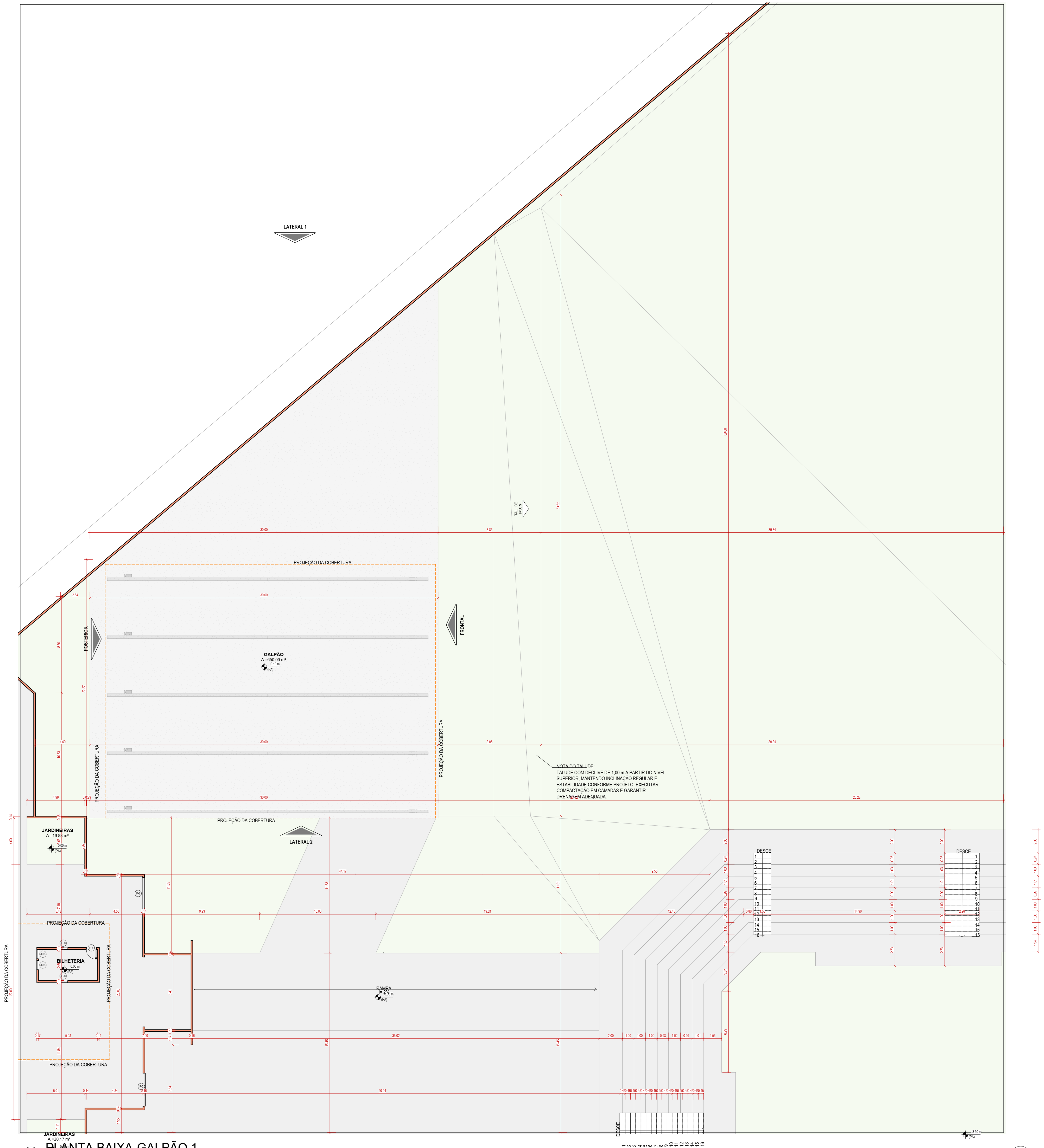
ALEF YOSHIDI TANGODA:08840197802
Assinado de forma digital por ALEF YOSHIDI TANGODA:08840197802
Dados: 2026.03.18 17:49:32 -03'00'

ALEF YOSHIDI TANGODA
Eng. Civil - Crea/SP 507.040.688-0

MATHEUS HENRIQUE GONÇALVES DOS SANTOS
Eng. Civil - CREA/SP 507.163.909-6

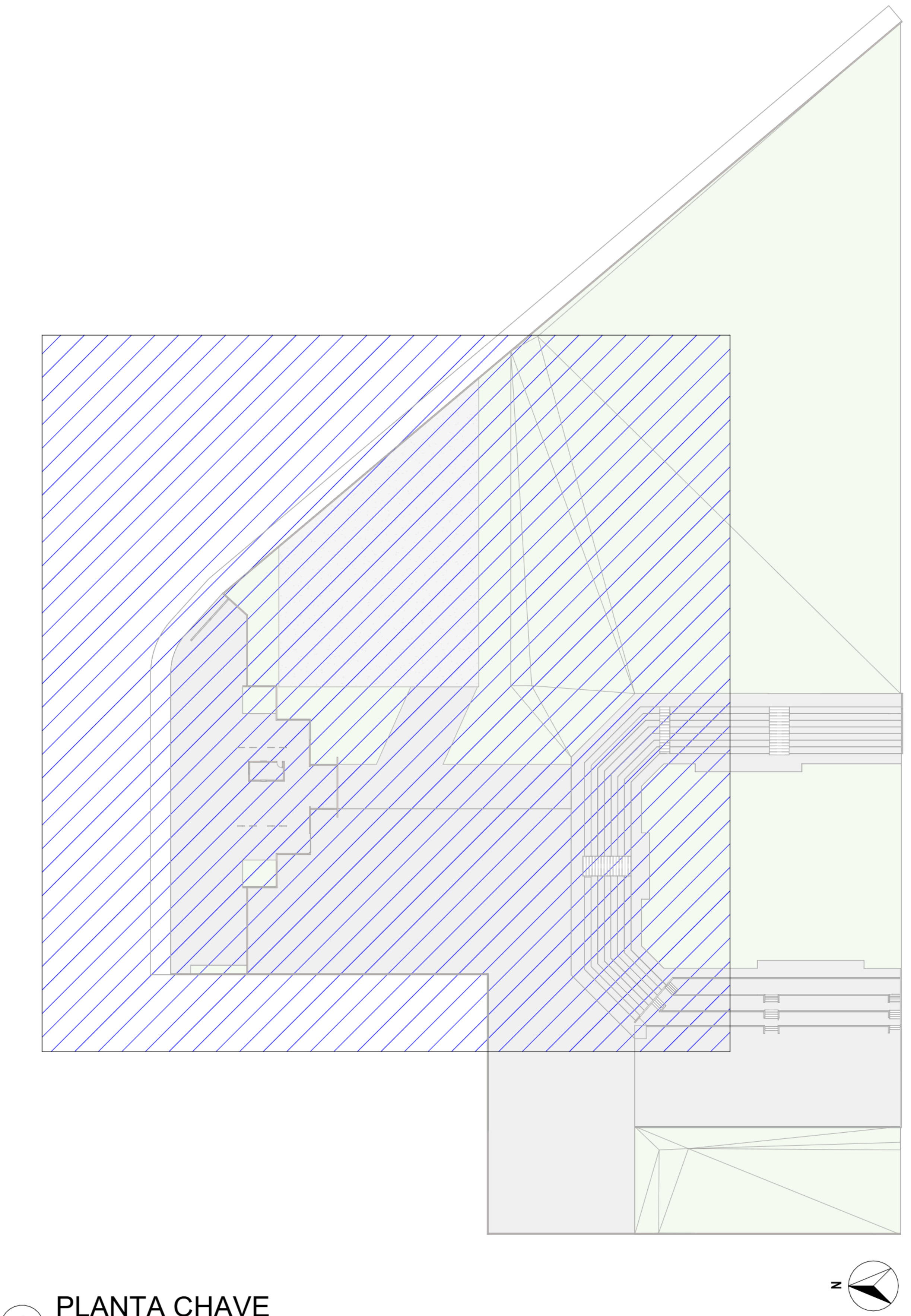
DATA: março/2026
ESCALA: INDICADA

PRANCHA: A0



2 PLANTA BAIXA-GALPÃO 1

1 : 125



1 PLANTA CHAVE

1 : 500

QUADRO DE JANELAS

ITEM	ALTURA	LARGURA	PEITORIL	QUANT.	Descrição
J-08	0.64	0.74	1.10	4	

QUADRO DE PORTAS

ITEM	QUANT.	LARGURA	ALTURA	Descrição
P-1	1	0.90	2.10	
P-2	2	<varia>	3.00	Portão de garagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUZOLÂNDIA

TÍTULO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

FOLHA: 02/06

OBJETO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

LOCAL: AVENIDA JOAO TIM ,S/N,PARQUE INDUSTRIAL

BAIRRO: PARQUE INDUSTRIAL

MUNICÍPIO: GUZOLÂNDIA ESTADO: SÃO PAULO

CONTEÚDO: PLANTAS BAIXAS,PLANTA CHAVE E E QUADROS

Documento assinado digitalmente
gov.br LUIZ ANTONIO PEREIRA DE CARVALHO
Data: 18/03/2026 16:01:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SITUAÇÃO SEM ESCALA

CONFORME MAPA DE LOCALIZAÇÃO

LUIZ ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO
PREFEITO MUNICIPAL

ALEF YOSHIDI TANGODA:40840197802
Assinado de forma digital por ALEF YOSHIDI TANGODA:40840197802
Dados: 2026.03.18 17:49:51 -03'00'

ÁLEF YOSHIDI TANGODA
Eng. Civil - Crea/SP 507.040.688-0

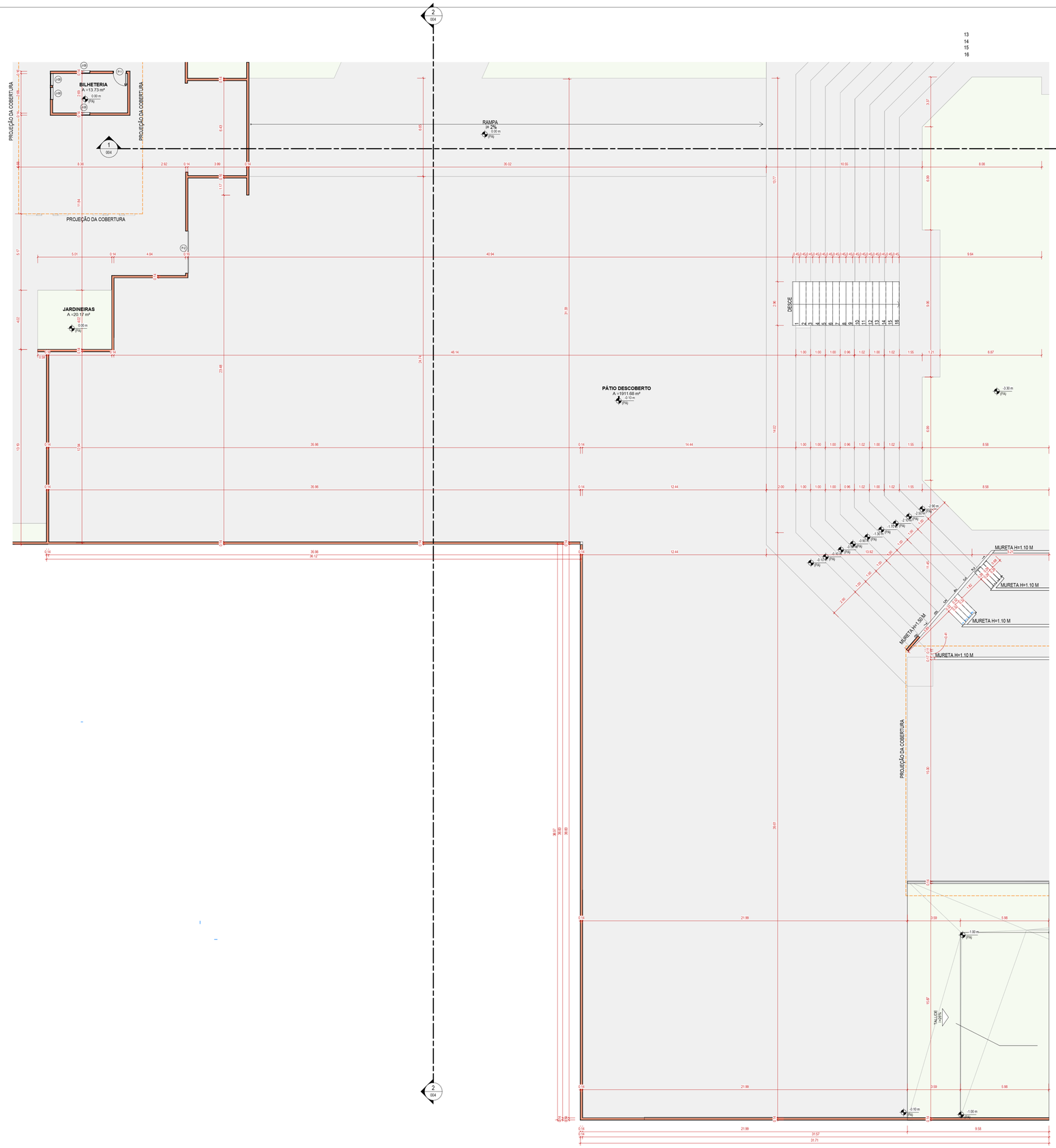
ÁREAS (m²):

CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MATHEUS HENRIQUE GONÇALVES DOS SANTOS
Eng. Civil - CREA/SP 507.163.909-6

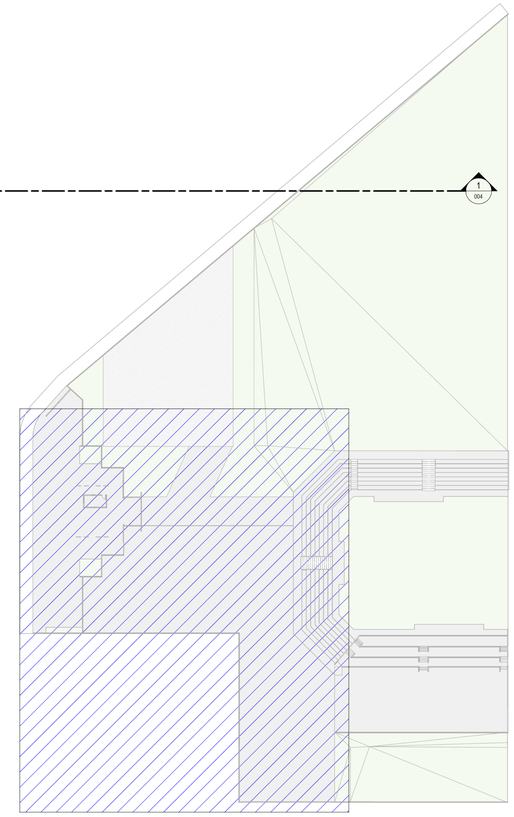
DATA: março/2026
ESCALA: INDICADA

PRANCHA: A0



2 PLANTA BAIXA- PÁTIO DESCOBERTO

1 : 100



1 PLANTA CHAVE ..

1 : 500

QUADRO DE JANELAS

ITEM	ALTURA	LARGURA	PEITORIL	QUANT.	Descrição
J-06	0.84	0.74	1.50	4	

QUADRO DE PORTAS

ITEM	QUANT.	LARGURA	ALTURA	Descrição
P-1	1	0.90	2.10	
P-2	2	<varia>	3.00	Portão de garagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUZOLÂNDIA

TÍTULO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

FOLHA: 03/06

OBJETO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

LOCAL: AVENIDA JOAO TIM ,S/N,PARQUE INDUSTRIAL

BAIRRO: PARQUE INDUSTRIAL

MUNICÍPIO: GUZOLÂNDIA ESTADO: SÃO PAULO

CONTEÚDO: PLANTAS BAIXAS,PLANTA CHAVE E E QUADROS

SITUAÇÃO SEM ESCALA

CONFORME MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ÁREAS (m²):

CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Documento assinado digitalmente
gov.br LUIZ ANTONIO PEREIRA DE CARVALHO
Data: 18/03/2026 15:59:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIZ ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO
PREFEITO MUNICIPAL

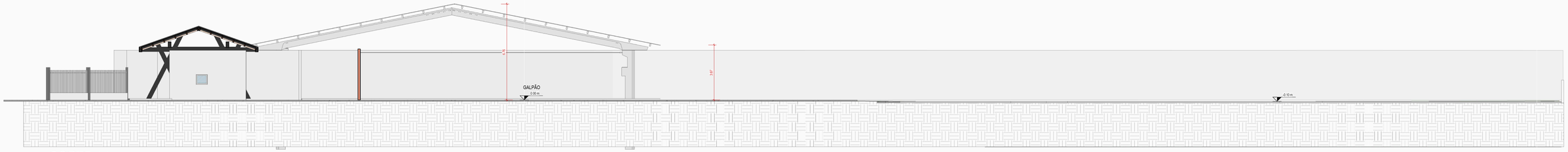
ALEF YOSHIDI TANGODA:40840197802
Assinado de forma digital por ALEF YOSHIDI TANGODA:40840197802
Dados: 2026.03.18 17:58:55 -03'00'

ALEF YOSHIDI TANGODA
Eng. Civil - Crea/SP 507.040.658-0

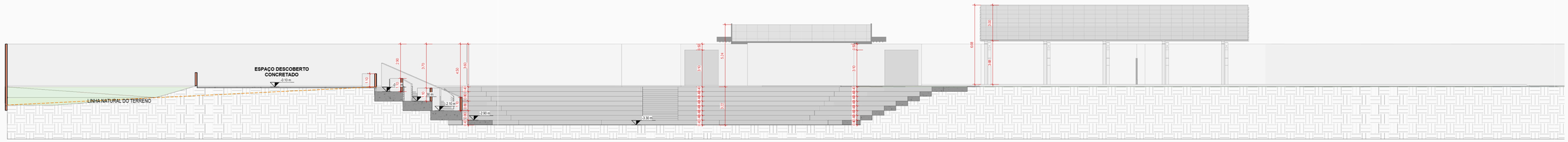
MATHEUS HENRIQUEGONÇALVES DOS SANTOS
Eng. Civil - CREA/SP 507.163.909-6

DATA: março/2026
ESCALA: INDICADA

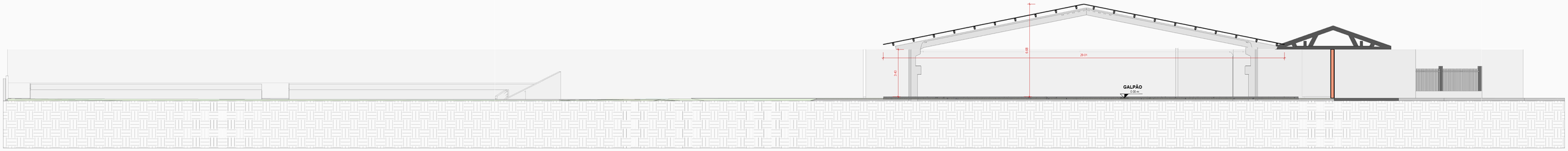
PRANCHA: A0



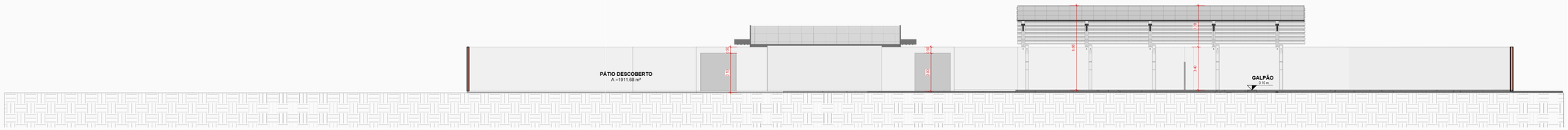
1 CORTE AA
1 : 100



4 CORTE DD
1 : 125



3 CORTE CC
1 : 100



2 CORTE BB
1 : 125

QUADRO DE JANELAS

ITEM	ALTURA	LARGURA	PEITORIL	QUANT.	Descrição
J-08	0.64	0.74	1.10	4	

QUADRO DE PORTAS

ITEM	QUANT.	LARGURA	ALTURA	Descrição
P-1	1	0.90	2.10	
P-2	2	<varas>	3.00	Portão de garagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUZOLÂNDIA

TÍTULO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

FOLHA: 04/06

OBJETO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

LOCAL: AVENIDA JOAO TIM ,S/N,PARQUE INDUSTRIAL

BAIRRO: PARQUE INDUSTRIAL

MUNICÍPIO: GUZOLÂNDIA ESTADO: SÃO PAULO

CONTEÚDO: CORTE AA, BB,CC E DD

SITUAÇÃO SEM ESCALA

CONFORME MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ÁREAS (m²):

CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

govbr Documento assinado digitalmente
LUIZ ANTONIO PEREIRA DE CARVALHO
Data: 16/03/2026 15:58:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIZ ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO
PREFEITO MUNICIPAL

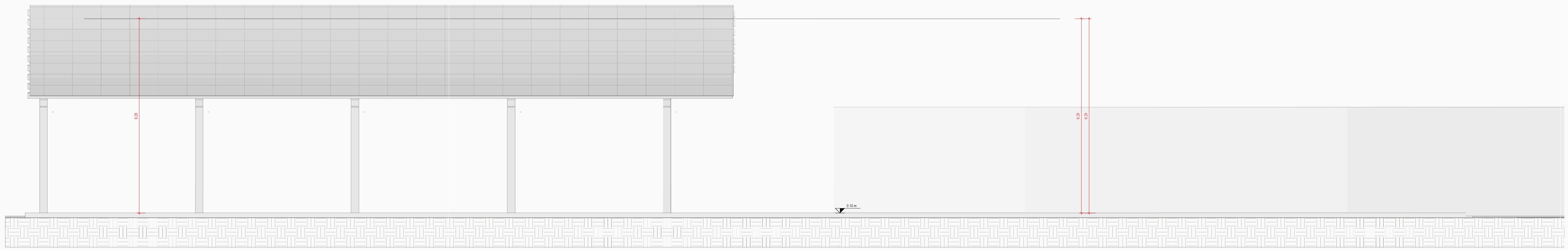
ALEF YOSHIDI TANGODA:40840197802
97802
Assinado de forma digital por ALEF YOSHIDI TANGODA:40840197802
Dados: 2026.03.18 17:21:14 -03'00'

ALEF YOSHIDI TANGODA
Eng. Civil - Crea/SP 507.040.688-0

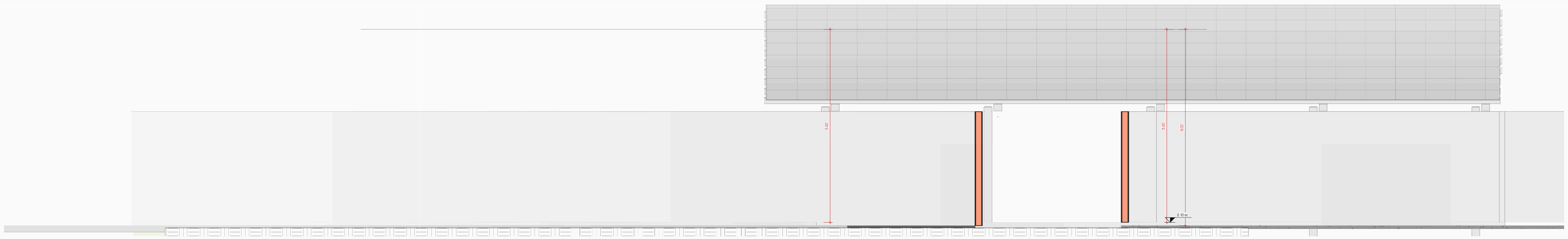
MATHEUS HENRIQUE GONÇALVES DOS SANTOS
Eng. Civil - CREA/SP 507.163.909-6

DATA: março/2026
ESCALA: INDICADA

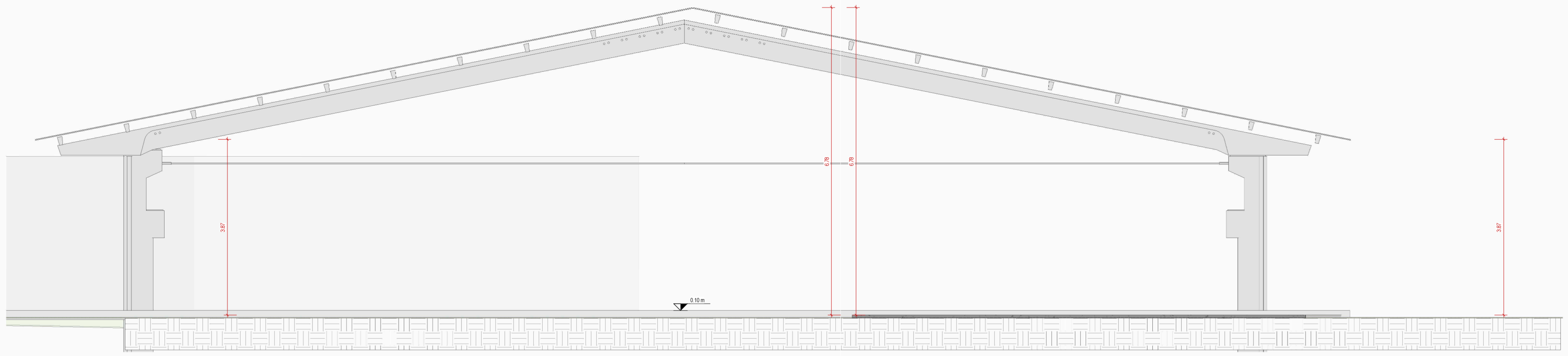
PRANCHA: A0



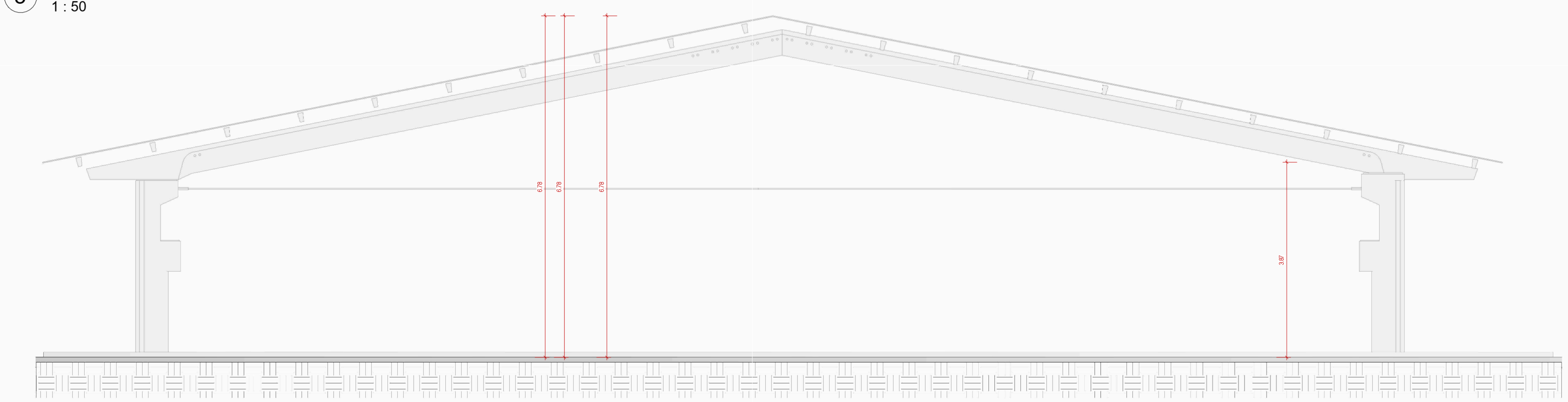
1 Fachada - FRONTAL
1 : 50



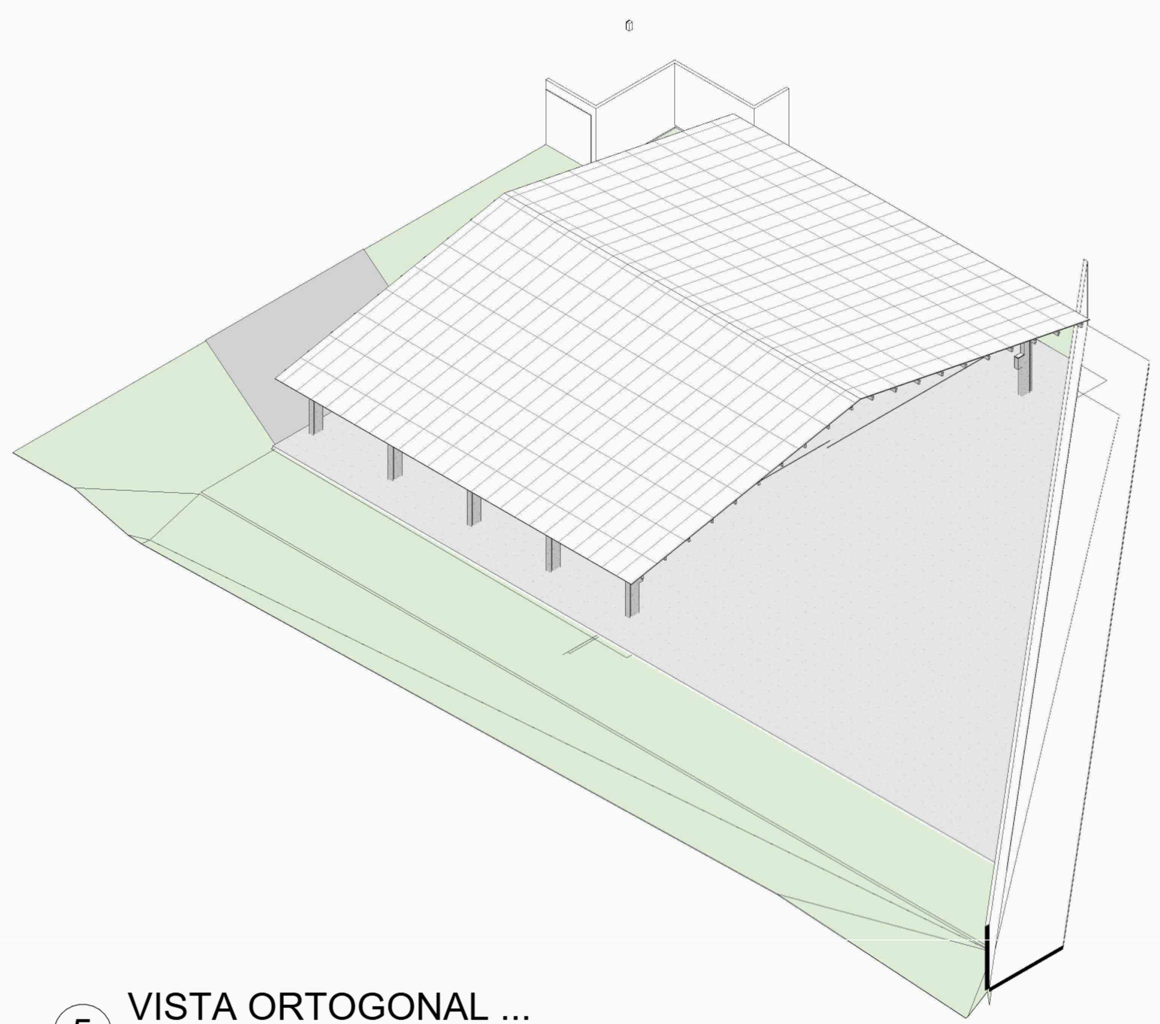
2 Fachada - POSTERIOR
1 : 50



3 Fachada - LATERAL 2
1 : 50



4 Fachada - LATERAL 1
1 : 50



5 VISTA ORTOGONAL ...

QUADRO DE JANELAS

ITEM	ALTURA	LARGURA	PEITORIL	QUANT.	Descrição
J-08	0.64	0.74	1.10	4	

QUADRO DE PORTAS

ITEM	QUANT.	LARGURA	ALTURA	Descrição
P-1	1	0.90	2.10	
P-2	2	<varia>	3.00	Portão de garagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUZOLÂNDIA

TÍTULO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

FOLHA: 06/05

OBJETO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA
LOCAL: AVENIDA JOAO TIM ,S/N,PARQUE INDUSTRIAL
BAIRRO: PARQUE INDUSTRIAL
MUNICÍPIO: GUZOLÂNDIA ESTADO: SÃO PAULO
CONTEÚDO: ELEVAÇÕES DA FACHADA

SITUAÇÃO SEM ESCALA
CONFORME MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ÁREAS (m²):
CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Documento assinado digitalmente
LUIZ ANTONIO PEREIRA DE CARVALHO
Data: 18/03/2026 15:56:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIZ ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO
PREFEITO MUNICIPAL

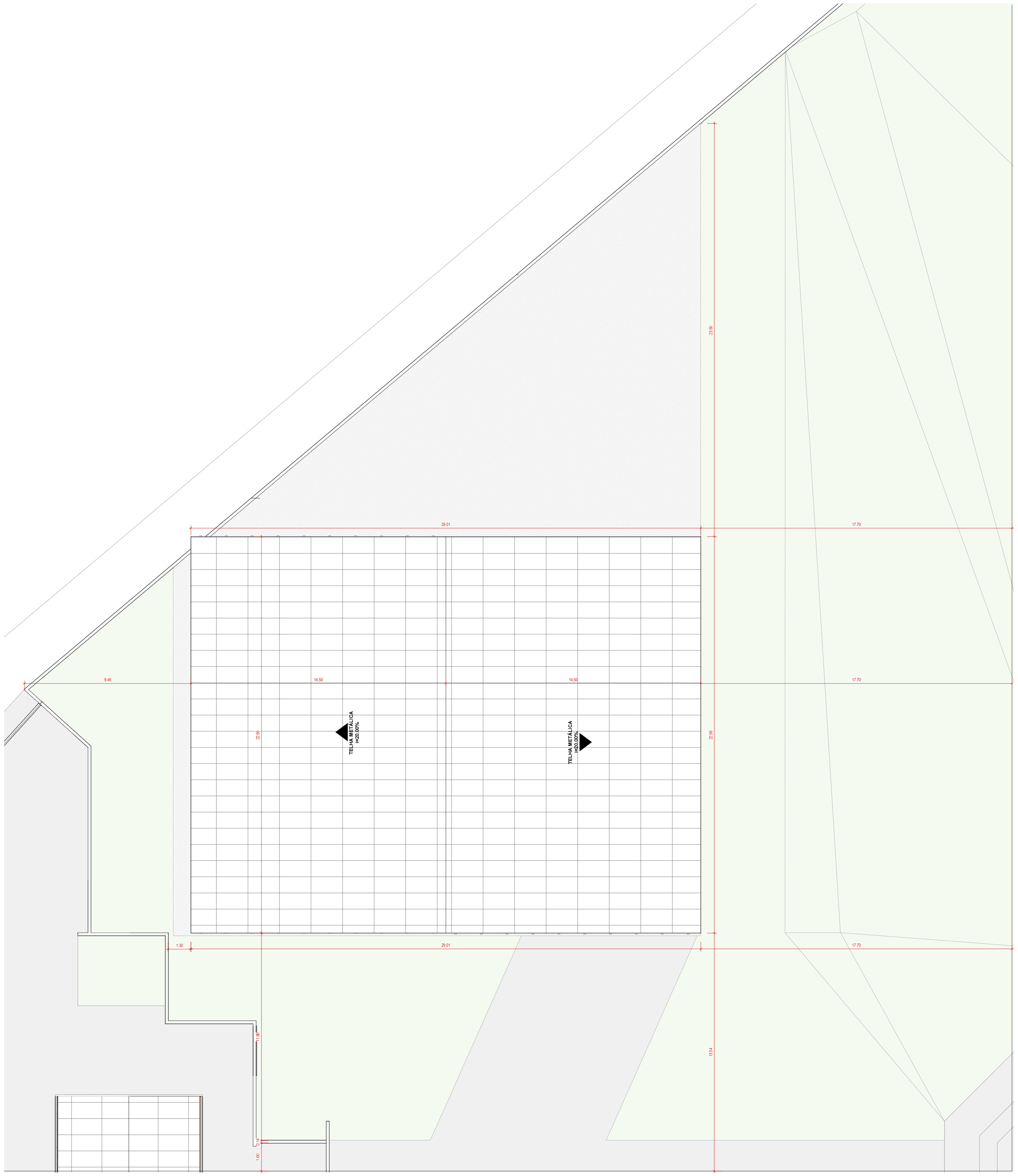
ALEF YOSHIDI TANGODA:40840197802
Assinado de forma digital por ALEF YOSHIDI TANGODA:40840197802
Dados: 2026.03.18 17:51:35 -03'00'

ÁLEF YOSHIDI TANGODA
Eng. Civil - Crea/SP 507.040.688-0

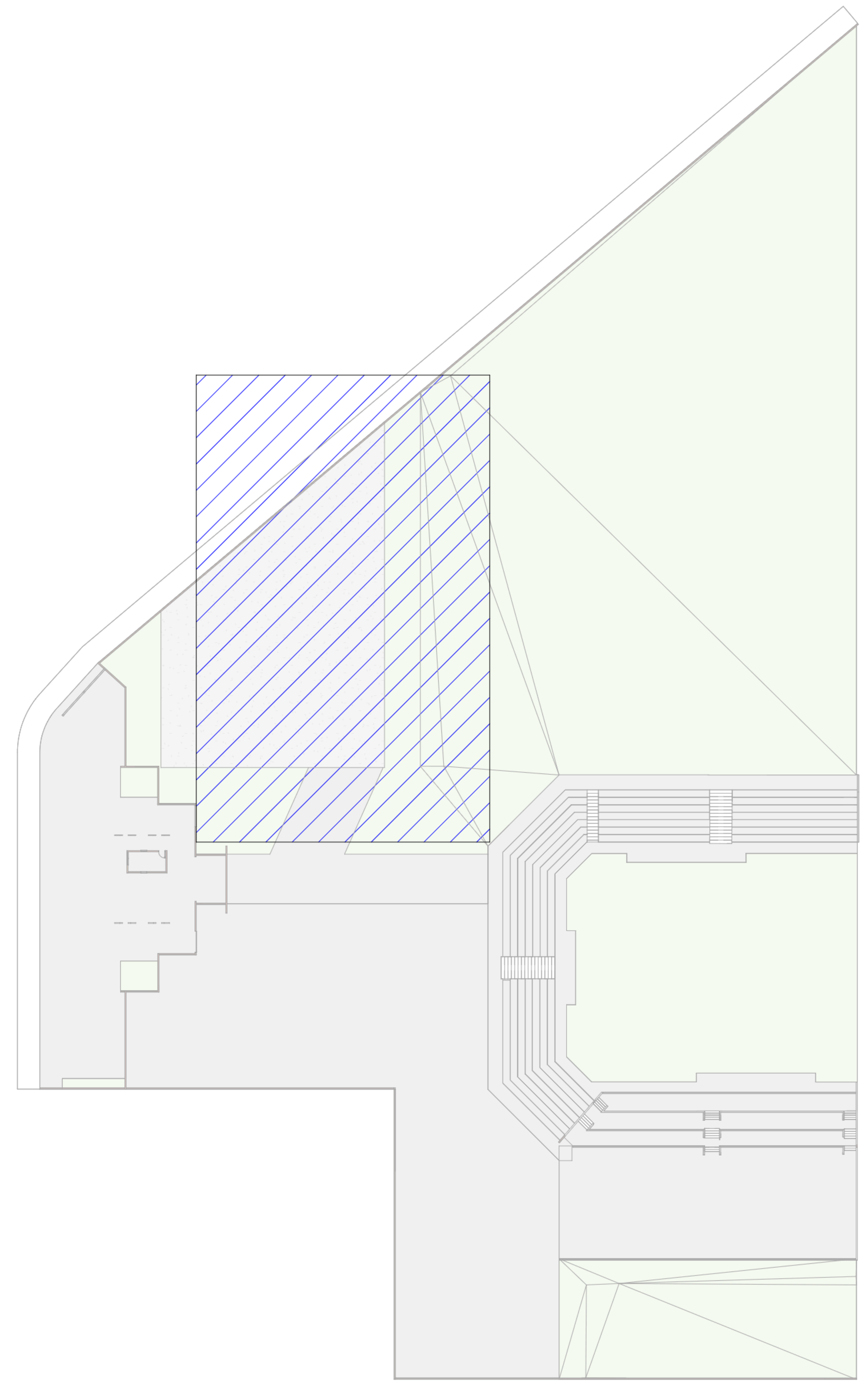
MATHEUS HENRIQUE GONÇALVES DOS SANTOS
Eng. Civil - CREA/SP 507.163.909-6

DATA: março/2026
ESCALA: INDICADA

PRANCHA: A0



1 PLANTA DE COBERTURA
1 : 100



2 PLANTA CHAVE - COBERTURA
1 : 500

QUADRO DE JANELAS

ITEM	ALTURA	LARGURA	PEITORIL	QUANT.	Descrição
J-08	0.64	0.74	1.10	4	

QUADRO DE PORTAS

ITEM	QUANT.	LARGURA	ALTURA	Descrição
P-1	1	0.90	2.10	
P-2	2	<varia>	3.00	Portão de garagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUZOLÂNDIA

TÍTULO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

FOLHA: 06/06

OBJETO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

LOCAL: AVENIDA JOAO TIM ,S/N,PARQUE INDUSTRIAL

BAIRRO: PARQUE INDUSTRIAL

MUNICÍPIO: GUZOLÂNDIA ESTADO: SÃO PAULO

CONTEÚDO: PLANTA CHAVE E PLANTA DE COBERTURA.

SITUAÇÃO SEM ESCALA

CONFORME MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ÁREAS (m²):

CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Documento assinado digitalmente
gov.br LUIZ ANTONIO PEREIRA DE CARVALHO
Data: 18/03/2026 15:52:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIZ ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO
PREFEITO MUNICIPAL

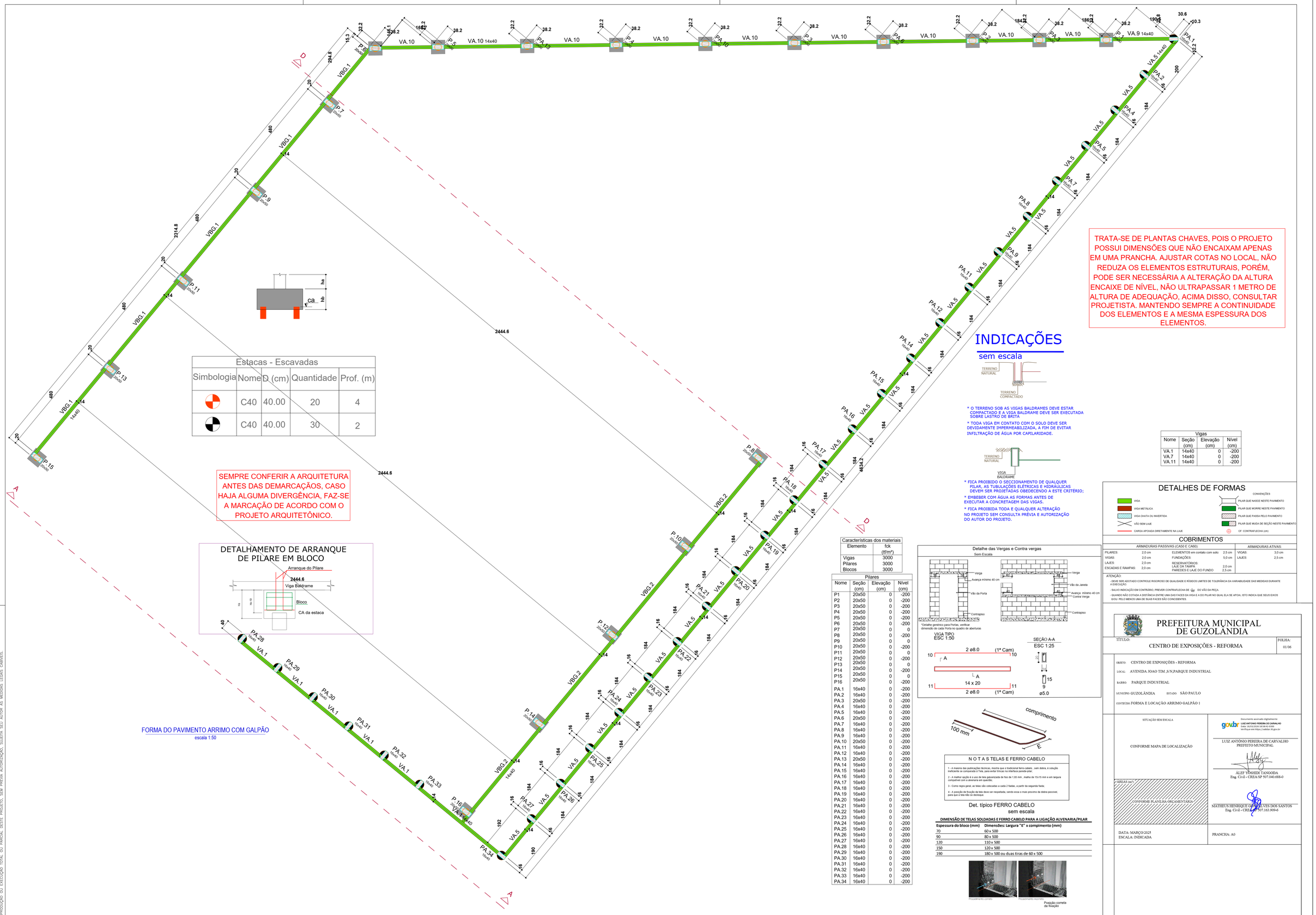
ALEF YOSHIDI TANGODA:40840197802
Assinado de forma digital por ALEF YOSHIDI TANGODA:40840197802
Dados: 2026.03.18 17:51:54 -03'00'

ÁLEF YOSHIDI TANGODA
Eng. Civil - Crea/SP 507.040.688-0

MATHEUS HENRIQUE GONÇALVES DOS SANTOS
Eng. Civil - CREA/SP 507.163.909-6

DATA: março/2026
ESCALA: INDICADA

PRANCHA: A0



Estacas - Escavadas				
Simbologia	Nome	D (cm)	Quantidade	Prof. (m)
	C40	40.00	20	4
	C40	40.00	30	2

SEMPRE CONFERIR A ARQUITETURA ANTES DAS DEMARCAÇÃOS, CASO HAJA ALGUMA DIVERGÊNCIA, FAZ-SE A MARCAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

DETALHAMENTO DE ARRANQUE DE PILARE EM BLOCO

Arranque do Pilare
2444.6
Viga Baldrame
Bloco
CA da estaca

FORMA DO PAVIMENTO ARRIMO COM GALPÃO
escala 1:50

TRATA-SE DE PLANTAS CHAVES, POIS O PROJETO POSSUI DIMENSÕES QUE NÃO ENCAIXAM APENAS EM UMA PRANCHA. AJUSTAR COTAS NO LOCAL, NÃO REDUZA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, PORÉM, PODE SER NECESSÁRIA A ALTERAÇÃO DA ALTURA ENCAIXE DE NÍVEL, NÃO ULTRAPASSAR 1 METRO DE ALTURA DE ADEQUAÇÃO, ACIMA DISSO, CONSULTAR PROJETISTA. MANTENDO SEMPRE A CONTINUIDADE DOS ELEMENTOS E A MESMA ESPESSURA DOS ELEMENTOS.

INDICAÇÕES

sem escala

TERRENO NATURAL
TERRENO COMPACTADO

* O TERRENO SOB AS VIGAS BALDRAMES DEVE ESTAR COMPACTADO E A VIGA BALDRAME DEVE SER EXECUTADA SOBRE LASTRO DE BRITA.

* TODA VIGA EM CONTATO COM O SOLO DEVE SER DEVIDAMENTE IMPERMEABILIZADA, A FIM DE EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUA POR CAPILARIDADE.

TERRENO NATURAL
VIGA BALDRAME

* FICA PROIBIDO O SECCIONAMENTO DE QUALQUER PILAR, AS TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS DEVEM SER PROJETADAS OBEDECENDO A ESTE CRITÉRIO;

* EMBEBER COM ÁGUA AS FORMAS ANTES DE EXECUTAR A CONCRETAGEM DAS VIGAS.

* FICA PROIBIDA TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SEM CONSULTA PRÉVIA E AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO.

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA.1	14x40	0	-200
VA.7	14x40	0	-200
VA.11	14x40	0	-200

Caracteristicas dos materiais	
Elemento	fck (tf/m²)
Vigas	3000
Pilares	3000
Blocos	3000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x50	0	-200
P2	20x50	0	-200
P3	20x50	0	-200
P4	20x50	0	-200
P5	20x50	0	-200
P6	20x50	0	-200
P7	20x50	0	0
P8	20x50	0	-200
P9	20x50	0	0
P10	20x50	0	-200
P11	20x50	0	0
P12	20x50	0	-200
P13	20x50	0	0
P14	20x50	0	-200
P15	20x50	0	0
P16	20x50	0	-200
PA.1	16x40	0	-200
PA.2	16x40	0	-200
PA.3	20x50	0	-200
PA.4	16x40	0	-200
PA.5	16x40	0	-200
PA.6	20x50	0	-200
PA.7	16x40	0	-200
PA.8	16x40	0	-200
PA.9	16x40	0	-200
PA.10	20x50	0	-200
PA.11	16x40	0	-200
PA.12	16x40	0	-200
PA.13	20x50	0	-200
PA.14	16x40	0	-200
PA.15	16x40	0	-200
PA.16	16x40	0	-200
PA.17	16x40	0	-200
PA.18	16x40	0	-200
PA.19	16x40	0	-200
PA.20	16x40	0	-200
PA.21	16x40	0	-200
PA.22	16x40	0	-200
PA.23	16x40	0	-200
PA.24	16x40	0	-200
PA.25	16x40	0	-200
PA.26	16x40	0	-200
PA.27	16x40	0	-200
PA.28	16x40	0	-200
PA.29	16x40	0	-200
PA.30	16x40	0	-200
PA.31	16x40	0	-200
PA.32	16x40	0	-200
PA.33	16x40	0	-200
PA.34	16x40	0	-200

Detalhe das Vergas e Contra vergas

Sem Escala

Verga
Avança mínimo 40 cm
Vão da Porta
Contrapiso
*Detalhe genérico para Portas, verificar dimensão de cada Porta no quadro de aberturas

Verga
Vão da Janela
Avança mínimo 40 cm
Contra Verga
Contrapiso

VIGA TIPO
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

N O T A S TELAS E FERRO CABELO

1 - A maioria das publicações técnicas, mesmo que a tradicional ferro-cabelo , sem dobra, é solução ineficiente se comparada à Tela, para evitar fissuras na interface parede-pilar.

2 - A melhor opção é o uso de tela galvanizada de fios de 1,65 mm , malha de 15x15 mm e em largura compatível com a alvenaria em questão;

3 - Como regra geral, as telas são colocadas a cada 2 fiadas; a partir da segunda fiada;

4 - A posição de fixação da tela deve ser respeitada, sendo essa o mais proximo da dobra possível, para que a tela não se desloque.

Det. típico FERRO CABELO
sem escala

DIMENSÃO DE TELAS SOLDADAS E FERRO CABELO PARA A LIGAÇÃO ALVENARIA/PILAR

Espessura do bloco (mm)	Dimensões: Largura "E" x compimento (mm)
70	60 x 500
90	80 x 500
120	110 x 500
150	120 x 500
190	180 x 500 ou duas tiras de 60 x 500

Posição correta de fixação

DETALHES DE FORMAS

CONVENÇÕES

- VIGA
- VIGA METÁLICA
- VIGA CHATA OU INVERTIDA
- VÃO SEM LAJE
- CARGA APOIADA DIRETAMENTE NA LAJE
- PILAR QUE NASCE NESTE PAVIMENTO
- PILAR QUE MORRE NESTE PAVIMENTO
- PILAR QUE PASSA PELO PAVIMENTO
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO NESTE PAVIMENTO
- CF: CONTRAFLECHA (cm)

COBRIMENTOS

ARMADURAS PASSIVAS (CA50 E CA60):				ARMADURAS ATIVAS:	
PILARES:	2,0 cm	ELEMENTOS em contato com solo:	2,5 cm	VIGAS:	3,0 cm
VIGAS:	2,0 cm	FUNDAÇÕES:	5,0 cm	LAJES:	2,5 cm
LAJES:	2,0 cm	RESERVATÓRIOS: LAJE DA TAMPA:	2,0 cm		
ESCADAS E RAMPAS:	2,0 cm	PAREDES E LAJE DO FUNDO	2,5 cm		

ATENÇÃO:
- DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO;
- SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO, PREVER CONTRAFLECHA DE 1/300 DO VÃO DA PEÇA;
- QUANDO NÃO COTADA A DISTÂNCIA ENTRE UMA DAS FACES DA VIGA E A DO PILAR NO QUAL ELA SE APOIA, ISTO INDICA QUE SEUS EIXOS E/OU PELO MENOS UMA DE SUAS FACES SÃO COINCIDENTES.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUZOLANDIA

TÍTULO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

FOLHA: 01/06

OBJETO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA
LOCAL: AVENIDA JOAO TIM ,S/N,PARQUE INDUSTRIAL
BAIRRO: PARQUE INDUSTRIAL
MUNICIPIO: GUZOLÂNDIA ESTADO: SÃO PAULO
CONTEÚDO: FORMA E LOCAÇÃO ARRIMO GALPÃO 1

SITUAÇÃO SEM ESCALA

CONFORME MAPA DE LOCALIZAÇÃO

govbr Documento assinado digitalmente
LUIZ ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO
Data: 18/03/2025 18:58:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIZ ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO
PREFEITO MUNICIPAL

ÁLEF YOSHIDE TANOODA
Eng. Civil - CREA/SP 5071040.688-0

ÁREAS (m²):

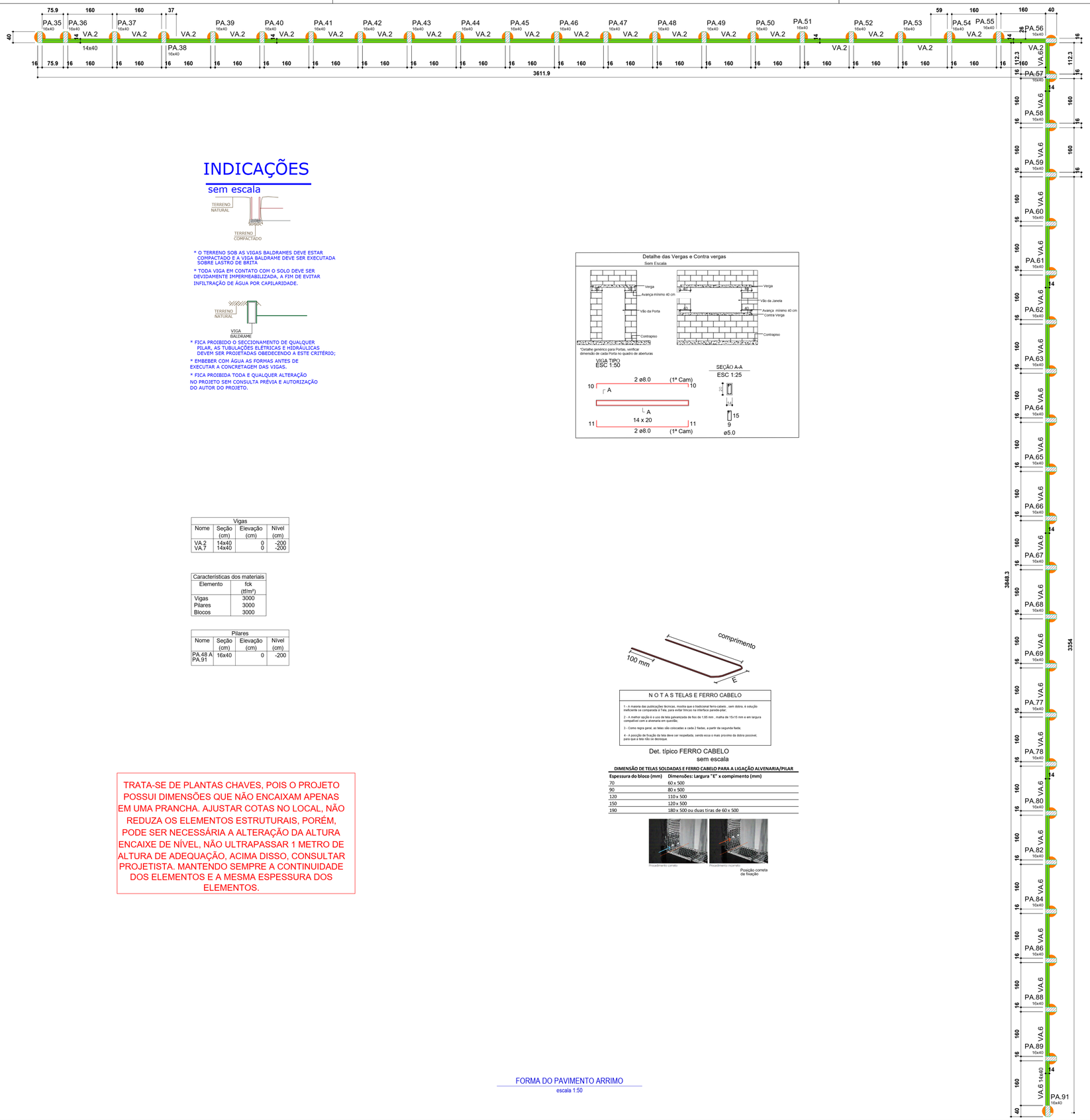
CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MATHEUS HENRIQUE GONÇALVES DOS SANTOS
Eng. Civil - CREA/SP 5071163.939-6

DATA: MARÇO/2025
ESCALA: INDICADA

PRANCHA: A0

DIREITOS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9610 (19/02/1998)
A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITA SEU AUTOR ÀS MEDIDAS LEGAIS CABIVEIS.



INDICAÇÕES

sem escala

* O TERRENO SOB AS VIGAS BALDRAMES DEVE ESTAR COMPACTADO E A VIGA BALDRAME DEVE SER EXECUTADA SOBRE LASTRO DE BRITA.

* TODA VIGA EM CONTATO COM O SOLO DEVE SER DEVIDAMENTE IMPERMEABILIZADA, A FIM DE EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUA POR CAPILARIDADE.

* FICA PROIBIDO O SECCIONAMENTO DE QUALQUER PILAR, AS TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS DEVEM SER PROJETADAS OBEDECENDO A ESTE CRITÉRIO;

* EMBEBER COM ÁGUA AS FORMAS ANTES DE EXECUTAR A CONCRETAGEM DAS VIGAS.

* FICA PROIBIDA TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SEM CONSULTA PRÉVIA E AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO.

Detalhe das Vergas e Contra vergas

Sem Escala

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA.2	14x40	0	-200
VA.7	14x40	0	-200

Características dos materiais	
Elemento	fck (tf/m²)
Vigas	3000
Pilares	3000
Blocos	3000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PA.48 A PA.91	16x40	0	-200

N O T A S TELAS E FERRO CABELO

1 - A maioria das publicações técnicas, mostra que o tradicional ferro-cabelo , sem dobra, é solução ineficiente na comparação à Tela, para evitar trincas na interface parede-pilar;

2 - A melhor opção é o uso de tela galvanizada de fios de 1,65 mm , malha de 15x15 mm e em largura compatível com a alvenaria em questão;

3 - Como regra geral, as telas são colocadas a cada 2 fiadas, a partir da segunda fiada;

4 - A porção de fixação da tela deve ser respeitada, sendo essa o mais proxima da dobra possível, para que a tela não se desloque.

Det. típico FERRO CABELO

sem escala

DIMENSÃO DE TELAS SOLDADAS E FERRO CABELO PARA A LIGAÇÃO ALVENARIA/PILAR

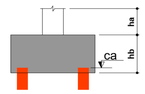
Espessura do bloco (mm)	Dimensões: Largura "E" x comprimento (mm)
70	60 x 500
90	80 x 500
120	110 x 500
150	120 x 500
190	180 x 500 ou duas tiras de 60 x 500

Posição correta de fixação

TRATA-SE DE PLANTAS CHAVES, POIS O PROJETO POSSUI DIMENSÕES QUE NÃO ENCAIXAM APENAS EM UMA PRANCHA. AJUSTAR COTAS NO LOCAL, NÃO REDUZA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, PORÉM, PODE SER NECESSÁRIA A ALTERAÇÃO DA ALTURA ENCAIXE DE NÍVEL, NÃO ULTRAPASSAR 1 METRO DE ALTURA DE ADEQUAÇÃO, ACIMA DISSO, CONSULTAR PROJETISTA. MANTENDO SEMPRE A CONTINUIDADE DOS ELEMENTOS E A MESMA ESPESSURA DOS ELEMENTOS.

FORMA DO PAVIMENTO ARRIMO

escala 1:50



Estacas - Escavadas				
Simbologia	Nome	D (cm)	Quantidade	Prof. (m)
	C40	40.00	44	2

SEMPRE CONFERIR A ARQUITETURA ANTES DAS DEMARCAÇÃOS, CASO HAJA ALGUMA DIVERGÊNCIA, FAZ-SE A MARCAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

DETALHAMENTO DE ARRANQUE DE PILARE EM BLOCO

DETALHES DE FORMAS

CONVENÇÕES

- VIGA
- VIGA METÁLICA
- VIGA CHATA OU INVERTIDA
- VÃO SEM LAJE
- CARGA APOIADA DIRETAMENTE NA LAJE
- PILAR QUE NASCE NESTE PAVIMENTO
- PILAR QUE MORRE NESTE PAVIMENTO
- PILAR QUE PASSA PELO PAVIMENTO
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO NESTE PAVIMENTO
- CF. CONTRAFLECHA (cm)

COBRIMENTOS

ARMADURAS PASSIVAS (CA50 E CA60):				ARMADURAS ATIVAS:	
PILARES:	2,0 cm	ELEMENTOS em contato com solo:	2,5 cm	VIGAS:	3,0 cm
VIGAS:	2,0 cm	FUNDAÇÕES:	5,0 cm	LAJES:	2,5 cm
LAJES:	2,0 cm	RESERVATÓRIOS: LAJE DA TAMPA:	2,0 cm		
ESCADAS E RAMPAS:	2,0 cm	PAREDES E LAJE DO FUNDO	2,5 cm		

ATENÇÃO:
- DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
- SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO, PREVER CONTRAFLECHA DE $\frac{L}{350}$ DO VÃO DA PEÇA.
- QUANDO NÃO COTADA A DISTÂNCIA ENTRE UMA DAS FACES DA VIGA E A DO PILAR NO QUAL ELA SE APOIA, ISTO INDICA QUE SEUS EIXOS E/OU PELO MENOS UMA DE SUAS FACES SÃO COINCIDENTES.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUZOLÂNDIA

TÍTULO:	FOLHA:
CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA	02/06

OBJETO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

LOCAL: AVENIDA JOÃO TIM ,S/N,PARQUE INDUSTRIAL

BAIRRO: PARQUE INDUSTRIAL

MUNICÍPIO: GUZOLÂNDIA ESTADO: SÃO PAULO

CONTEÚDO: FORMA E LOCAÇÃO ARRIMO GALPÃO 2

SITUAÇÃO: SEM ESCALA

CONFORME MAPA DE LOCALIZAÇÃO

govbr Documento assinado digitalmente
LUIZ ANTONIO PEREIRA DE CARVALHO
Data: 10/03/2026 18:58:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIZ ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO
PREFEITO MUNICIPAL

ÁLEF NOSHEDE TANGODA
Eng. Civil - CREA/SP 507.040.688-0

ÁREAS (m²):

CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MATHEUS HENRIQUE GONÇALVES DOS SANTOS
Eng. Civil - CREA/SP 507.163.909-6

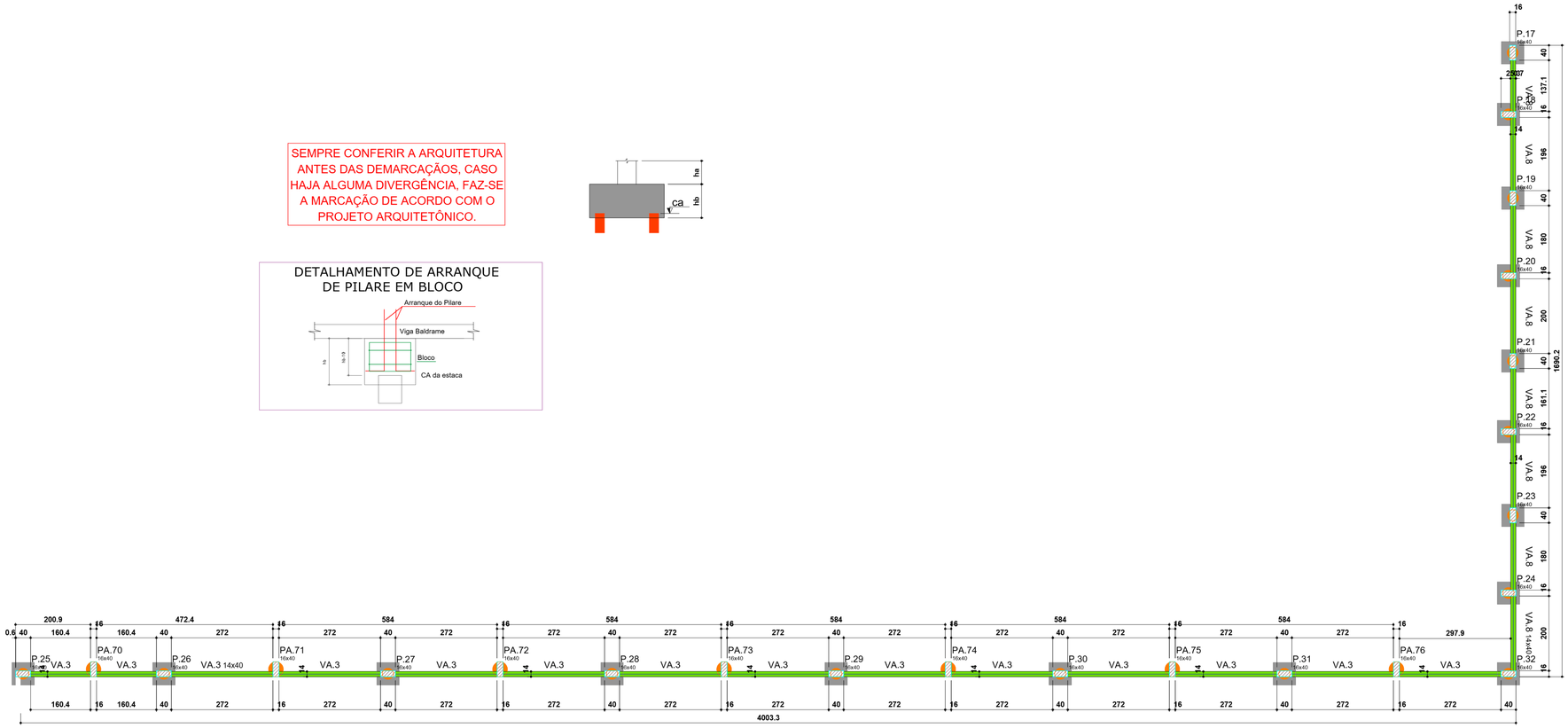
DATA: MARÇO/2025
ESCALA: INDICADA

PRANCHA: A0

DIREITOS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9610 (19/02/1998)
A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITA SEU AUTOR ÀS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.

SEMPRE CONFERIR A ARQUITETURA ANTES DAS DEMARCAÇÃOS, CASO HAJA ALGUMA DIVERGÊNCIA, FAZ-SE A MARCAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

DETALHAMENTO DE ARRANQUE DE PILARE EM BLOCO



Estacas - Escavadas				
Simbologia	Nome	D (cm)	Quantidade	Prof. (m)
	C40	40.00	41	2

N O T A S TELAS E FERRO CABELO

1 - A maioria das publicações técnicas, mostra que o tradicional ferro-cabelo , sem dobra, é solução ineficiente se comparada à Tela, para evitar trincas na interface parede-pilar;

2 - A melhor opção é o uso de tela galvanizada de fios de 1,65 mm , malha de 15x15 mm e em largura compatível com a alvenaria em questão;

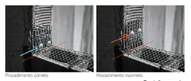
3 - Como regra geral, as telas são colocadas a cada 2 fiadas, a partir da segunda fiada;

4 - A posição de fixação da tela deve ser respeitada, sendo essa o mais proximo da dobra possível, para que a tela não se desrosque.

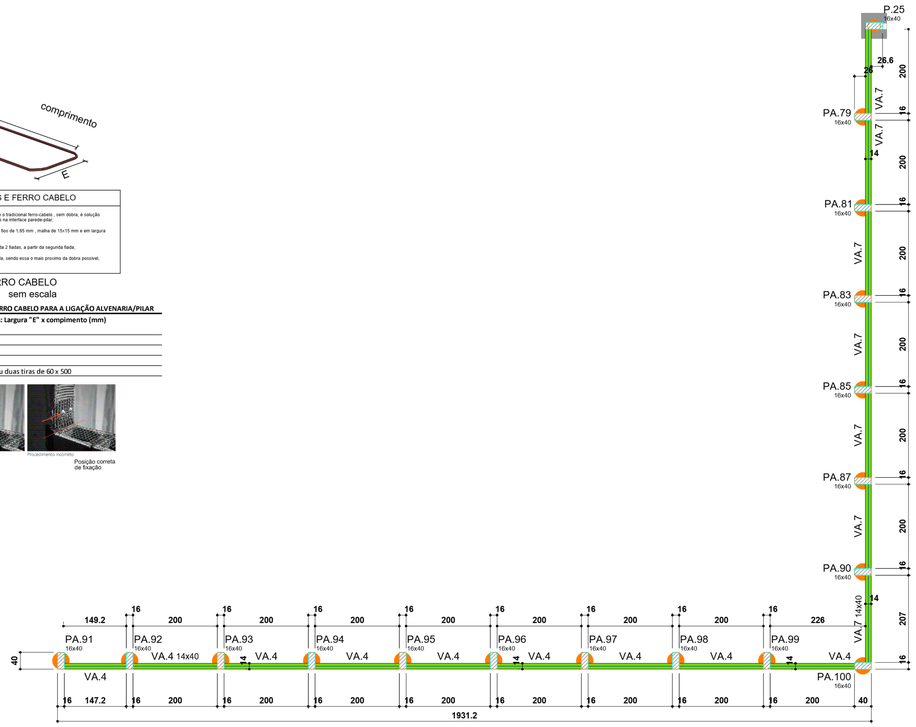
Det. típico FERRO CABELO
sem escala

DIMENSÃO DE TELAS SOLDADAS E FERRO CABELO PARA A LIGAÇÃO ALVENARIA/PILAR

Espessura do bloco (mm)	Dimensões: Largura "E" x comprimento (mm)
70	60 x 500
90	80 x 500
120	110 x 500
150	120 x 500
190	180 x 500 ou duas tiras de 60 x 500



Posição correta de fixação



FORMA DO PAVIMENTO ARRIMO

FORMA DO PAVIMENTO ARRIMO

escala 1:50

TRATA-SE DE PLANTAS CHAVES, POIS O PROJETO POSSUI DIMENSÕES QUE NÃO ENCAIXAM APENAS EM UMA PRANCHA. AJUSTAR COTAS NO LOCAL, NÃO REDUZA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, PORÉM, PODE SER NECESSÁRIA A ALTERAÇÃO DA ALTURA ENCAIXE DE NÍVEL, NÃO ULTRAPASSAR 1 METRO DE ALTURA DE ADEQUAÇÃO, ACIMA DISSO, CONSULTAR PROJETISTA. MANTENDO SEMPRE A CONTINUIDADE DOS ELEMENTOS E A MESMA ESPESSURA DOS ELEMENTOS.

DETALHES DE FORMAS

CONVENÇÕES

- VIGA
- VIGA METÁLICA
- VIGA CHATA OU INVERTIDA
- VÃO SEM LAJE
- CARGA APOIADA DIRETAMENTE NA LAJE
- PILAR QUE NASCE NESTE PAVIMENTO
- PILAR QUE MORRE NESTE PAVIMENTO
- PILAR QUE PASSA PELO PAVIMENTO
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO NESTE PAVIMENTO
- CF: CONTRAFLECHA (cm)

COBRIMENTOS

ARMADURAS PASSIVAS (CA50 E CA60):				ARMADURAS ATIVAS:	
PILARES:	2,0 cm	ELEMENTOS em contato com solo:	2,5 cm	VIGAS:	3,0 cm
VIGAS:	2,0 cm	FUNDAÇÕES:	5,0 cm	LAJES:	2,5 cm
LAJES:	2,0 cm	RESERVATÓRIOS: LAJE DA TAMPA:	2,0 cm		
ESCADAS E RAMPAS:	2,0 cm	PAREDES E LAJE DO FUNDO	2,5 cm		

ATENÇÃO:

- DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
- SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO, PREVER CONTRAFLECHA DE $\frac{L}{350}$ DO VÃO DA PEÇA.
- QUANDO NÃO COTADA A DISTÂNCIA ENTRE UMA DAS FACES DA VIGA E A DO PILAR NO QUAL ELA SE APOIA, ISTO INDICA QUE SEUS EIXOS E/OU PELO MENOS UMA DE SUAS FACES SÃO COINCIDENTES.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUZOLÂNDIA

TÍTULO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

FOLHA: 03/06

OBJETO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

LOCAL: AVENIDA JOAO TIM ,S/N,PARQUE INDUSTRIAL

BAIRRO: PARQUE INDUSTRIAL

MUNICIPIO: GUZOLÂNDIA ESTADO: SÃO PAULO

CONTEUDO: FORMA E LOCAÇÃO ARRIMO GALPÃO 2

SITUAÇÃO SEM ESCALA

CONFORME MAPA DE LOCALIZAÇÃO

AREAS (m²)

CONFORME PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: MARÇO/2025
ESCALA: INDICADA

govbr Documento assinado digitalmente
LUIZ ANTONIO PEREIRA DE CARVALHO
Data: 28/03/2025 14:54:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIZ ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO
PREFEITO MUNICIPAL

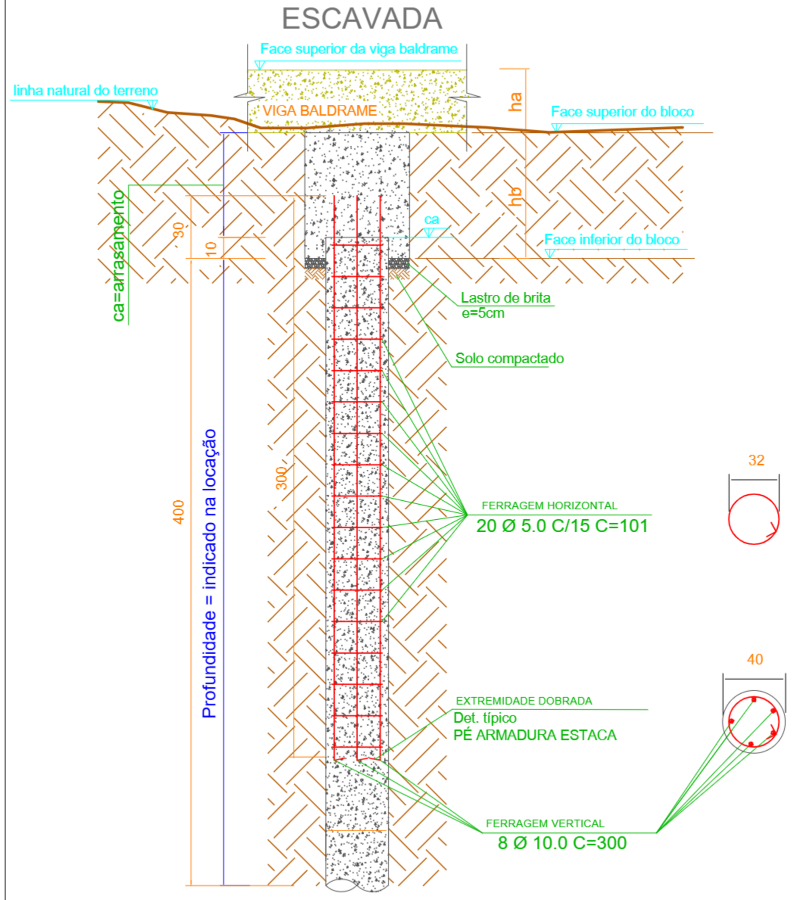
ALEF YASHIDA SANOODA
Eng. Civil - CREA/SP 507.040.688-0

MATHEUS HENRIQUE OLIVEIRA GOMES DOS SANTOS
Eng. Civil - CREA/SP 507.165.909-6

PRANCHA: A0

DIREITOS RESERVADOS – L.D. FEDERAL 9610 (19/02/1998).
A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITA SEU AUTOR ÀS MEDIDAS LEGAIS CABIVEIS.

DET. CORTE GENÉRICO DAS ESTACAS DE 4 METROS
TOTAL DE 20 ESTACAS (Quantitativo Geral dos elementos)
ESCAVADA



RESUMO DO AÇO

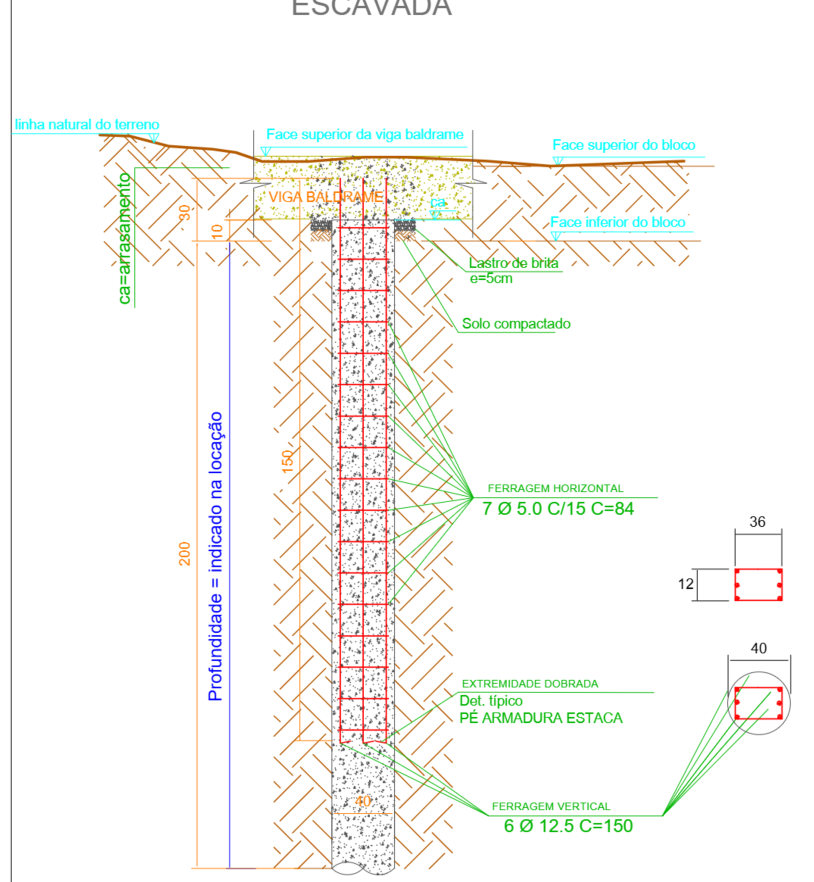
AÇO	DIAM (milímetros)	Comp Total Geral (metros)	QUANT + 3% (Barras)
CA50	10.0	360,00	30
CA60	5.0	402,00	34

PESO TOTAL GERAL (kg)	
CA50 229,00	Volume de concreto geral = 12,16 m³
CA60 68,00	Fck = 300,00 kgf/cm²

QUANTITATIVO DAS ESTACAS
É UM QUANTITATIVO GERAL DOS
ELEMENTOS DESSE DETALHE.

Estacas - Escavadas				
Simbologia	Nome	D (cm)	Quantidade	Prof. (m)
	C40	40.00	20	4

DET. CORTE GENÉRICO DAS ESTACAS DE 2 METROS
TOTAL DE 115 ESTACA (Quantitativo Geral do elemento)
ESCAVADA



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (milímetros)	Comp Total Geral (metros)	QUANT + 3% (Barras)
CA50	12.5	1035,00	87
CA60	5.0	1219,00	102

PESO TOTAL GERAL (kg)	
CA50 1026,00	Volume de concreto geral = 35,00 m³
CA60 193,00	Fck = 300,00 kgf/cm²

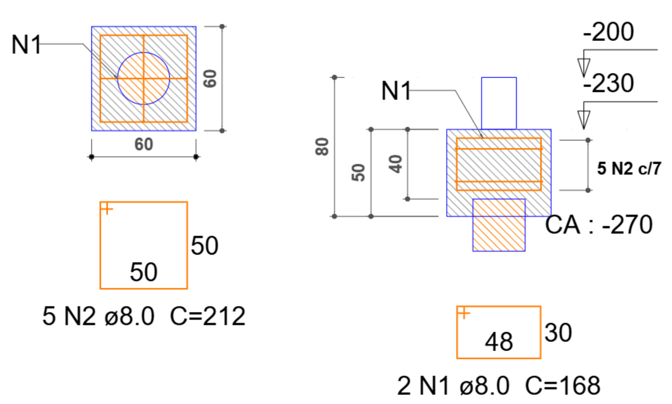
QUANTITATIVO DAS ESTACAS
É UM QUANTITATIVO GERAL DOS
ELEMENTOS DESSE DETALHE.

Estacas - Escavadas				
Simbologia	Nome	D (cm)	Quantidade	Prof. (m)
	C40	40.00	115	2

B.1=B.2=B.3=B.4=B.5=B.6=B.17=B.18=B.19
=B.20=B.21=B.22=B.23=B.24=B.25=B.26=B.27
=B.28=B.29=B.30=B.31=B.32=BA.3=BA.6=BA.10
=BA.13

1xC30

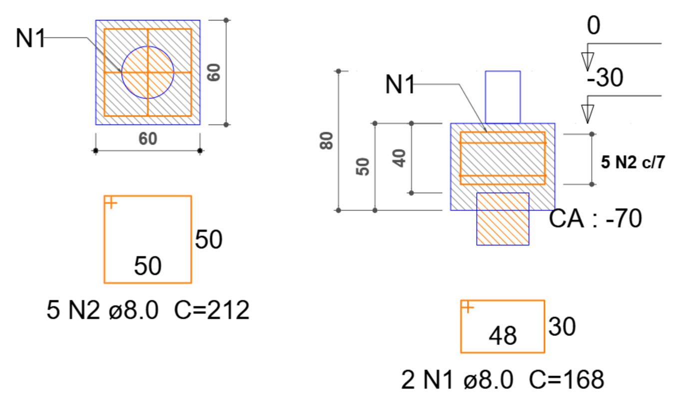
PLANTA ESC 1:25 — CORTE ESC 1:25



B.7=B.8=B.9=B.10=B.11=B.12=B.13=B.14
=B.15=B.16

1xC30

PLANTA ESC 1:25 — CORTE ESC 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ARRIMO						
26xBA.13	CA50	1	8.0	52	168	8736
	CA50	2	8.0	130	212	27560
BALDRAME GALPÃO						
10xB.16	CA50	1	8.0	20	168	3360
	CA50	2	8.0	50	212	10600

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 3 % (Barras)
CA50	8.0	502.6	44

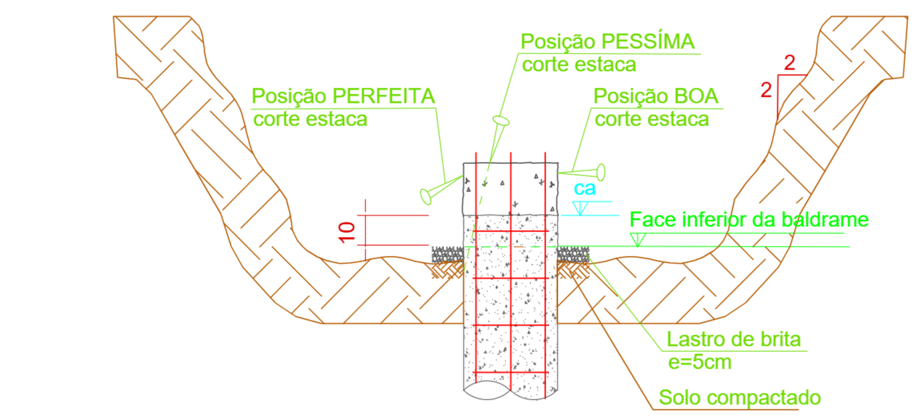
PESO TOTAL (kg)	
CA50	204.3

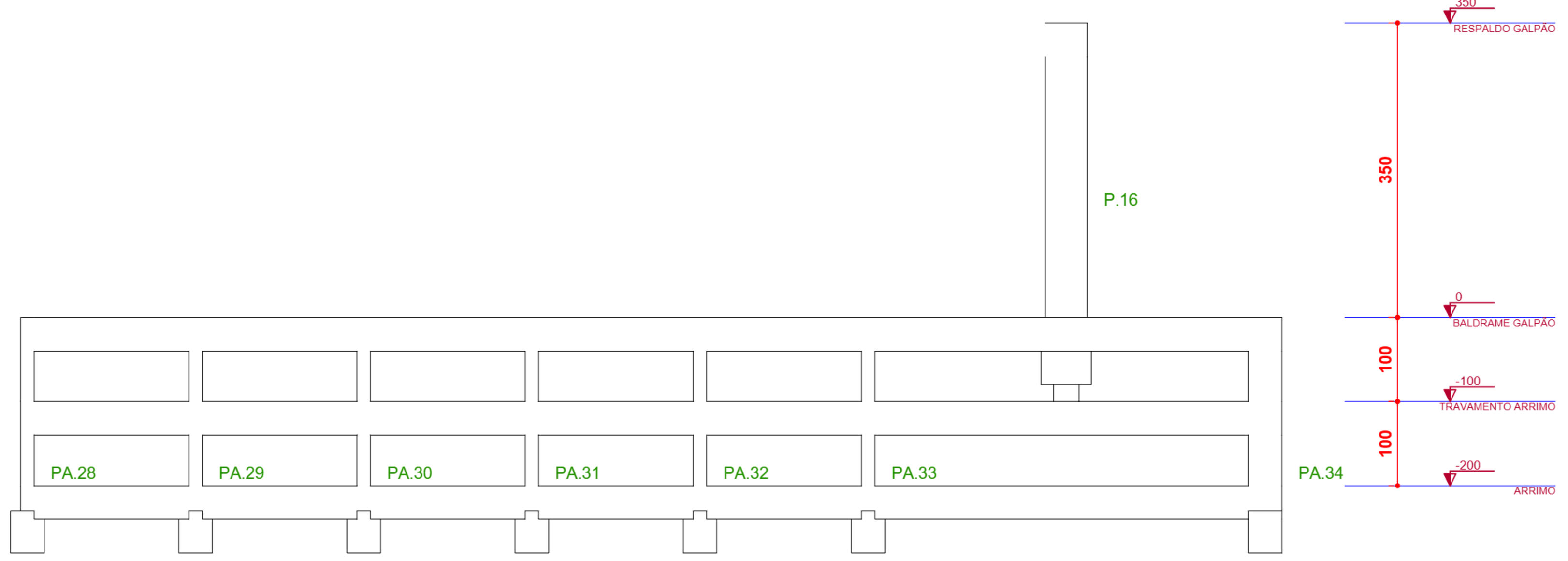
Volume de concreto (C-20) = 6.23 m³
Área de forma = 43.2 m²

QUANTITATIVO DOS BLOCOS
É UM QUANTITATIVO GERAL DOS
ELEMENTOS DESSA FOLHA.

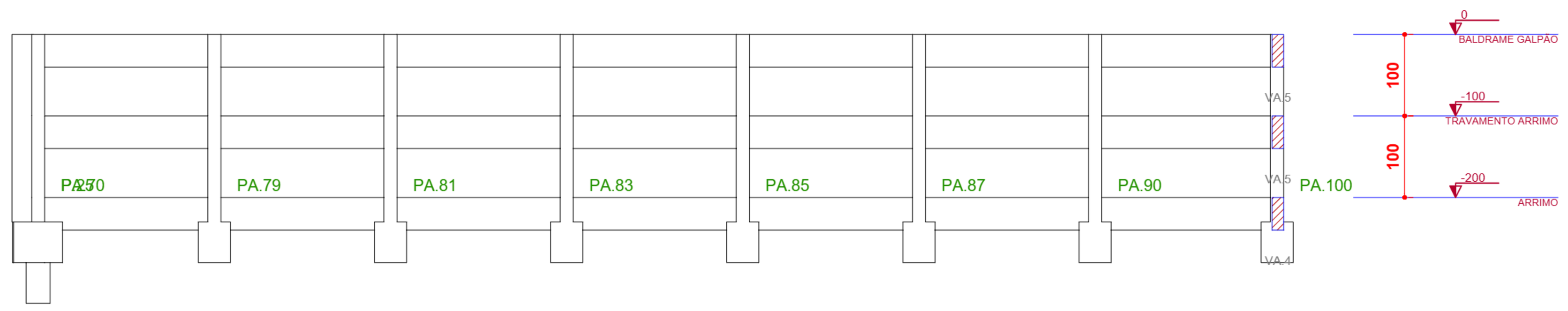
Det. típico PÉ ARMADURA ESTACA
sem escala

DET. CORTE GENÉRICO ARRASAMENTO DE ESTACAS

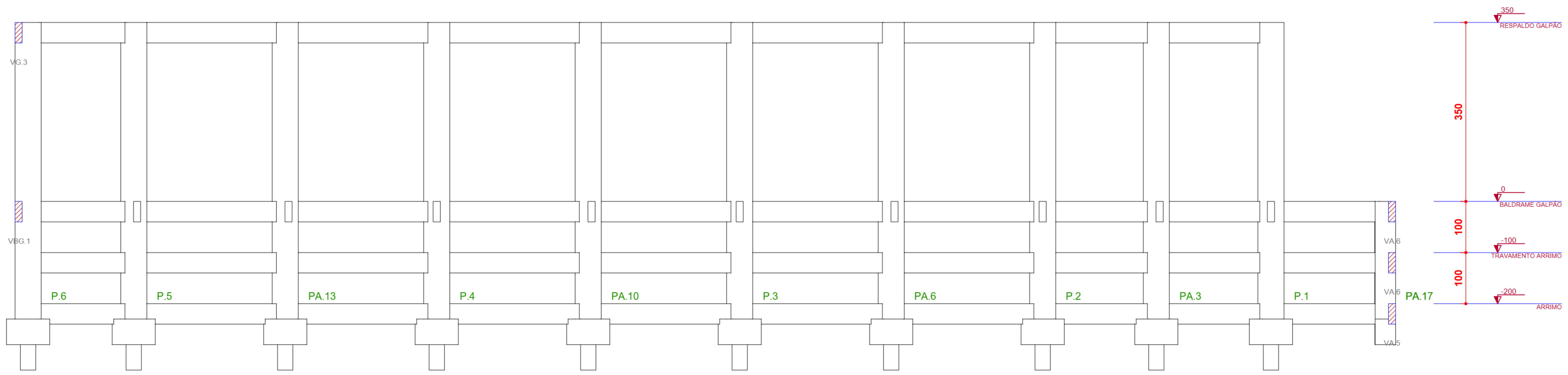




CORTE A-A
escala 1:50



CORTE C-C
escala 1:50



CORTE D-D
escala 1:50

NOTAS PARA AS FUNDAÇÕES

1 - FCk da estaca 30mpa
2 - Traço do concreto 1 saco de cimento, 2 padiolas de areia, 3 padiolas de brita
3 - Usar brita 1 para compactar o solo
4 - Utilizar espaçador tipo rolete 5cm
5 - Capacidade por estaca 18 toneladas
6 - Utilizar armadura de 10.0mm e estribo de 5.0mm nas estacas acima de 3 metros de profundidade
7 - Cobrimento nominal de 5cm para os blocos
8 - Impermeabilizar os blocos e a cinta de amarração
9 - Arrasamento de ponto da cabeça das estacas após 14 dias
10 - Concretar as cintas e os blocos juntos
11 - Estacas tipo Escavada moldada in loco

PREFEITURA MUNICIPAL
DE GUZOLÂNDIA

TÍTULO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA
FOLHA: 04/06

OBJETO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA
LOCAL: AVENIDA JOAO TIM ,S/N,PARQUE INDUSTRIAL
BAIRRO: PARQUE INDUSTRIAL
MUNICÍPIO: GUZOLÂNDIA ESTADO: SÃO PAULO
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DO MURO DE ARRIMO

SITUAÇÃO SEM ESCALA
CONFORME MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Documento assinado digitalmente
LUIZ ANTONIO PEREIRA DE CARVALHO
Data: 18/03/2026 18:58:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIZ ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO
PREFEITO MUNICIPAL

ÁLEF YOSHIDI TANGODA
Eng. Civil - CREA/SP 507.040.688-0

MATHEUS HENRIQUE GONÇALVES DOS SANTOS
Eng. Civil - CREA/SP 507.163.909-6

ÁREAS (m²):
CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: MARÇO/2025
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: A0

PILARES TIPO - arrimo

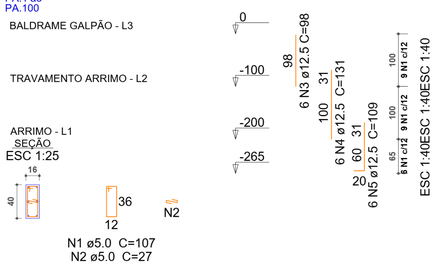
PA.1 ao
PA.100

BALDRAME GALPÃO - L3

TRAVAMENTO ARRIMO - L2

ARRIMO - L1

SEÇÃO
ESC 1:25



PA.3=PA.6=PA.10=PA.13

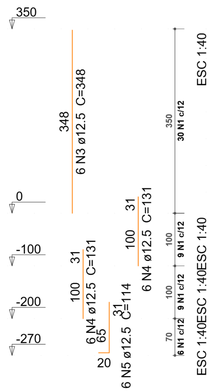
RESPALDO GALPÃO - L4

SEÇÃO
ESC 1:25

BALDRAME GALPÃO - L3

TRAVAMENTO ARRIMO - L2

ARRIMO - L1



Resumo do aço

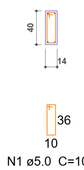
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 3 % (Barras)
CA50	10.0	2120.7	183
CA60	5.0	3446	296

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2116,65
CA60	547.1

Volume de concreto (C-30) = 16.45 m³
Área de forma = 279.78 m²

VIGAS TIPO - arrimo

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



N1 ø5.0 C=103

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 3 % (Barras)
CA50	10.0	1069.7	92
CA60	5.0	1187.6	102

PESO TOTAL (kg)	
CA50	679.2
CA60	188.5

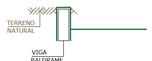
Volume de concreto (C-35) = 13.18 m³
Área de forma = 221.25 m²

INDICAÇÕES

sem escala

* O TERRENO SOB AS VIGAS BALDRAMES DEVE ESTAR COMPACTADO E A VIGA BALDRAME DEVE SER EXECUTADA SOBRE LASTRO DE BRITA

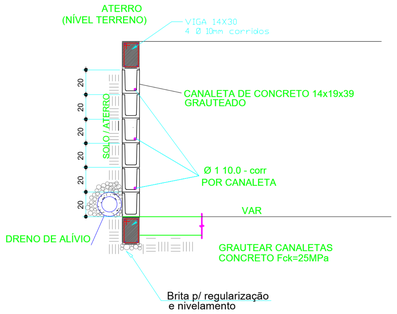
* TODA VIGA EM CONTATO COM O SOLO DEVE SER DEVIDAMENTE IMPERMEABILIZADA, A FIM DE EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUA POR CAPILARIDADE.

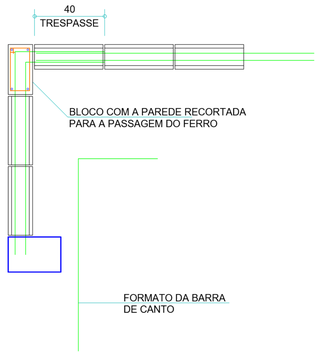


* FICA PROIBIDO O SECCIONAMENTO DE QUALQUER PILAR, AS TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS DEVEM SER PROJETADAS OBEDECENDO A ESTE CRITÉRIO;

* EMBEBER COM ÁGUA AS FORMAS ANTES DE EXECUTAR A CONCRETAGEM DAS VIGAS.

* FICA PROIBIDA TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SEM CONSULTA PRÉVIA E AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO.





DISPOSIÇÃO DE ARMADURA EM VIGAS

SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

Raio de curvatura das armaduras (r)

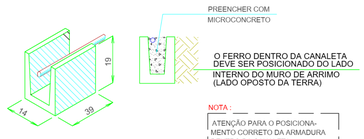
Bitola (ø)	Longitudinais		Estribos	
	CA50	CA60	CA50	CA60
≤10mm	2.5xø	3xø	1.5xø	1.5xø
≤20mm	2.5xø	3xø	2.5xø	-------
≥20mm	4.0xø	-------	4.0xø	-------

NBR - 6118:2014 (item 9.4)

Diâmetro mínimo dos pinos de dobramento (di)

Bitola (ø)	Longitudinais		Estribos	
	CA50	CA60	CA50	CA60
≤10mm	5.0xø	6xø	3.0xø	3.0xø
≤20mm	5.0xø	6xø	5.0xø	-------
≥20mm	8.0xø	-------	8.0xø	-------

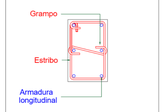
NBR - 6118:2014 (item 9.4)



NOTA :
ATENÇÃO PARA O POSICIONA-
MENTO CORRETO DA ARMADURA
DENTRO DA CANALETA.

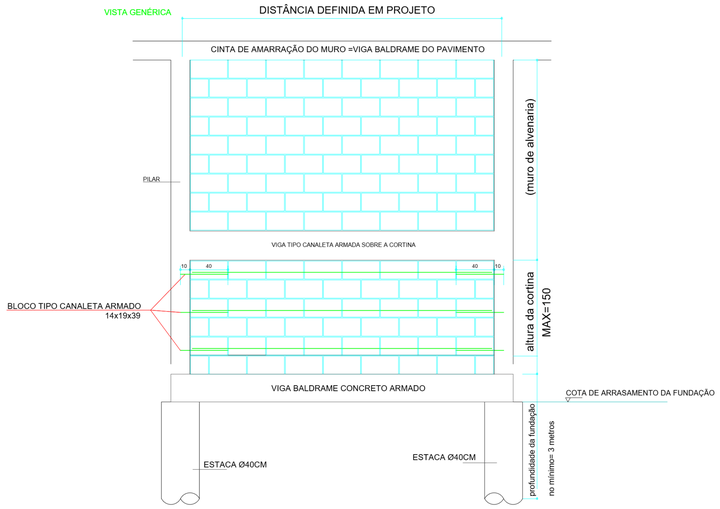
Detalhe da Canaleta
Sem Escala

GRAMPO CONTRA FLAMBAGEM



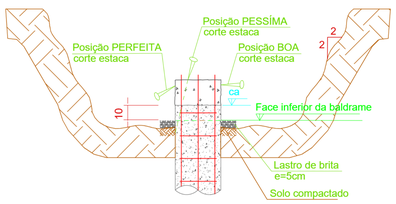
SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

VISTA GENÉRICA



Det. típico PÉ ARMADURA ESTACA
sem escala

DET. CORTE GENÉRICO ARRASAMENTO DE ESTACAS



QUANTITATIVO DOS ELEMENTOS
É UM QUANTITATIVO GERAL DOS
ELEMENTOS DESSA FOLHA.

PREFEITURA MUNICIPAL
DE GUZOLÂNDIA

TÍTULO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA	FOLHA: 05/06

OBJETO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA
LOCAL: AVENIDA JOAO TIM ,S/N,PARQUE INDUSTRIAL
BAIRRO: PARQUE INDUSTRIAL
MUNICIPIO: GUZOLÂNDIA ESTADO: SÃO PAULO
CONTEUDO: DETALHAMENTO DO MURO DE ARRIMO

SITUAÇÃO SEM ESCALA

CONFORME MAPA DE LOCALIZAÇÃO

AREAS (m²)

CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: MARÇO/2025
ESCALA: INDICADA

govbr
Documento assinado digitalmente
LUIZ ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO
Data: 16/03/2026 18:58:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIZ ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO
PREFEITO MUNICIPAL

ALEF TOSHIRO TANOODA
Eng. Civil - CREA/SP 507.040.688-0

MATHEUS HENRIQUE GONÇALVES DOS SANTOS
Eng. Civil - CREA/SP 507.163.909-6

PRANCHA: A0

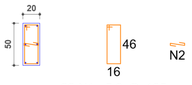
DIREITOS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9610 (19/02/1998).
A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITA SEU AUTOR ÀS MEDIDAS LEGAIS CABIVEIS.

PILARES TIPO - GALPÃO

P.1 ao P.8

RESPALDO GALPÃO - L4

SEÇÃO
ESC 1:25

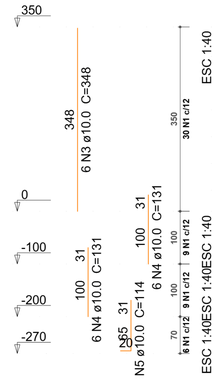


30 N1 ø5.0 C=135
30 N2 ø5.0 C=31

BALDRAME GALPÃO - L3

TRAVAMENTO ARRIMO - L2

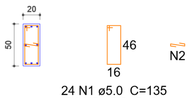
ARRIMO - L1



P.7 ao P.16

RESPALDO GALPÃO - L4

SEÇÃO
ESC 1:25

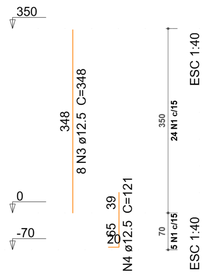


24 N1 ø5.0 C=135
24 N2 ø5.0 C=31

BALDRAME GALPÃO - L3

SEÇÃO
ESC 1:25

5 N1 ø5.0 C=135
5 N2 ø5.0 C=31



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 3 % (Barras)
CA50	10.0	590	51
	12.5	375.2	33
CA60	5.0	1533.8	132

PESO TOTAL (kg)	
CA50	746.9
CA60	243.5

Volume de concreto (C-30) = 9.64 m³
Área de forma = 143.14 m²

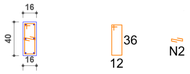
P.17 ao P.32

BALDRAME GALPÃO - L3

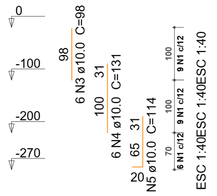
TRAVAMENTO ARRIMO - L2

ESC 1:25
ARRIMO - L1

SEÇÃO
ESC 1:25



9 N1 ø5.0 C=107
9 N2 ø5.0 C=27



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 3 % (Barras)
CA50	10.0	1070.2	92
CA60	5.0	1186.6	102

PESO TOTAL (kg)	
CA50	679.6
CA60	188.4

Volume de concreto (C-35) = 13.18 m³
Área de forma = 221.25 m²

VIGAS TIPO - travamento arrimo

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

N1 ø5.0 C=103

DISPOSIÇÃO DE ARMADURA EM VIGAS

SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

VIGAS TIPO - respaldo arrimo e baldrame galpão

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

N1 ø5.0 C=103

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 3 % (Barras)
CA50	10.0	1249.5	108
CA60	5.0	1385.4	119

PESO TOTAL (kg)	
CA50	793.4
CA60	219.9

Volume de concreto (C-35) = 15.52 m³
Área de forma = 260.53 m²

VIGAS TIPO - respaldo galpão

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

N1 ø5.0 C=103

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 3 % (Barras)
CA50	10.0	306.1	27
CA60	5.0	328.6	29

PESO TOTAL (kg)	
CA50	194.4
CA60	52.2

Volume de concreto (C-35) = 3.85 m³
Área de forma = 64.56 m²

PREFEITURA MUNICIPAL
DE GUZOLÂNDIA

TÍTULO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA

FOLHA: 06/06

OBJETO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA
LOCAL: AVENIDA JOAO TIM ,S/N,PARQUE INDUSTRIAL
BAIRRO: PARQUE INDUSTRIAL
MUNICÍPIO: GUZOLÂNDIA ESTADO: SÃO PAULO
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DOS PILARES DO GALPÃO 1

SITUAÇÃO SEM ESCALA

CONFORME MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Documento assinado digitalmente
LUIZ ANTONIO PEREIRA DE CARVALHO
Data: 18/03/2026 18:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIZ ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO
PREFEITO MUNICIPAL

ÁREAS (m²)

CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

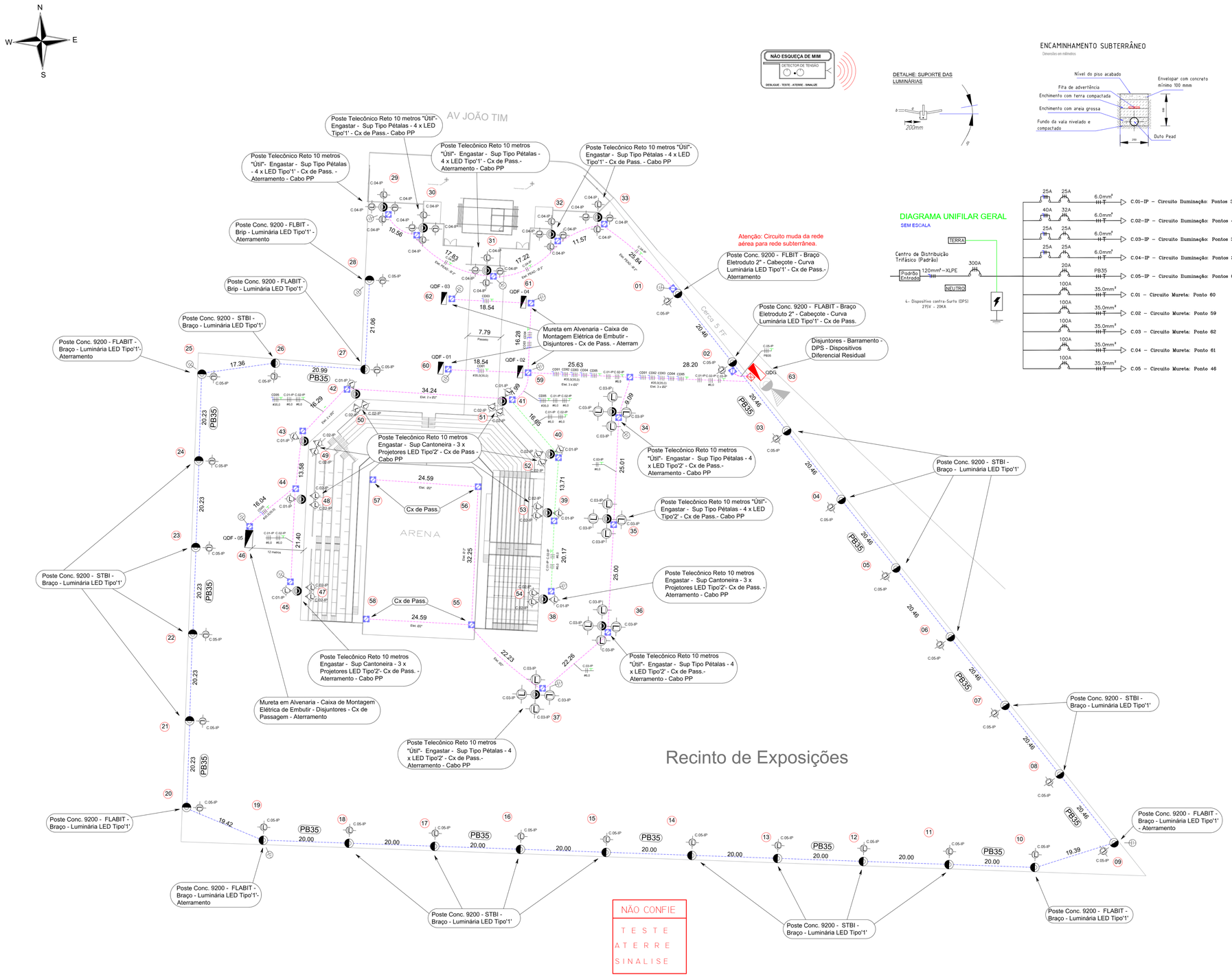
ÁLEF YOSHIDE TANGODA
Eng. Civil - CREA/SP 507.040.688-0

MATHEUS HENRIQUE GONÇALVES DOS SANTOS
Eng. Civil - CREA/SP 507.165.909-6

DATA: MARÇO 2025
ESCALA: INDICADA

PRANCHA: A0

DIREITOS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9610 (19/02/1998).
A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITA SEU AUTOR ÀS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.



DETALHE: SUPORTE DAS LUMINÁRIAS

ENCAMINHAMENTO SUBTERRÂNEO

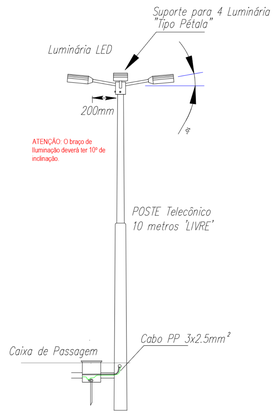
Dimensões em milímetros

Mapa de Localização: Fonte Google Earth
SEM ESCALA

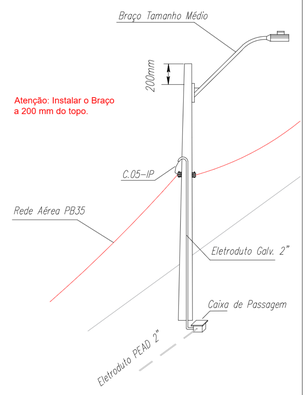
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

SEM ESCALA

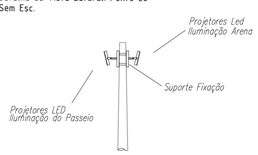
DETALHE 01: POSTE METÁLICO



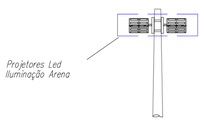
DETALHE PONTO 02: POSTE CONCRETO SEM ESC.



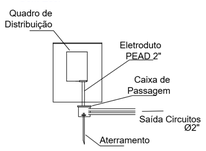
Detalhe da Vista Lateral: Ponto 38
Sem Esc.



Detalhe da Vista Frontal: Projetores da Arena (Ponto 54)
Sem Esc.

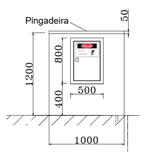


Layout Frontal: Mureta
Sem Esc.



VISTA FRONTAL MURETA:
Sem Esc.

MURETA: DISTRIBUIÇÃO E COMANDO
Vista Frontal: (mm)

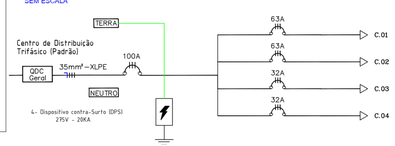


LEGENDA

	Poste Concreto Circular 9 metros e resistência 200 daN com 1 Luminárias LED Tipo'1' - À instalar		Número do ponto
	Poste Metálico Telecônico Reto Engastar - 10 metros "Útil" com 4 Luminárias LED Tipo'2' - À instalar	C.01	Identificação do circuito a ser ligado
	Projetor LED Tipo'3' - À instalar		Rede Aérea com cabos PB35N - À instalar
	Caixa de Passagem Concreto 40x40x40cm		Eletroduto PEAD 2" enterrado - À instalar
	Caixa de Passagem - "Existente"	63A	Disjuntor Tripolar - À instalar
	Haste de Aterramento	63A 6mA	Disjuntor Diferencial Residual - À instalar
	Mureta : Quadro de Força - "À instalar"	125kA	Dispositivo DPS II - 275V - À instalar
	Quadro de Distribuição Geral - "Existente"		Condutores - À instalar

DIAGRAMA UNIFILAR MURETAS

SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUZOLANDIA

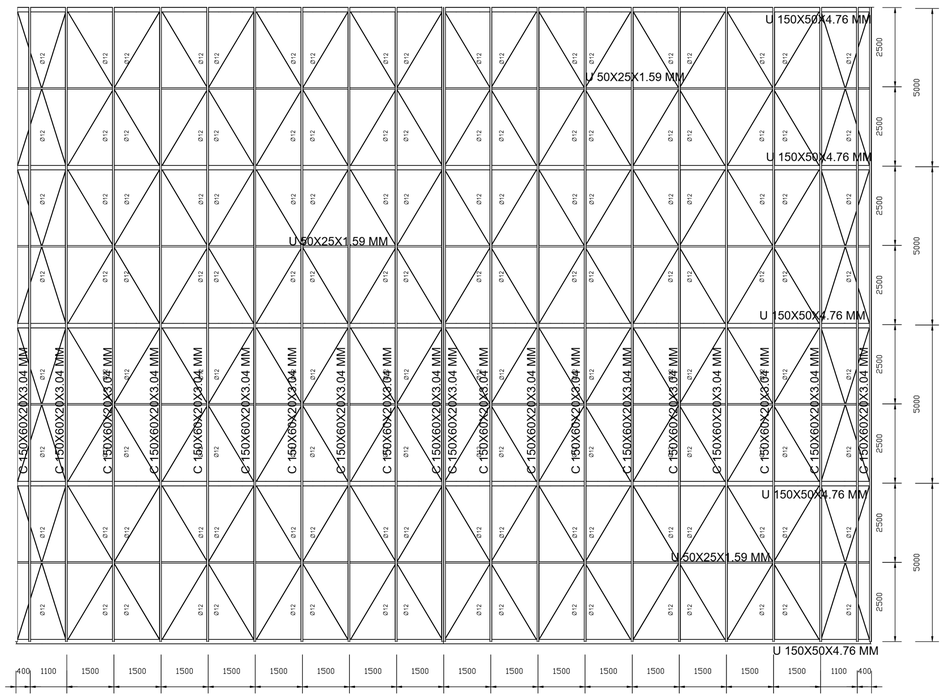
TÍTULO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA	FOLHA: 01/01
OBJETO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA LOCAL: AVENIDA JOAO TIM ,S/N,PARQUE INDUSTRIAL BAIRRO: PARQUE INDUSTRIAL MUNICIPIO: GUZOLÂNDIA ESTADO: SÃO PAULO CONTEÚDO: ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL	
SITUAÇÃO SEM ESCALA CONFORME MAPA DE LOCALIZAÇÃO	govbr Documento assinado digitalmente LUIZ ANTONIO PEREIRA DE CARVALHO Data: 18/03/2026 15:52:09-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br LUIZ ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO PREFEITO MUNICIPAL
ÁREAS (m²) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	ALEF YOSHIDI TANGODA:40197802 ÁLEF YOSHIDI TANGODA Eng. Civil - CREA/SP 507.040.688-0 ALEXANDRE LUIS BIBO:37509982804 Assinado de forma digital por ALEXANDRE LUIS BIBO:37509982804 Dados: 2026.03.18 16:40:22 -03'00' ALEXANDRE LUIS BIBO Eng. Civil - CREA/SP 506.994.413-57
DATA: MARÇO/2026 ESCALA: INDICADA	PRANCHA: A0

A1 841 x 594mm

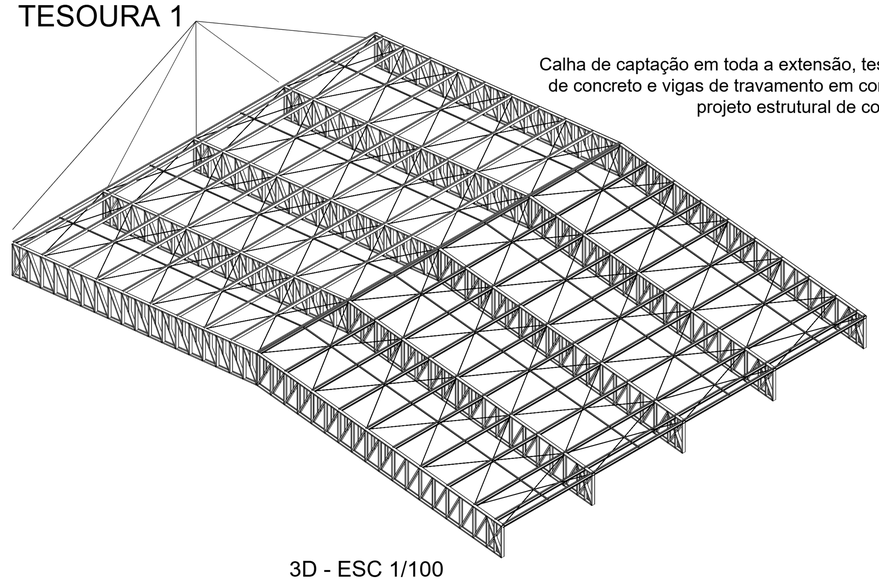
DIREITOS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9610 (19/02/1998)
A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITA SEU AUTOR ÀS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.

Pode-se arredondar as medidas no local a depender dos empecilhos presentes na execução. O que não de deve fazer é alterar os perfis aqui indicados, tampouco distâncias maiores que um metro.

PLANTA COB
ESC 1/75



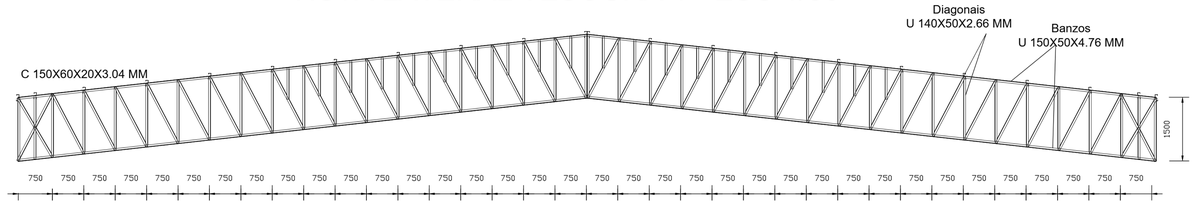
TESOURA 1



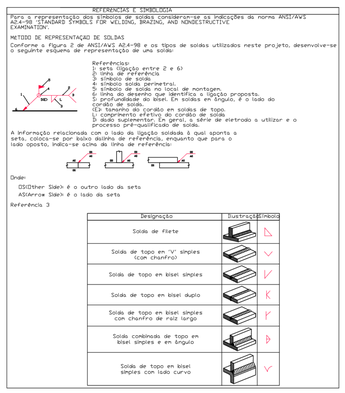
Calha de captação em toda a extensão, tesouras apoiaras em pilares de concreto e vigas de travamento em concreto, dimensionadas no projeto estrutural de concreto.

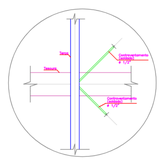
3D - ESC 1/100

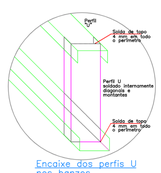
VISTA LATERAL TESOURA 1 - ESC 1/50



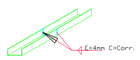
Perfil	Material	Peso por metro (kg/m)	Comprimento (m)	Peso Total (kg)
VERG 12	Aço A-36	0,89	274,26	243,49
U150x50x2,66	Aço A-36	5,14	736.014	3739,67
U150x50x4,75	Aço A-36	8,92	293.41	2567,61
U50x25x1,9	Aço A-36	1,40	217.33	303,71
C150X60X20X3,04	Aço A-36	6,70	528.00	3651,88
Total				10.506,36



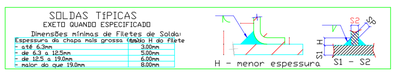




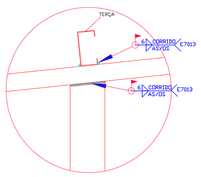
Encaixe dos perfis U nos banzos
Sem Escala



EMENDA DE TOPO
Sem Escala



ATENÇÃO: AS CHAPAS DEVEM SER FIXADAS APENAS EM ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO (PILARES E VIGAS).



SOLDA
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUZOLÂNDIA

TÍTULO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA	FOLHA: 01/01
OBJETO: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - REFORMA	
LOCAL: AVENIDA JOÃO TIM, S/N, PARQUE INDUSTRIAL - GUZOLÂNDIA/SP	
BAIRRO: PARQUE INDUSTRIAL	
MUNICÍPIO: GUZOLÂNDIA ESTADO: SÃO PAULO	
CONTEÚDO: ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO DO GALPÃO	
SITUAÇÃO SEM ESCALA CONFORME MAPA DE LOCALIZAÇÃO	govbr Documento assinado digitalmente LUIZ ANTONIO PEREIRA DE CARVALHO Data: 03/03/2026 15:52:09-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br LUIZ ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO PREFEITO MUNICIPAL
ÁREAS (m²) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	ALEF YOSHIDI TANGODA:40197802 ÁLEF YOSHIDI TANGODA Eng. Civil - CREA/SP 507.040.688-0 MATHEUS HENRIQUE RIBEIRO DOS SANTOS Eng. Civil - CREA/SP 507.165.909-6
DATA: MARÇO/2026 ESCALA: INDICADA	PRANCHA: A0

DIREITOS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9610 (19/02/1998)
A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITA SEU AUTOR ÀS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.