

Blumenau, 30 de julho de 2020.

Orçamento nº

11 223

Cliente: CISAMA-AMURES

Att.:

Local: Urubici - SC

Representante: Marcos Rodolfo Arruda
Obra: CISAMA-AMURES – UNIDADE RECICLAVEIS
Local: Urubici - SC

(49)9 9814 0588

Prezados Senhores:

REF: GALPÃO INDUSTRIAL

Apresentamos nossa proposta de prestação de serviços técnicos de engenharia, mão de obra especializada e de fornecimento de uma estrutura Pré-fabricada em concreto.

A obra apresenta as seguintes características:

- A estrutura será do tipo.....	Pré fabricado
- Tipo de serviço	Pórtico
- Área total	401,70 m ²
- Comprimento	21,10 m
- Largura	21,00 m
- Altura	(3,20 + 1,00) m . m
- Modulação pilares laterais	6,25 / 5,00/3,60 m
- Modulação pilares dos oitões	5,50/6,00/4,75 m

- Todas as dimensões conforme projeto fornecido por V.Sas.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

Nossa estrutura será calculada observando-se os mais altos padrões de segurança e as normas técnicas atuais (ABNT, AISC e DIN) abaixo:

- NBR 6118/2014 – Projeto de estruturas de concreto
- NBR 6120/1980 – Cargas para cálculo de estruturas de edificações

- NBR 6123/1988 – Forças devido ao vento em edificações
- - NBR 8681/2003 – Ações e segurança nas estruturas
- NBR 8800/2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios
- NBR 9062/2017 – Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado

OBSERVAÇÕES GERAIS

- Cargas consideradas:

- Carga Permanente -
- Sobrecarga..... 25,00 - Kg/m²
- Vento..... 40 - M/s - 144 - Km/h

NÃO FAZEM PARTE DA PROPOSTA

- Sondagem do terreno;
- Estaqueamento, Furos de trado;
- Rompimento ou detonações de rochas;
- Serviços de terraplanagem, remoção de restos de terra escavada das fundações, cortes, aterros e drenagem;
- Rufos e Calhas condutoras de água;
- Acesso a obra com cascalho para descarga e montagem;
- Chumbadores para fixação de quaisquer estruturas metálicas;
- Projetos e serviços não relacionados na proposta;
- CEI da obra, impostos e taxas municipais, licenças, alvarás e autorizações;
- Serviços gerais de alvenaria;
- Seguro de responsabilidade Civil cruzada e outros;
- Desmontagem de estruturas existentes;
- Acabamento com mastic tipo sikaflex ou vedaflex no rejunte entre vigas e consoles;
- Impermeabilização, drenagem e aterro da contenção;
- Estucagem.

1) ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA

Pilares

- 09 Pilares c/ cabeça P1 (25X35X450) cm – laterais
- 01 Pilar s/ cabeça P2 (25X35X640) cm – lateral

- 03 Pilares s/ cabeça P3 (25x35x460) cm - oitões
- 01 Pilar s/ cabeça P4 (25X35X640) cm – oitão
- 04 Pilares c/ cabeça P1 (25X50X765) cm

Transporte e Montagem

Total do Item: R\$ 29.000,00

Estrutura da Cobertura

- 08 Vigas tesoura c/ beiral para vão de 21,00 m
- 04 Vigas tesoura c/ beiral para vão de 6,00 m
- 02 Vigas inclinadas (12X40X560) cm
- 16 Terças pré-moldadas com beiral para vão de 5,00m
- 06 Terças pré-moldadas com beiral duplo para vão de 6,00m
- 24 Terças pré-moldadas sem beiral para vão de 6,25m
- 08 Terças pré-moldadas com beiral para vão de 6,25m
- 05 Terças pré-moldadas com beiral para vão de 3,60m

Ferragens com galvanização eletrolítica para fixação da estrutura

Transporte e montagem

Total do Item: R\$ 44.600,00

Vigas de Cintamento

- 02 Vigas VC1 (12X40X500) cm
- 02 Vigas VC2 (12X40X600) cm

Apoios em borracha sintética.

Transporte e montagem

Total do Item: R\$ 2.500,00

Vigas de Baldrame

- 02 Vigas VB1 (12X40X500) cm
- 04 Vigas VB2 (12X40X625) cm
- 02 Vigas VB3 (12X40X360) cm
- 01 Vigas VB4 (12X40X550) cm
- 01 Vigas VC5 (12X40X600) cm

- 02 Vigas VC6 (12X40X475) cm

Apoios em borracha sintética.

Transporte e montagem

Total do Item: R\$ 6.500,00

Placa de Fechamento

- 330,00 m² placa de fechamento 8 cm p/ vão de 3,60m a 6,25 m

300 ml Vedação externa com PU

Transporte e montagem

Total do Item: R\$ 78.500,00

Placa de Contenção

- 49,00 m² placa de contenção 15 cm p/ vãos de 5,00/4,75/6,00 m

Transporte e montagem

Total do Item: R\$ 17.500,00

Fundações

- 11 Sapatas SP1 (90X110) cm para solos com resistência superior a 2 Kg/cm².

- 07 Sapatas SP2 (130X130) cm para solos com resistência superior a 2 Kg/cm².

Locação, escavação, reaterro, nivelamento e chumbamento de colunas.

Total do Item: R\$ 22.500,00

Cobertura (488,50 m².)

- 488,50 m² mão de obra para colocação de telhas fibrocimento.

- 488,50 m² de telhas fibrocimento ondulado 6mm.

- 20 cumeeiras

Acessórios galvanizados (eletrolítica) para fixação.

Total do Item: R\$ 21.500,00

VALOR TOTAL DA PROPOSTA

R\$ 222.600,00

Para o valor acima apresentado, foi considerado faturamento dos itens abaixo relacionados e já inclusos nos preços, diretamente do fornecedor para o cliente:

- Aluguel de guindaste
- Ferragens galvanizadas p/ fixação das estruturas
- Telhas, acessórios de fixação e mão de obra para colocação de telhas
- Mão de obra e materiais de fundações
- Concreto usinado
- Aço CA 50/60

Observações:

- a) Validade da proposta 15 dias.
- b) Prazo de entrega: a combinar
- c) Formas de pagamento a combinar.
- d) Matéria prima principal (incluso 12% de ICMS), mão de obra de serviços faturados em nome do cliente.
- e) Faturamento da Movimat com Notas fiscais de Industrialização.
OBS: ICMS: não incidência conforme artigo 1 parágrafo 3 inciso III. Decreto 406/68 e Lei Complementar 116/03 artigos 1 parágrafo 2 item 7.2 lista anexa.

Sendo o que se apresenta para o momento, colocamo-nos ao vosso dispor para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

Movimat - FERRO TÉCNICA DE ENGENHARIA EIRELI



Engº Luiz Antônio Lavina



PRÉ-VALE PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO LTDA

CNPJ: 05.032.192/0001-31
Rua das Flores, 140 - São Miguel
89.140-000 - Ibirama - SC
Telefone: (47) 3357-9015 - Fax: (47) 3357-9030
prevale@prevale.com.br - <http://www.prevale.com.br>



Orçamento:
251-08/2020

IBIRAMA, 16 de Agosto de 2020.

À

CONSORCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE

Endereço: **Rua Otacílio Vieira da Costa, 112**
Fone: **(49) 3224-4800** Fax:
Cidade: **Otacílio Costa -SC**
CNPJ: **11.173.405/0001-48** Insc. Estadual: -

Distância: **250**

Prezado(a) Senhor(a): **Selênio Sartori**

Apresentamos a seguir para avaliação, orçamento da sua obra a ser montada na cidade de Otacílio Costa/SC de acordo com as especificações indicadas no anteprojeto.

O investimento previsto contempla o projeto, fabricação, transporte e montagem estrutura de pré-fabricados e será detalhado a seguir demonstrando em cada etapa de seu projeto, sendo que o total à investir será de

Total : R\$ 241.400,00

RESUMO DAS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

TÉRREO:

Largura	Anteproj.
Altura	Anteproj.
Comprimento	Anteproj.
Área Térreo	403,00

Área Total 403,00



PRÉ-VALE PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO LTDA

CNPJ: 05.032.192/0001-31
Rua das Flores, 140 - São Miguel
89.140-000 - Ibirama - SC
Telefone: (47) 3357-9015 - Fax: (47) 3357-9030
prevale@prevale.com.br - <http://www.prevale.com.br>



Orçamento:
251-08/2020

1 - Estrutura Principal

	Quantidade
Pilares lat. (25x40x494)	8
Pilares lat. (30x40x494)	1
Pilares torre (30x40x809)	2
Pilares torre (30x40x785)	2
Pilares fech. (30x40x545)	1
Pilares fech. (25x40x550)	1
Pilares fech. (25x40x585)	2
-----	0
Vigas baldrame (15x50x360)	2
Vigas baldrame (15x50x645)	4
Vigas baldrame (15x50x450)	2
Vigas baldrame (15x50x470)	1
-----	0
Contenção protendida h20	41
-----	0
Hospedagem e alimentação	5
Montagem com equipamento especial	2
Adicional transporte especial	1

2 - Estrutura de Cobertura

	Quantidade
Vigas tesoura inteir. - vão 20,55 m	2
Vigas cobertura inclin. - (15x50x540+100)	2
Vigas cobertura inclin. - (15x50x610)	1
Vigas cobertura inclin. - (20x60x905+100)	1
Vigas cobertura inclin. - (15x50x580+200)	4
Vigas cobertura inclin. - (15x50x465)	1
Vigas cobertura inclin. - (15x50x470+100)	1
Vigas cobertura inclin. - (25x60x905+100)	1
Kit contraventamento	110
-----	0
Terça tipo "i" protendida - classe 3	336
Fixador para terça	77
Acessorio para travamento das terças	30
-----	0
Hospedagem e alimentação	3

3 - Painel de Fechamento

	Quantidade
Painel de fech. prot. esp. 8cm - classe 3	310
Kit para fixação do painel	12
Viga perfil "u" fix. painel	24
-----	0
Hospedagem e alimentação	2



PRÉ-VALE PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO LTDA

CNPJ: 05.032.192/0001-31
Rua das Flores, 140 - São Miguel
89.140-000 - Ibirama - SC
Telefone: (47) 3357-9015 - Fax: (47) 3357-9030
prevale@prevale.com.br - http://www.prevale.com.br



Orçamento:
251-08/2020

4 - Vedação

	Quantidade
Aplic. de selante nos painéis (int. e ext.)	310
Bisnagas de selante - painéis (int. e ext.)	124
Hospedagem e alimentação	2
Equipamento para vedação	1
-----	0
Aplic. de selante nos painéis de contenção	41
Bisnagas de selante - painéis de contenção	21
Hospedagem e alimentação	1
-----	0

5 - Fundação

	Quantidade
Marcação e nivelamento das fundações	17
Serviço de topografia	6
Concreto para concretagem do pilar no cálice	3,40
-----	0
Cálice 2 - (35x59x80) esp. 10 cm	17
-----	0
In loco base fundação superf. - x 1,200 m ³	17
-----	0
Escavação das bases de fundação	17
-----	0
Concreto para bases de fundação (+20%)	26
-----	0

Especificação das Fundações

- Está incluso neste orçamento as bases e colarinhos para as fundações superficiais, as dimensões das bases de fundações serão definidas em função do tipo de solo e solução de fundação profunda.

- O volume estimado para as bases de fundação descrito acima poderá sofrer variação em relação ao volume real, caso isso ocorra será ajustado com base no valor parâmetro definido em contrato. O volume de fundação estimado é conforme projeto podendo haver variação no volume de concreto necessário para execução.

- Esta incluso neste orçamento visitas de um técnico no local da obra conforme quantidade descrita no item fundação, caso haja necessidade de visitas adicionais será emitida uma ordem de serviço para cada visita efetuada.

- Está incluso neste orçamento as escavações para as bases fundações superficiais e vigas baldrame. Se necessário a remoção de solo excedente proveniente das escavações, assim como detonação de rochas e fundações profundas, são de responsabilidade do Comprador.

- Não está incluso neste orçamentos as fundações profundas, como estacas, furos de trado, concreto ciclópico e outros não descritos no item fundações.

Total Geral Orçamento R\$ 241.400,00



PRÉ-VALE PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO LTDA

CNPJ: 05.032.192/0001-31
Rua das Flores, 140 - São Miguel
89.140-000 - Ibirama - SC
Telefone: (47) 3357-9015 - Fax: (47) 3357-9030
prevale@prevale.com.br - <http://www.prevale.com.br>



Orçamento:
251-08/2020

>>> Observações <<<

- Fica ao encargo do cliente executar impermeabilização na face interna, drenagem entre contenções e solo compactado e utilizar material apropriado para reaterro conforme especificado no projeto construtivo da estrutura pré-moldada.
- Estrutura dimensionada para receber telhas metálicas leves (aluzink 0,50mm ou similar). Aquisição e colocação das mesmas não fazem parte deste orçamento e corem por responsabilidade do cliente.
- Havendo necessidade de alteração do seu projeto, será informado no contrato assim que haja conclusão da negociação, descrevendo os valores vendidos por m³ de estrutura, painel de fechamento e fundação que servirão de parâmetro para os complementos.
- Incluso o recolhimento do ISS com base no cálculo da cidade onde será realizado o serviço.
- Incluso todos os demais tributos pertinentes a estrutura pré-moldada.

>>> Negociação <<<

- Validade da proposta: 10 dias úteis.
- Prazo de entrega:
- Condições de pagamento: 1+4 parcelas mensais (outras opções sob consulta).
- Investimento da sua obra também pode ser realizado total ou parcialmente através de fontes de financiamento indicadas pelo seu agente financeiro (Cartão BNDES, BRDE, BNDES entre outros).

>>> Por que contratar a Pré-vale: <<<

- Concreto estrutural com 40 mpa - Garantia do melhor material para sua obra.
- Recolhimento das ART's pertinentes aos produtos e serviços contratados.
- Recolhimento do INSS pertinente ao contrato - Certeza de trabalhar com uma empresa que cumpre suas obrigações tributárias. Fica a encargo do cliente o recolhimento do ISS.
- Equipe 100% própria - Responsabilidades trabalhistas todas assumidas pela Pré-vale garantindo equipe comprometida e legalmente contratada.
- Equipe continuamente capacitada - Estrutura interna de treinamento e acompanhamento profissional dos colaboradores, garantindo desenvolvimento pessoal e profissional de cada membro da equipe.
- Faturamento total da obra pré-moldada emitido pela Pré-vale - A emissão das notas fiscais é conforme negociação diretamente com a empresa, sem surpresas ou inconvenientes de negociação com terceiros. Nossa equipe está à disposição aguardando seu contato para que possamos evoluir nas tratativas deste orçamento para que em breve levemos para seu projeto soluções inteligentes, produtos e serviços de



PRÉ-VALE PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO LTDA

CNPJ: 05.032.192/0001-31
Rua das Flores, 140 - São Miguel
89.140-000 - Ibirama - SC
Telefone: (47) 3357-9015 - Fax: (47) 3357-9030
prevale@prevale.com.br - <http://www.prevale.com.br>



Orçamento:
251-08/2020

qualidade diferenciada, sempre respeitando as leis e as pessoas.

Atenciosamente,

DEPARTAMENTO COMERCIAL
FABRÍCIO FREDRICH (47) 3357-9015

Quadro de Resumo

Estrutura Principal

Estrutura de Cobertura

Painel de Fechamento

Vedação

Fundação

TOTAL

R\$ 241.400,00

Quantitativo

- M³ bases de Fundação: 20,40

- Dias Montagem 10

- Numero de Carretas 6

MARCOS R. ARRUDA
(47)98865-3611

CONSORCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE
CNPJ: 11 173.405/0001-48

Nº orçamento: 20124**Cliente:** Sra. Katy Goedert**Endereço:** Urubici SC**Telefone:** (49) 9 9951-8350

Objeto: Galpão pré-moldado com as seguintes dimensões: 20,55 x 22,00 x 3,00m para fornecimento e montagem na cidade de Urubici SC, composta pelos seguintes itens:

1 - Itens fornecidos:

1.1 - Pilares de concreto armado

Especificação	Seção (m)					Quant. (pç.)
Pilar lateral	0,25	x	0,40	x	4,10	09
Pilar Oitão	0,25	x	0,40	x	5,15	01
Pilar Oitão	0,25	x	0,40	x	7,25	04
Pilar Oitão	0,25	x	0,40	x	5,95	02
Pilar Oitão	0,25	x	0,40	x	5,05	01
TOTAL:						17

1.2 - Vigas de concreto armado

Especificação	Seção (m)					Quant. (pç.)
Viga Baldrame	0,15	x	0,40	x	6,00	05
Viga Baldrame	0,15	x	0,40	x	5,30	01
Viga Baldrame	0,15	x	0,40	x	5,00	04
Viga Baldrame	0,15	x	0,40	x	4,625	01
Viga Oitão	0,15	x	0,40	x	5,00	02
Viga Oitão	0,15	x	0,40	x	6,00	02
TOTAL:						15

1.3 - Coberturas pré-moldada - 2 águas em concreto armado

Especificação	Dimensão (m)	Quant. (unid.)
Braço tesoura H50	10m (+0,80m beiral)	09
Braço tesoura H30	3m (+0,80m beiral)	04
Terça intermediária	5,00	24
Terça Beiral	6,00	32
TOTAL:		69

1.4 - Telhas de cobertura, incluso mão de obra e acessórios.

Especificação	Espessura (mm)	Quant. (m ²)
Telha Fibrocimento	6,00	492,51

TOTAL:	492,51
---------------	---------------

1.5 - Fundação em sapatas pré-moldadas, incluso escavações e reaterro das mesmas.

Especificação	Dimensão (cm)	Quant. (unid.)
Sapatas pré-moldada	110x100x90	17

1.6 - Placas de Fechamento.

Especificação	Dimensões (m)	Quant. (m ²)
Placas de Fechamento.	1,25x0,08x5,00	229,49
Pacas de Contenção	1,25x0,20x5,00	35,83
TOTAL:		265,42

Considerações de orçamento:

- Concreto FCK 30 MPa.
- Fornecimento do projeto estrutural.
- Acessórios de montagem inclusos.
- Fornecimento da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).
- Não incluso compactação de solo.
- Não incluso serviços de terraplanagem.
- Considerando montagem com içamento dentro do gráfico do equipamento Munck Madal 45000.

2 - Valor da Proposta:

TOTAL:

R\$ 131.825,00 (Cento e Trinta e Um mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais).

Condições de Pagamento: Entrada na confirmação do pedido e saldo a combinar

Validade da Proposta: 10 dias.

OBS.1: Não incluso serviços de terraplanagem. E demais itens que não esteja descrito nos descritivo acima.

OBS.2: O fundo das sapatas ou blocos, foi considerado a uma profundidade de 1,10m com relação à superfície do terreno já nivelado. Caso haja necessidade de aumentar esta profundidade devido a irregularidades do solo e/ou desníveis do terreno, os custos dos serviços adicionais deverão ser avaliados.

OBS.3: As escavações foram consideradas em terreno natural, sem presença de rochas e/ou matacões. Caso for constatada a presença dos mesmos, deverá ser feita uma avaliação e proposta a V. Sas.

OBS.4: Levamos em consideração que o solo tenha resistência superior a 2 kg/cm^2 , caso contrário haverá necessidade de reestudo da estrutura.

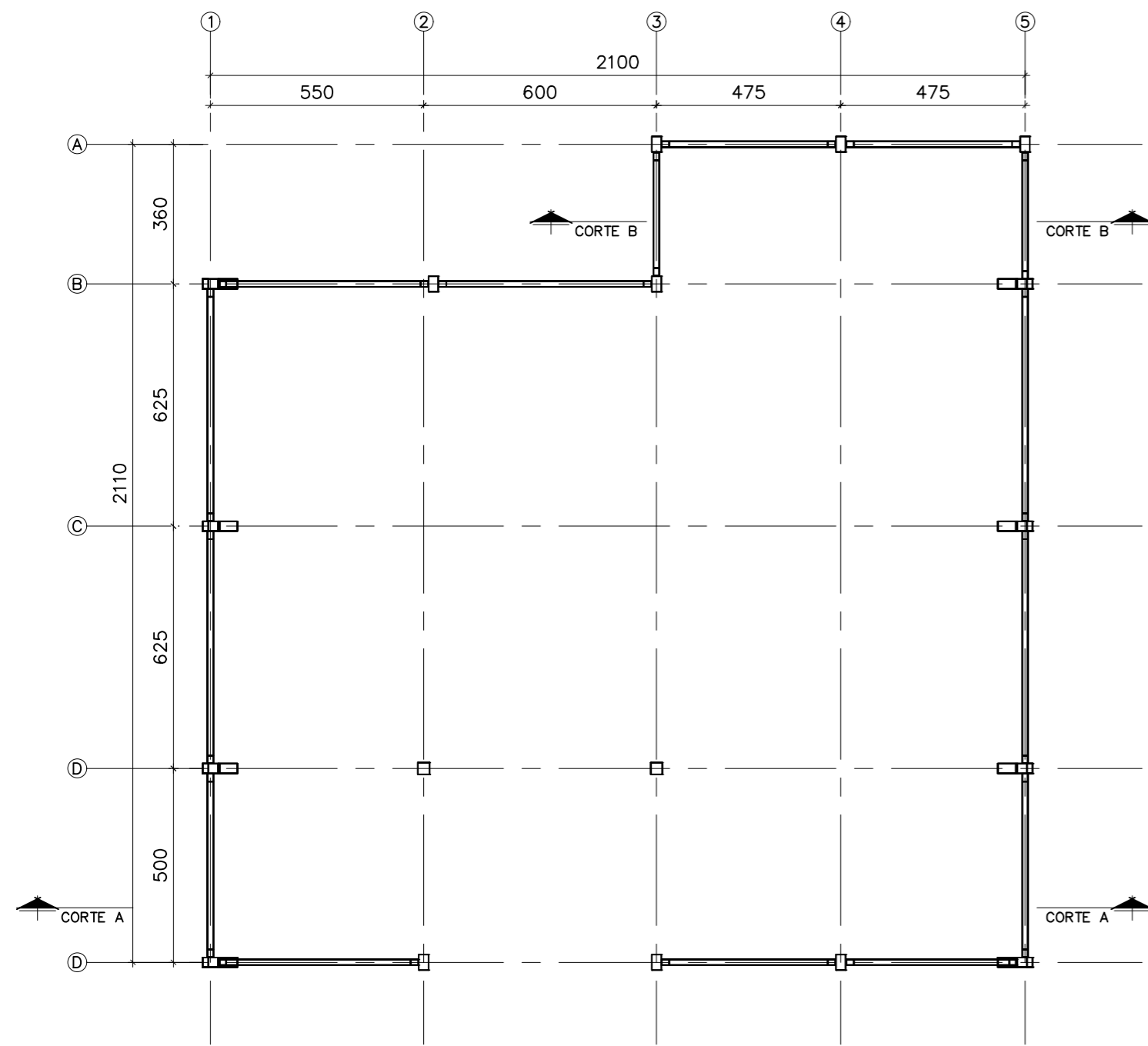
OBS.5: Fica a cargo do contratante fornecer boas condições dos acessos para os caminhões.

Sem mais para o presente, estamos à disposição para quaisquer esclarecimento.

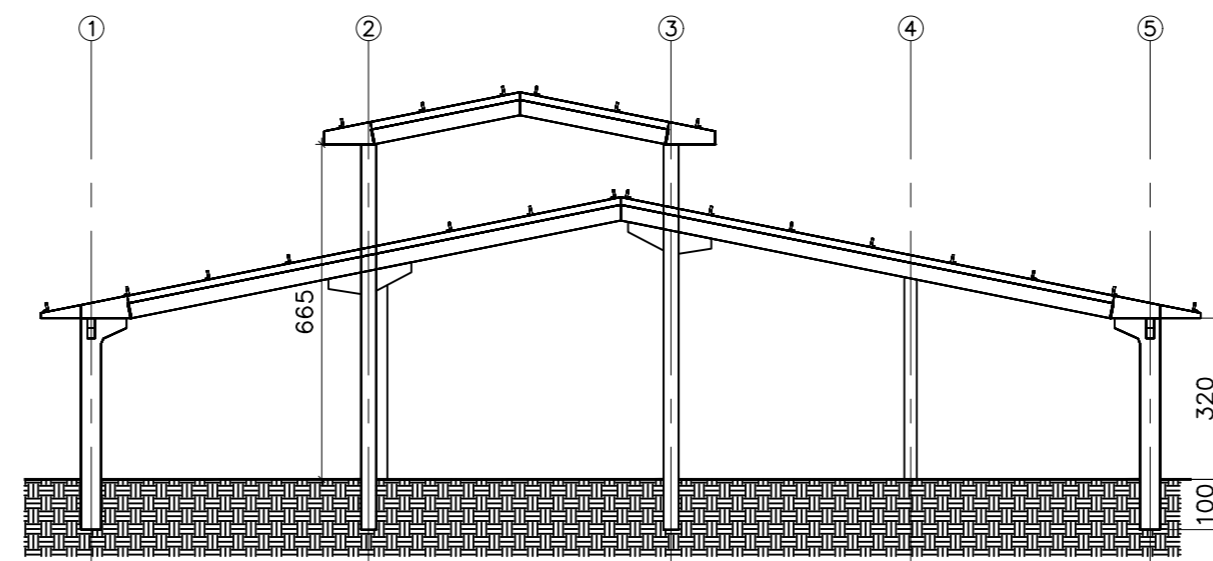
Atenciosamente:



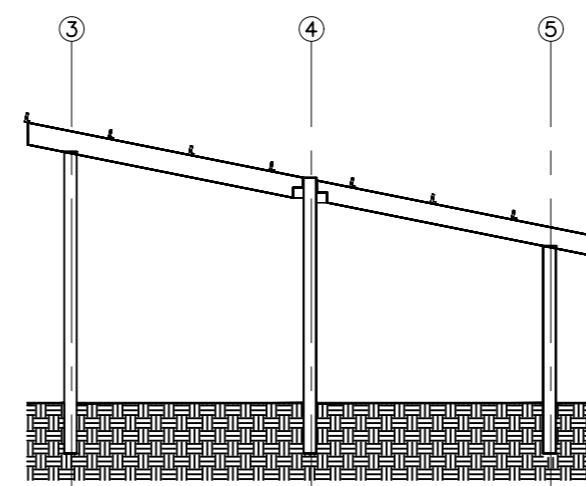
SD pré-moldados



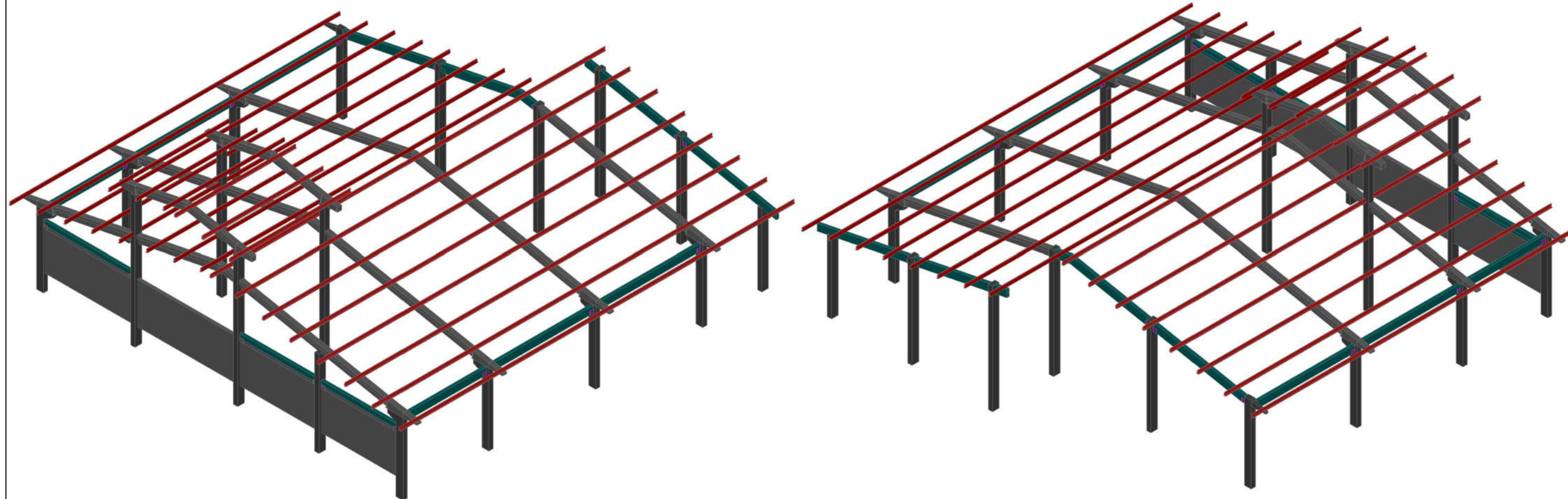
PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES E VIGAS DE CINTAMENTO 1º NÍVEL
ESCALA 1/150



CORTE A-A
ESCALA 1/150



CORTE B-B
ESCALA 1/150



RESPONSÁVEL TÉCNICO
LUIZ ANTONIO LAVINA

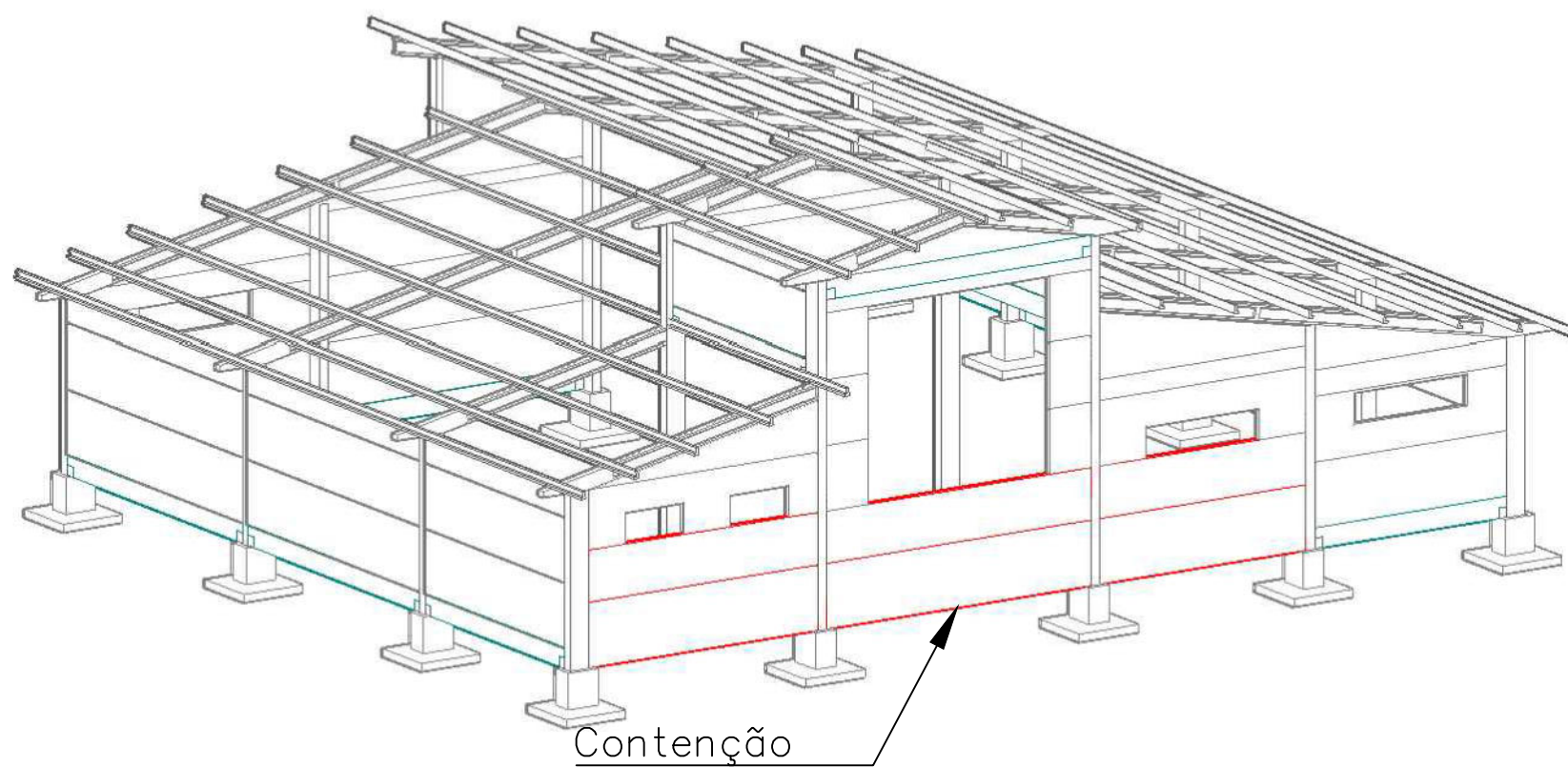
PROPRIETÁRIO ____/____/____

LEGENDA

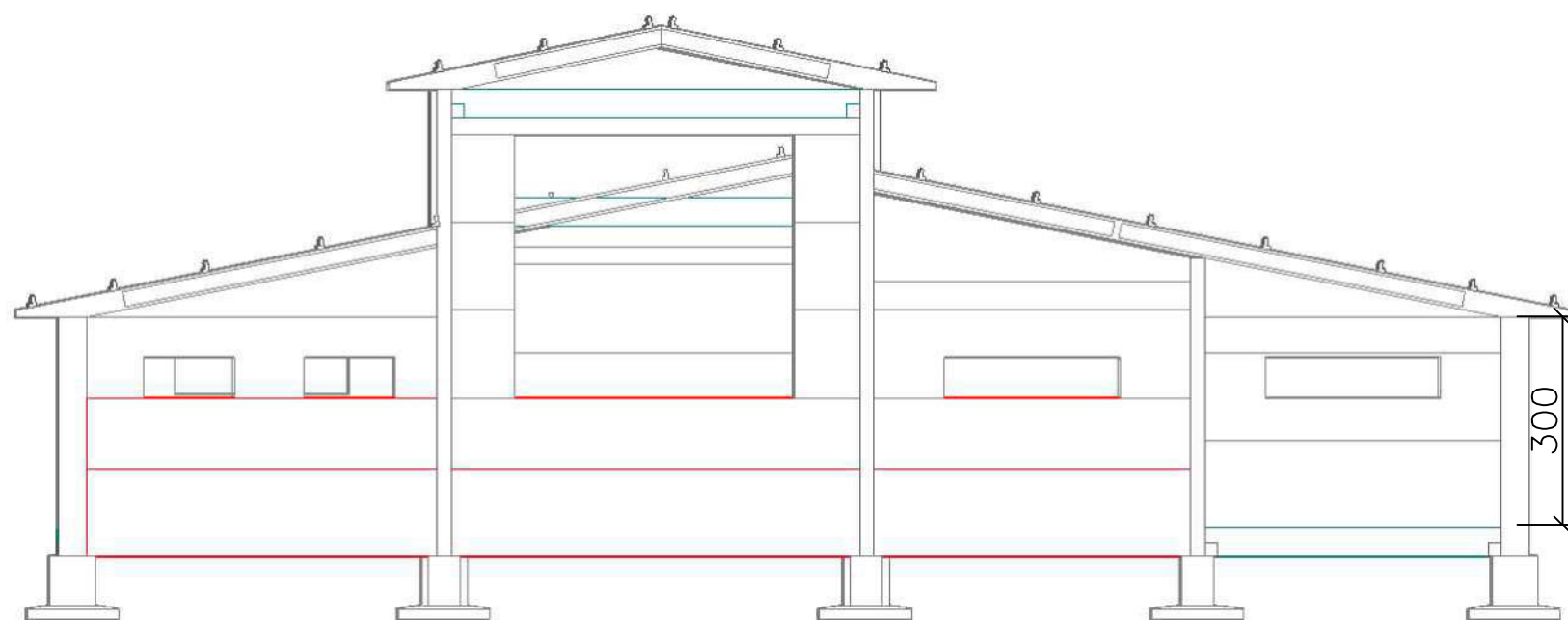
BL	BLOCO	PE	PILAR EXISTENTE	+0,00 NÍVEL REFERENCIA
VB	VIGA BALDRAME	VE	VIGA ESCADA	
P	PILAR PRÉ-MOLDADO			
V	VIGA PRÉ-MOLDADA			

REVISÃO	DATA	DISCRIMINACAO	AUTOR	ORÇ
00	30/07/20	EMISSÃO INICIAL	JÚLIA	11223

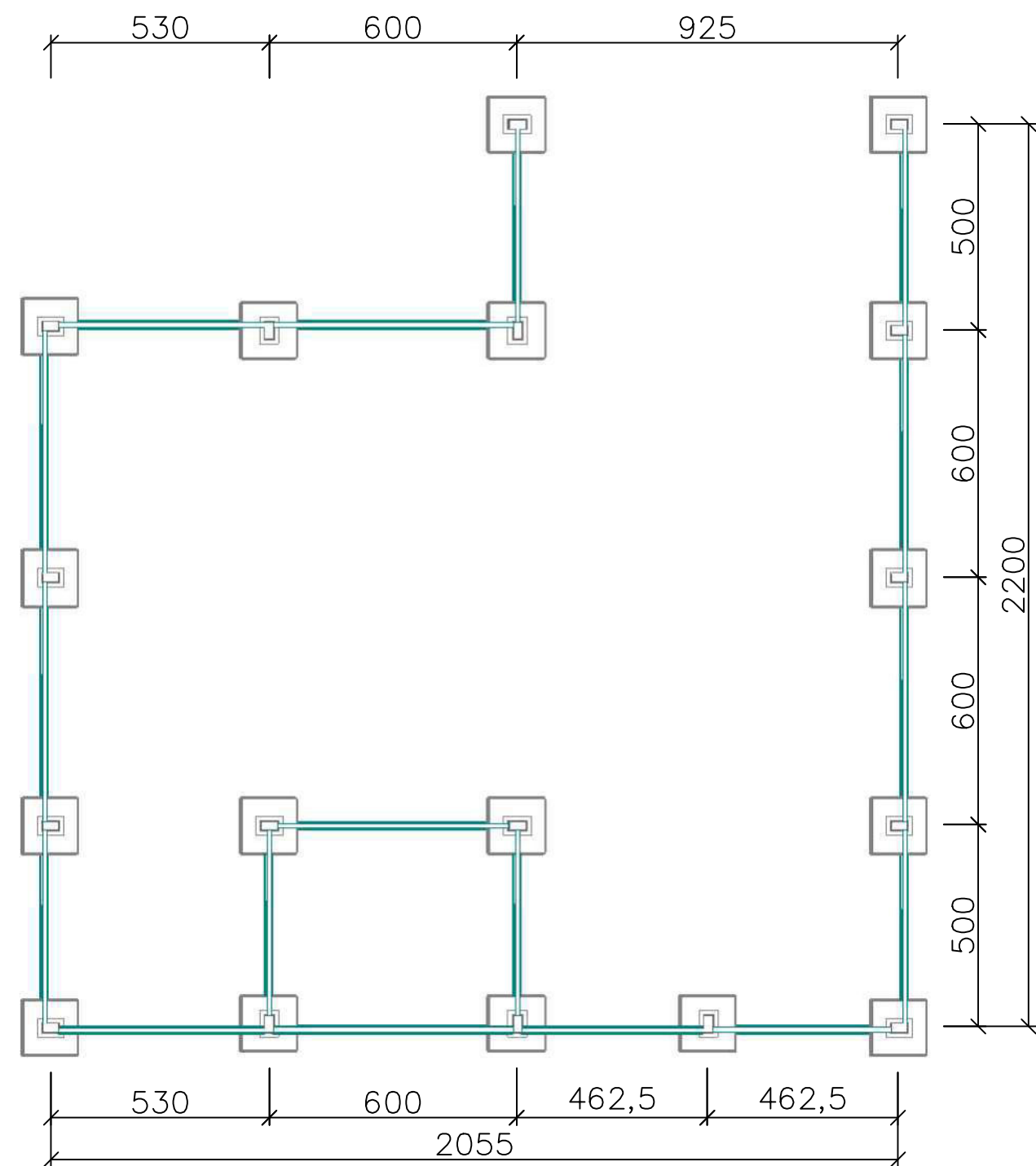
CLIENTE: CISAMA-AMURES		
OBRA: CGRS Urubici		
ENDEREÇO: Urubici - SC	DATA EMISSÃO 30/07/20	DESENHO JÚLIA B. B. LAVINA
TÍTULO: PLANTA DE LOCAÇÃO E PERSPECTIVA		ORÇAMENTO 11223
		DESENHO No. 01



PERSPECTIVA



ELEVAÇÃO



PLANTA BAIXA

SD

Pré-Moldados Ltda

ENGENHARIA E PRÉ-FABRICADOS LTDA
 RUA GUSTAVO ZIMMERMANN, 4489 - ITROUPAVA CENTRAL
 CEP: 89063- 002 FONE (47) 3337.6121 - 3327.0261
 E-MAIL: contato@sdpremolddados.com.br
 Site: www.sdpremolddados.com.br

OBRA:

Katy Goedert

CONTEUDO:

Galpão

ESCALA:

S/ ESCALA

LOCAL:

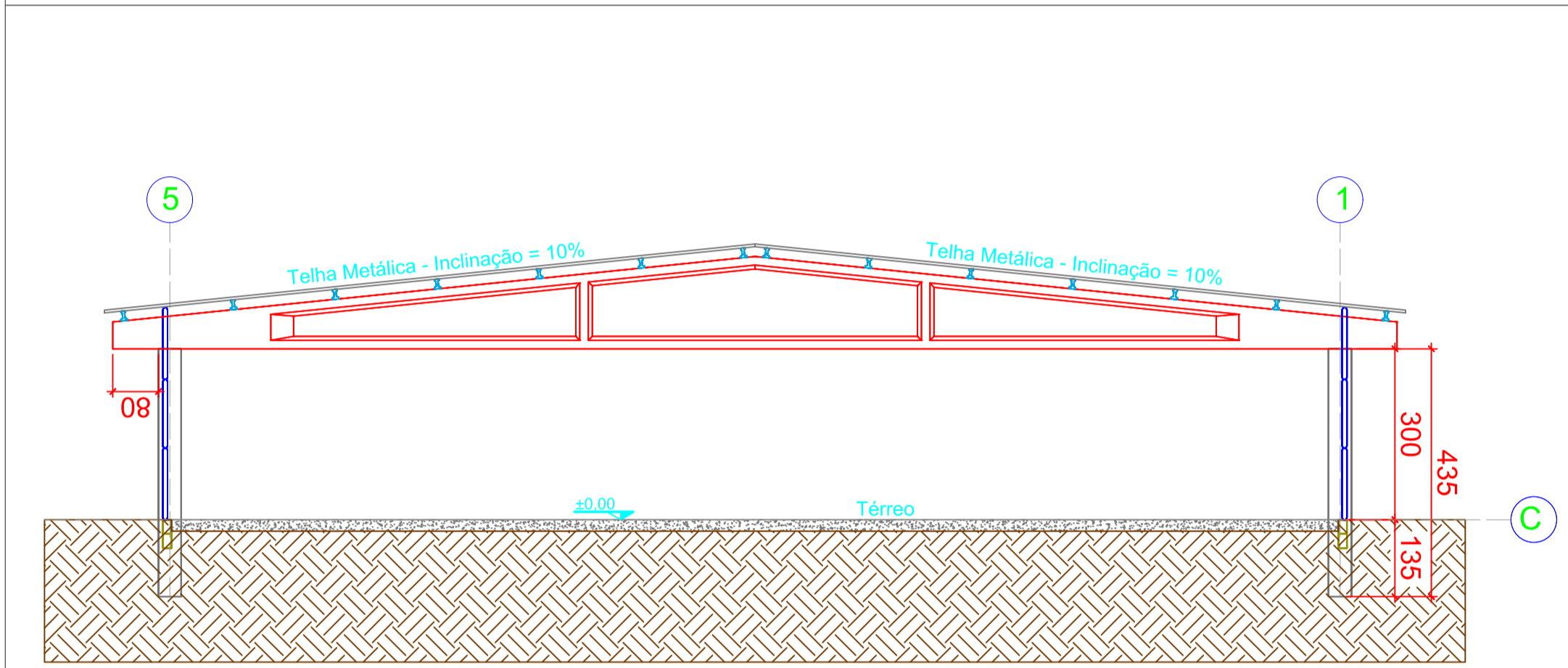
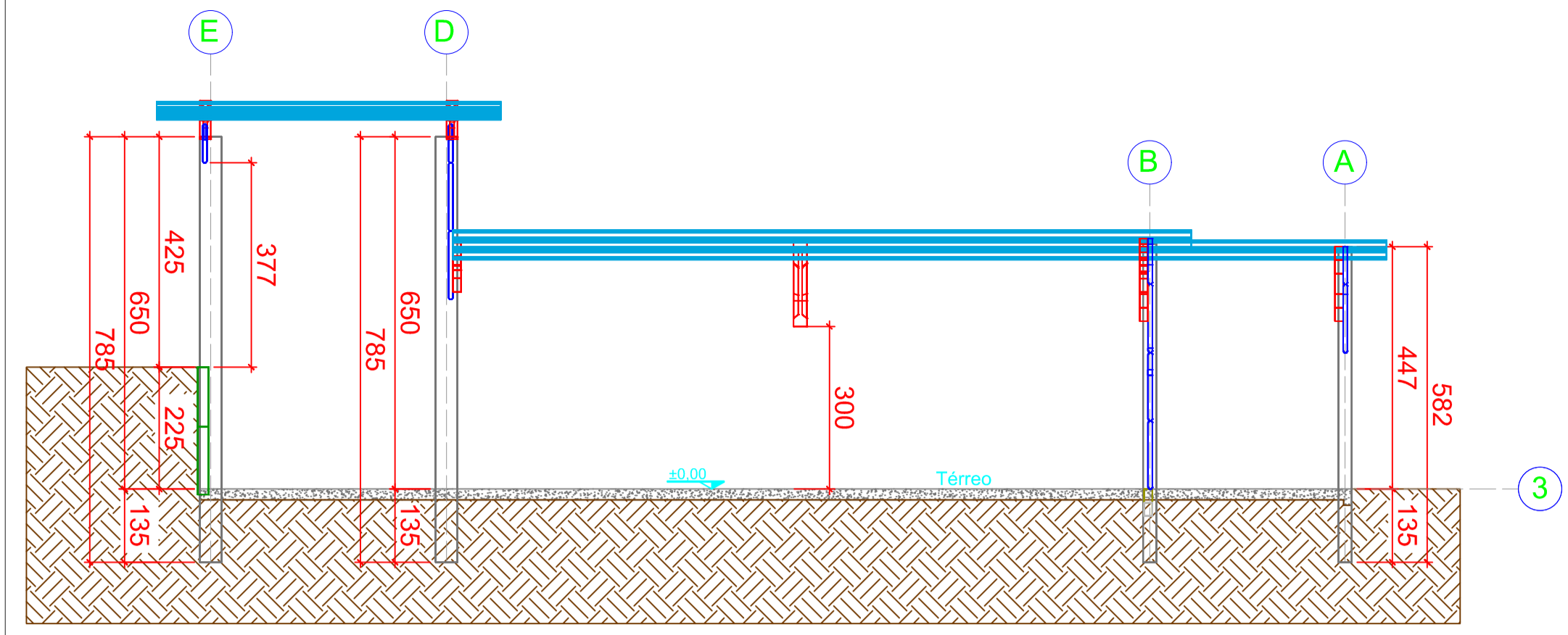
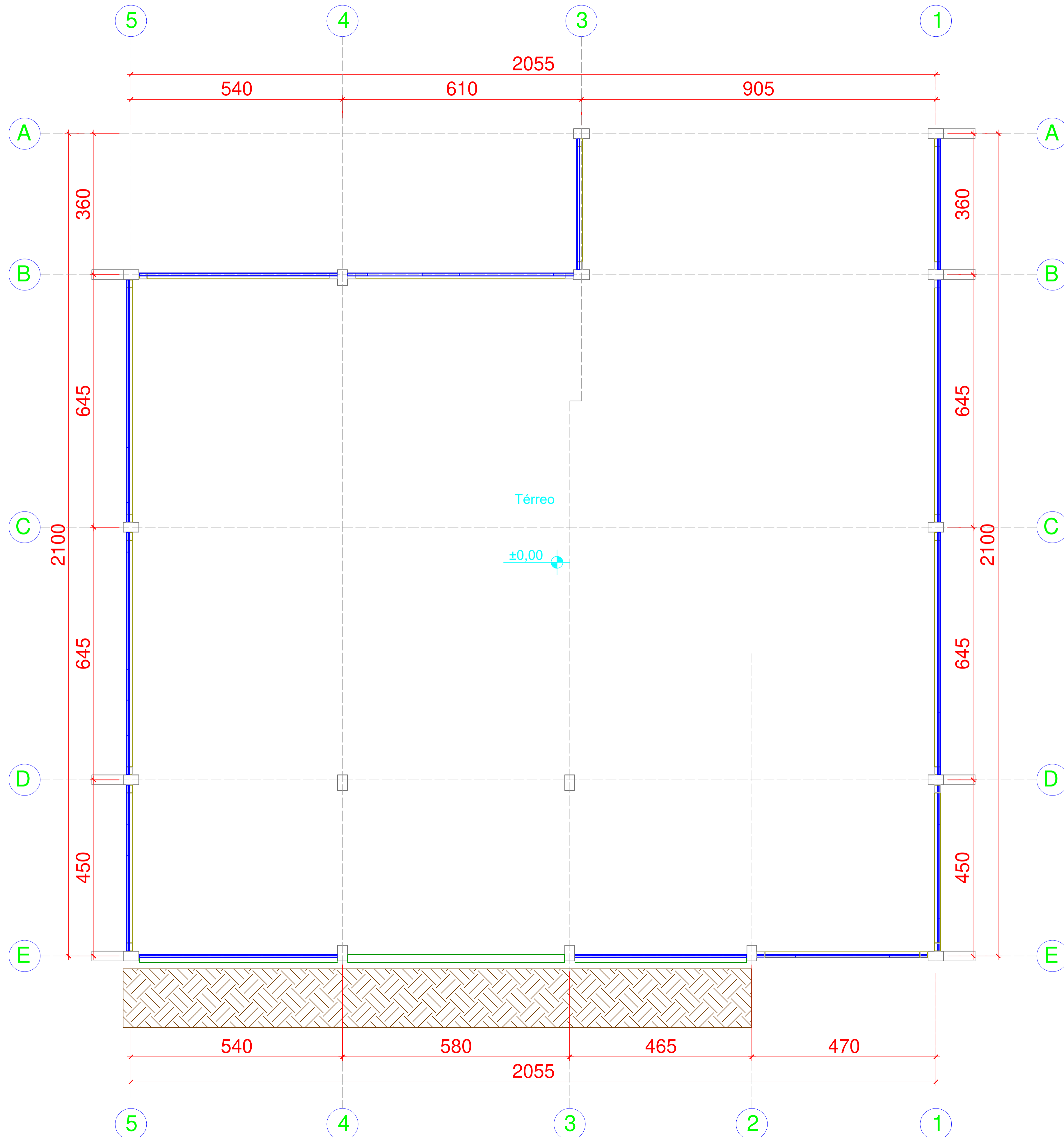
Urubici - SC

DATA:

Julho/ 2020

PRANCHA:

01



De acordo Cliente	De acordo Responsável Técnico do Cliente
_____	_____
Data ____/____/____	Data ____/____/____
Prazo de entrega: A partir da data acima ____ dias	

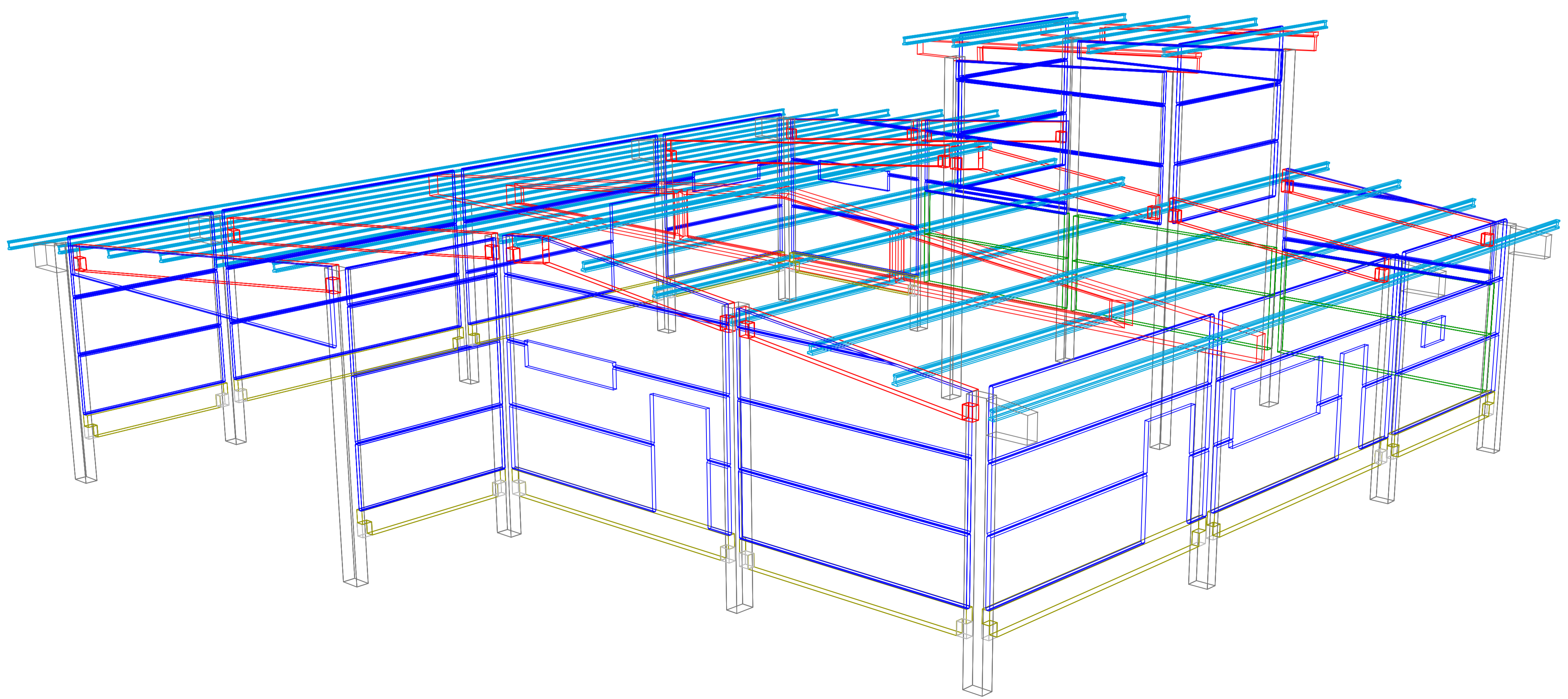
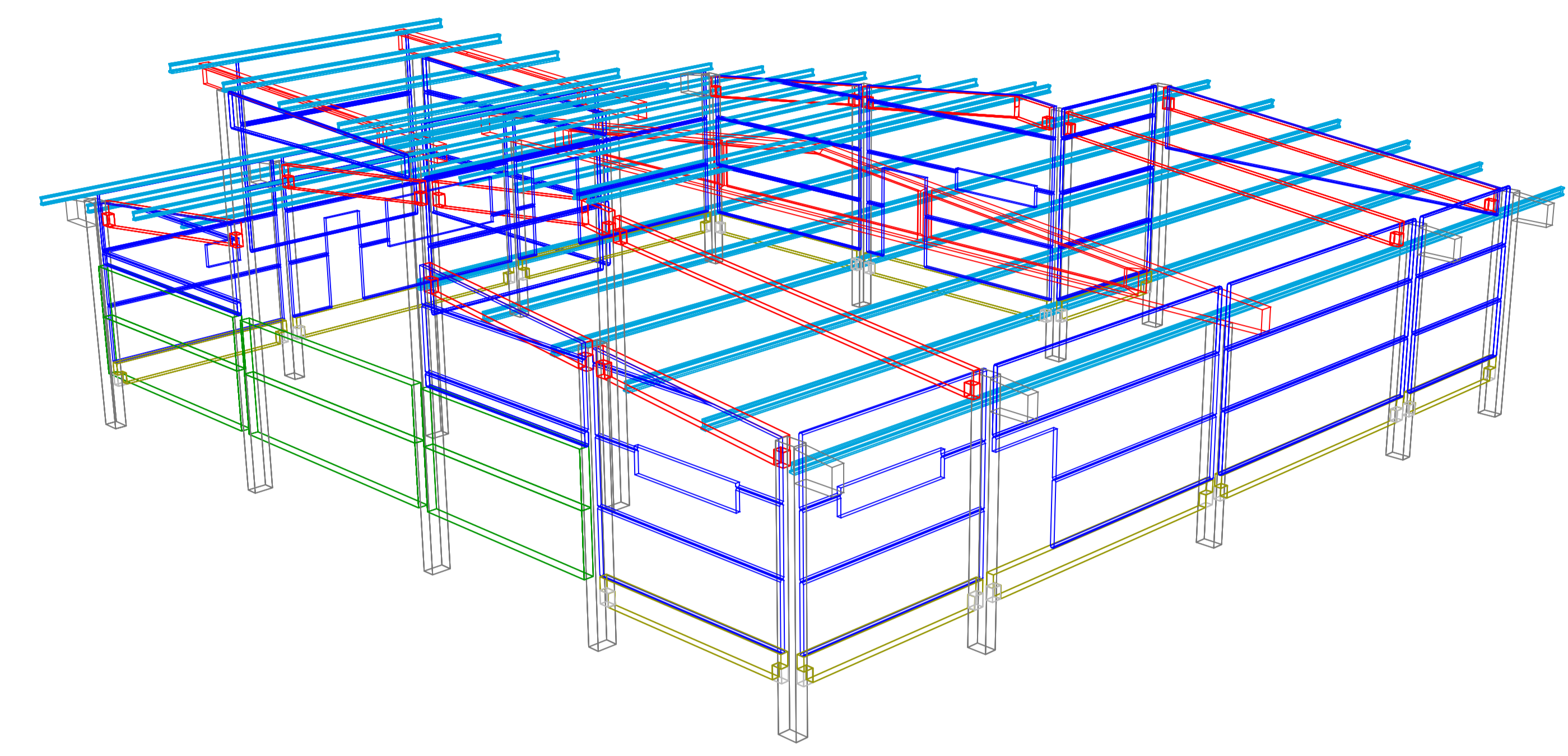
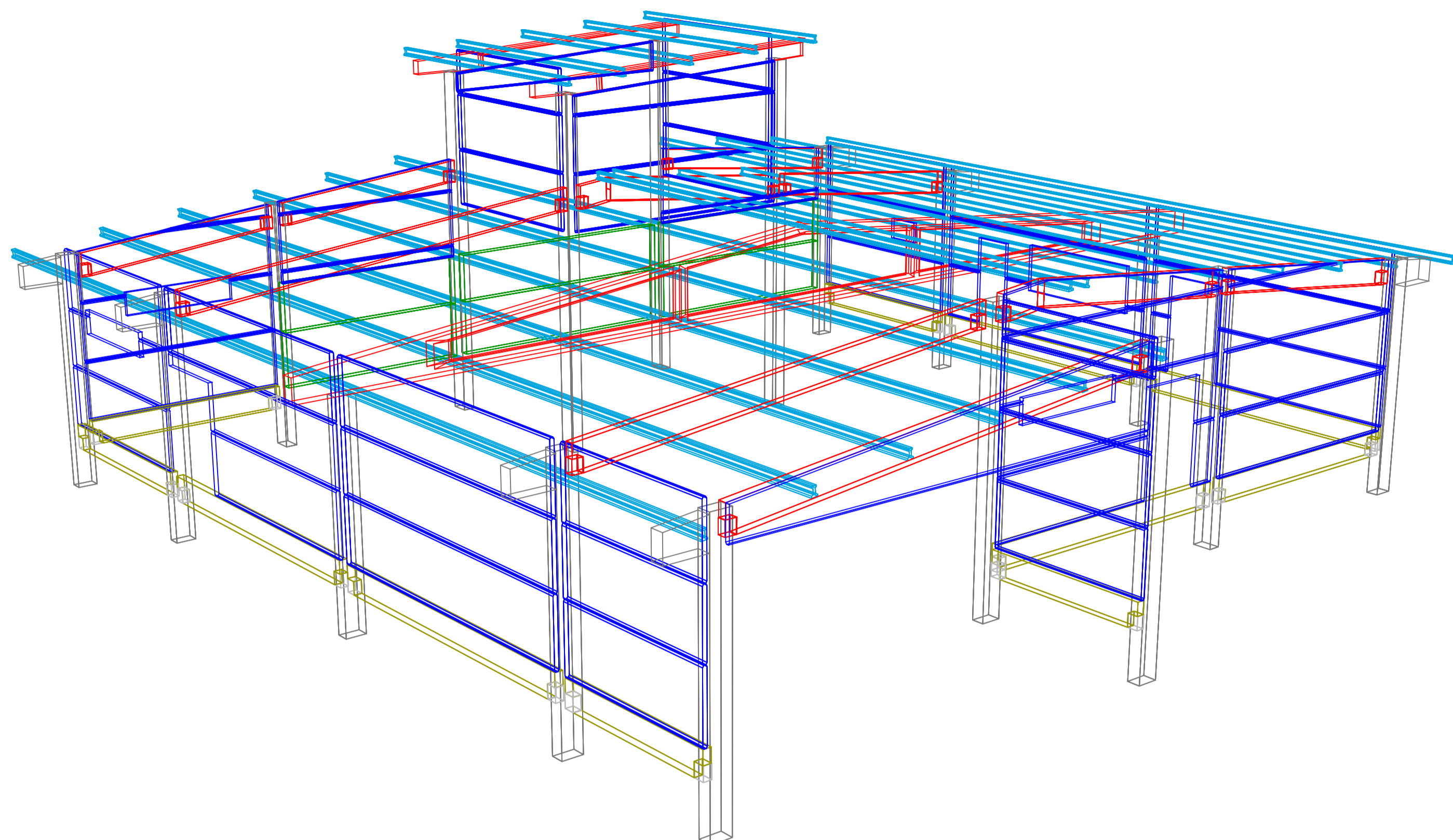
Ante-projeto Ilustrativo
Sem validade para execução da obra

OBSERVAÇÕES

IBIRAMA / SC
Rodovia BR-470 Km 125 - Portão 2
Telefone(0**47)3357-9015

Cliente		
Cidade / UF		
Tamanho		
Conteúdo Anteprojeto de Estrutura em Concreto Armado	Escala Sem Escala	
N° Do Orçamento 36-02 2018	Projetista Kauê M da Silva Representante Pré-vale Pré-moldados Data 16/08/2020	N° de Folhas 01/02

Lineweight	COLOR	mm
1	0,09	
2	0,25	
3	0,35	
7	0,09	
8	0,09	
30	0,13	
91	0,09	
242	0,13	
243	0,13	
244	0,13	
245	0,13	
246	0,13	
252	0,20	
253	0,09	
Outras	0,10	



De Acordo Cliente	De Acordo Responsável Técnico do Cliente
_____	_____
Data ____/____/____	Data ____/____/____
Prazo de entrega: A partir da data acima ____ dias	

Ante-projeto Ilustrativo
Sem validade para execução da obra

OBSERVAÇÕES



IBIRAMA / SC
Rodovia BR-470 Km 125 - Portão 2
Telefone(0**47)3357-9015

Cliente		
Cidade / UF		
Tamanho		
Conteúdo <i>Anteprojeto de Estrutura em Concreto Armado</i>	Escala <i>Sem Escala</i>	
N° Do Orçamento	Projeta <i>Kauê M da Silva</i>	N° de Folhas
36-02	Representante <i>Pré-vale Prê-moldados</i>	02/02
2018	Data <i>16/08/2020</i>	

Lineweight	mm
COLOR	
1	0,09
2	0,25
3	0,35
7	0,09
8	0,09
30	0,13
91	0,09
242	0,13
243	0,13
244	0,13
245	0,13
246	0,13
252	0,20
253	0,09
Outras	0,10