



CONHEÇA NOSSO PROJETO DE FORMAS PRÉ-FABRICADAS

O projeto de formas pré fabricadas em madeira MB foi desenvolvido especificamente para atender o segmento da construção civil, objetivando qualidade, economia, eficiência e praticidade, tudo em um único lugar e dentro de um produto inigualável.

Nosso sistema permite racionalizar o tempo e custo de obra. O segmento de formas pré-fabricadas não será mais o mesmo, estará dividido em antes e depois do produto MB FORMAS.



Rua José Santa Rosa, 1300 - Jd Nova Limeira - Limeira / SP
(19) 3440-2240 - email:projetos@mbformas.com.br - www.mbformas.com.br



***Suba o primeiro degrau com fé.
Não é necessário que você
veja toda a escada.
Apenas dê o primeiro passo ”***

Martin Luther King

TODOS OS PROJETOS E DETALHAMENTOS ESTÃO EM CONFORMIDADE COM A NORMA
BRASILEIRA ABNT NBR 15.696 - FORMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE
CONCRETO - PROJETO, DIMENSIONAMENTO E PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS.

Copyright 2023 de MB Formas Ltda. Todos os direitos reservados. Todos os textos, imagens,
gráficos, e outros materiais são protegidos por direitos autorais, sendo proibida a reprodução,
distribuição ou comercialização de qualquer material ou conteúdo dele obtido, sem a prévia
e expressa autorização, nos termos da lei n. 9.610/98.

CLIENTE

OBRA
ENDEREÇO

PAVIMENTO:

XXXXXXXXXXXXXX

FORNECIMENTO:

TIPO DE PROJETO

CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
XXXXXXX
PROJETISTA:
XXXXXXXXXXXXX

REVISÃO:
R00

ÍNDICE

CONTEÚDO	PÁGINA	REVISÃO
ÍNIDICE	01	00
CONSIDERAÇÕES INICIAIS PARA MONTAGEM DA FORMA	02	00
CONVENÇÕES UTILIZADAS NO PROJETO	03	00
LEGENDA DO PROJETO DE PILAR	04	00
DELIMITAÇÃO DO FORNECIMENTO	05	00
DETALHE DE MONTAGEM DOS GASTALHOS	06	00
DETALHE DE MONTAGEM DOS PILARES	07	00
DETALHE DE MONTAGEM DOS PILARES	08	00
EXEMPLO DE PAGINAÇÃO DE PAINÉIS DE PILARES	09	00
DETALHE PADRÃO DA GRADES DE PILARES	10	00
PADRÃO DE MEDIDAS PARA GRADES DE PILARES	11	00
DETALHE DE MONTAGEM PILAR CAMBOTADO CURVO	12	00
EXEMPLO DE PAINÉL DE PILAR CAMBOTADO CURVO	13	00
LEGENDA DO PROJETO DE VIGAS	14	00
DETALHE DE MONTAGEM DAS VIGAS	15	00
DETALHES CONSIDERADOS PARA PRODUÇÃO DE VIGAS	16	00
EXEMPLOS DE PAINÉIS DE VIGAS	17	00
EXEMPLOS DE PAINÉIS DE VIGAS	18	00
DETALHES DE FUNDOS DE VIGAS	19	00
DETALHE DE MONTAGEM DOS GARFOS DE MADEIRA	20	00
DETALHES DE PRODUÇÃO DOS GARFOS	21	00
EXEMPLOS DE GARFOS DE MADEIRA	22	00
DETALHES DE PAGINAÇÃO DE LAJES	23	00
	24	00
	25	00
	26	00
	27	00
	28	00
	29	00
	30	00
	31	00
	32	00
	33	00
	34	00

CONTEÚDO	PÁGINA	REVISÃO
	35	00
	36	00
	37	00
	38	00
	39	00
	40	00
	41	00
	42	00
	43	00
	44	00
	45	00
	46	00
	47	00
	48	00
	49	00
	50	00
	51	00
	52	00
	53	00
	54	00
	55	00
	56	00
	57	00
	58	00
	59	00
	60	00
	61	00
	62	00
	63	00
	64	00
	65	00
	66	00
	67	00
	68	00



CLIENTE
XXXX
XXXXXXXX
EMPREENDIMENTO E LOCAL
OBRA
XXXXXXXX
TÍTULO
PAVIMENTO
XXXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO
XXXXX
PROJETISTA
XXXX
DISCIPLINA
FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO
XXXXX
DATA
XXX
COR MADEIRA
XXX
REVISÃO
00
ESCALA
XXX
COR TARJA
XXXX
FOLHA
01

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

CONSIDERAÇÕES INICIAIS PARA MONTAGEM DA FORMA

1) Recebimento do Material

Conferir pelo número de peças através do romaneio e das etiquetas indentificadoras dos painéis produzidos.

2) Estocagem do compensado

- a) Empilhar no sentido horizontal, utilizando barrotes de 15 cm de altura para distanciamento do chão.
- b) Deve ser protegido da ação do sol e da chuva.

3) Tensores e galgas

- a) Providencie-os com antecedência.
 - b) Utilize galgas de concreto ou PVC rígido na montagem das formas.
- Galgas de ferro ferem a superfície dos painéis, gerando pontos que propiciam a sua destruição.

4) Montagem

Siga corretamente as orientações do projeto e da Assistência Técnica evitando imprevisto. Problemas gerados por montagens executadas fora dos padrões orientados, serão de responsabilidade exclusiva do cliente.

5) Desforma

Atenção, desforme com cuidado, utilizando cunha de madeira, corda e/ou pneus, sendo vesado a utilização de Pé de cabra. Evite a queda de painéis. Não faremos reposição por mau uso.

6) Limpeza das formas

Limpe a forma dos dois lados após a utilização.

7) Desmoldante

Utilize desmoldante após a limpeza dos painéis, conforme instruções do fabricante. A utilização é de fundamental importância na desforma e na proteção das chapas.

8) Proteção dos Painéis

Todos os painéis produzidos no ambiente industrial, recebem o tratamento de selagem em todas as áreas de madeira expostas e de cortes (sela topo). Em havendo adequações, cortes, reformas executadas pela própria obra, a mesma e de igual modo deverá utilizar material de selagem, fornecido gratuitamente pela MB Formas.

9) Fixação de pregos

Evite pregar diretamente sobre o topo das chapas compensadas dos painéis. O topo é o ponto fraco da chapa.

10) Reforma executada em obra

Nos fornecimento com previsão de reformas, as mesmas deverão ser executada, rigorosamente, conforme o projeto fornecido e com mão-de-obra de responsabilidade exclusiva do cliente. Todas as peças deverão ter seus topos selados.



CLIENTE
XXXX
XXXXXXX
EMPREENDIMENTO E LOCAL
OBRA
XXXXXXX
TÍTULO
PAVIMENTO
XXXXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO
XXXXX
PROJETISTA
XXXX
DISCIPLINA
FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO
XXXXX
DATA
XXX
COR MADEIRA
XXX
REVISÃO
00
ESCALA
XXX
COR TÁRJA
XXXX
FOLHA
02

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

CONVENÇÕES UTILIZADAS NO PROJETO

Critérios adotado para execução da Fôrma

- Compensado fornecido em plastificado 18mm
- Sarrafo para Pressão (Sar.1"x10") ;
- Sarrafo para Mão-Francesa (Sar.1"x10")
- Painéis das vigas estruturadas ;
- Arremate na face do painel no encontro de duas vigas;
- Manter o maior número de painéis com comprimento 2,44 m;
- Painéis indentificados conforme a nomenclatura das respectivas vigas;

Materiais e suas Características

1 Madeira

- Madeira em Pinus
- Densidade 15% de umidade (Pap.,15) 480kg/m³
- Resistência 31,5 MPa
- Coeficiencia de influência de umidade 6,7%
- Tensão Ruptura (Tr. 60kg/cm²)
- Modulo Elasticidade (60.000kg/cm²)
- Sarrafos de 7cm: (2,2cm x 7cm);
- Pontalete: (7cm x 7cm);

2- Compensado Plastificado 18mm

- Lâminas de Pinus reflorestado;
- Resina Fenol-formaldeído WBP;
- Filme Fenólico 120g ;
- Bordas seladas com Impermeabilizante;
- Dimensão (1220x2440x18)mm;
- E(Modulo de elasticidade) 50000,00kg/cm²;
- T(Tensão de ruptura): 5050kg/cm²;
- W(Modulo de Resistência) 54kg/cm³;
- J(Momento Inércia) 48,6kg/cm³.

Notas Importantes:

- 1) A elaboração deste projeto (Forma-Pronta Madeiras), foi feito conforme medidas e normas técnicas expedida pela ABNT 15696 (2009), tendo por base na execução do item da norma 4.1.2.2 com suas definições técnicas:
 - a)Especificações dos materiais;
 - b)Posicionamento dos elementos utilizados;
 - c)Critérios adotados;
 - d)Detalhamento do projeto (plantas,vistas, cortes, montagem e tantos outros quanto for nescessarios para confecção e montagem da fôrma pronta;
- 2) Será utilizado como base para estudo no projeto (Forma-Pronta Madeiras), o projeto estrutural, da folha "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.dwg", deste pavimento.
- 3) Será de extrema responsabilidade do cliente os acertos feitos na Forma-Pronta, em relação a quaisquer alterações ou revisão feita no projeto estrutural, após fechamento do contrato após projeto concluido e produzido;
- 4) Caso a planta que originou o contrato sofra alterações e se faça necessário uma reavaliação do orçamento, as áreas acrescentadas serão encaminhadas como "Aditivo" para apreciação do cliente. Somente depois de aprovado pelo mesmo, continuaremos o andamento dos projetos e produção.

Entretanto, precisaremos de no mínimo 30 dias úteis para começarmos a entrega do material em obra (ver Contrato).

Ajustar painéis que chegam nas cortinas, paredes, rampa e onde for nescessário;



CLIENTE
XXXX

XXXXXXXX

EMPREENDIMENTO E LOCAL

OBRA

XXXXXXXX

TÍTULO

PAVIMENTO

XXXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO

XXXXX

PROJETISTA

XXXX

DISCIPLINA

FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO

XXXXX

DATA

XXX

COR MADEIRA

XXX

REVISÃO

00

ESCALA

XXX

COR TARJA

XXXX

FOLHA

03

00

REV. Nº

XXXX

DATA

EMIÇÃO INICIAL

DESCRIÇÃO
CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

LEGENDA DO PROJETO DE PILAR

Madeira:



Sarrafo 7cm (Moudura ou Reforço)



Pontalete 7x7cm



1/2Pontalete 3,5x7cm

Chapa compensada:



Fornecimento novo



Reaproveitamento



Reformas conforme indicado



Concreto



Paineis com Sarrafo de Pressão



Paineis com Mosquitos na Extremidade



Paineis sem Estruturação



CLIENTE

XXXX

XXXXXXXX

EMPREENDIMENTO E LOCAL

OBRA

XXXXXXXX

TÍTULO

PAVIMENTO

XXXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO

XXXXX

PROJETISTA

XXXX

DISCIPLINA

FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO

XXXXX

DATA

XXX

COR MADEIRA

XXX

REVISÃO

00

ESCALA

XXX

COR TARJA

XXXX

FOLHA

04

REV. Nº

DATA

DESCRIÇÃO

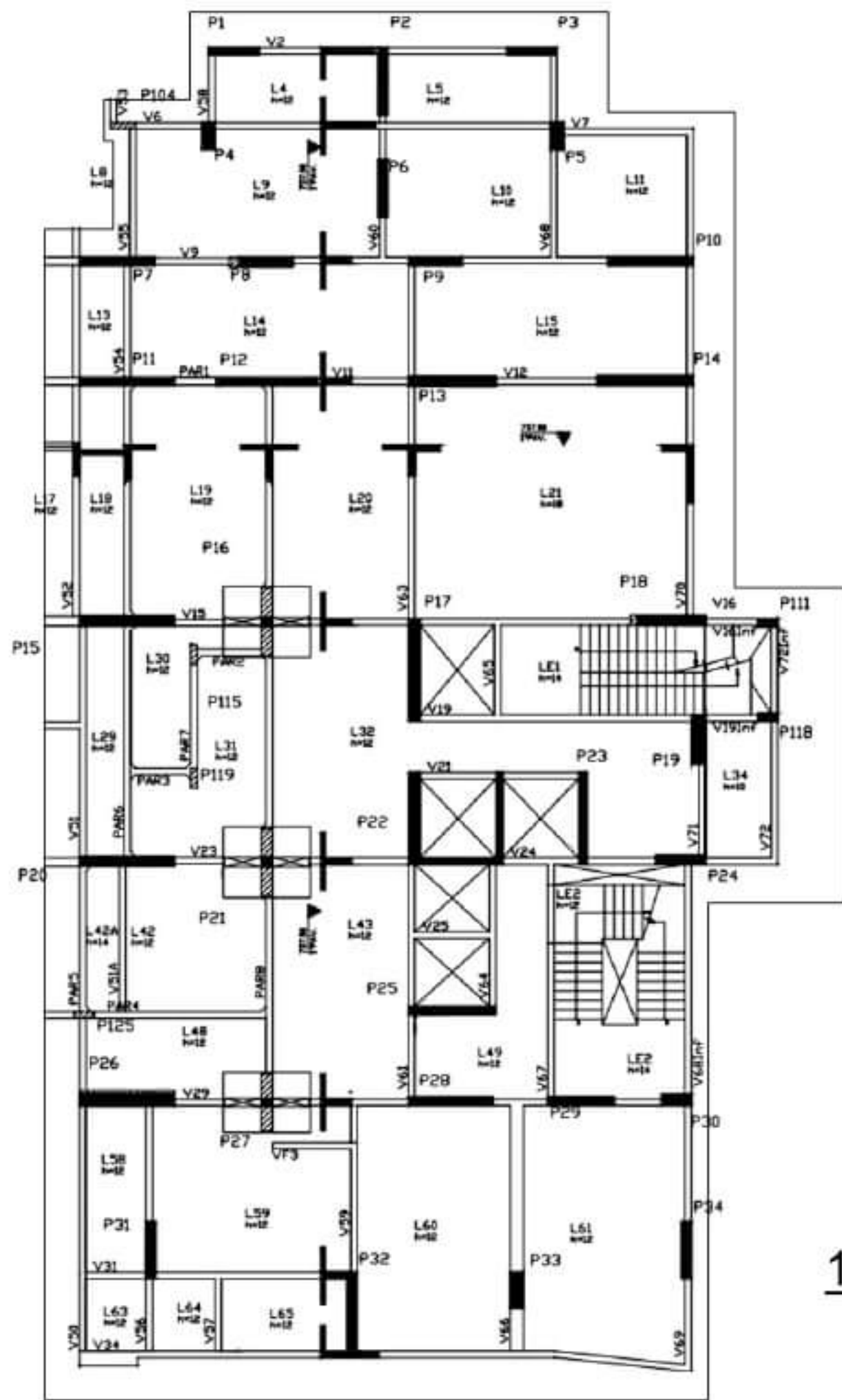
CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

00

XXXX

EMIÇÃO INICIAL

DELIMITAÇÃO DO FORNECIMENTO



1º PAVIMENTO

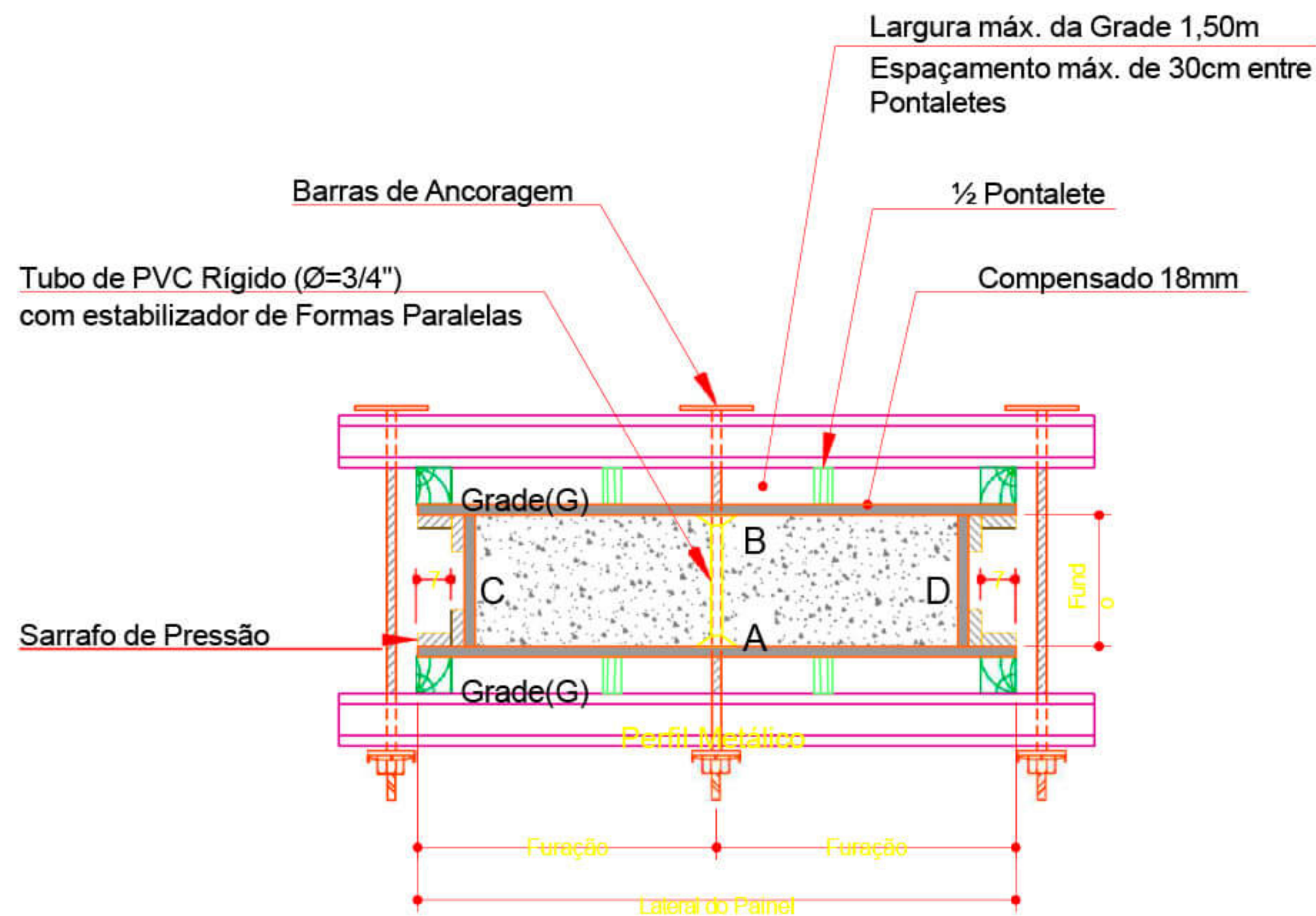
Locação e Leitura dos painéis de Pilares e Vigas

OBSERVAÇÃO
O PROJETO É FEITO CONSIDERANDO O OBSERVADOR SEMPRE DE FRENTE PARA O PAINEL.



CLIENTE XXXX XXXXXXXX	RESPONSÁVEL TÉCNICO XXXXX	FASE DO PROJETO XXXXXX				
		DATA XXX	ESCALA XXX			
EMPREENHIMENTO E LOCAL OBRA XXXXXXXX	PROJETISTA XXXX	COR MADEIRA XXX	COR TARJA XXXX			
		DISCIPLINA FORMA DE MADEIRA				
TÍTULO PAVIMENTO XXXXXXXXXX		REVISÃO 00	FOLHA 05			
				00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
				REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

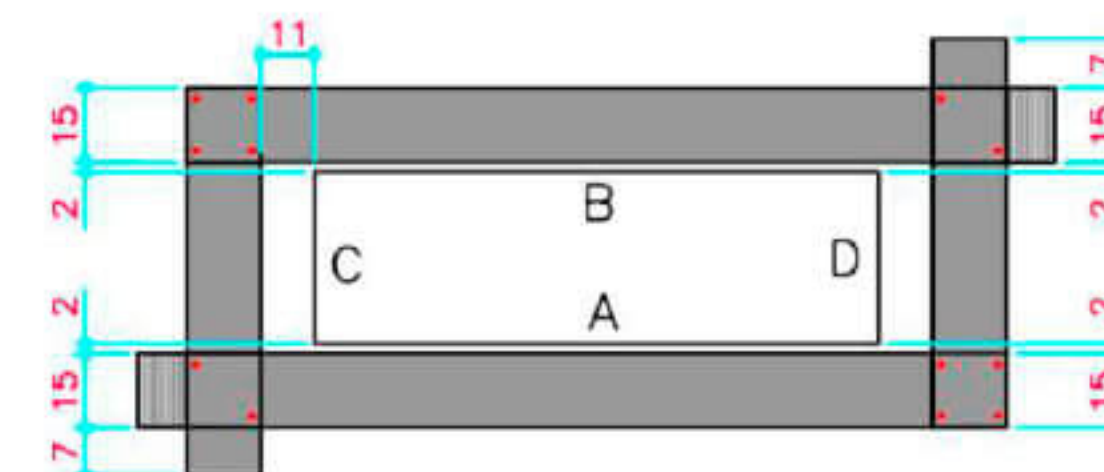
DETALHE DE MONTAGEM DOS GASTALHOS



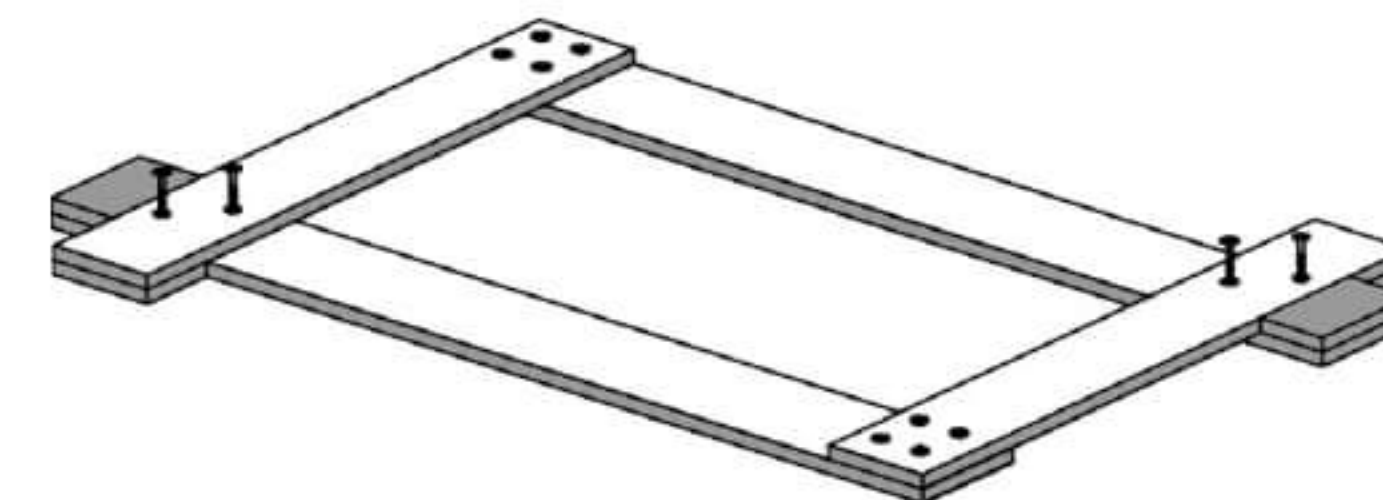
Planta da seção do pilar

Detalhe de gastalho

Planta Baixa



Perspectiva



Anotações Importantes:

Sarrafos para gastalhos serão fornecidos em metros lineares;
Atenção para os painéis de pilares sarrafeados;

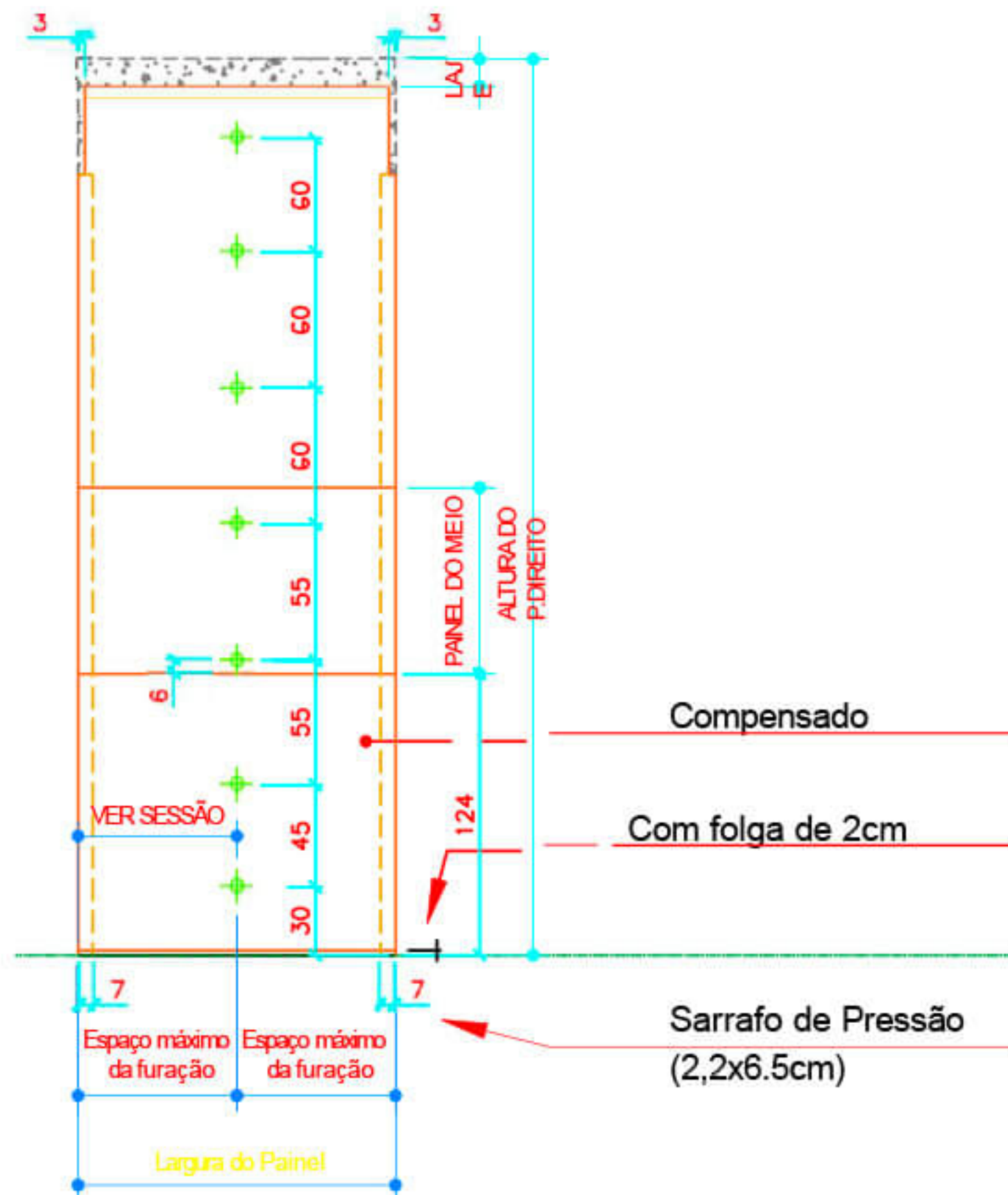


CLIENTE XXXX XXXXXXXX	RESPONSÁVEL TÉCNICO XXXXX	FASE DO PROJETO XXXXX			
EMPREENDIMENTO E LOCAL OBRA XXXXXXXX	PROJETISTA XXXX	DATA XXX	ESCALA XXX		
	DISCIPLINA FORMA DE MADEIRA	COR MADEIRA XXX	COR TARJA XXXX		
TÍTULO PAVIMENTO XXXXXXXXX		REVISÃO 00	FOLHA 06	00	XXXX
				REVISÃO Nº	DATA
					DESCRIÇÃO CADERNO TÉCNICO - R00 DWG

DETALHES DE MONTAGEM DOS PILARES

Detalhe Genérico

Furações dos Painéis



- ① Painel do Fundo
- ② Painel Lateral
- ③ Grade Solta
- ④ 1/2\" Pontalete Removível
- ⑤ Gastalho

Obs.: Todo material Metálico não faz parte da Forma-Pronta.



Anotações importantes:

- 1 - As grades são projetadas e produzidas com 3.00m, sendo maior que isso se faz necessário usar 1/2 Pontaletes para complemento do Pé-direito. Ajustar chegada de vigas em obra;
- 2 - As furações são feitas por conta da obra e não podem coincidir com as travas das grades e 1/2 pontaletes;
- 3 - Para pilares em L, U e C um dos lados deverão ser deslocados 10cm acima a furação, para diferenciar um dos outros lados.



CLIENTE
XXXX
XXXXXXX

EMPREENDIMENTO E LOCAL
OBRA
XXXXXXX

TÍTULO
PAVIMENTO
XXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO
XXXXX
PROJETISTA
XXXX
DISCIPLINA
FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO

XXXXX

DATA

XXX

COR MADEIRA

XXX

REVISÃO

00

ESCALA

XXX

COR TARJA

XXXX

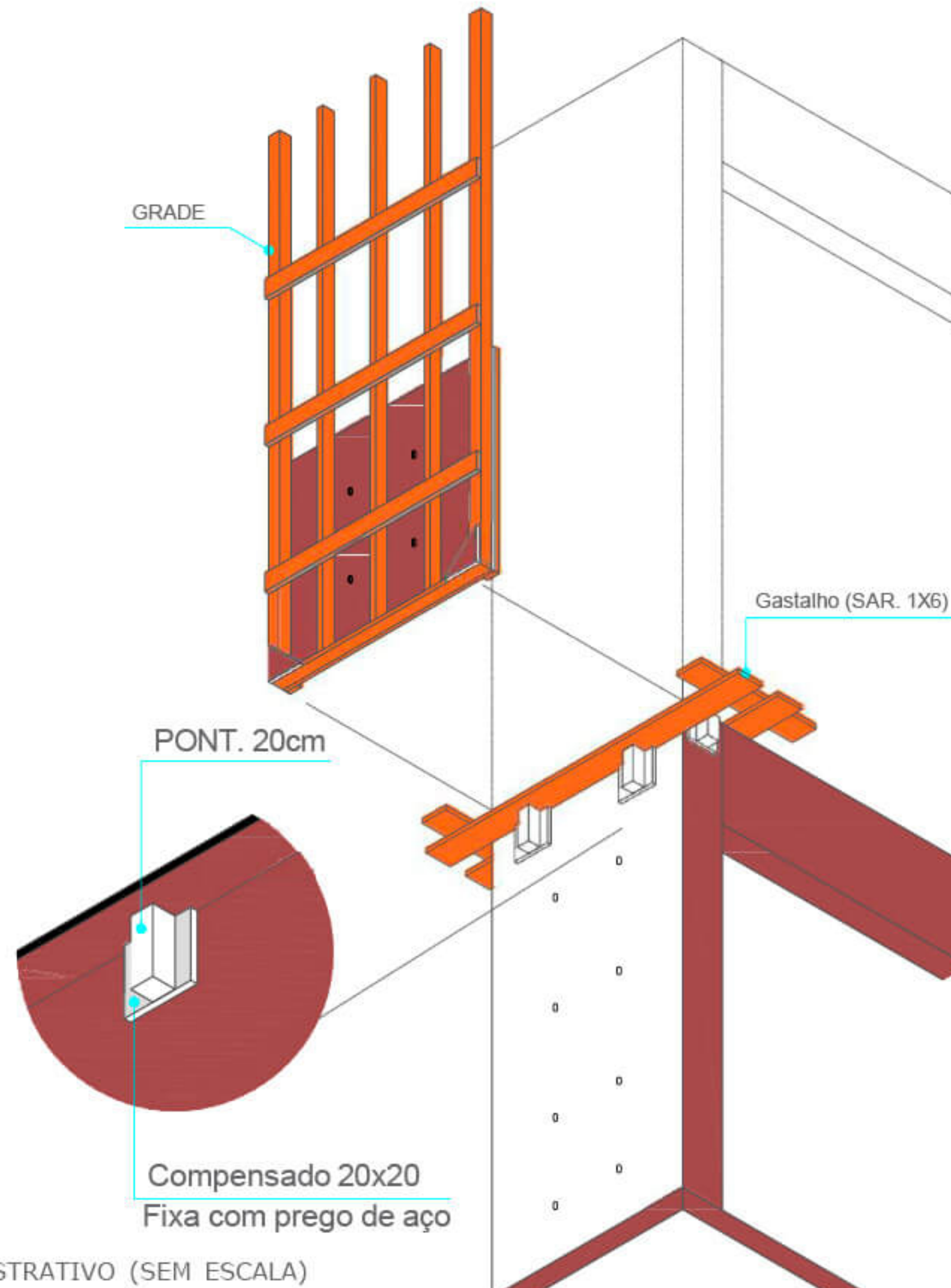
FOLHA

07

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

DETALHE DE MONTAGEM DOS PILARES

DETALHE - PILAR DE BORDA



Detalhe para Travamento das Cabeças dos Pilares



CLIENTE
XXXX
XXXXXXXX
EMPREENDIMENTO E LOCAL
OBRA
XXXXXXXX
TÍTULO
PAVIMENTO
XXXXXXXX

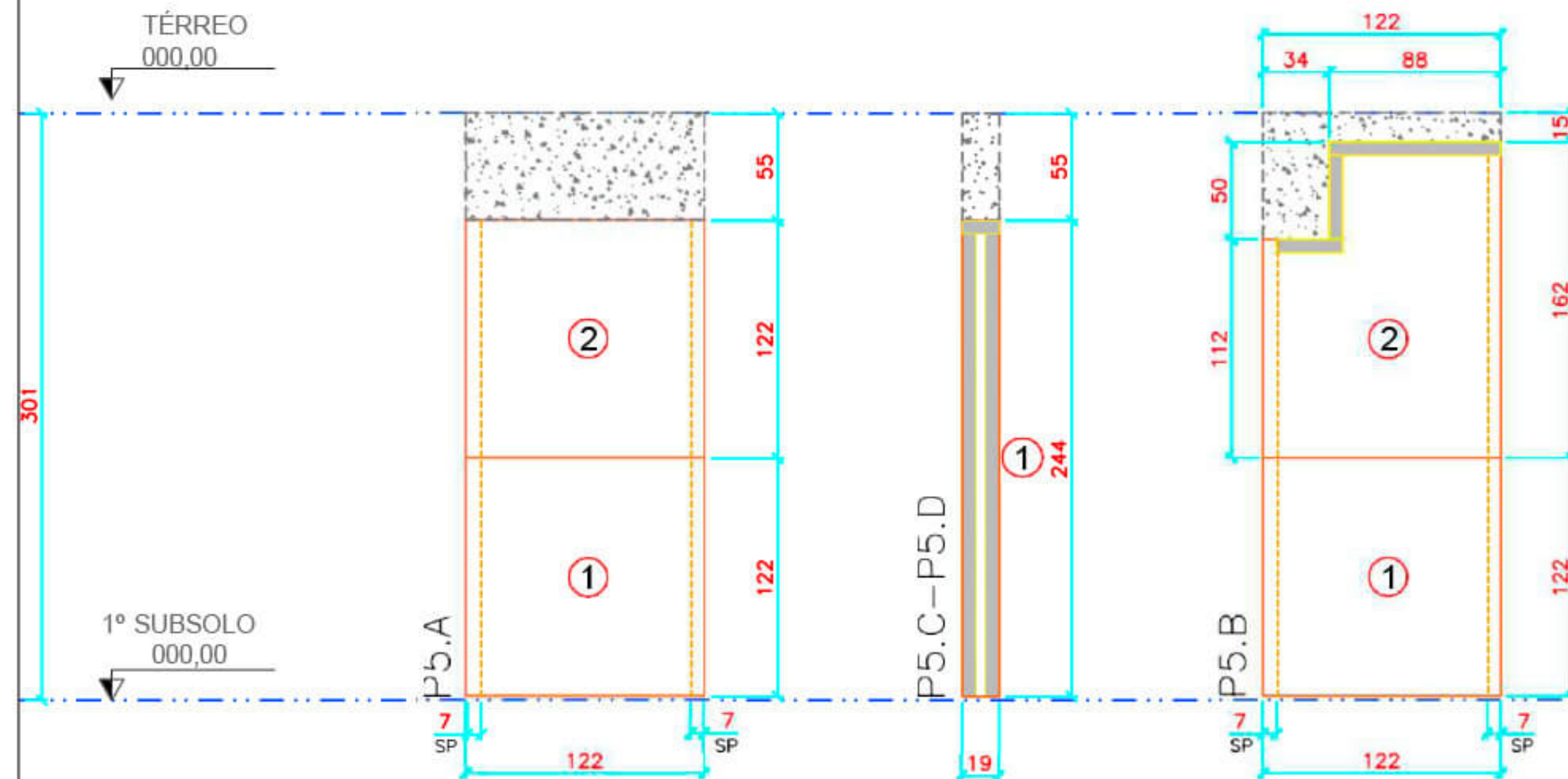
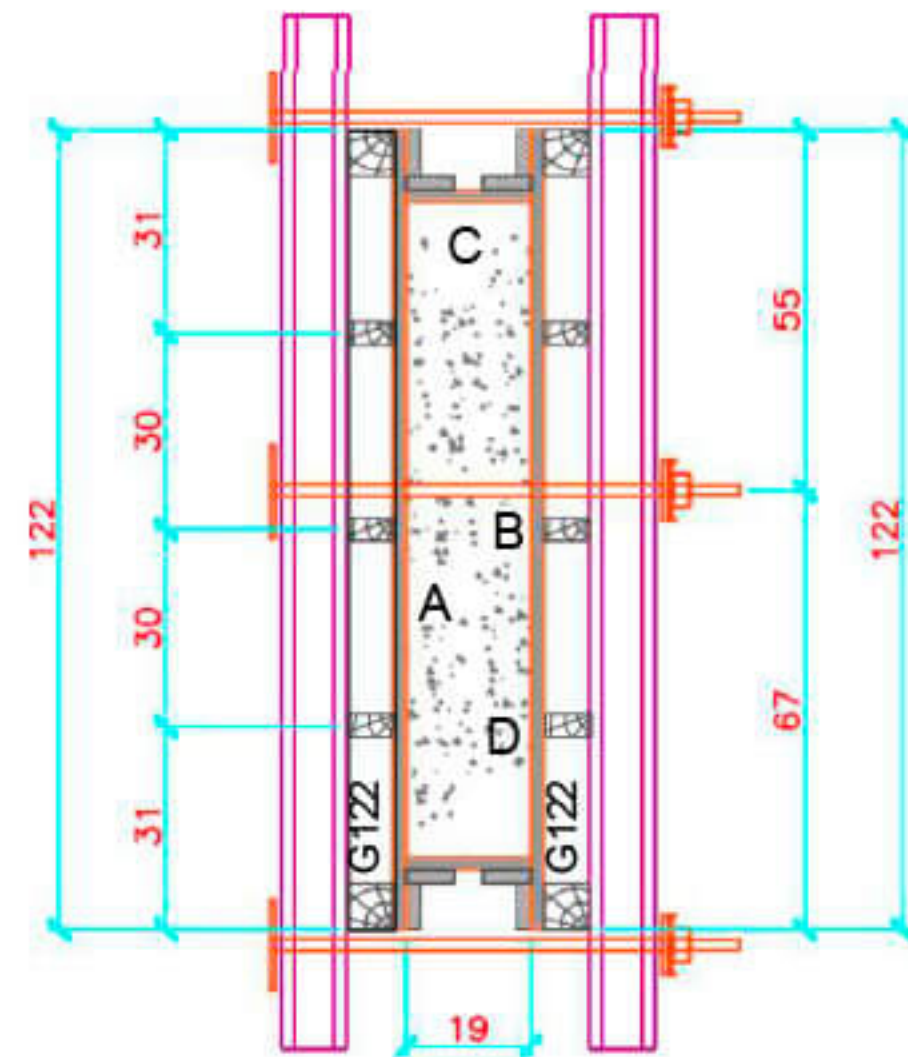
RESPONSÁVEL TÉCNICO
XXXXX
PROJETISTA
XXXX
DISCIPLINA
FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO
XXXXX
DATA
XXX
COR MADEIRA
XXX
REVISÃO
00

ESCALA
XXX
COR TARJA
XXXX
FOLHA
08

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

XXXXX
(XXxXX)



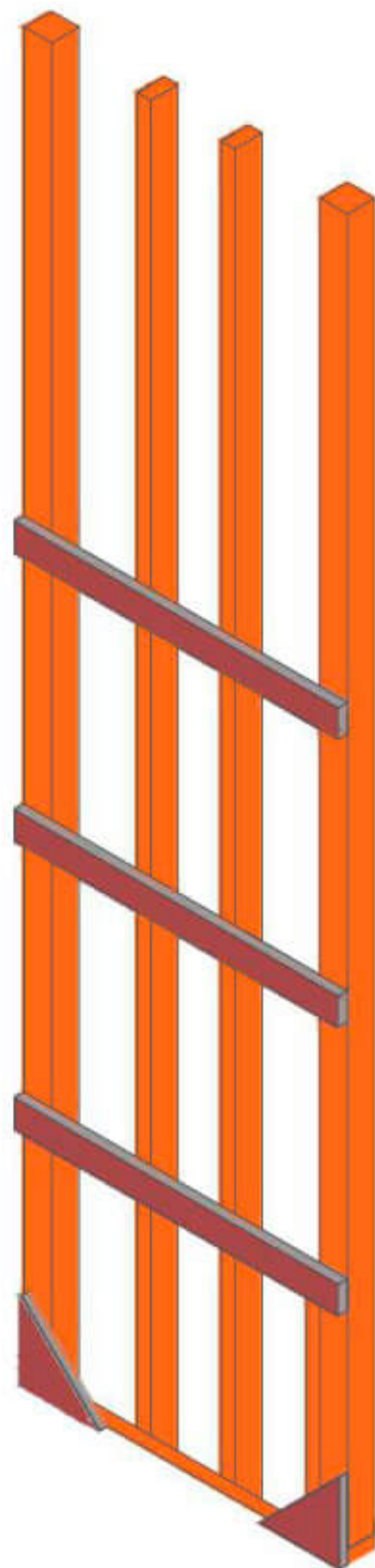
CLIENTE
XXXX
XXXXXXX
EMPREENDIMENTO E LOCAL
OBRA
XXXXXXX
TÍTULO
PAVIMENTO
XXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO
XXXXX
PROJETISTA
XXXX
DISCIPLINA
FORMA DE MADEIRA

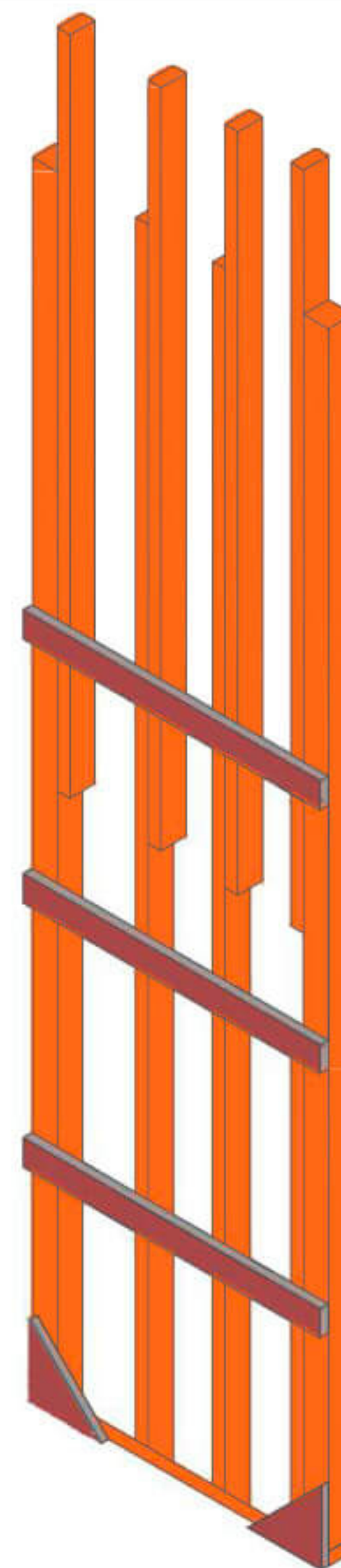
FASE DO PROJETO
XXXXX
DATA
XXX
COR MADEIRA
XXX
REVISÃO
00
ESCALA
XXX
COR TARJA
XXXX
FOLHA
09

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CADERNO TÉCNICO - R00.DWG		

DETALHE PADRÃO DAS GRADES DE PILARES



GRADE PARA PILARES PADRÃO
PILAR ATÉ 3,00 m



GRADE PARA PILARES
COM COMPLEMENTO 1/2 PONTALETE
PILAR ACIMA 3,00 m



CLIENTE
XXXX

XXXXXXXX

EMPREENDIMENTO E LOCAL

OBRA

XXXXXXXX

TÍTULO

PAVIMENTO

XXXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO

XXXXX

PROJETISTA

XXXX

DISCIPLINA

FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO

XXXXX

DATA

XXX

COR MADEIRA

XXX

REVISÃO

00

ESCALA

XXX

COR TARJA

XXXX

FOLHA

10

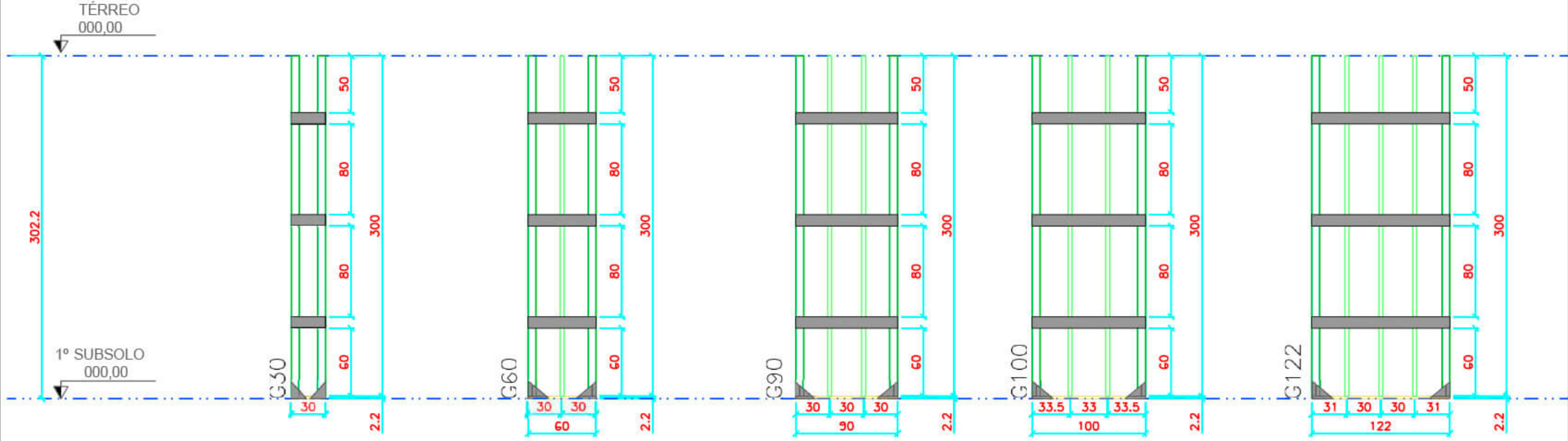
REV. Nº

DATA

EMISSÃO INICIAL

DESCRIÇÃO
CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

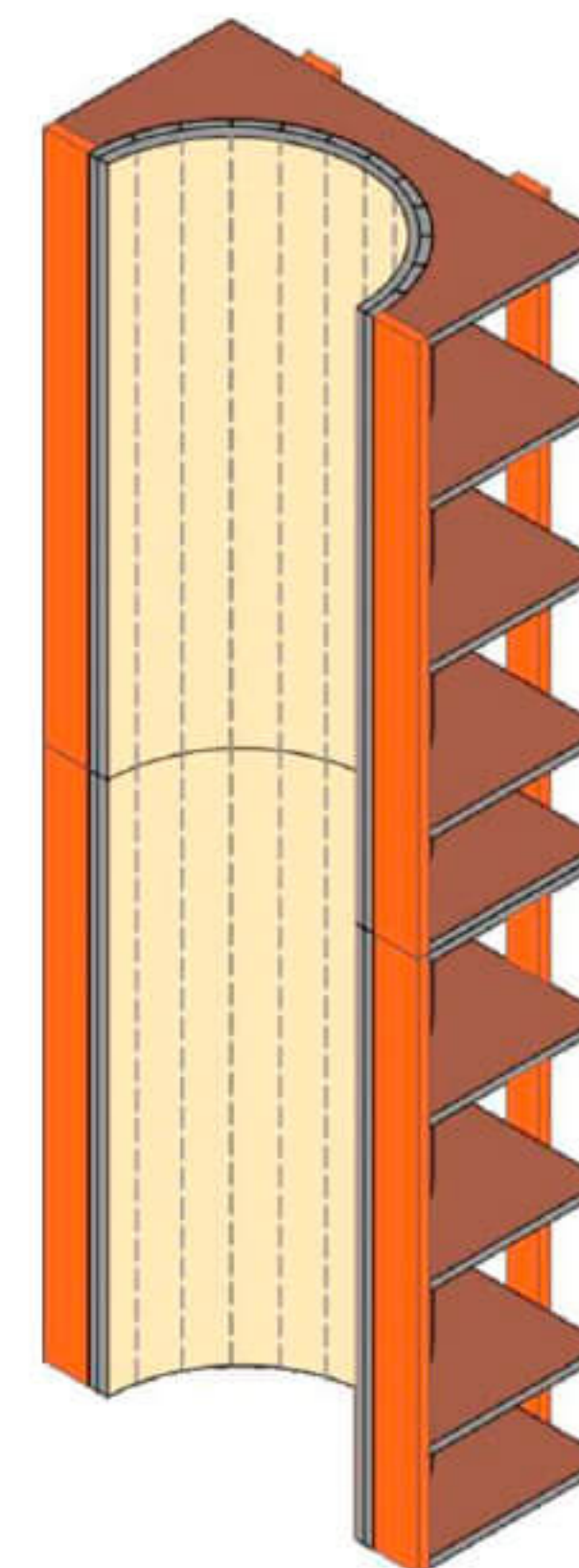
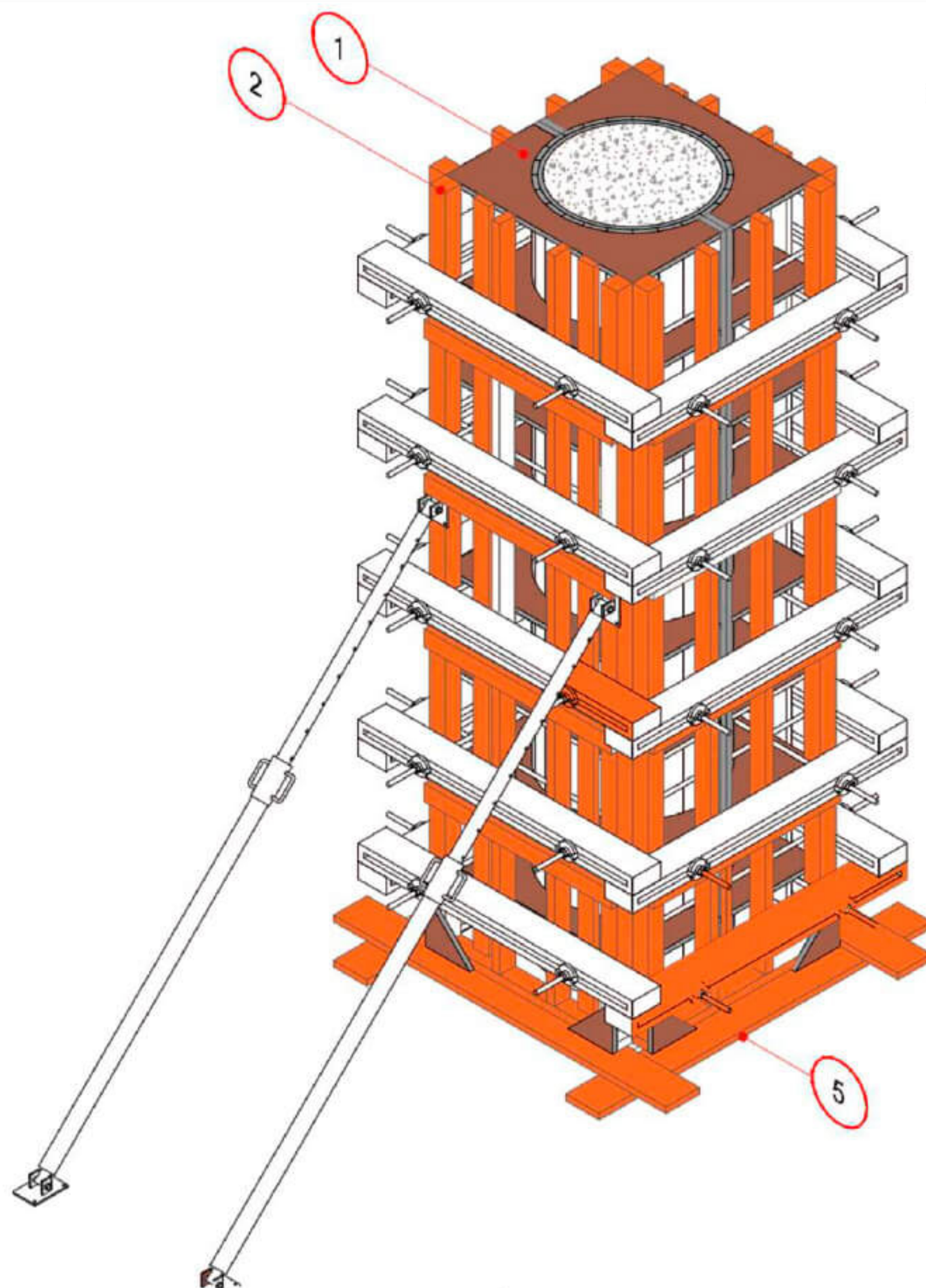
PADRÃO DE MEDIDAS PARA GRADES DE PILARES



CLIENTE XXXX XXXXXXXX EMPREENHIMENTO E LOCAL OBRA XXXXXXXX TÍTULO PAVIMENTO XXXXXXXXX	RESPONSÁVEL TÉCNICO XXXXX	FASE DO PROJETO XXXXX				
	PROJETISTA XXXX	DATA XXX	ESCALA XXX			
	DISCIPLINA FORMA DE MADEIRA	COR MADEIRA XXX	COR TARJA XXXX			
		REVISÃO 00	FOLHA 11			
				00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
		REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO CADERNO TÉCNICO - R00.DWG		

DETALHE DE MONTAGEM PILAR CAMBOTADO CURVO

DETALHE DE MONTAGEM



- ① Cambota
- ② Grade
- ③ Gastalho

Obs.: Todo material Metálico não faz parte da Forma-Pronta.

Anotações importantes:

- * As grades são projetadas e produzidas para Pé-direito menor da obra, sendo assim: É de necessidade usar ½ Pontaletes para complemento para Pé-direito maior.
- * Quando houver necessidade acertar topo das grades em obra.



CLIENTE
XXXX
XXXXXXX
EMPREENDIMENTO E LOCAL
OBRA
XXXXXXX
TÍTULO
PAVIMENTO
XXXXXXX

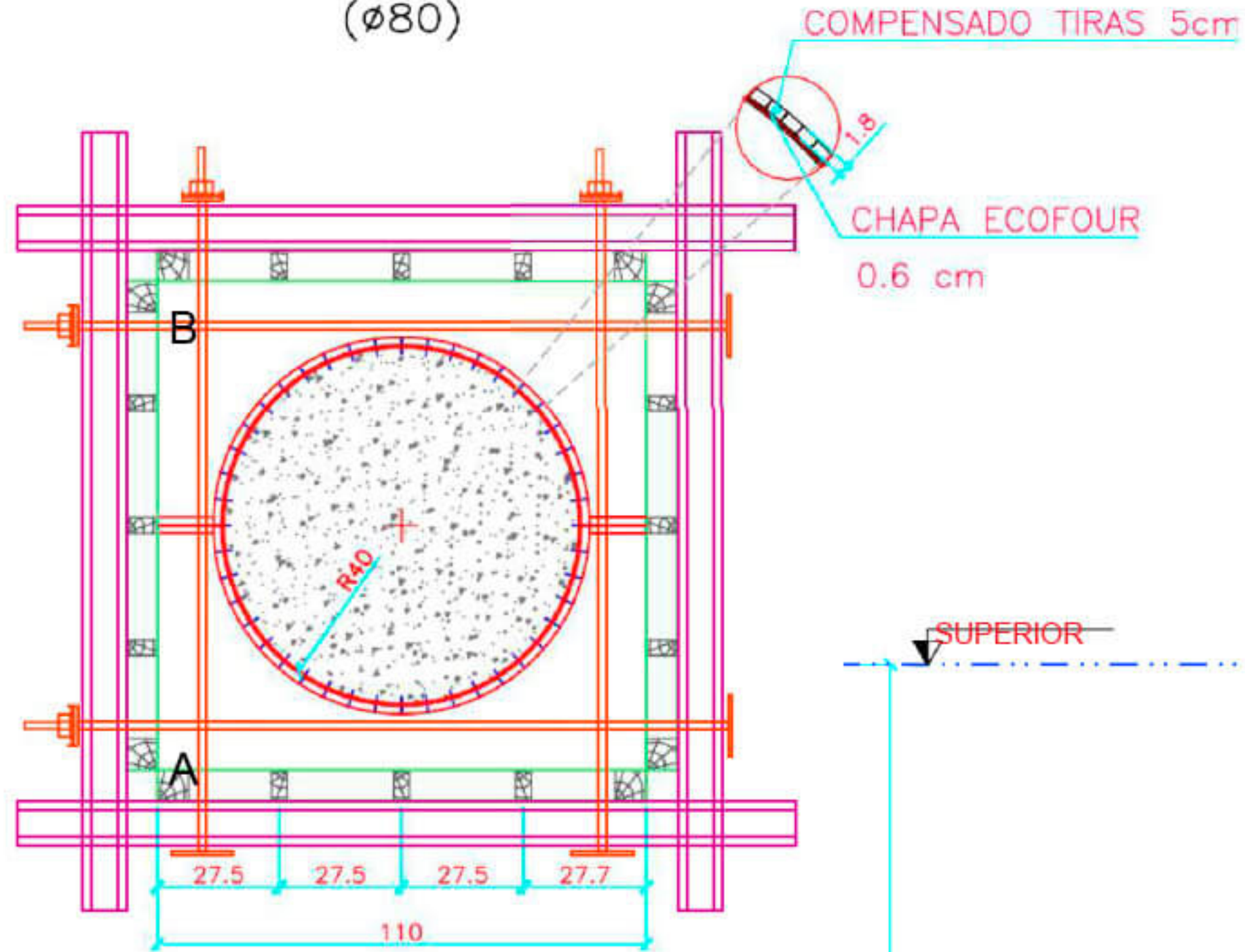
RESPONSÁVEL TÉCNICO
XXXXX
PROJETISTA
XXXX
DISCIPLINA
FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO
XXXXX
DATA
XXX
COR MADEIRA
XXX
REVISÃO
00
ESCALA
XXX
COR TARJA
XXXX
FOLHA
12

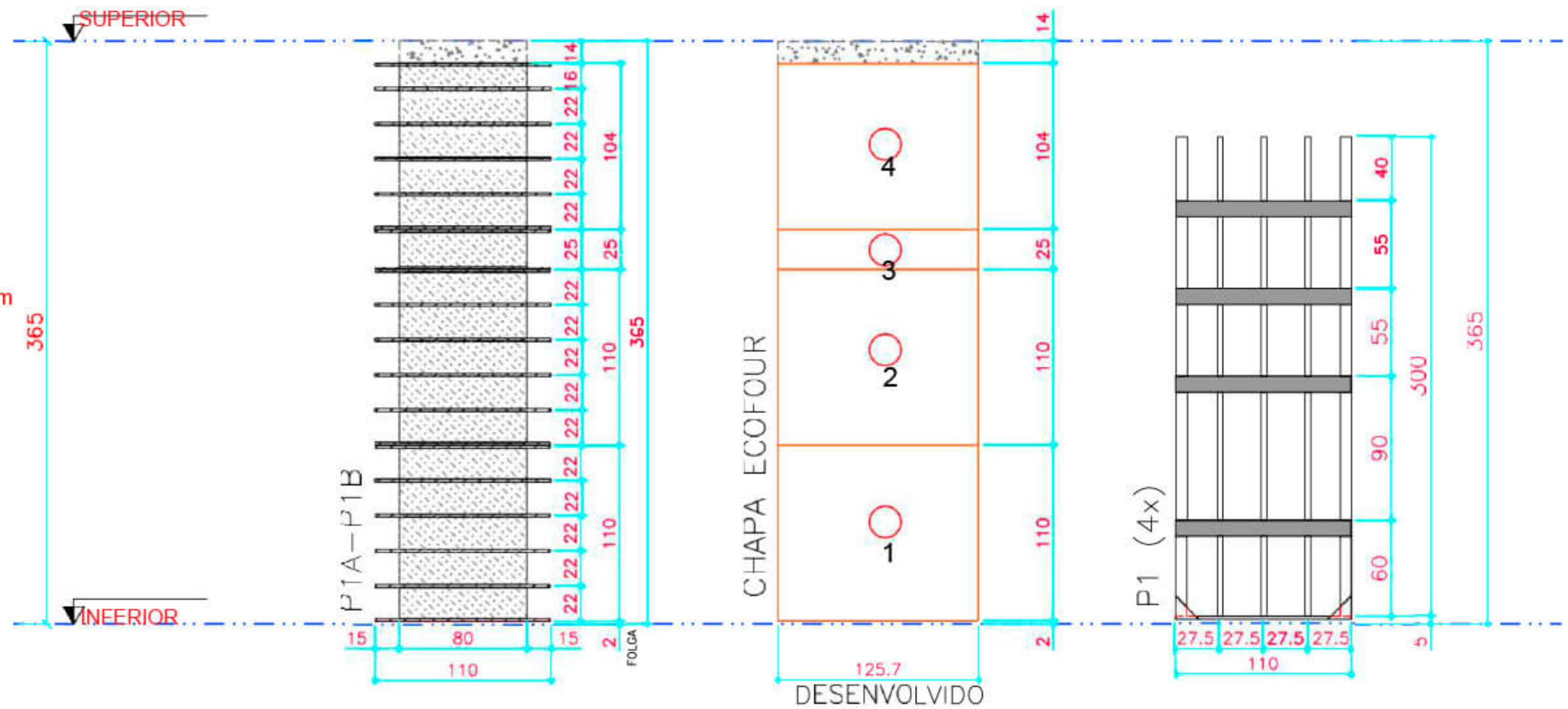
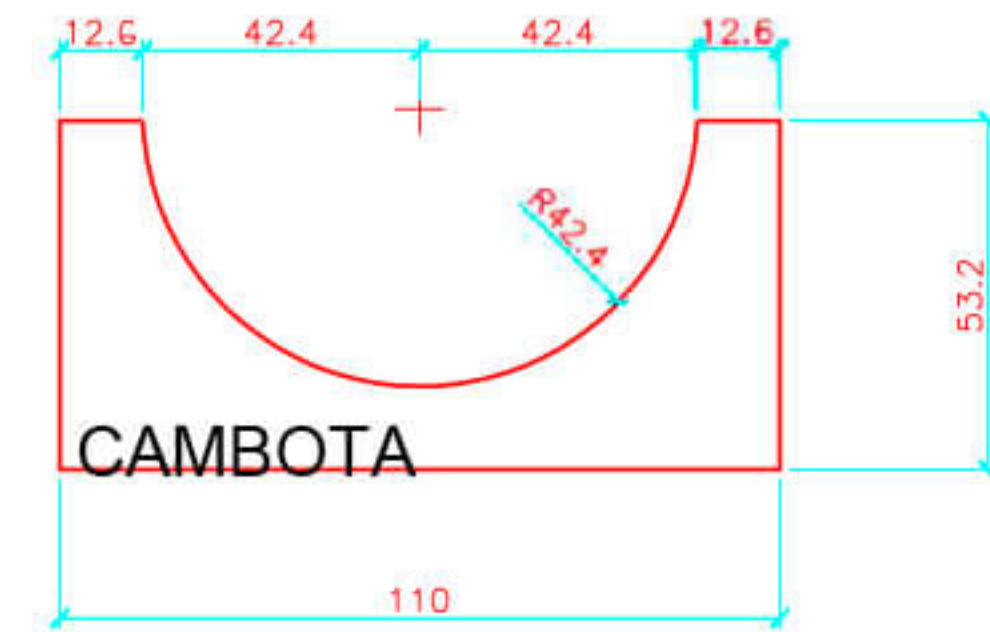
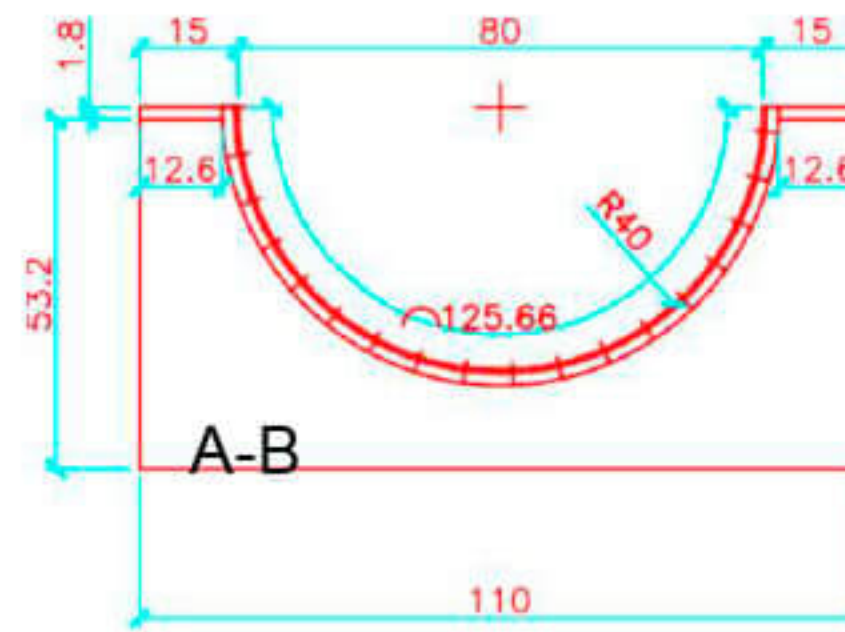
DESENHO ILUSTRATIVO (SEM ESCALA)

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

P1
(Ø80)



ATENÇÃO: DEFASAR FURAÇÕES NO MINIMO EM 10cm



CLIENTE
XXXX
XXXXXXX
EMPREENDIMENTO E LOCAL
OBRA
XXXXXXX
TÍTULO
PAVIMENTO
XXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO
XXXXX
PROJETISTA
XXXX
DISCIPLINA
FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO
XXXXX
DATA
XXX
COR MADEIRA
XXX
REVISÃO
00
ESCALA
XXX
COR TARJA
XXXX
FOLHA
13

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

LEGENDA DO PROJETO DE VIGAS

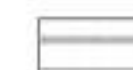
Madeira:



Sarrafo 7cm (Moudura ou Reforço)



Pontaleta 7x7cm



1/2Pontaleta 3,5x7cm

Chapa compensada:



Fornecimento novo



Reaproveitamento



Reformas conforme indicado



Concreto



Paineis com Sarrafo de Pressão

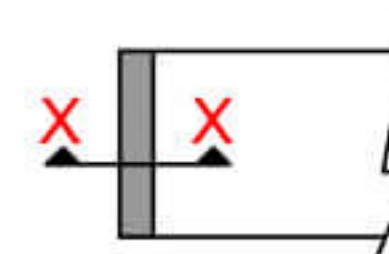


Paineis com Mosquitos na Extremidade

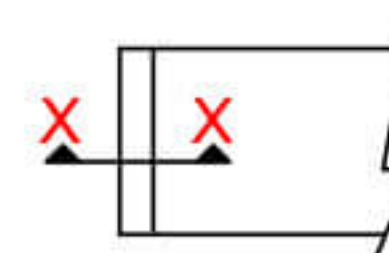


Paineis sem Estruturação

Detalhe das chegadas dos paineis:

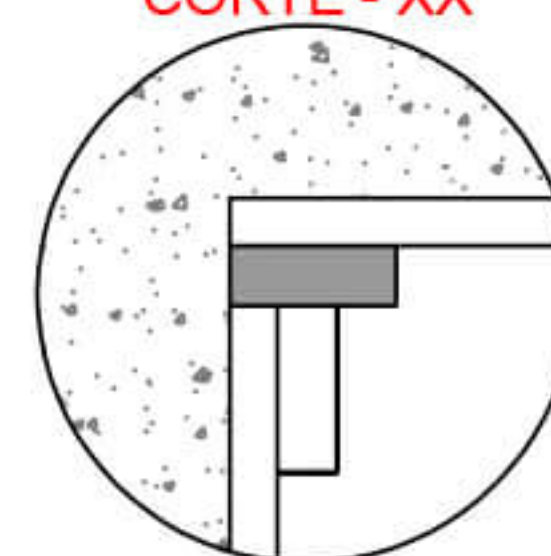


Paineis com Sarrafo de Reforço que chega



Paineis com Sarrafo de Reforço que recua

CORTE - XX



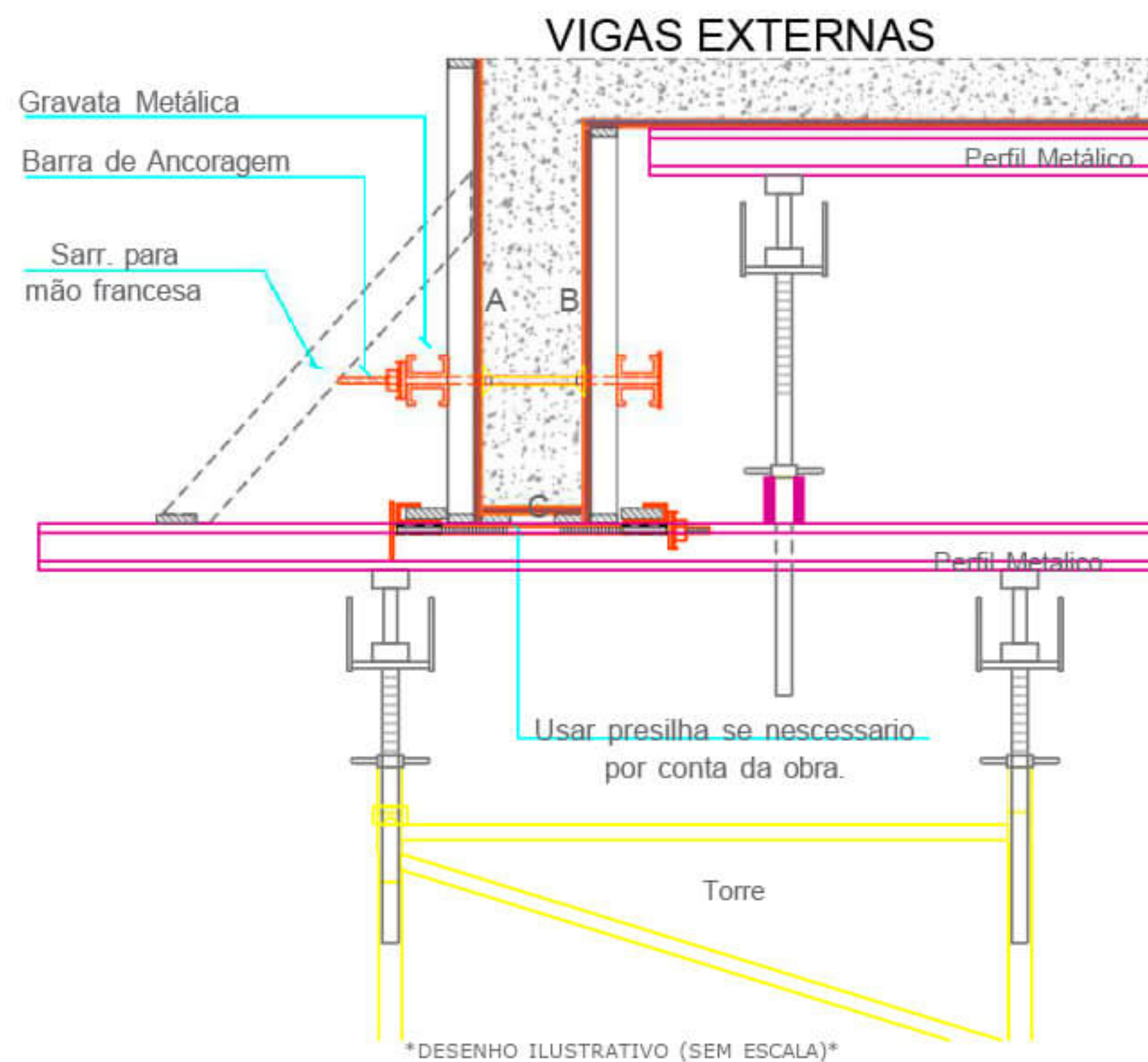
CLIENTE
XXXX
XXXXXXX
EMPREENDIMENTO E LOCAL
OBRA
XXXXXXX
TÍTULO
PAVIMENTO
XXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO
XXXXX
PROJETISTA
XXXX
DISCIPLINA
FORMA DE MADEIRA

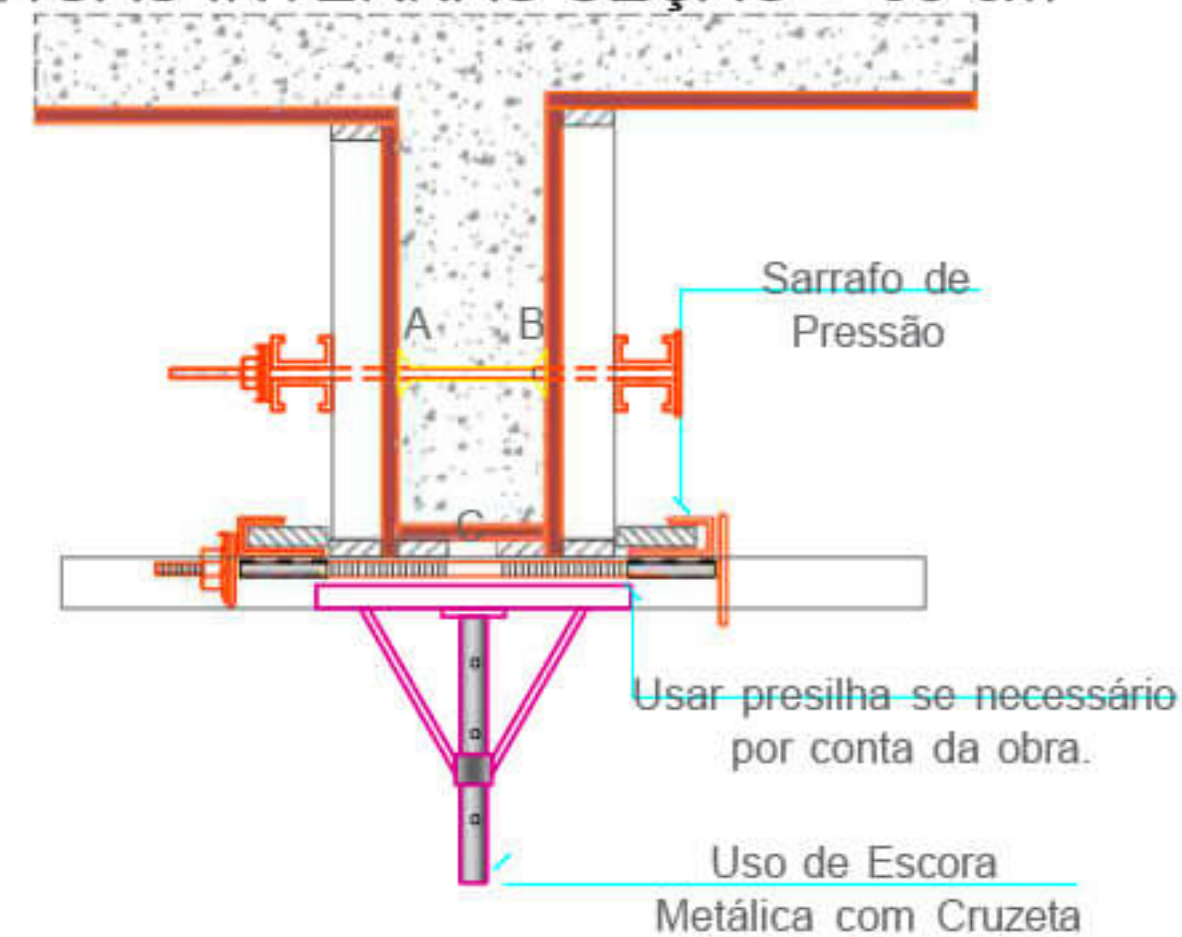
FASE DO PROJETO
XXXXX
DATA
XXX
COR MADEIRA
XXX
REVISÃO
00
ESCALA
XXX
COR TARJA
XXXX
FOLHA
14

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

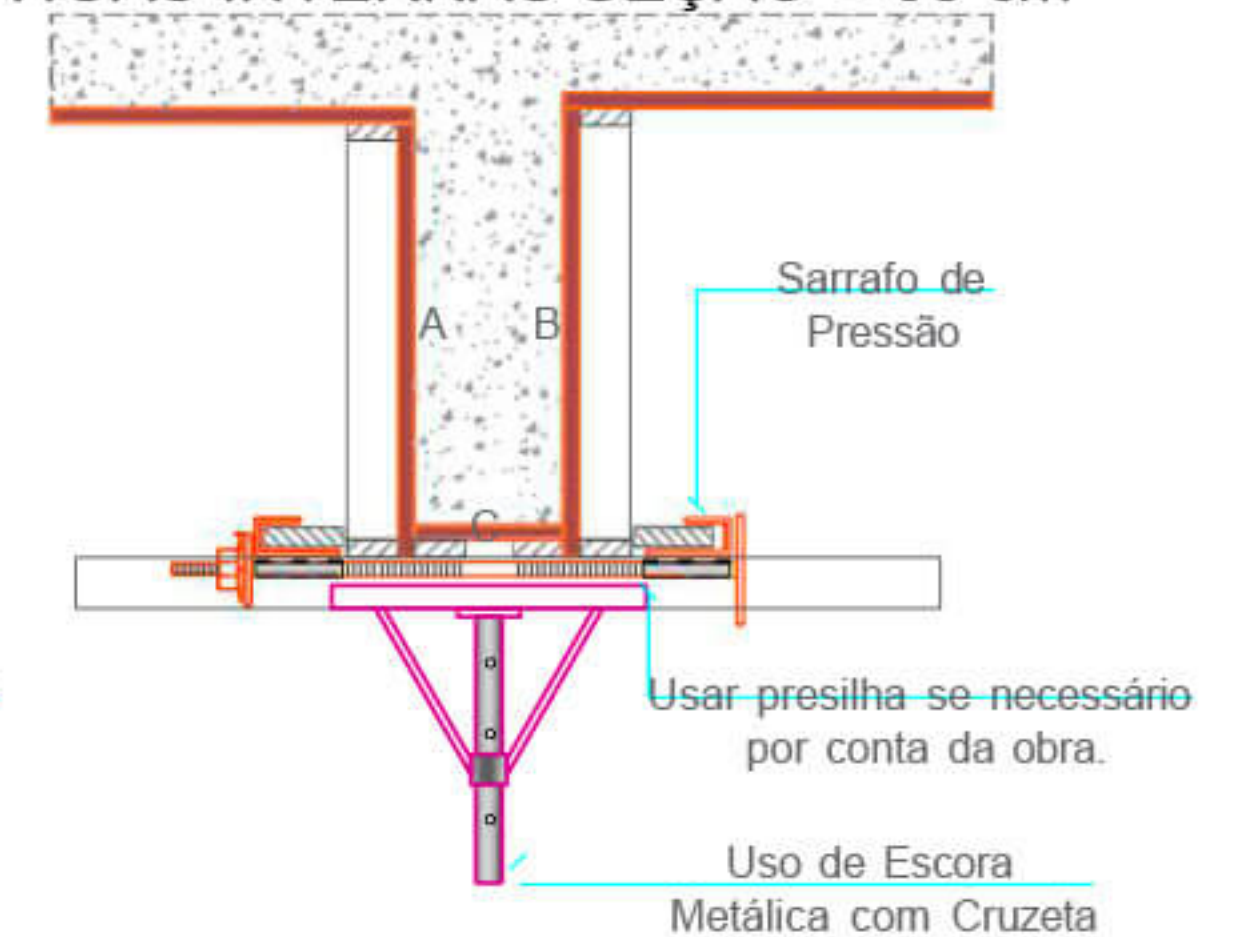
DETALHE DE MONTAGEM DAS VIGAS



VIGAS INTERNAS SEÇÃO > 60 cm



VIGAS INTERNAS SEÇÃO < 60 cm



CLIENTE
XXXX
XXXXXXX
EMPREENDIMENTO E LOCAL
OBRA
XXXXXXX
TÍTULO
PAVIMENTO
XXXXXXX

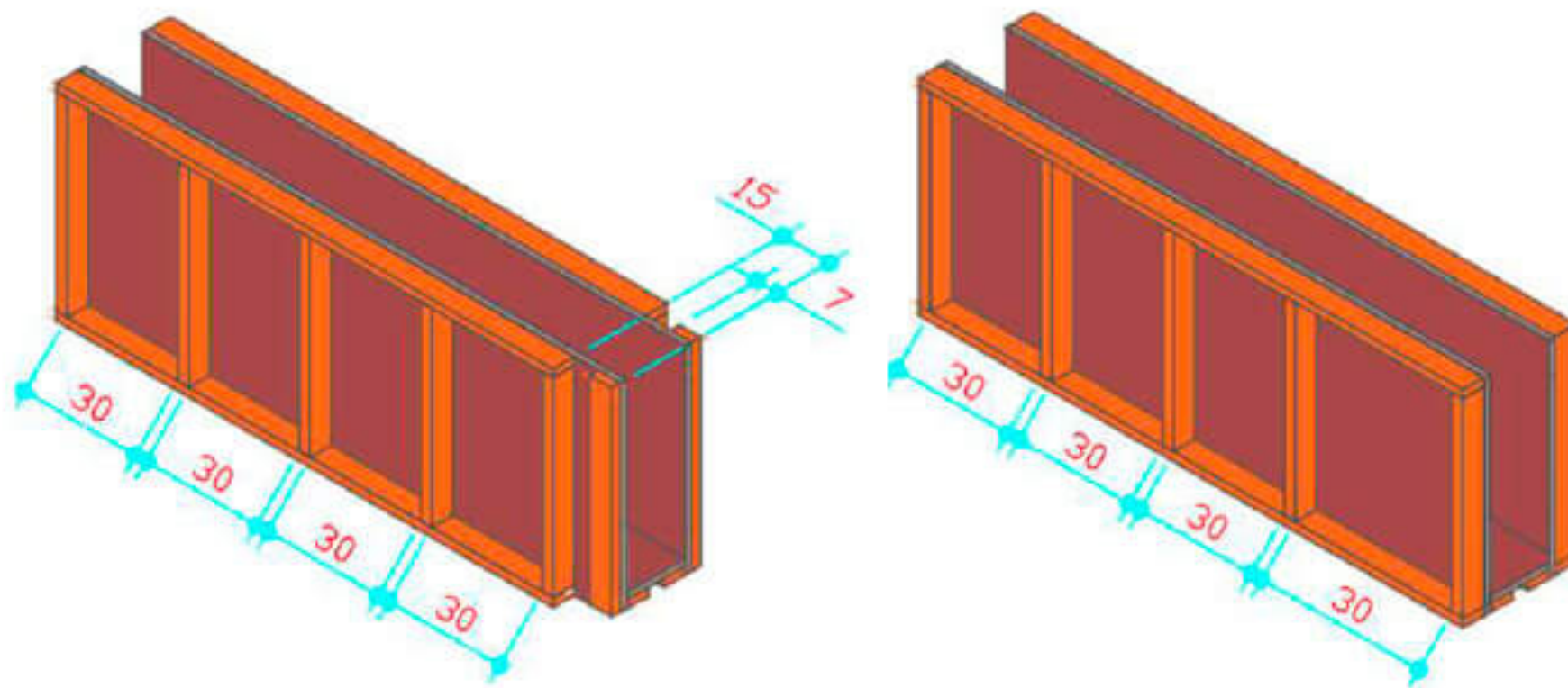
RESPONSÁVEL TÉCNICO
XXXXX
PROJETISTA
XXXX
DISCIPLINA
FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO
XXXXX
DATA
XXX
COR MADEIRA
XXX
REVISÃO
00
ESCALA
XXX
COR TARJA
XXXX
FOLHA
15

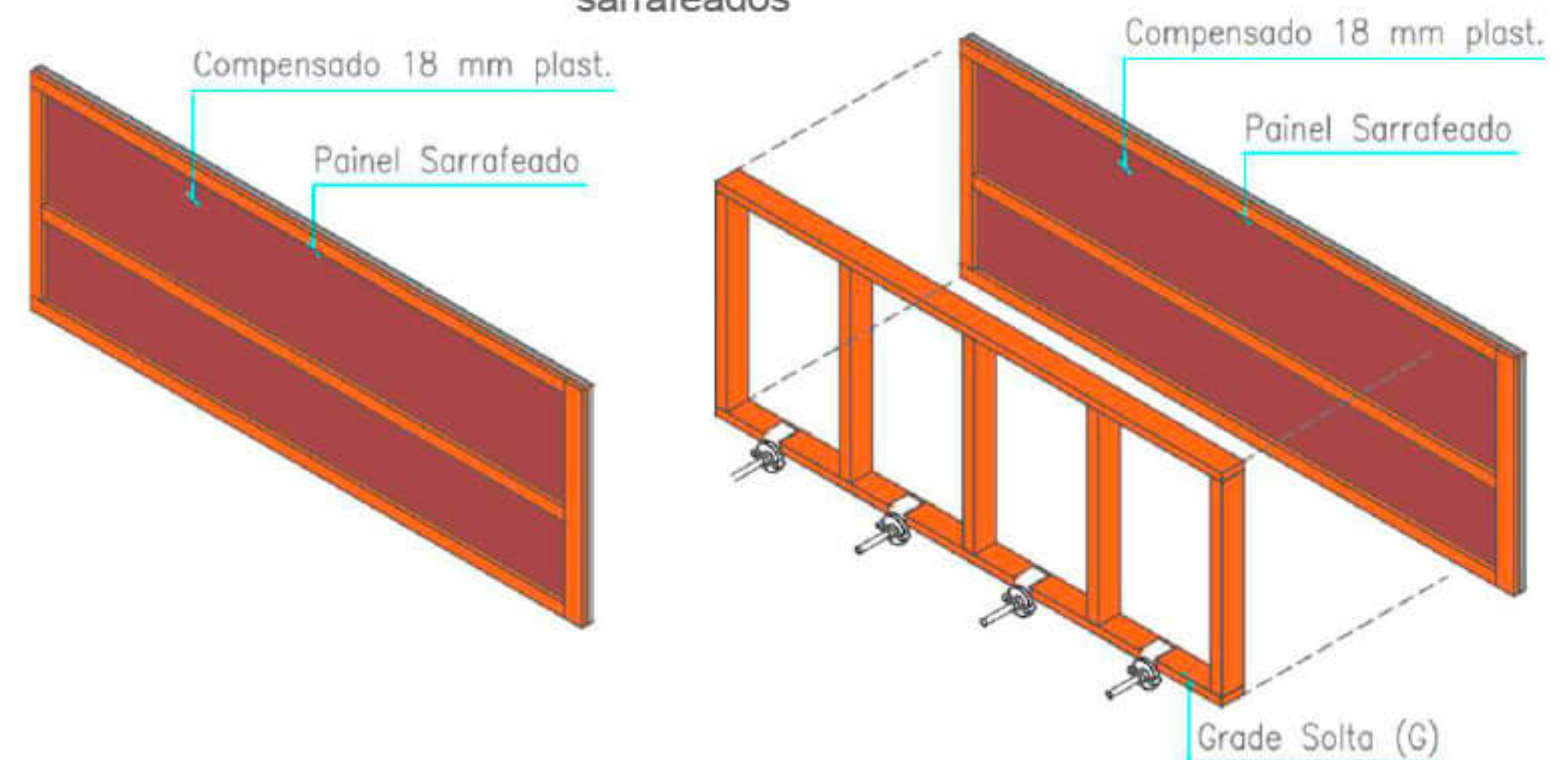
00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

DETALHES CONSIDERADOS PARA PRODUÇÃO DE VIGAS

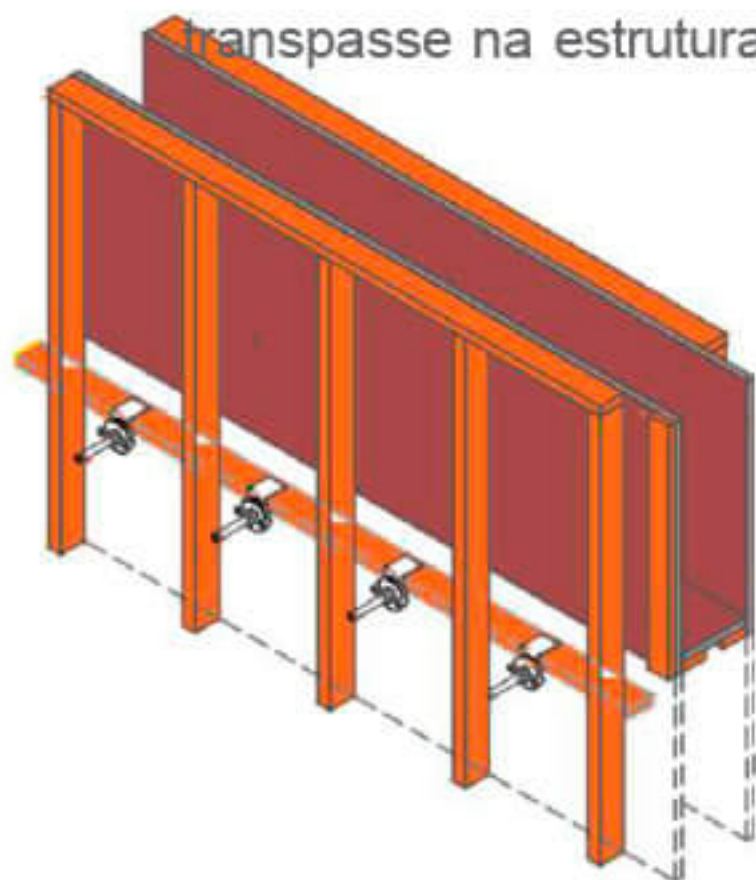
Detalhe dos Painéis Estruturados



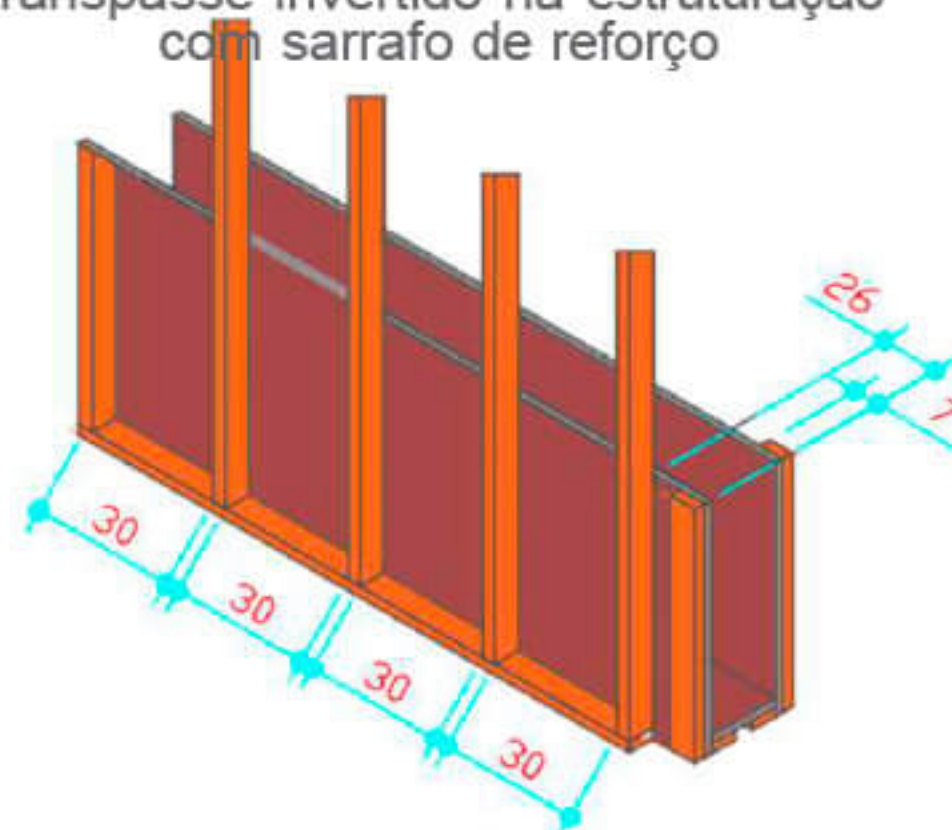
Detalhe dos Painéis sarrafeados



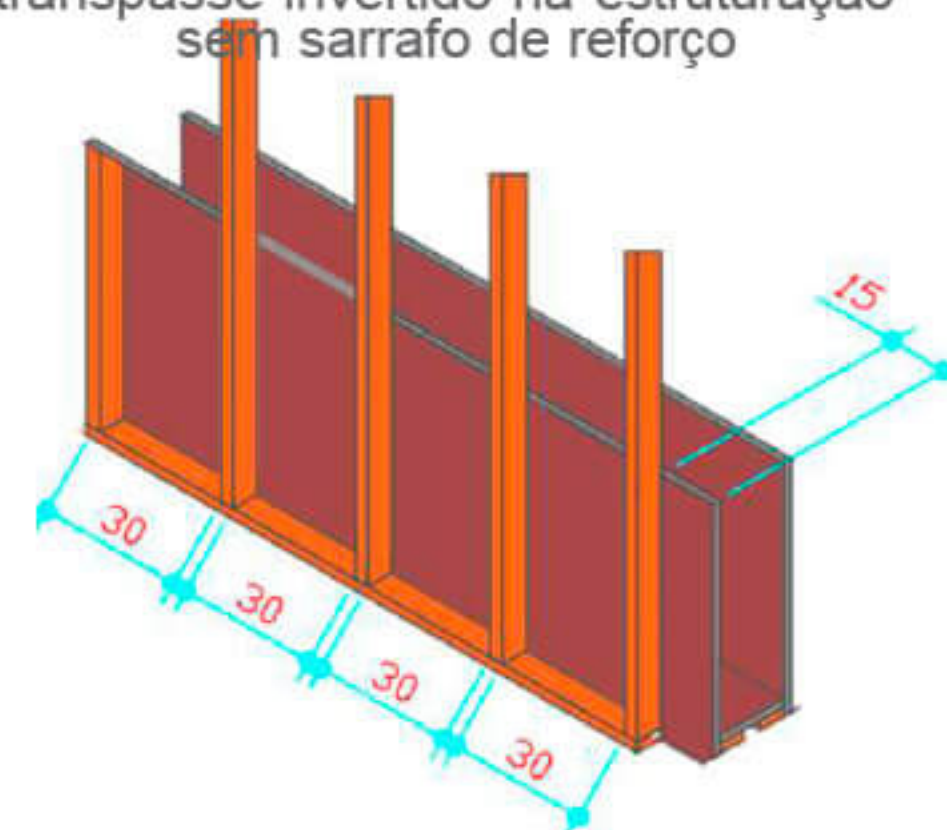
Detalhe dos Painéis com transpasse na estruturação



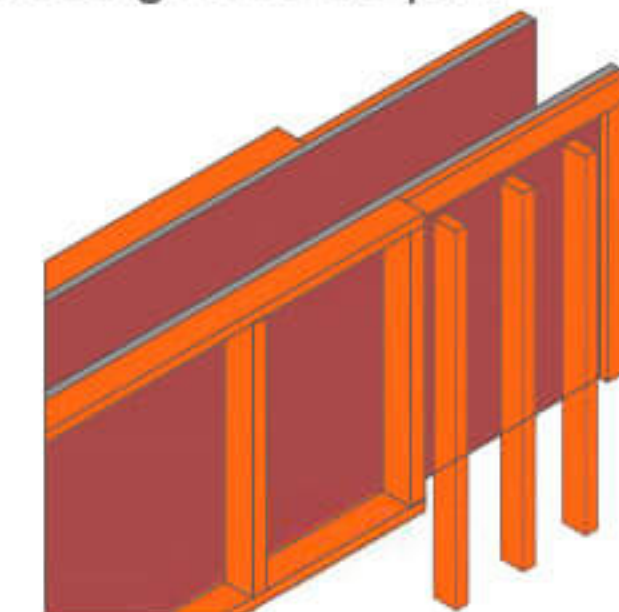
Detalhe dos Painéis com transpasse invertido na estruturação com sarrafo de reforço



Detalhe dos Painéis com transpasse invertido na estruturação sem sarrafo de reforço



Detalhe região sem estruturação no painel da viga serve para passagem dos 1/2 pontaletes removíveis das grades do pilar



CLIENTE
XXXX

XXXXXXXX

EMPREENDIMENTO E LOCAL

OBRA

XXXXXXXX

TÍTULO

PAVIMENTO

XXXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO

XXXXX

PROJETISTA

XXXX

DISCIPLINA

FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO

XXXXX

DATA

XXX

COR MADEIRA

XXX

REVISÃO

00

ESCALA

XXX

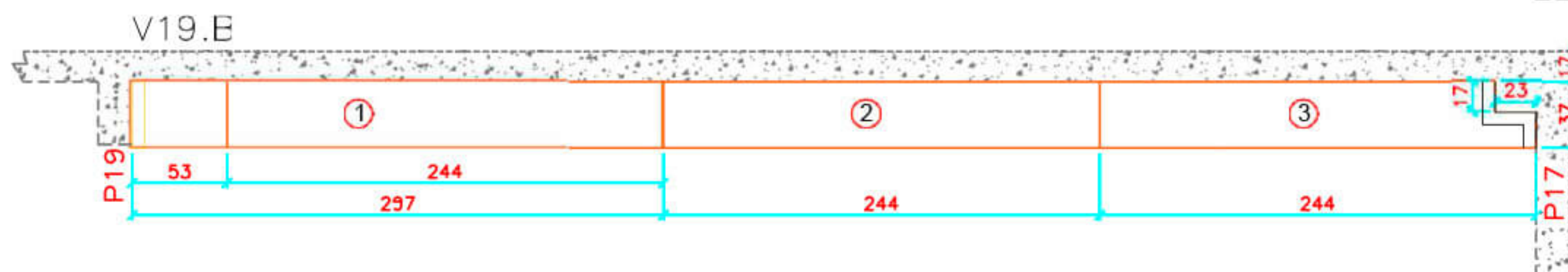
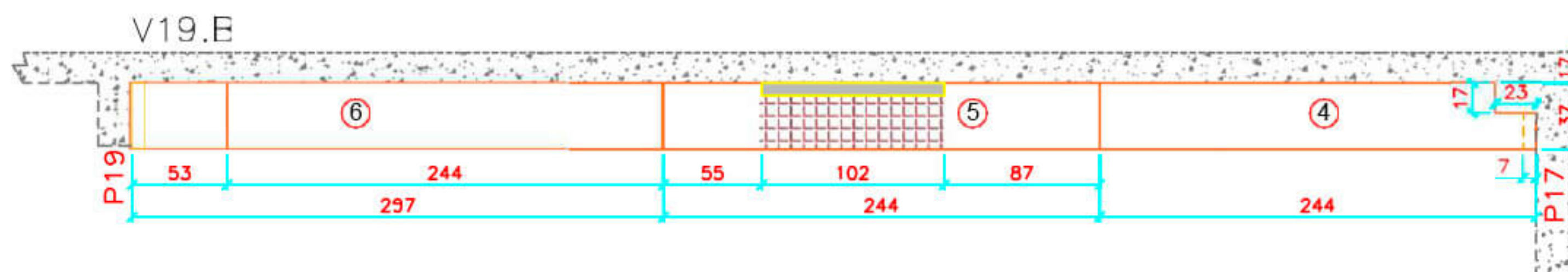
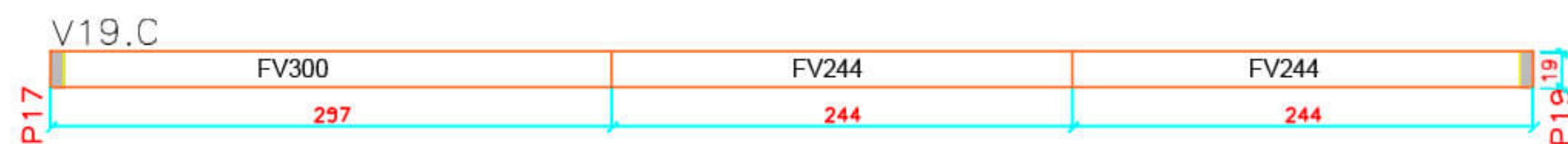
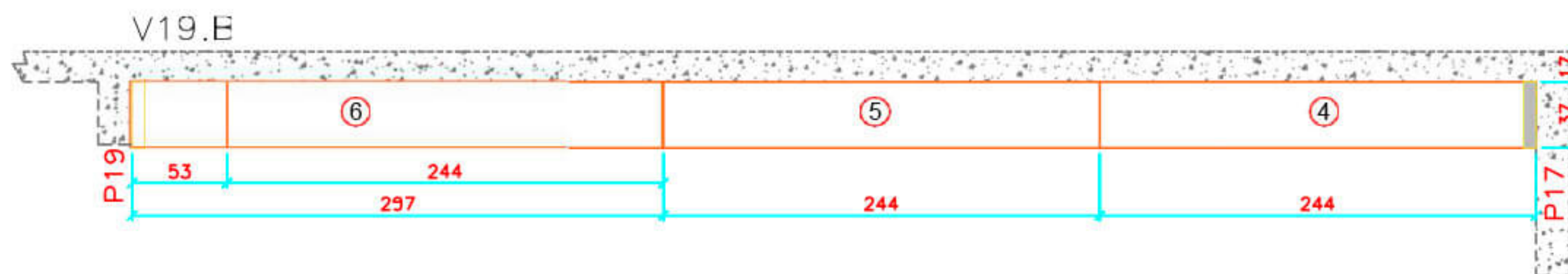
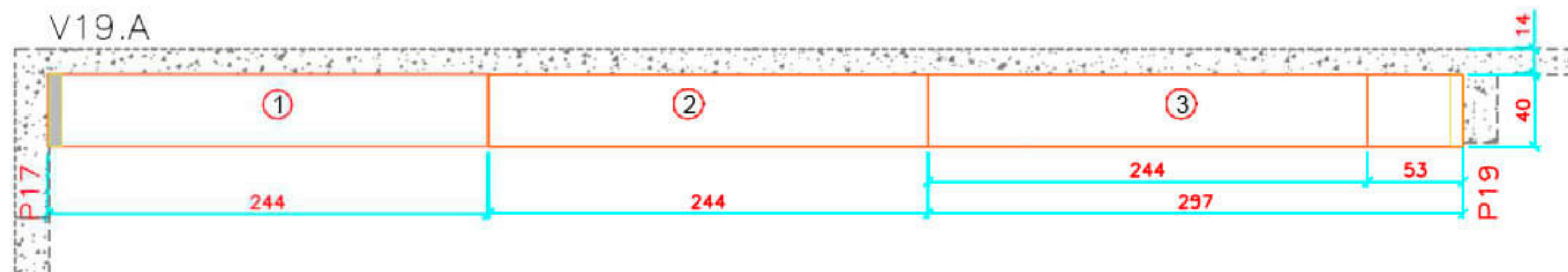
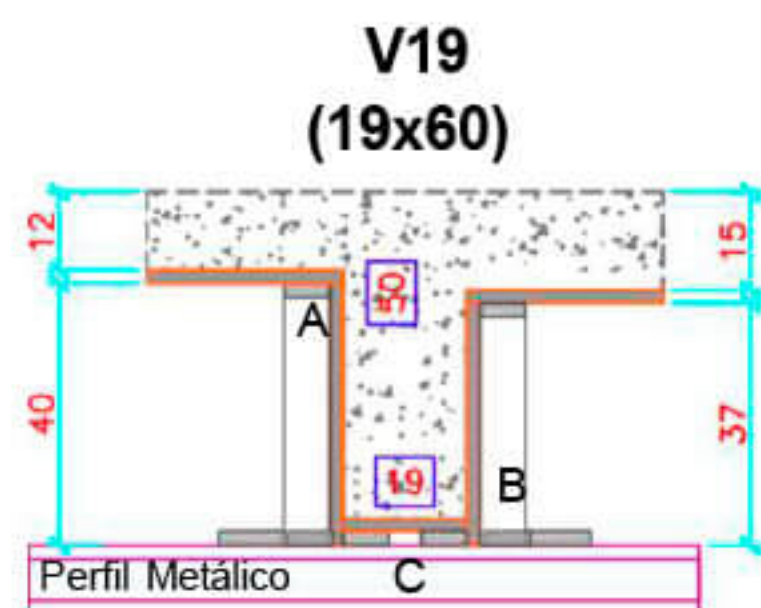
COR TARJA

XXXX

FOLHA

16

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R01.DWG



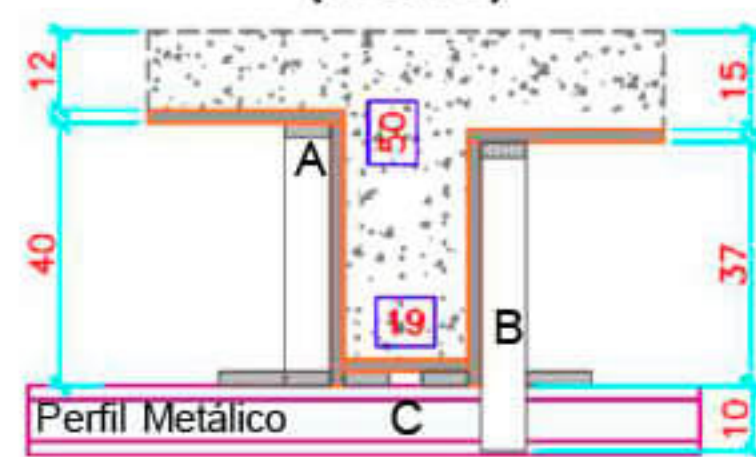
CLIENTE
XXXX
XXXXXXX
EMPREENDIMENTO E LOCAL
OBRA
XXXXXXX
TÍTULO
PAVIMENTO
XXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO
XXXXX
PROJETISTA
XXXX
DISCIPLINA
FORMA DE MADEIRA

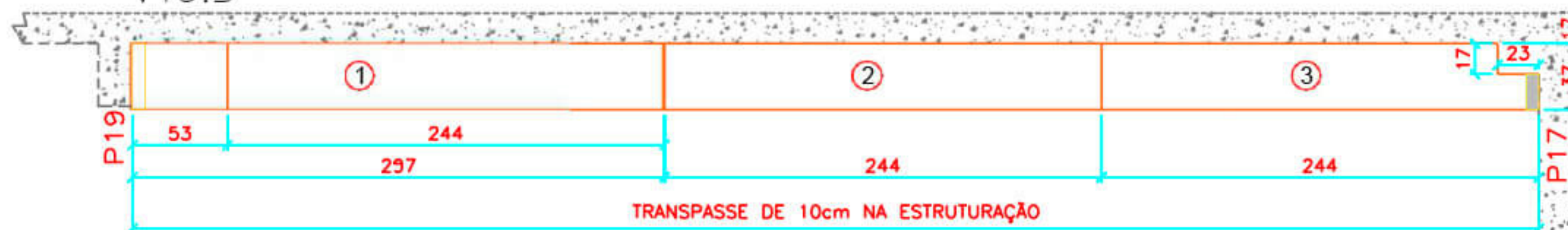
FASE DO PROJETO
XXXXX
DATA
XXX
COR MADEIRA
XXX
REVISÃO
00
ESCALA
XXX
COR TARJA
XXXX
FOLHA
17

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

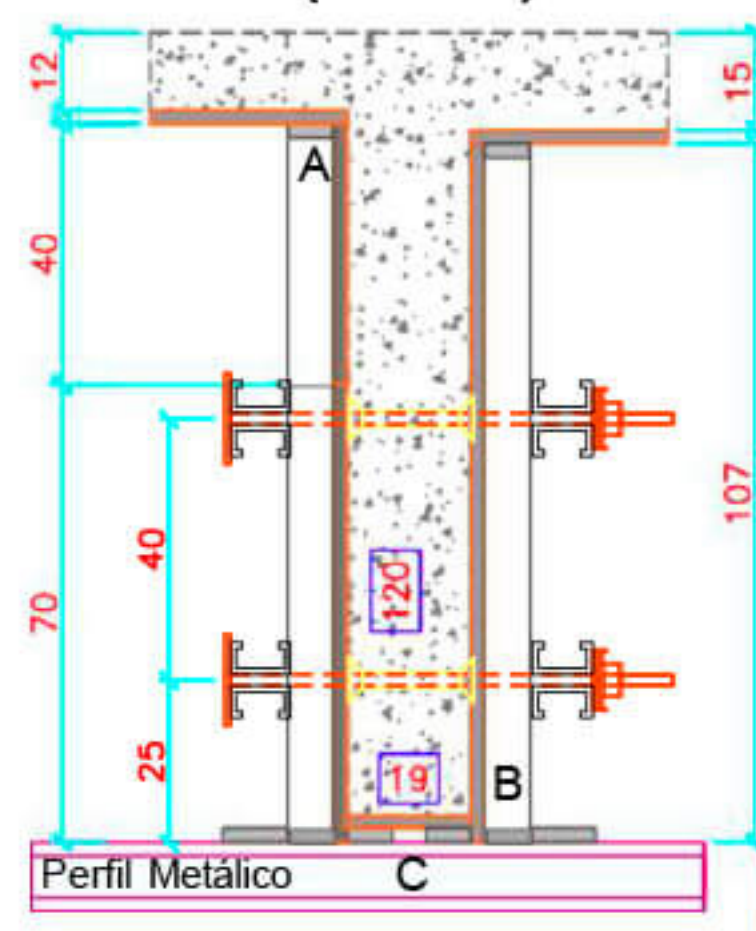
V19
(19x50)



V19.B



V19
(19x120)



V19.A



CLIENTE
XXXX

XXXXXXXX

EMPREENDIMENTO E LOCAL

OBRA

XXXXXXXX

TÍTULO

PAVIMENTO

XXXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO

XXXXX

PROJETISTA

XXXX

DISCIPLINA

FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO

XXXXX

DATA

XXX

COR MADEIRA

XXX

REVISÃO

00

ESCALA

XXX

COR TARJA

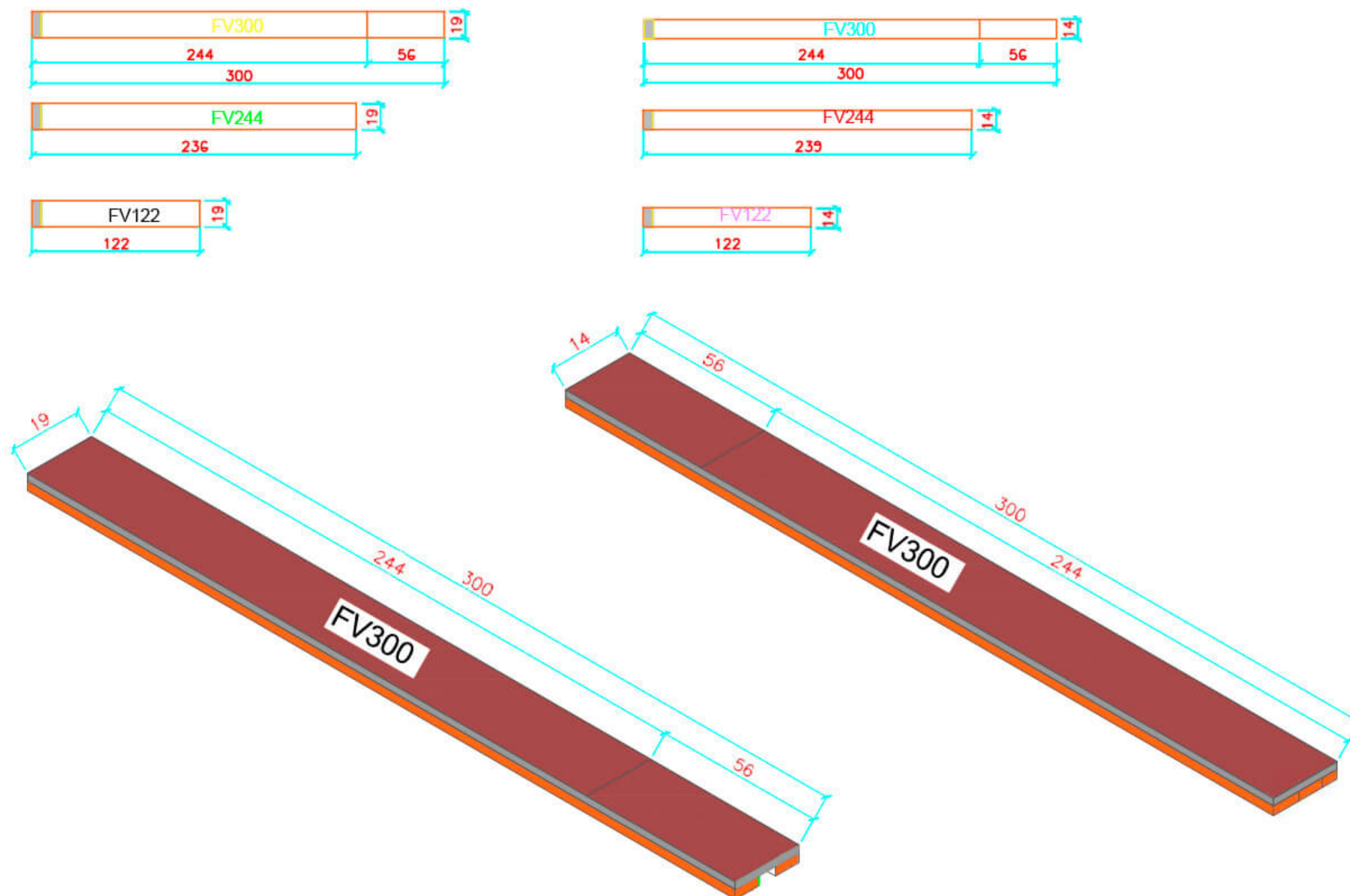
XXXX

FOLHA

18

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

DETALHES DE FUNDOS DE VIGA



CLIENTE
XXXX

XXXXXXXX

EMPREENDIMENTO E LOCAL

OBRA

XXXXXXXX

TÍTULO

PAVIMENTO

XXXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO

XXXXX

PROJETISTA

XXXX

DISCIPLINA

FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO

XXXXX

DATA

XXX

COR MADEIRA

XXX

REVISÃO

00

ESCALA

XXX

COR TARJA

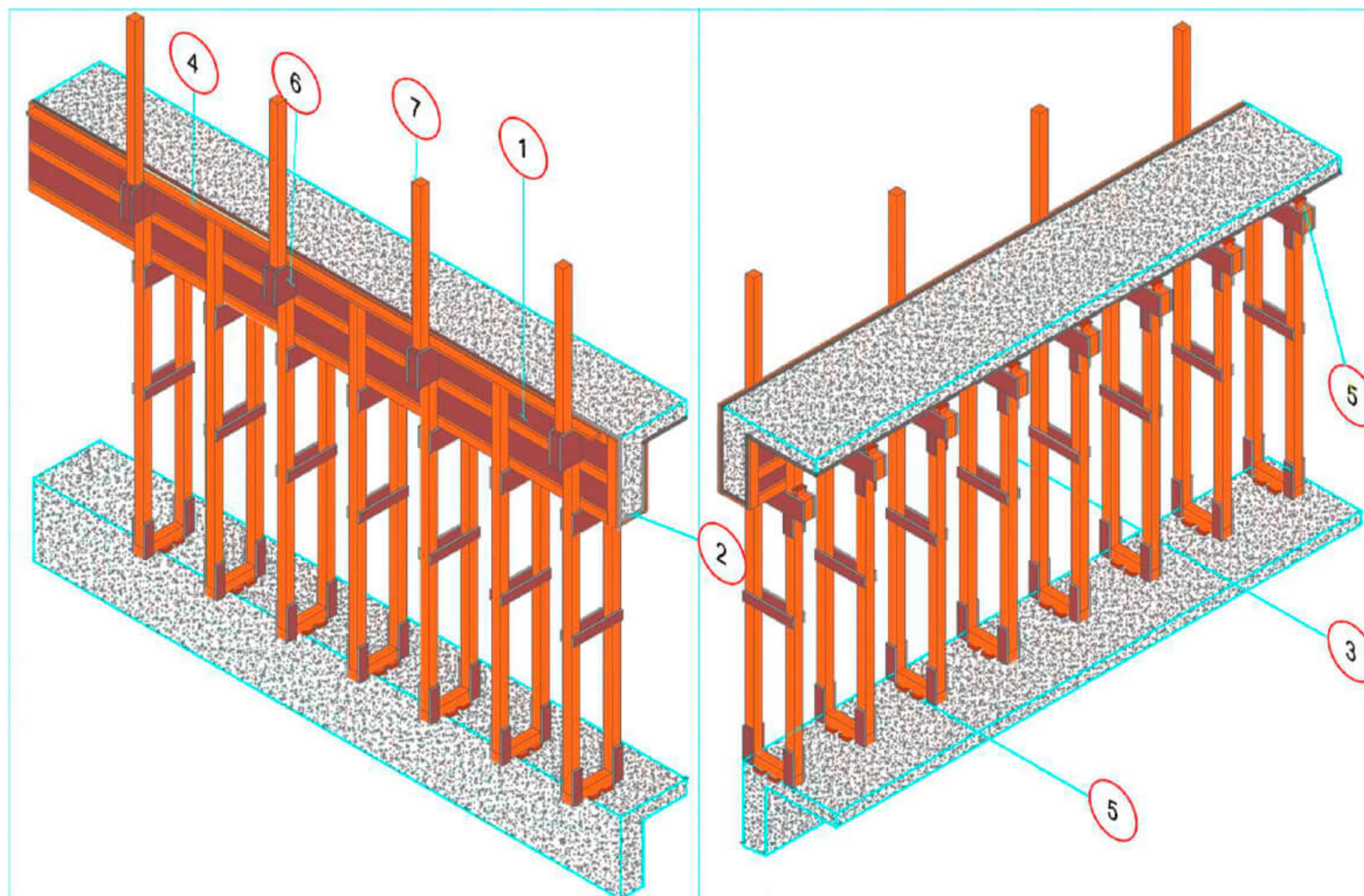
XXXX

FOLHA

19

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

DETALHES DE MONTAGEM DOS GARFOS DE MADEIRA



- ① Painel Lateral de viga
- ② Painel Fundo de viga
- ③ Garfo de Madeira (Escora de Vigas)
- ④ Guia de Alinhamento (Sarrafo 1" X 3")
- ⑤ Cunha de Madeira
- ⑥ Suporte para guarda Corpo (Ver detalhe genérico)
- ⑦ Guarda Corpo Removível (Pontaleta 7x7 cm - 1,50 m)



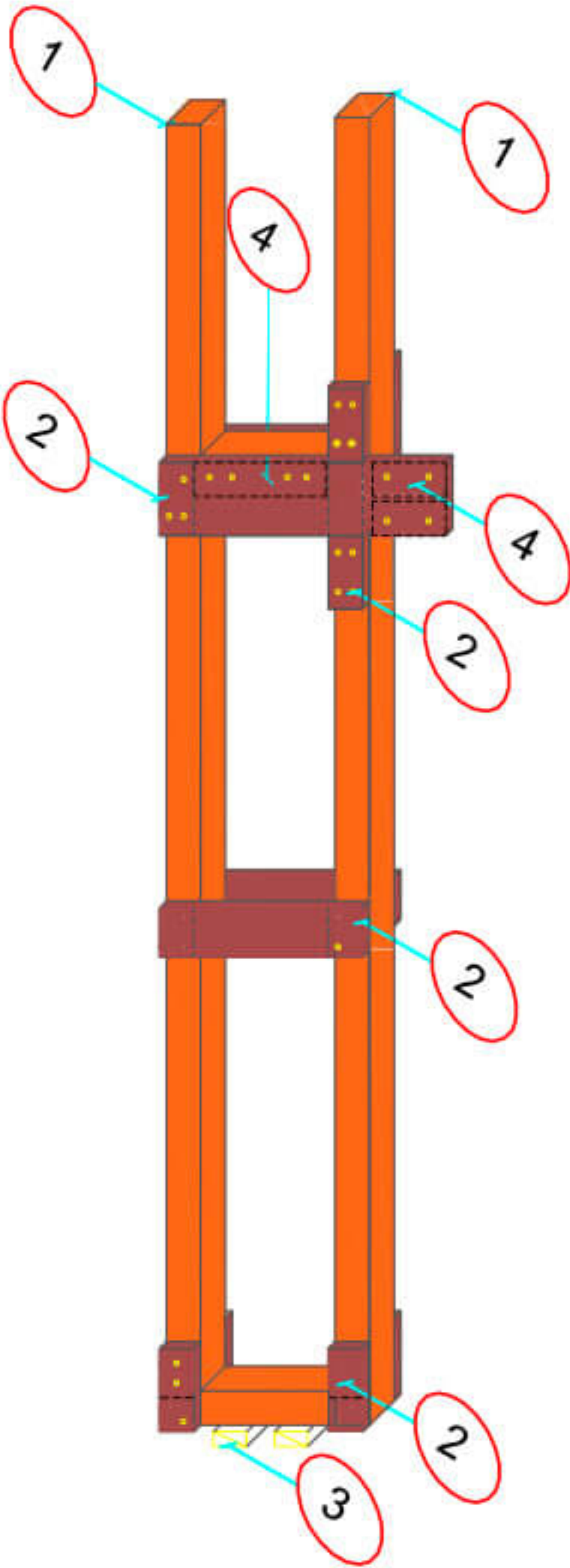
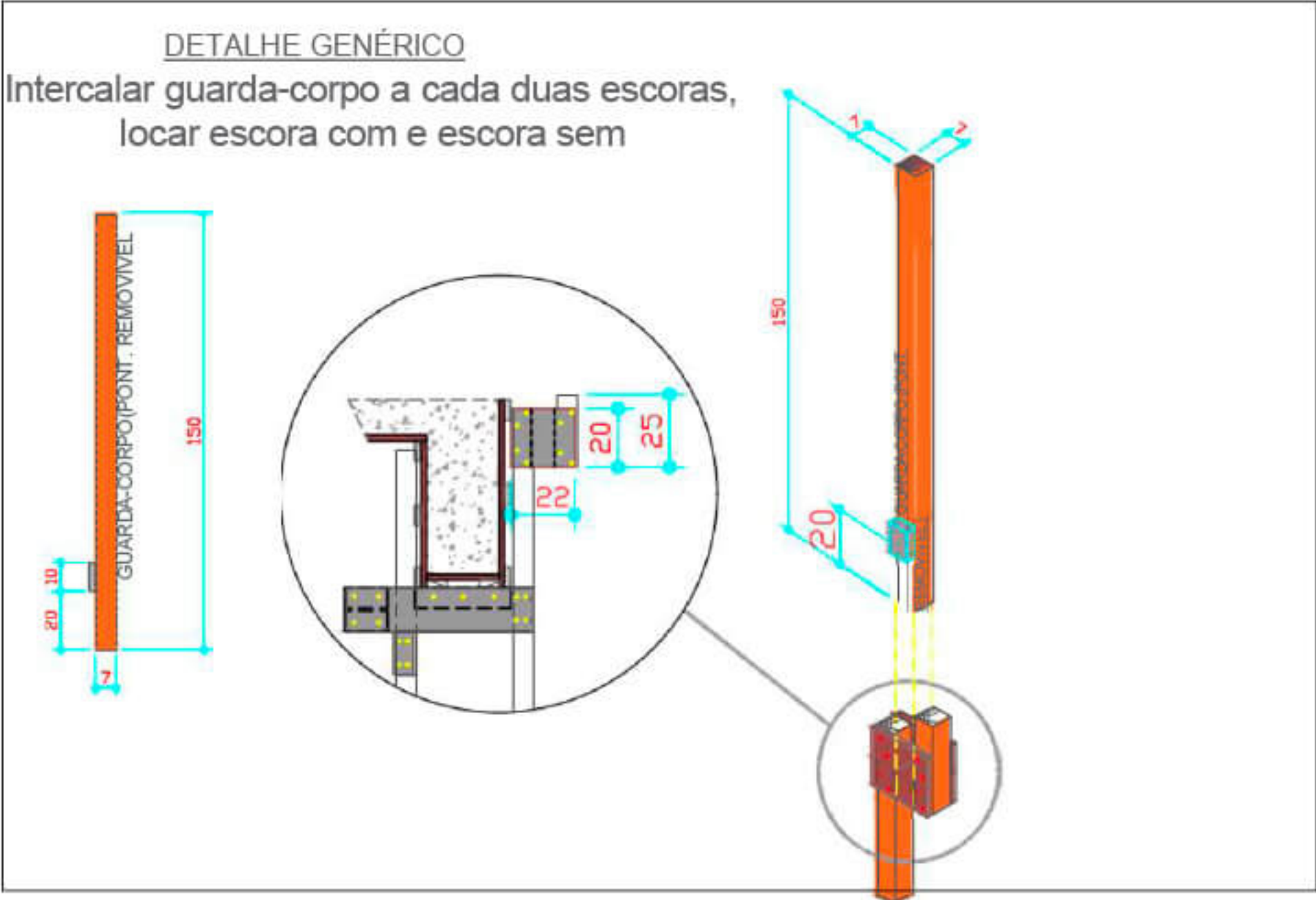
CLIENTE
XXXX
XXXXXXX
EMPREENDIMENTO E LOCAL
OBRA
XXXXXXX
TÍTULO
PAVIMENTO
XXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO
XXXXX
PROJETISTA
XXXX
DISCIPLINA
FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO
XXXXX
DATA
XXX
COR MADEIRA
XXX
REVISÃO
00
ESCALA
XXX
COR TARJA
XXXX
FOLHA
20

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

DETALHES DE PRODUÇÃO DOS GARFOS DE MADEIRA



- ① PONTALETE 7x7 cm
- ② TRAVESSAS Compensado 18 mm
- ③ CUNHA DE MADEIRA MEIO PONTALETE 3,5x7 cm
- ④ LIMITADORES PONTALETE 7x7 cm



CLIENTE
XXXX
XXXXXXX
EMPREENDIMENTO E LOCAL
OBRA
XXXXXXX
TÍTULO
PAVIMENTO
XXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO
XXXXX
PROJETISTA
XXXX
DISCIPLINA
FORMA DE MADEIRA

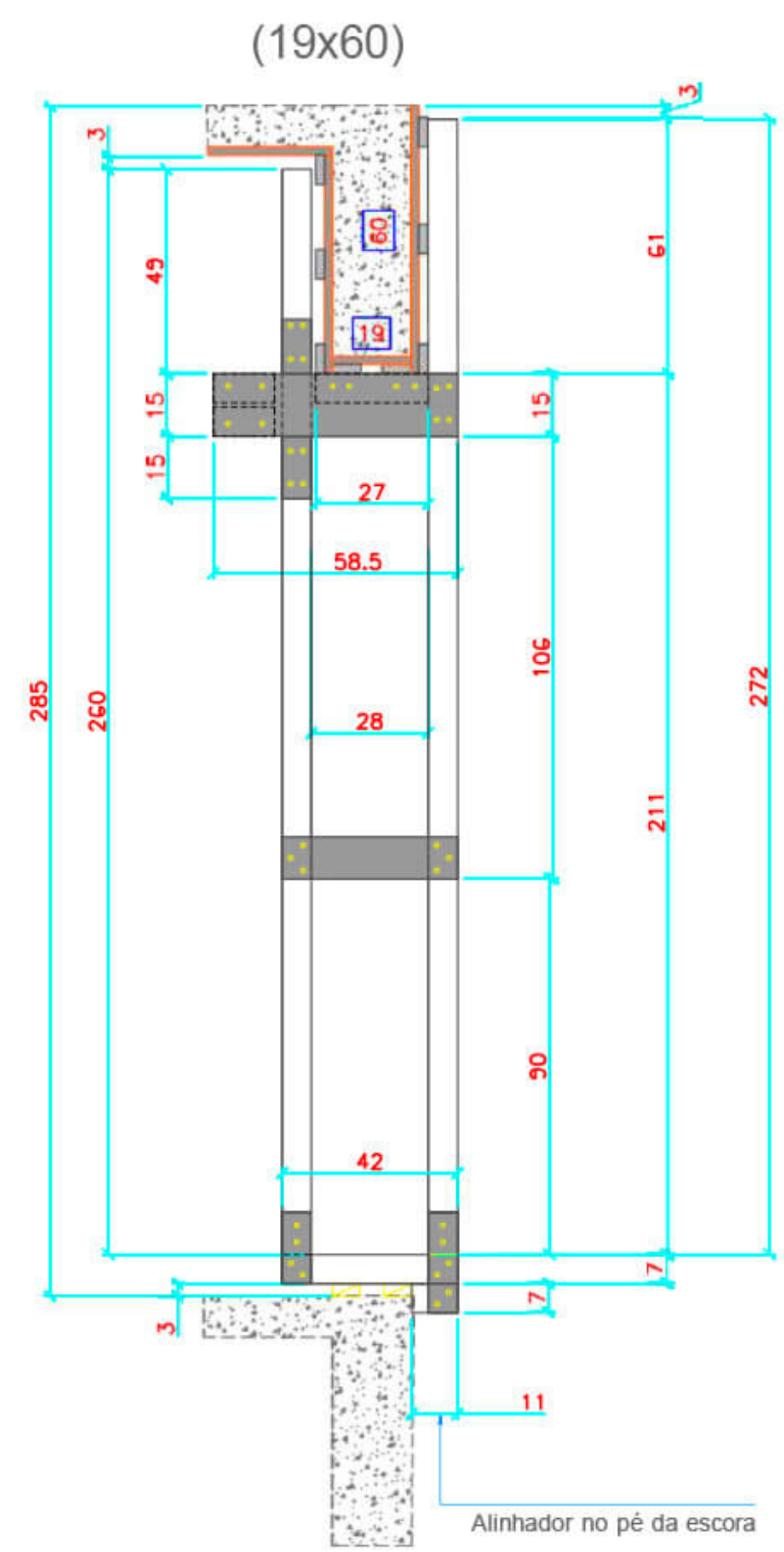
FASE DO PROJETO
XXXXX
DATA
XXX
COR MADEIRA
XXX
REVISÃO
00
ESCALA
XXX
COR TARJA
XXXX
FOLHA
21

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

G1
(19x60)

VXXX - X peças
VXXX - X peças
VXXX - X peças
VXXX - X peças
VXXX - X peças

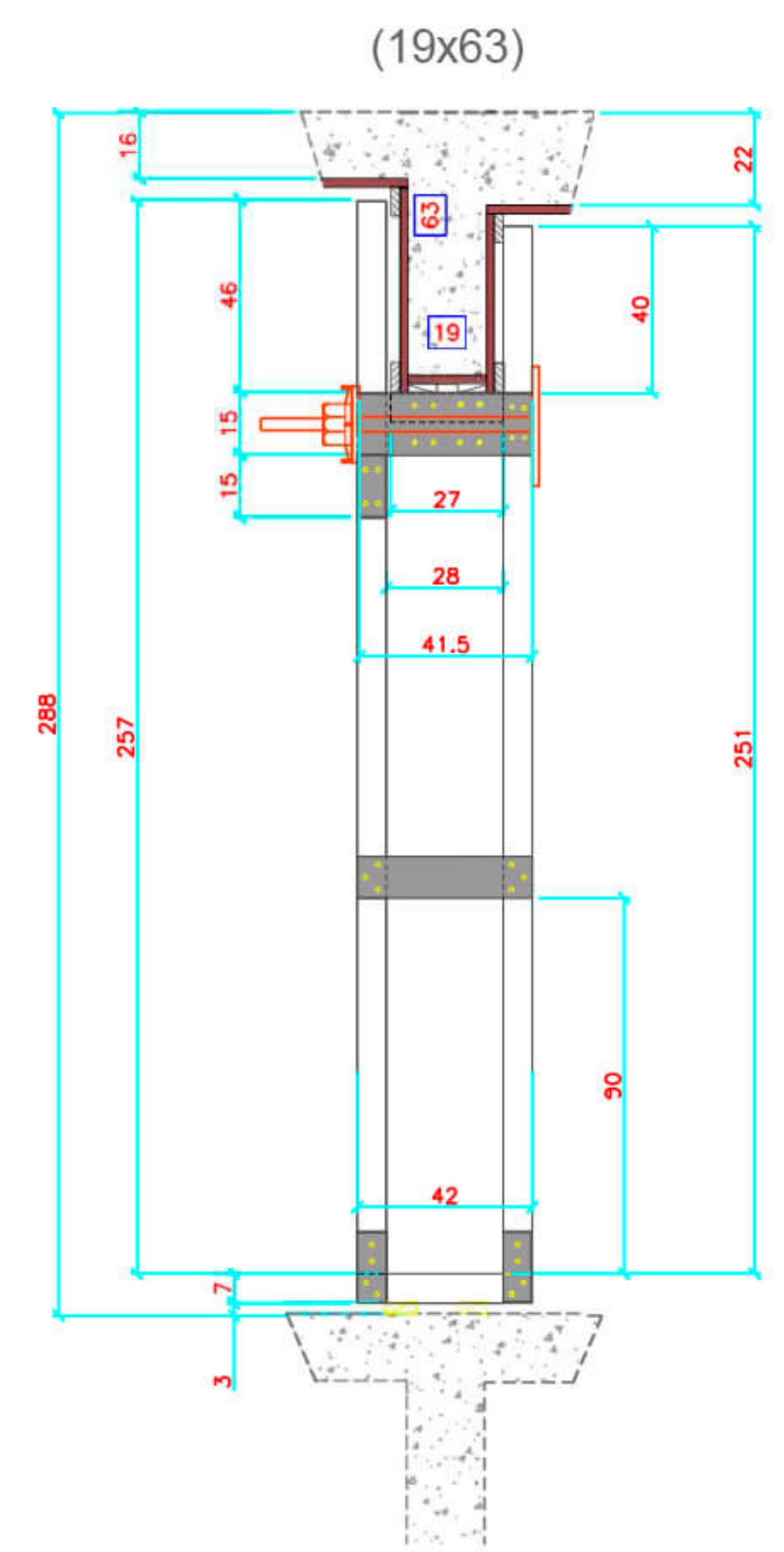
XX peças



G1
(19x63)

VXXX - X peças
VXXX - X peças
VXXX - X peças
VXXX - X peças
VXXX - X peças

XX peças



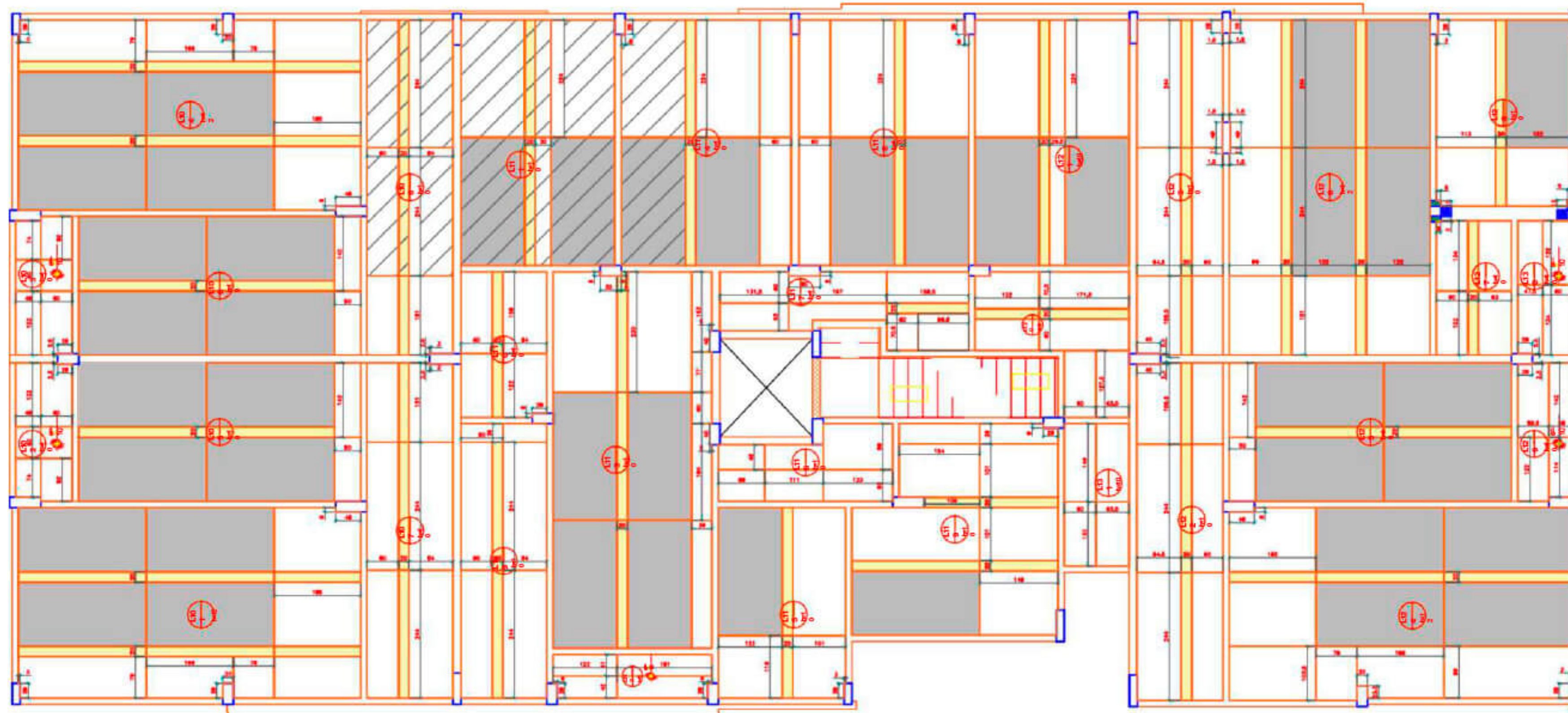
CLIENTE
XXXX
XXXXXXX
EMPREENDIMENTO E LOCAL
OBRA
XXXXXXX
TÍTULO
PAVIMENTO
XXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO
XXXXX
PROJETISTA
XXXX
DISCIPLINA
FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO
XXXXX
DATA
XXX
COR MADEIRA
XXX
REVISÃO
00
ESCALA
XXX
COR TARJA
XXXX
FOLHA
22

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R00.DWG

DETALHES DE PAGINAÇÃO DE LAJES



NOTAS:

01-PROJETO ELABORADO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 15696:2009;

02-O ESCORAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE. O REESCORAMENTO DEVE SER SUBMETIDO A AVALIAÇÃO DO CALCULISTA.

03-ESTE PROJETO FOI ELABORADO CONFORME PLANTA ESTRUTURAL: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

04-AJUSTAR PAINÉIS DE LAJES EM REGIÕES DE ESCADAS E CORTINAS.

LEGENDA

-  - CHAPAS INTEIRAS (122x244)
-  - CHAPAS MENORES QUE 122x244
-  - CHAPAS REAPROVEITADAS
-  - FAIXAS DE REESCORAMENTO



CLIENTE
XXXX
XXXXXXX

EMPREENDIMENTO E LOCAL
OBRA
XXXXXXX

TÍTULO
PAVIMENTO
XXXXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO
XXXXX
PROJETISTA
XXXX
DISCIPLINA
FORMA DE MADEIRA

FASE DO PROJETO
XXXXX
DATA
XXX
COR MADEIRA
XXX
REVISÃO
00
ESCALA
XXX
COR TARJA
XXXX
FOLHA
23

00	XXXX	EMIÇÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CADERNO TÉCNICO - R00.DWG