



SOLUÇÕES QUE SOMAM. RESULTADOS SEM IGUAL.

Treinamentos

LEITURA E INTERPRETAÇÃO DE PROJETOS



VERSÃO 03

Equipe de Projetos (RS/PR/RJ)



Eng. Dario
Bastos
(Diretor)



Acad. Evandro
Vasconcelos



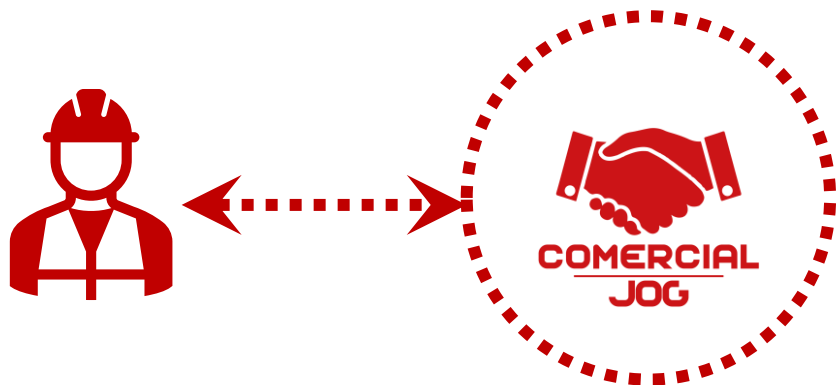
Acad. Giulya
Maristani



Arq. Suelen
Pinheiro



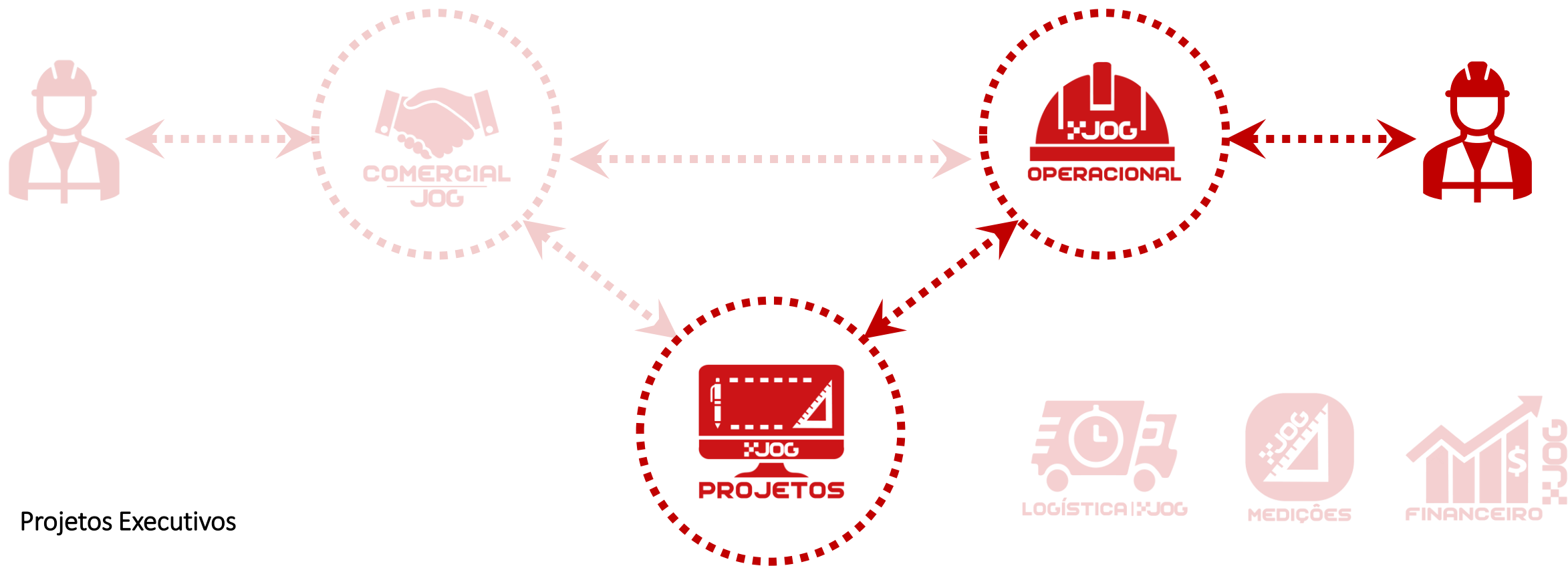
Acad. Yuri
Strey





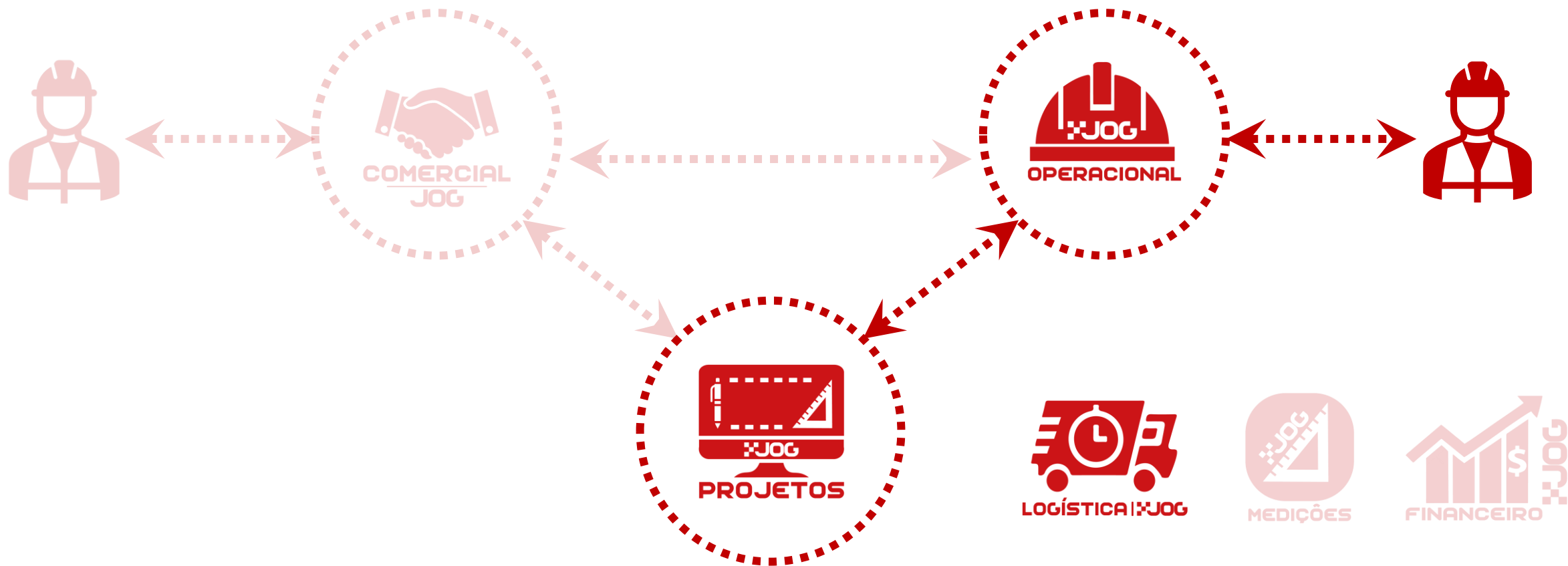
Projeto Comercial

Viabilidade Técnica
(Soluções Gerais
+ Metragem)

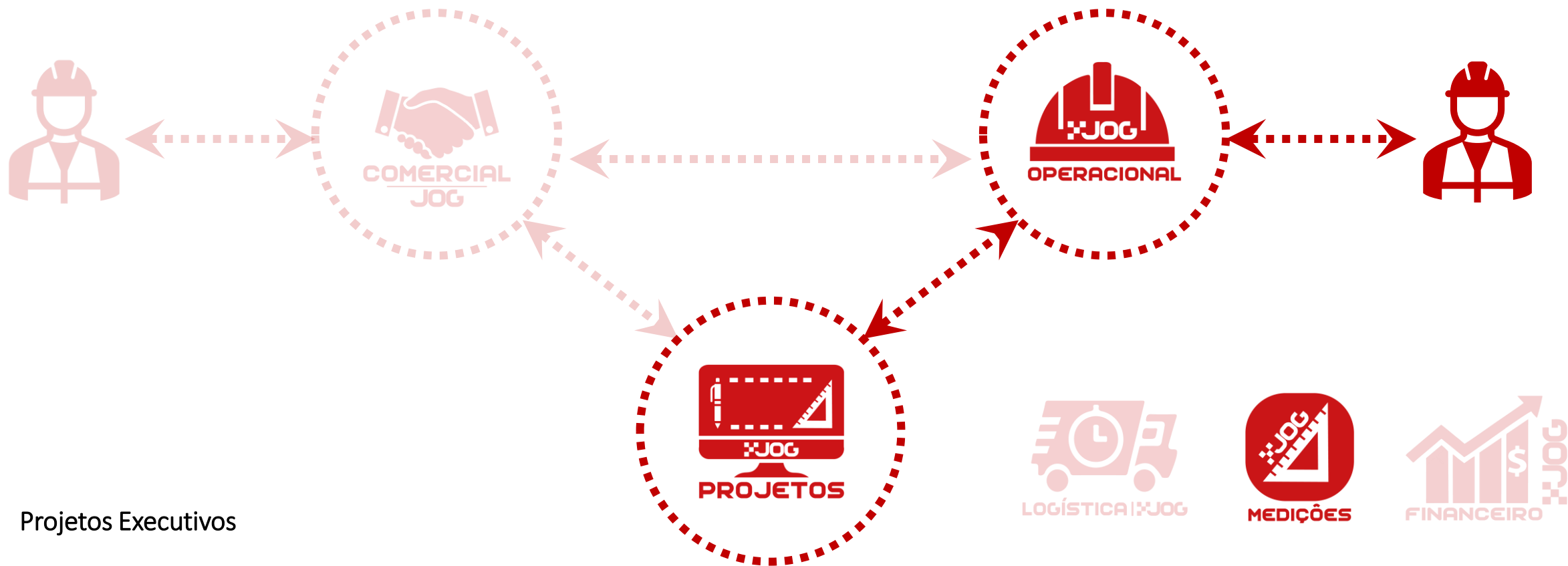


Projetos Executivos

*Soluções +
Detalhamentos +
Listas de peças +
Metragem*



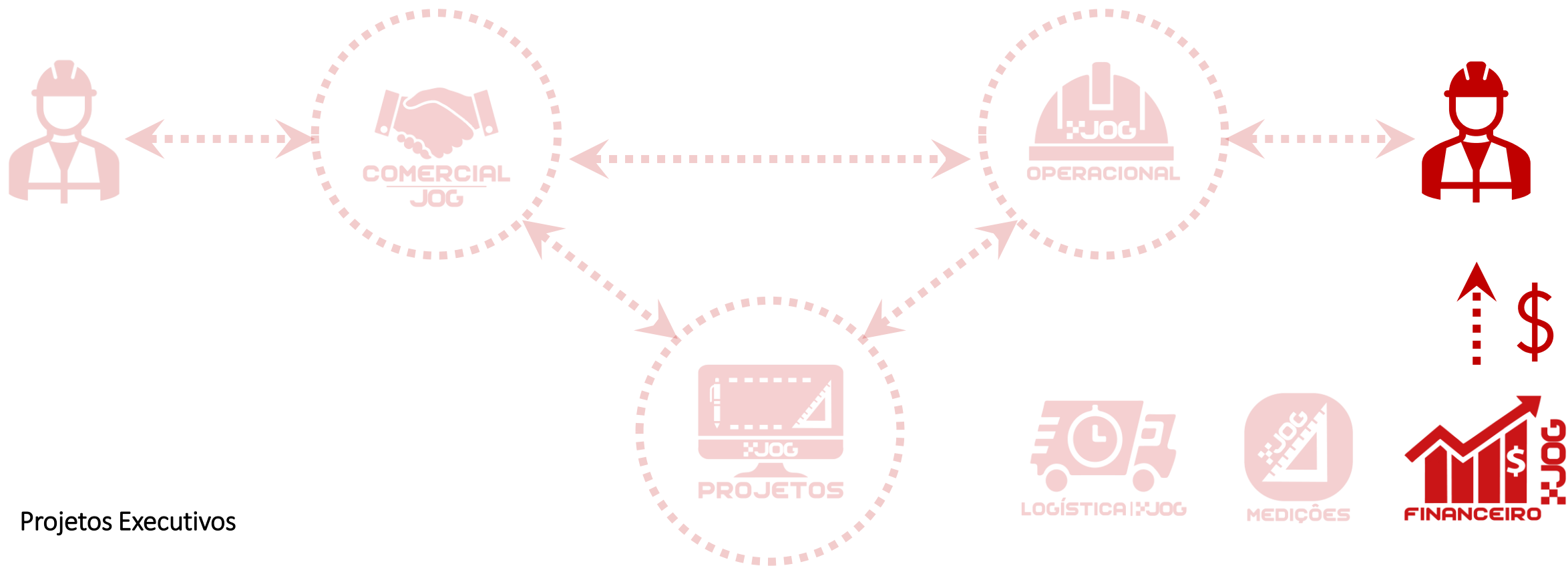
ALTERAÇÕES DE PROJETO



Projetos Executivos

*Soluções +
Detalhamentos +
Listas de peças +
Metragem*

AS BUILT



Projetos Executivos

*Soluções +
Detalhamentos +
Listas de peças +
Metragem*

Fornecedores, Tipos e Modulações

FACHADEIRO:

O **andaime fachadeiro** é um modelo composto por quadros e plataformas antiderrapantes.

Possui uma estrutura linear com a finalidade de trabalhos em fachadas retilíneas.

A montagem é relativamente simples e rápida, uma vez que a estrutura menos complexa.

Quadros com altura fixa de 2,00 m.

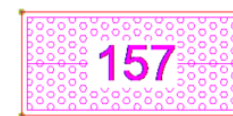
Plataformas fazem parte do sistema estrutural e devem ser colocadas em todos os níveis.



Fornecedores, Tipos e Modulações

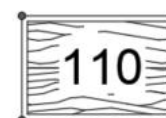


Layher.



*Largura: 73 cm

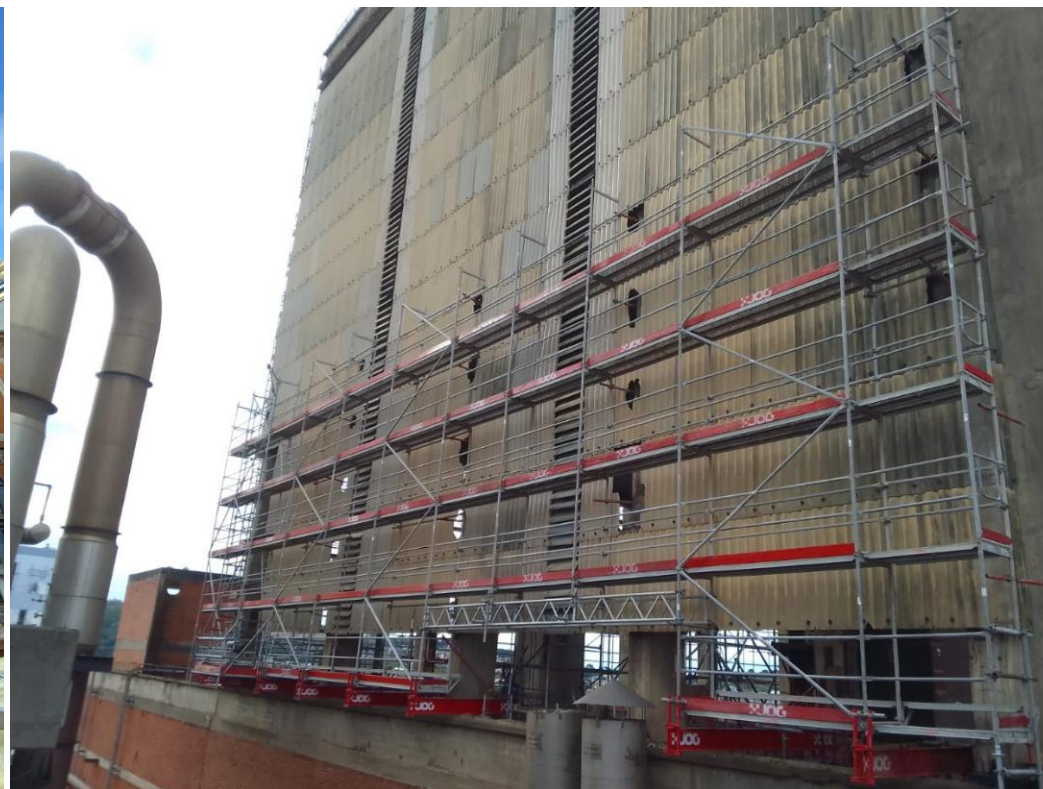
Fornecedores, Tipos e Modulações



*Largura: 74 cm

Fornecedores, Tipos e Modulações

FACHADEIRO:



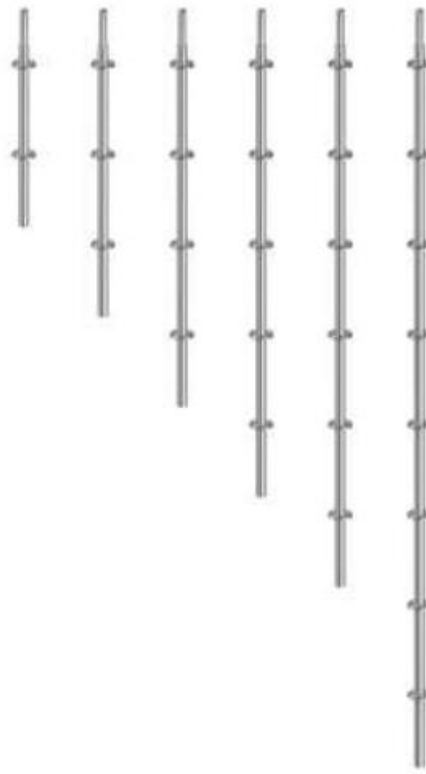
Fornecedores, Tipos e Modulações

MULTIDIRECIONAL:

O **andaime multidirecional** é composto por postes estruturais com rosetas a cada 50 cm e travessas horizontais de diferentes modulações.

Pode ser montado em várias direções, adaptando-se a diferentes tipos de projeto, como escadas e outras estruturas, além de também exercer a função de escoramento

Altura variável, **plataforma não faz parte do sistema estrutural**



Postes de 50, 100, 150, 200, 250 e 300.



Horizontais tem mesmas modulações do Fachadeiro: 307, 257, 207, 157, 109, 73.

Fornecedores, Tipos e Modulações

MULTIDIRECIONAL:

O **andaime multidirecional** é composto por postes estruturais com rosetas a cada 50 cm e travessas horizontais de diferentes modulações.

Pode ser montado em várias direções, adaptando-se a diferentes tipos de projeto, como escadas e outras estruturas, além de também exercer a função de escoramento

Altura variável, **plataforma não faz parte do sistema estrutural**

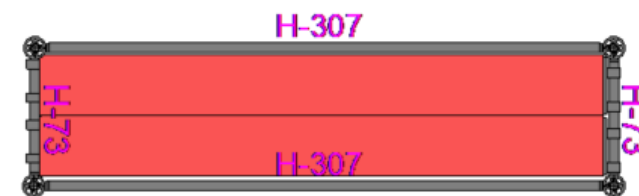
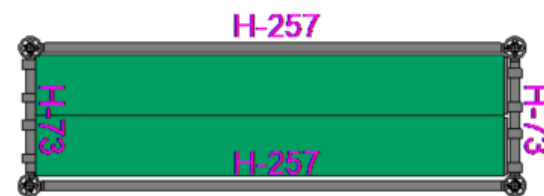
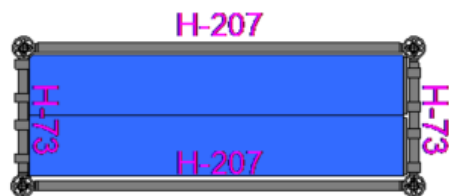
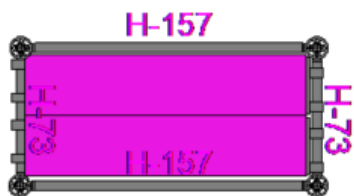
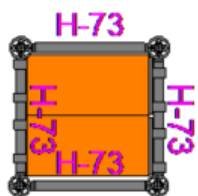


Fornecedores, Tipos e Modulações

MULTIDIRECIONAL:

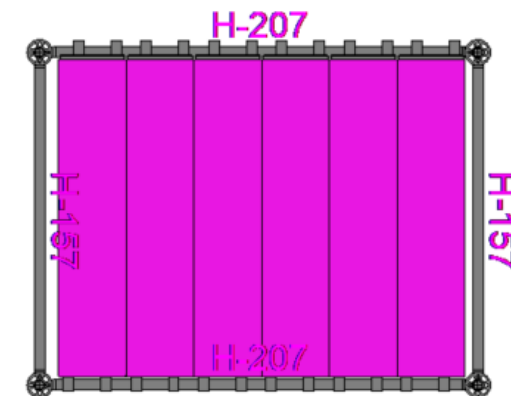
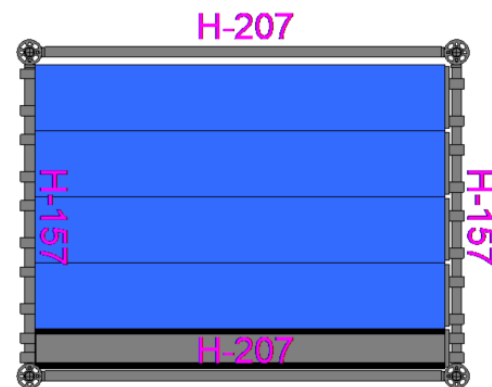
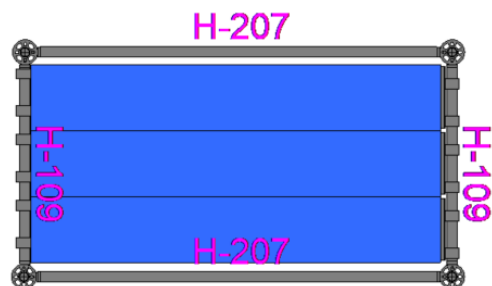
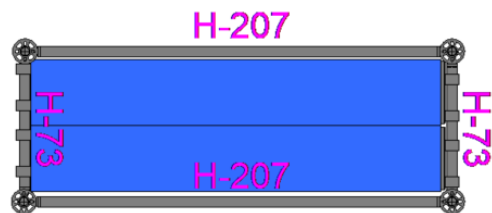


Layher. 



Fornecedores, Tipos e Modulações

MULTIDIRECIONAL:



Fornecedores, Tipos e Modulações

MULTIDIRECIONAL:



Fornecedores, Tipos e Modulações

MULTIDIRECIONAL:



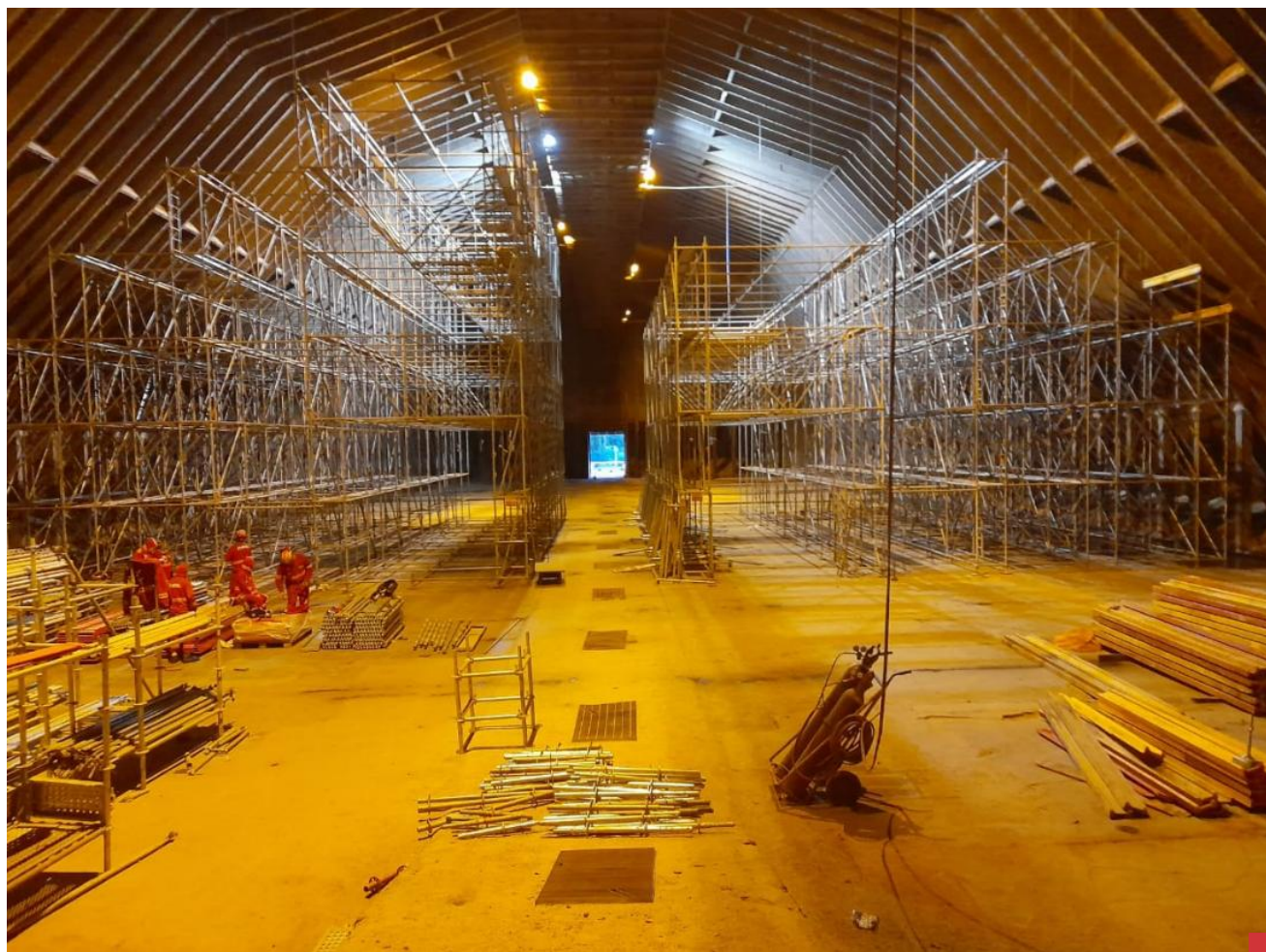
Fornecedores, Tipos e Modulações

MULTIDIRECIONAL:



Fornecedores, Tipos e Modulações

MULTIDIRECIONAL:



Fornecedores, Tipos e Modulações

FACHADEIRO + MULTIDIRECIONAL:

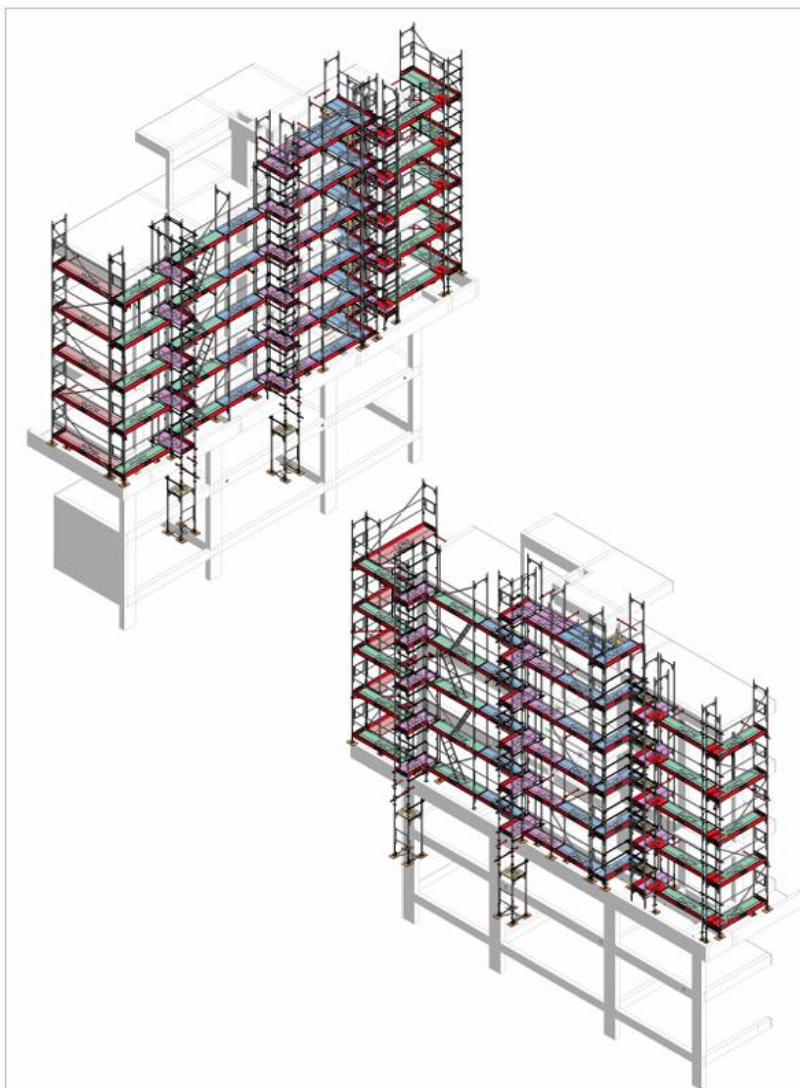


Fornecedores, Tipos e Modulações

FACHADEIRO + MULTIDIRECIONAL:



Projetos Executivos



FORMATO A3 - EXTERNO: 420 X 297 mm

NOTAS GERAIS DO SISTEMA DE ANDAIMES - PROJETO DE ACORDO COM A NBR 18.15, NBR 6494 E DIN-EN 12811

O SISTEMA DE ANDAIMES FACHADEROS DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES OBEDECE NORMAS INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E CERTIFICAÇÕES QUE ATENDEM AS NORMAS ACIMA CIDADAS, PARTINDO DO PRINCÍPIO QUE:

- POSSUI PLATAFORMAS DE TRABALHO ANTI-DERRAPANTE EM TODOS OS NÍVEIS DE TRABALHO;
- POSSUI GUARDA-CORPO FRONTAL E LATERAL EM TODOS OS LOCAIS COM RISCO DE QUEDA SUPERIOR A 2,00 METROS DE ALTURA;
- POSSUI RODAPÉ EM TODOS OS LOCAIS COM RISCO SIMILAR;
- POSSUI SISTEMA DE TRAVAMENTO QUE IMPEDE A REMOÇÃO DE SUAS PLATAFORMAS INDIVIDUAIS; TODAS AS SUPERFÍCIES DE TRABALHO (PLATAFORMAS) POSSUEM TRAVAMENTO QUE NÃO PERMITE SEU DESLOCAMENTO OU DESALINHAMENTO (NR 18.15.2.4);
- POSSUI SAPATA EM TODOS OS LOCAIS DE APOIO DO SISTEMA;
- POSSUI SISTEMA DE ANCORAGENS (INDICADO EM PROJETO) JUNTO À ESTRUTURA, CAPAZ DE ABSORVER AS SOLICITAÇÕES DO SISTEMA;

- 1) O ANDAIMES FACHADERO, EM SEU PADRÃO, PODERÁ SER SUBMETIDO A UMA CARGA ÚTL. MÁX. DE 3,0 kN/m² EM UM NÍVEL, ATENDENDO À CLASSE 3
- 2) A MONTAGEM, DESMONTAGEM OU QUALQUER ALTERAÇÃO DOS ANDAIMES DEVE SER FEITO SOB A SUPERVISÃO DE PESSOA CAPACITADA E FUNCIONÁRIOS TÉCNICAMENTE APTOS, COM TRATAMENTO ADEQUADO PARA ESTE TRABALHO.
- 3) AS ANCORAGENS DEVEM SER FEITAS COM PARAFUSO TIPO DIN 913 E DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, NÃO ULTRAPASSANDO ÁREA DE INFLUÊNCIA MAIOR QUE 3M² A CADA ANCORAGEM E COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARRANQUE DE 1500 kgf A SER aferido POR AMOSTRAGEM COM EQUIPAMENTO ESPECÍFICO.
- 4) O PROJETO DE ANCORAGENS PODERÁ SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DEVIDO À NECESSIDADE DA OBRA, MAS OBEDECENDO AS EXIGÊNCIAS DE NBR 6494 E NBR 18.15 E SEMPRE SOB SUPERVISÃO DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.
- 5) AS ESTRUTURAS NÃO DEVEM SOFRER REFORÇOS HORIZONTAIS, CARREGAMENTOS INAPROPRIADOS OU ALTERAÇÕES EM SUAS CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO.
- 6) A BASE DE APOIO DOS ANDAIMES FACHADEROS DEVERÁ SER DEVIDAMENTE REGULARIZADA, DE FORMA A GARANTIR SUA ESTABILIDADE, A CAPACIDADE DE TENSÃO DO SOLO FICA A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÁ ATENDER OS ESFORÇOS RESULTANTES DO EMPILHAMENTO DO SISTEMA NOS LOCAIS INDICADOS CONFORME PROJETO DE CARGAS.
- 7) OS ALCAPÔIS DAS ESCADAS DE ACESSO DEVERÃO SER MANTIDOS SEMPRE FECHADOS, SENDO RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE ORIENTAR E UTILIZAR CORRETAMENTE O SISTEMA.
- 8) A MODIFICAÇÃO, RELOCAÇÃO OU ATERAÇÃO DO SISTEMA SÓMENTE PODERÁ SER FEITO PELA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES OU SOB SUPERVISÃO DE SEU QUADRO TÉCNICO.
- 9) NÃO SÃO PERMITIDAS REMOÇÕES DE PARTES DO SISTEMA DE ANDAIMES (QUAISQUER PEÇAS) SEM A AUTORIZAÇÃO FORMAL DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES, PODENDO ISSO ACARREJAR EM ACIDENTES OU COLAPSO NA ESTRUTURA.
- 10) FICA PERMANENTEMENTE PROIBIDA A ESCAVAÇÃO EM REGIÕES PRÓXIMAS AS SAPATAS E PONTOS DE APOIO DO SISTEMA, SOB RISCO DE COLAPSO DA ESTRUTURA.
- 11) NÃO É PERMITIDA A ADIÇÃO POSTERIOR DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PERTENCENTES AO SISTEMA, TÃO COMO ELEVADORES, ESCORREGADORES DE ENTULHO, COBERTURA DE REDES, LONAS OU PAINÉIS DE PUBLICIDADE SEM A PRÉVIA CONSULTA À JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.
- 12) NO CASO DE SURTIAMENTO DE DEFEITOS OU DEFORMAÇÕES NO SISTEMA DURANTE O TEMPO DE UTILIZAÇÃO POR INTEMPÉRIAS OU POR TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO, ESTE FAZ DO DEVE SER COMUNICADO IMEDIATAMENTE À JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.
- 13) É DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE VERIFICAR NO MANUAL DE INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E UTILIZAÇÃO FORNECIDO PELA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES QUALQUER DÚVIDA REFERENTE AO MATERIAL.
- 14) NENHUMA TRACÇÃO DE PUBLICIDADE (BANNERS, FAIXAS, PLACAS, ESTRUTURAS, ETC) PODERÁ SER ACOPLADA JUNTO À ESTRUTURA DOS ANDAIMES SEM A ANUIÊNCIA DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.
- 15) A TELA DE PROTEÇÃO UTILIZADA NOS ANDAIMES FACHADEROS, CONFORMES A RTP-01, UTILIZADA EM GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO, DEVE TER RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 150 kg/m².
- 16) A TELA DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER FIXADA POR INTERMÉDIO DE BRACADEIRA / CINTA DE NYLON, COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO MÍNIMA DE 30 kgf.
- 17) DANOS CAUSADOS À TELA POR INTÉPERIAS, MAU USO OU OUTROS FATORES INERENTES À OBRA EXIGIRÃO A SUBSTITUIÇÃO DO TRECHO DANIFICADO, FICANDO ATRIBUÍDA ESTE ATRIBUÍDO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AS PARTES.
- 18) O ATERRAMENTO DO SISTEMA É OBRIGATÓRIO E FICA SOB RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE SUA EXECUÇÃO, SEM COMO PROJETO E ART ATESTANDO SEU FUNCIONAMENTO.
- 19) SISTEMAS DO TIPO RODÍO NÃO PODEM SER MOVIMENTADOS COM TRABALHADORES SOBRE O RODÍO, TAMBÉM FICA SOB RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE A UNIFORMIDADE DO RODÍO ONDE HAVERÁ MOVIMENTAÇÃO, ESTE DEVENDO ESTAR LIVRE DE OBSTÁCULOS E IRREGULARIDADES QUE IMPEDAM SEU DESLOCAMENTO.
- 20) PROJETOS COM SOLUÇÕES QUE EXIJAM BATAÇOS COM VIGAS METÁLICAS E/OU TRILHAS DEVEM SER VALIDADOS EM CONJUNTO COM A EQUIPE DE PROJETO ESTRUTURAL, FICANDO SOB RESPONSABILIDADE DO CLIENTE EVENTUAIS REFORÇOS NECESSÁRIOS ÀS SOLICITAÇÕES PROVENIENTES DO SISTEMA.

NORTE (TRECHO 1)



ORIENTE (TRECHO 2)

OCIDENTE (TRECHO 3)

SUL (TRECHO 3)



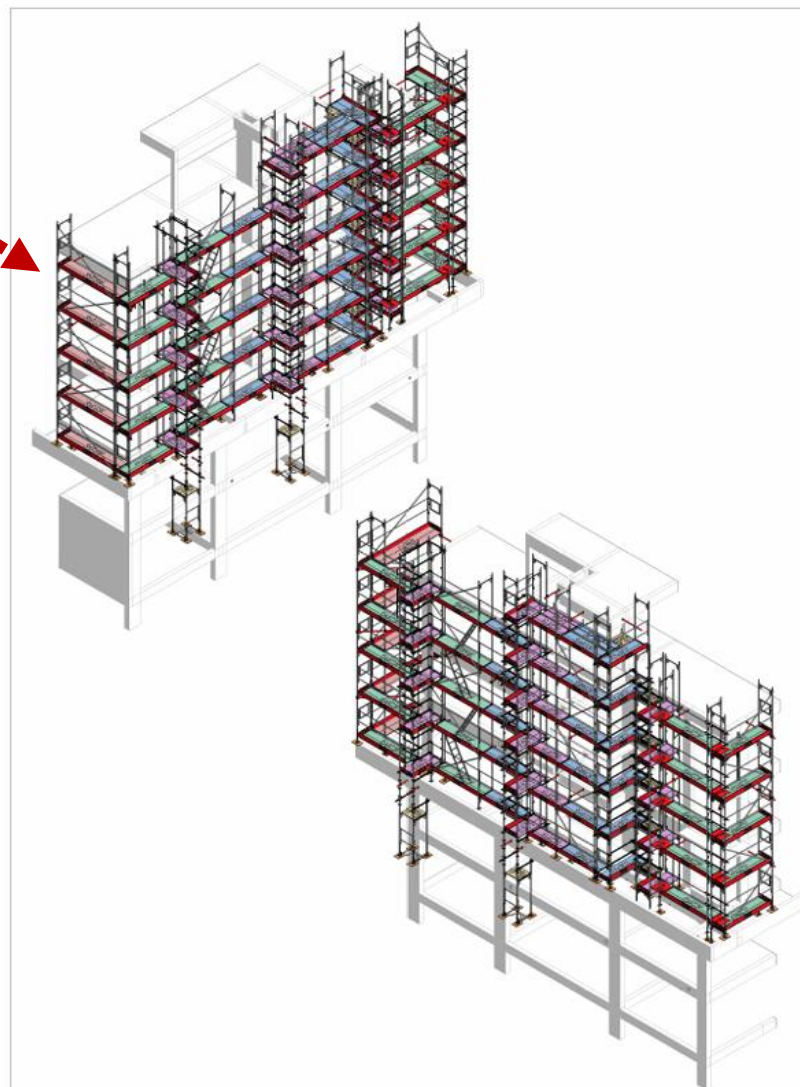
EXE_R00	Emissão Inicial	10/01/2024	Nathalia
COM_R00	Emissão Inicial	23/12/2024	Evento
Versão	Descrição	Data	Elaborado por
 Matriz: Av. Otto Niemeyer, 1571 - Camacuru - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8945 Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2892 6950 Filial Campinas: Rua Eldorado, 708, Jardim Itatins Campinas - SP - (11) 2892 6950 www.jogandaimes.com.br Diretor: Autaíza Resende			
PRINCHA	1/4	PROJETO	ARS RESIDENCE CANELA RUA DONA CARLINDA, 542 CANELAS
DATA	10/01/2024	PROPRIETÁRIO	SENDO
PROJETO	DARIO BASTOS	PROJETO PRINCHA	Z00, SENSO, ARS CANELA, 1, TRECHO 1, NORTE, GERAL, EXE_R00
EXECUÇÃO	RUI BASTIAN	ASSUNTO	PRINCHA GERAL

**LIBERADO
PARA EXECUÇÃO**

AS ESCALAS INDICADAS SÃO PARA PLOTAÇÃO DO PROJETO EM FORMATO A3. DIVERGÊNCIAS ENTRE ESCALAS E COTAS DOS DESENHOS, PREVALECEM AS COTAS.

Projetos Executivos

PERSPECTIVAS GERAIS DO PROJETO



Importante conhecer o projeto!

Andaime é para estrutura? Para acabamento? Qual serviço?

INFORMAÇÕES DE TRECHOS / FASES ...

FOTO / PERSPECTIVA DO EMPREENDIMENTO

NOTAS GERAIS DO SISTEMA DE ANDAIMES - PROJETO DE ACORDO COM A NBR 18.15, NBR 6494 E DIN-EN 12811

O SISTEMA DE ANDAIMES FACHADEROS DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES OBEDECE NORMAS INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E CERTIFICAÇÕES QUE ATENDEM AS NORMAS ACIMA CITADAS, PARTINDO DO PRINCÍPIO QUE:

- POSSUI PLATAFORMAS DE TRABALHO ANTI-DERRAPANTE EM TODOS OS NÍVEIS DE TRABALHO;
- POSSUI GUARDA-CORPO FRONTAL E LATERAL EM TODOS OS LADOS COM RISCO DE QUEDA SUPERIOR A 2,00 METROS DE ALTURA;
- POSSUI BORDA EM TODOS OS LADOS COM RISCO SIMILAR;
- POSSUI SISTEMA DE TRAVAMENTO QUE IMPEDE A REMOÇÃO DE SUAS PLATAFORMAS INDIVIDUAIS EM TODAS AS SUPERFÍCIES DE TRABALHO (PLATAFORMAS) POSSUEM TRAVAMENTO QUE NÃO PERMITE SEU DESLOCAMENTO OU DESENCAIXE (NBR 18.15.2.6);
- POSSUI SAPATA EM TODOS OS LOCOS DE APOIO DO SISTEMA;
- POSSUI SISTEMA DE ANCORAGENS (INDICADO EM PROJETO) JUNTO À ESTRUTURA, CAPAZ DE ABSORVER AS SOLICITAÇÕES DO SISTEMA;

1) O ANDAIME FACHADERO, EM SEU PADRÃO, PODERÁ SER SUBMETIDO A UMA CARGA MÁX. DE 2,0 kN/m² EM UM NÍVEL, ATENDENDO À CLASSE 3

2) A MONTAGEM, DESMONTAGEM OU QUALQUER ALTERAÇÃO DOS ANDAIMES DEVE SER FEITO SOB A SUPERVISÃO DE PESSOA CAPACITADA E FUNCIONÁRIOS TÉCNICAMENTE APTOS, COM TREINAMENTO ADEQUADO PARA ESTE TRABALHO.

3) AS ANCORAGENS DEVEM SER FEITAS COM PARAFUSO TIPO DINAL E DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, NÃO ULTRAPASSANDO ÁREA DE INFLUÊNCIA MAIOR QUE 36 m² A CADA ANCORAGEM E COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARRANQUE DE 1300 kgf A SER AFERIDO POR AMOSTRAGEM COM EQUIPAMENTO ESPECÍFICO.

4) O PROJETO DE ANCORAGENS PODERÁ SOBREPOR PEQUENAS ALTERAÇÕES DEVIDO À NECESSIDADE DA OBRA, MAS OBEDECENDO AS EXIGÊNCIAS DE NBR 6494 E NBR 18.15 E SEMPRE SOB SUPERVISÃO DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.

5) AS ESTRUTURAS NÃO DEVEM SOBREPOR REFORÇOS HORIZONTAIS, CARREGANDO SEUS INAPROPRIADOS OU ALTERAÇÕES EM SUAS CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO.

6) A BASE DE APOIO DOS ANDAIMES FACHADEROS DEVERÁ SER DEVIDAMENTE REGULADA, DE FORMA A GARANTIR SUA ESTABILIDADE, A CAPACIDADE DE TENSÃO DO SOLO FICA A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÁ ATENDER OS ESFORÇOS RESULTANTES DO EMPILHAMENTO DO SISTEMA NOS LOCOS INDICADOS CONFORME PROJETO DE CARGAS.

7) OS ALCAPÓS DAS ESCALAS DE ACESSO DEVERÃO SER MANTIDOS SEMPRE FECHADOS, SENDO RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE ORIENTAR E UTILIZAR CORRETAMENTE O SISTEMA.

8) A MODIFICAÇÃO, RELOCAÇÃO OU ALTERAÇÃO DO SISTEMA SOMENTE PODERÁ SER FEITO PELA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES OU SOB SUPERVISÃO DE SEU QUADRO TÉCNICO.

9) NÃO SÃO PERMITIDAS REMOÇÕES DE PARTES DO SISTEMA DE ANDAIMES (QUAISQUER PEÇAS) SEM A AUTORIZAÇÃO FORMAL DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES, PODENDO ISTO ACABAR EM ACIDENTES OU COLAPSO NA OBRA.

10) FICA TERMINANTEMENTE PROIBIDA A ESCAVAÇÃO EM REGIÕES PRÓXIMAS AS SAPATAS E PONTOS DE APOIO DO SISTEMA, SOB RISCO DE COLAPSO DA ESTRUTURA.

11) NÃO É PERMITIDO A ADIÇÃO POSTERIOR DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PERTENCENTES AO SISTEMA, TALS COMO ELEVADORES, ESCORREGADORES DE ENTULHO, COBERTURA DE REDES, LONAS OU PAINÉIS DE PUBLICIDADE SEM A PRÉVIA CONSULTA À JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.

12) NO CASO DE SURTIAMENTO DE DEFEITOS OU DEFORMAÇÃO DO SISTEMA DURANTE O TEMPO DE UTILIZAÇÃO POR INTEMPÉRIAS OU POR TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO, ESTE FATO DEVE SER COMUNICADO IMEDIATAMENTE À JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.

13) É DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE VERIFICAR ANUALMENTE O ESTADO DE MANUTENÇÃO E UTILIZAÇÃO FORNECIDO PELA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES QUANTO À DÚVIDA REFERENTE AO MATERIAL.

14) NENHUMA TACADA DE PUBLICIDADE (BANNERS, FAIXAS, PLACAS, ESTRUTURAS, ETC) PODERÁ SER ACOPLADAS JUNTO À ESTRUTURA DOS ANDAIMES SEM A ANUÊNCIA DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.

15) A TELA DE PROTEÇÃO UTILIZADA NOS ANDAIMES FACHADEROS, CONFORMES A RFP 01, UTILIZADA EM GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO, DEVE TER RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 150 kg/m².

16) A TELA DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER FIXADA POR INTERMÉDIO DE BRACADEIRA / CINTA DE NYLON, COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO MÍNIMA DE 20 kgf.

17) DANOS CAUSADOS À TELA POR INTÉRFERÊNCIAS, MANEJO OU OUTROS FATORES INERENTES À OBRA EXIGIRÃO A SUBSTITUIÇÃO DO TRECHO DANIFICADO, FICANDO ATRELADA ESTE AJUSTE AO CONTRATO PRIVADO ENTRE AS PARTES.

18) O ATERAMENTO DO SISTEMA É OBRIGATORIO E FICA SOB RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE SUA EXECUÇÃO, SEM COMO PROJETO E ART ATESTANDO SEU FUNCIONAMENTO.

19) SISTEMAS DO TIPO ROSDÃO NÃO PODEM SER MOVIMENTADOS COM TRABALHADORES SOBRE O ROSDÃO, TAMBÉM FICA SOB RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE A INFORMARIDADE DO PROJETO ONDE HAVERÁ MANUTENÇÃO, ESTE DEVENDO ESTAR LIVRE DE OBSTÁCULOS E IRREGULARIDADES QUE IMPEÇAM SEU DESLOCAMENTO.

20) PROJETOS COM SOLUÇÕES QUE INVOLVAM VIGAS METÁLICAS E/OU TRILHAS DEVEM SER VALIDADOS EM CONJUNTO COM O EQUIPE DE PROJETO E/OU EQUIPE DE EXECUÇÃO DO CLIENTE EVENTUAIS REFORÇOS NECESSÁRIOS ÀS SOLICITAÇÕES PROVENIENTES DO SISTEMA.

NORTE (TRECHO 1)

ESTE (TRECHO 4)

SUL (TRECHO 3)

OESTE (TRECHO 2)

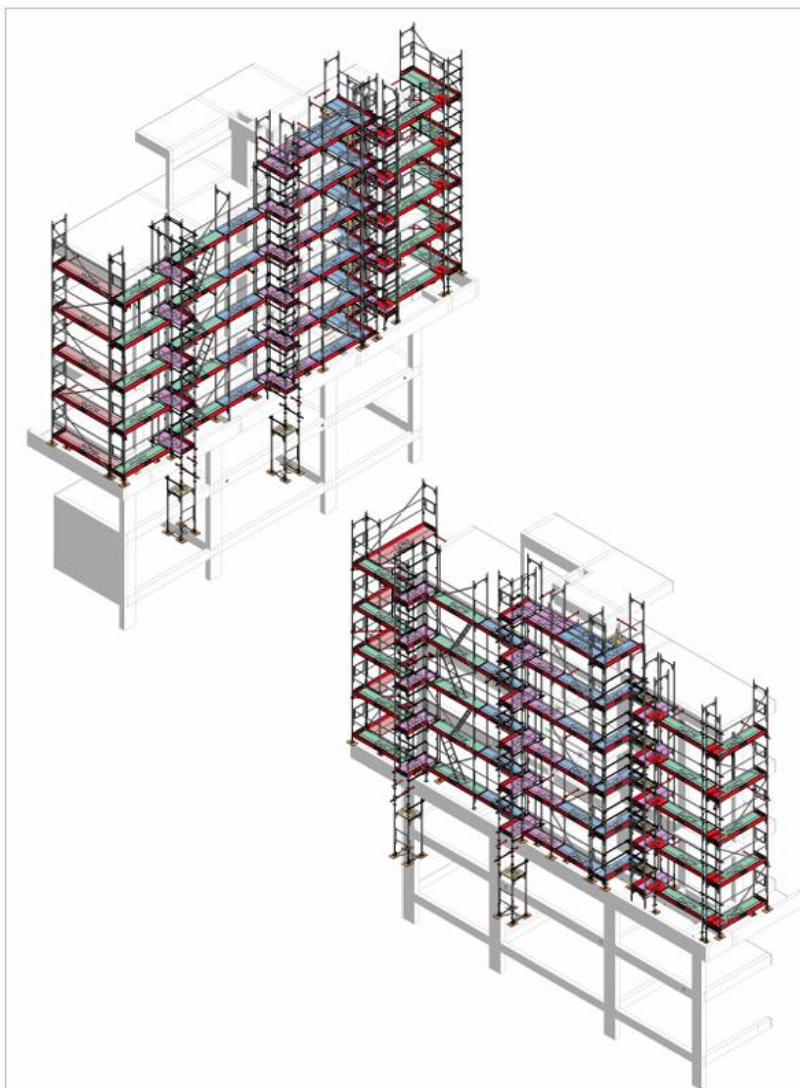
ERE_R00	Emissão Inicial	10/1/2024	Nathalia
COM_R00	Emissão Inicial	23/12/2024	Exatidão
Versão	Descrição	Data	Empenhador
 Matriz: Av. Otto Niemeyer 1571 - Caracul - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8945 Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2892 6950 Filial Campinas: Rua Eldorado, 708, Jardim Itatinga - Campinas - SP - (11) 2892 6950 www.jogandaimes.com.br Direitos Autorais Reservados	PRANCHA 1/4	PROJETO ARS RESIDENCE CANELA RUA DONA CARLINDA, 842 CANELAS	PROPRIETÁRIO SENDO
 Segurança em primeiro lugar!	DATA 10/1/2024	PROJETO DARIO BASTOS	PROJETO PRANCHA 2040_SENDO_ARS CANELA_1_TRECHO_1_NORTE_GERAL_EXE_R00
	EXECUÇÃO RUI BASTIAN	ASSUNTO PRANCHA GERAL	

LIBERADO PARA EXECUÇÃO

AS ESCALAS INDICADAS SÃO PARA PLOTAÇÃO DO PROJETO EM FORMATO A3. DIVERGÊNCIAS ENTRE ESCALAS E COTAS DOS DESENHOS, PREVALECEM AS COTAS.

FORMATO A3 - EXTERNO: 420 X 297 mm

Projetos Executivos



FORMATO A3 - EXTERNO: 420 X 297 mm

NOTAS GERAIS DO SISTEMA DE ANDAIMES - PROJETO DE ACORDO COM A NBR 18.15, NBR 6494 E DIN-EN 12811

O SISTEMA DE ANDAIMES FACHADEROS DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES OBEDECE NORMAS INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E CERTIFICAÇÕES QUE ATENDEM AS NORMAS ACIMA CIDADAS, PARTINDO DO PRINCÍPIO QUE:

- POSSUI PLATAFORMAS DE TRABALHO ANTI-DERRAPANTE EM TODOS OS NÍVEIS DE TRABALHO;
- POSSUI GUARDA-CORPO FRONTAL E LATERAL EM TODOS OS LOCAIS COM RISCO DE QUEDA SUPERIOR A 2,00 METROS DE ALTURA;
- POSSUI RODAPÉ EM TODOS OS LOCAIS COM RISCO SIMILAR;
- POSSUI SISTEMA DE TRAVAMENTO QUE IMPEDE A REMOÇÃO DE SUAS PLATAFORMAS INDIVIDUAIS; TODAS AS SUPERFÍCIES DE TRABALHO (PLATAFORMAS) POSSUEM TRAVAMENTO QUE NÃO PERMITE SEU DESLOCAMENTO OU DESENCAIXE (NR 18.15.2.4);
- POSSUI SAPATA EM TODOS OS LOCAIS DE APOIO DO SISTEMA;
- POSSUI SISTEMA DE ANCORAGENS (INDICADO EM PROJETO) JUNTO À ESTRUTURA, CAPAZ DE ABSORVER AS SOLICITAÇÕES DO SISTEMA;

1) O ANDAIMES FACHADERO, EM SEU PADRÃO, PODERÁ SER SUBMETIDO A UMA CARGA ÚTL. MÁX. DE 3,0 kN/m² EM UM NÍVEL, ATENDENDO À CLASSE 3.
2) A MONTAGEM, DESMONTAGEM OU QUALQUER ALTERAÇÃO DOS ANDAIMES DEVE SER FEITO SOB A SUPERVISÃO DE PESSOA CAPACITADA E FUNCIONÁRIOS TÉCNICAMENTE APTOS, COM TRATAMENTO ADEQUADO PARA ESTE TRABALHO.
3) AS ANCORAGENS DEVEM SER FEITAS COM PARAFUSO TIPO CHAVE E DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, NÃO ULTRAPASSANDO ÁREA DE INFLUÊNCIA MAIOR QUE 34 m² A CADA ANCORAGEM E COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARRANQUE DE 1500 kgf A SER AFERIDO POR AMOSTRAGEM COM EQUIPAMENTO ESPECÍFICO.

4) O PROJETO DE ANCORAGENS PODERÁ SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DEVIDO À NECESSIDADE DA OBRA, MAS OBEDECENDO AS EXIGÊNCIAS DE NBR 6494 E NBR 18.15 E SEMPRE SOB SUPERVISÃO DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.

5) AS ESTRUTURAS NÃO DEVEM SOFRER REFORÇOS HORIZONTAIS, CARREGAMENTOS INAPROPRIADOS OU ALTERAÇÕES EM SUAS CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO.
6) A BASE DE APOIO DOS ANDAIMES FACHADEROS DEVERÁ SER DEVIDAMENTE REGULARIZADA, DE FORMA A GARANTIR SUA ESTABILIDADE, A CAPACIDADE DE TENSÃO DO SOLO FICA A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÁ ATENDER OS ESFORÇOS RESULTANTES DO EMPILHAMENTO DO SISTEMA NOS LOCAIS INDICADOS CONFORME PROJETO DE CARGAS.

7) OS ALCAPÓIS DAS ESCADAS DE ACESSO DEVERÃO SER MANTIDOS SEMPRE FECHADOS, SENDO RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE ORIENTAR E UTILIZAR CORRETAMENTE O SISTEMA.

8) A MODIFICAÇÃO, RELOCAÇÃO OU ALTERAÇÃO DO SISTEMA SOLENTE PODERÁ SER FEITO PELA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES OU SOB SUPERVISÃO DE SEU QUADRO TÉCNICO.

9) NÃO SÃO PERMITIDAS REMOÇÕES DE PARTES DO SISTEMA DE ANDAIMES (QUAISQUER PEÇAS) SEM A AUTORIZAÇÃO FORMAL DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES, PODENDO ISSO ACARREJAR EM ACIDENTES OU COLAPSO NA ESTRUTURA.

10) FICA TERMINANTEMENTE PROIBIDA A ESCAVAÇÃO EM REGIÕES PRÓXIMAS AS SAPATAS E PONTOS DE APOIO DO SISTEMA, SOB RISCO DE COLAPSO DA ESTRUTURA.
11) NÃO É PERMITIDA A ADIÇÃO POSTERIOR DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PERTENCENTES AO SISTEMA, TÃO COMO ELEVADORES, ESCORREGADORES DE ENTULHO, COBERTURA DE REDES, LONAS OU PAINÉIS DE PUBLICIDADE SEM A PRÉVIA CONSULTA À JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.

12) NO CASO DE SURTIAMENTO DE DEFEITOS OU DEFORMAÇÕES NO SISTEMA DURANTE O TEMPO DE UTILIZAÇÃO POR INTERPERES OU POR TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO, ESTE FAZTO DEVE SER COMUNICADO IMEDIATAMENTE À JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.

13) É DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE VERIFICAR NO MANUAL DE INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E UTILIZAÇÃO FORNECIDO PELA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES QUALQUER DÚVIDA REFERENTE AO MATERIAL.

14) NENHUMA TIXAÇÃO DE PUBLICIDADE (BANNERS, FAIXAS, PLACAS, ESTRUTURAS, ETC) PODERÁ SER ADOPTADA JUNTO À ESTRUTURA DOS ANDAIMES SEM A ANUIÊNCIA DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.

15) A TELA DE PROTEÇÃO UTILIZADA NOS ANDAIMES FACHADEROS, CONFORMES A RTP-01, UTILIZADAS EM GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO, DEVE TER RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 150 kg/m².

16) A TELA DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER FIXADA POR INTERMÉDIO DE BRACADEIRA / CINTA DE NYLON, COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO MÍNIMA DE 30 kgf.

17) DANOS CAUSADOS À TELA POR INTERPERES, MAU USO OU OUTROS FATORES INERENTES À OBRA EXIGIRÃO A SUBSTITUIÇÃO DO TRECHO DANIFICADO, FICANDO ATRELADA ESTE JUÍZO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AS PARTES.

18) O ATERRAMENTO DO SISTEMA É OBRIGATÓRIO E FICA SOB RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE SUA EXECUÇÃO, SEM COMO PROJETO E ART ATESTANDO SEU FUNCIONAMENTO.

19) SISTEMAS DO TIPO RODÍDIO NÃO PODEM SER MOVIMENTADOS COM TRABALHADORES SOBRE O RODÍDIO, TAMBÉM FICA SOB RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE A UNIFORMIDADE DO PISO ONDE HAVERÁ MOVIMENTAÇÃO, ESTE DEVENDO ESTAR LIVRE DE OBSTÁCULOS E IRREGULARIDADES QUE IMPEDAM SEU DESLOCAMENTO.

20) PROJETOS COM SOLUÇÕES QUE EXIJAM BATAÇOS COM VIGAS METÁLICAS E/OU TRILHAS DEVEM SER VALIDADOS EM CONJUNTO COM A EQUIPE DE PROJETO ESTRUTURAL, FICANDO SOB RESPONSABILIDADE DO CLIENTE EVENTUAIS REFORÇOS NECESSÁRIOS ÀS SOLICITAÇÕES PROVENIENTES DO SISTEMA.

NORTE (TRECHO 1)



ORIENTE (TRECHO 2)

OCIDENTE (TRECHO 3)

SUL (TRECHO 3)



EXE_R00	Emissão Inicial	10/01/2024	Nathalia
COM_R00	Emissão Inicial	23/12/2024	Evento
Versão	Descrição	Data	Elaborado por
 Matriz: Av. Otto Niemeyer, 1571 - Camacuí - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8945 Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2892 6950 Filial Campinas: Rua Eldorado, 708, Jardim Itatinga - Campinas - SP - (11) 2892 6950 Segurança em primeiro lugar! www.jogandaimes.com.br Diretor: Autaíra Resende			
PRINCHA	1/4	PROJETO	ARS RESIDENCE CANELA RUA DONA CARLINDA, 542 CANELARS
DATA	10/01/2024	PROPRIETÁRIO	SENDO
PROJETO	DARIO BASTOS	PROJETO PRINCHA	Z00, SENSO, ARS CANELA, 1, TRECHO 1, NORTE_GERAL, EXE_R00
EXECUÇÃO	RUI BASTIAN	ASSUNTO	PRINCHA GERAL

**LIBERADO
PARA EXECUÇÃO**

AS ESCALAS INDICADAS SÃO PARA PLOTAGEM DO PROJETO EM FORMATO A3. DIVERGÊNCIAS ENTRE ESCALAS E COTAS DOS DESENHOS, PREVALECEM AS COTAS.

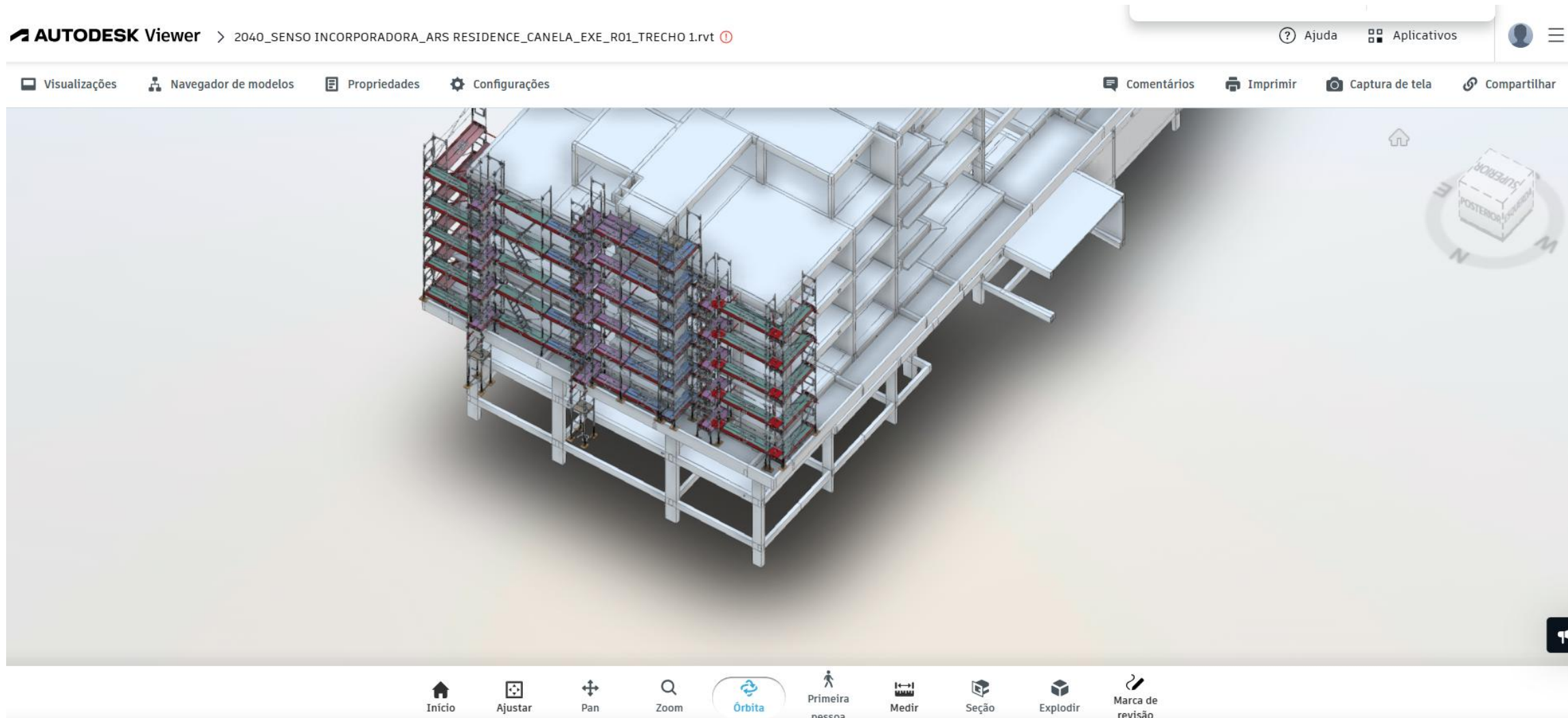
NOTAS GERAIS:
Informações técnicas

O SISTEMA DE ANDAIMES FACHADEIROS DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES OBEDECE NORMAS INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E CERTIFICAÇÕES QUE ATENDEM ÀS NORMAS ACIMA CITADAS, PARTINDO DO PRINCÍPIO QUE:

- POSSUI PLATAFORMAS DE TRABALHO ANTI-DERRAPANTE EM TODOS OS NÍVEIS DE TRABALHO;
- POSSUI GUARDA CORPO FRONTAL E LATERAL EM TODOS OS LOCAIS COM RISCO DE QUEDA SUPERIOR A 2,00 METROS DE ALTURA;
- POSSUI RODAPÉ EM TODOS OS LOCAIS COM RISCO SIMILAR;
- POSSUI SISTEMA DE TRAVAMENTO QUE IMPEDE A REMOÇÃO DE SUAS PLATAFORMAS INDIVIDUAIS; TODAS AS SUPERFÍCIES DE TRABALHO (PLATAFORMAS) POSSUEM TRAVAMENTO QUE NÃO PERMITE SEU DESLOCAMENTO OU DESENCAIXE (NR 18.15.2.6)
- POSSUI SAPATA EM TODOS OS LOCAIS DE APOIO DO SISTEMA;
- POSSUI SISTEMA DE ANCORAGENS (INDICADO EM PROJETO) JUNTO À ESTRUTURA, CAPAZ DE ABSORVER AS SOLICITAÇÕES DO SISTEMA;

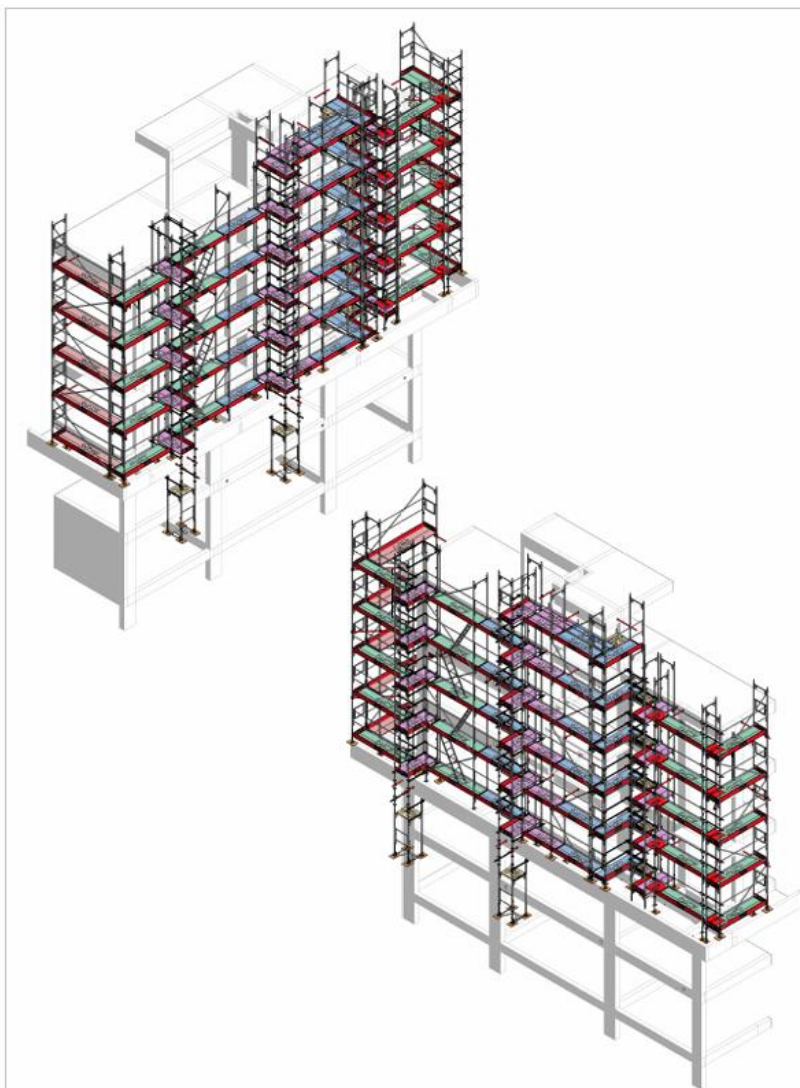
- 1) O ANDAIME FACHADEIRO, EM SEU PADRÃO, PODERÁ SER SUBMETIDO A UMA CARGA ÚTIL MÁX. DE 2,0 kN/m² EM UM NÍVEL, ATENDENDO À CLASSE 3
- 2) A MONTAGEM, DESMONTAGEM OU QUALQUER ALTERAÇÃO DOS ANDAIMES DEVE SER FEITO SOB A SUPERVISÃO DE PESSOA CAPACITADA E FUNCIONÁRIOS TECNICAMENTE APTOS, COM TREINAMENTO ADEQUADO PARA ESTE TRABALHO.
- 3) AS ANCORAGENS DEVEM SER FEITAS COM PARAFUSO TIPO OLHAL E DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, NÃO ULTRAPASSANDO ÁREA DE INFLUÊNCIA MAIOR QUE 36 m² A CADA ANCORAGEM E COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARRANQUE DE 1.500 kgf A SER AFERIDO POR AMOSTRAGEM COM EQUIPAMENTO ESPECÍFICO.
- 4) O PROJETO DE ANCORAGENS PODERÁ SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DEVIDO À NECESSIDADE DA OBRA, MAS OBEDECENDO AS EXIGÊNCIAS DE NBR 6494 E NBR 18.15 E SEMPRE SOB SUPERVISÃO DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.
- 5) AS ESTRUTURAS NÃO DEVEM SOFRER REFORÇOS HORIZONTAIS, CARREGAMENTOS INAPROPRIADOS OU ALTERAÇÕES EM SUAS CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO.
- 6) A BASE DE APOIO DOS ANDAIMES FACHADEIROS DEVERÁ SER DEVIDAMENTE REGULARIZADA, DE FORMA A GARANTIR SUA ESTABILIDADE. A CAPACIDADE DE TENSÃO DO SOLO FICA A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÁ ATENDER OS ESFORÇOS RESULTANTES DO EMPILHAMENTO DO SISTEMA NOS LOCAIS INDICADOS CONFORME PROJETO DE CARGAS.
- 7) OS ALÇAPÕES DAS ESCADAS DE ACESSO DEVERÃO SER MANTIDOS SEMPRE FECHADOS, SENDO RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE ORIENTAR E UTILIZAR CORRETAMENTE O SISTEMA.
- 8) A MODULAÇÃO, RELOCAÇÃO OU ATERAÇÃO DO SISTEMA SOMENTE PODERÁ SER FEITO PELA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES OU SOB SUPERVISÃO DE SEU QUADRO TÉCNICO.
- 9) NÃO SÃO PERMITIDAS REMOÇÕES DE PARTES DO SISTEMA DE ANDAIMES (QUAISQUER PEÇAS) SEM A AUTORIZAÇÃO FORMAL DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES, PODENDO ISTO ACARRETER EM ACIDENTE(S) OU COLAPSO NA ESTRUTURA.
- 10) FICA TERMINANTEMENTE PROIBIDA A ESCAVAÇÃO EM REGIÕES PRÓXIMAS ÀS SAPATAS E PONTOS DE APOIO DO SISTEMA, SOB RISCO DE COLAPSO DA ESTRUTURA.
- 11) NÃO É PERMITIDO A ADIÇÃO POSTERIOR DE QUAISQUER ELEMENTOS NÃO PERTENCENTES AO SISTEMA, TAIS COMO ELEVADORES, ESCORREGADORES DE ENTULHO, COBERTURA DE REDES, LONAS OU PAINÉIS DE PUBLICIDADE SEM A PRÉVIA CONSULTA À JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.
- 12) NO CASO DE SURGIMENTO DE DEFEITOS OU DEFORMAÇÕES NO SISTEMA DURANTE O TEMPO DE UTILIZAÇÃO POR INTEMPERIES OU POR TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO, ESTE FATO DEVE SER COMUNICADO IMEDIATAMENTE À JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.
- 13) É DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE VERIFICAR NO MANUAL DE INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E UTILIZAÇÃO FORNECIDO PELA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES QUAISQUER DÚVIDA REFERENTE AO MATERIAL.
- 14) NENHUMA FIXAÇÃO DE PUBLICIDADE (BANNERS, FAIXAS, PLACAS, ESTRUTURAS, ETC) PODERÁ SER ACOPLADAS JUNTO À ESTRUTURA DOS ANDAIMES SEM A ANUÊNCIA DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.
- 15) A TELA DE PROTEÇÃO UTILIZADA NOS AINDAIMES FACHADEIROS, CONFORMES A RTP 01, UTILIZADAS EM GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO, DEVE TER RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 150 kgf/m.
- 16) A TELA DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER FIXADA POR INTERMÉDIO DE BRAÇADEIRA / CINTA DE NYLON, COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO MÍNIMA DE 20 kgf.
- 17) DANOS CAUSADOS À TELA POR INTERPÉRIES, MAU USO OU OUTROS FATORES INERENTES À OBRA EXIGIRÃO A SUBSTITUIÇÃO DO TRECHO DANIFICADO, FICANDO ATRELADA ESTE AJUSTE AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AS PARTES;
- 18) O ATERRAMENTO DO SISTEMA É OBRIGATÓRIO E FICA SOB RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE SUA EXECUÇÃO, BEM COMO PROJETO E ART ATESTANDO SEU FUNCIONAMENTO.
- 19) SISTEMAS DO TIPO RODÍZIO NÃO PODEM SER MOVIMENTADOS COM TRABALHADORES SOBRE O RODÍZIO. TAMBÉM FICA SOB RESPOSABILIDADE DO CONTRATANTE A UNIFORMIDADE DO PISO ONDE HAVERÁ MOVIMENTAÇÃO, ESTE DEVENDO ESTAR LIVRE DE OBSTÁCULOS E IRREGULARIDADES QUE IMPEÇAM SEU DESLOCAMENTO.
- 20) PROJETOS COM SOLUÇÕES QUE EXIJAM BALANÇOS COM VIGAS METÁLICAS E/OU TRELIÇAS DEVEM SER VALIDADOS EM CONJUNTO COM A EQUIPE DE PROJETO ESTRUTURAL, FICANDO SOB RESPONSABILIDADE DO CLIENTE EVENTUAIS REFORÇOS NECESSÁRIOS ÀS SOLICITAÇÕES PROVENIENTES DO SISTEMA.

Projetos Executivos



<https://autode.sk/40awaNs>

Projetos Executivos



FORMATO A3 - EXTERNO: 420 X 297 mm

NOTAS GERAIS DO SISTEMA DE ANDAIMES - PROJETO DE ACORDO COM A NBR 18.15, NBR 6494 E DIN-EN 12811

O SISTEMA DE ANDAIMES FACHADEROS DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES OBEDECE NORMAS INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E CERTIFICAÇÕES QUE ATENDEM AS NORMAS ACIMA CIDADAS, PARTINDO DO PRINCÍPIO QUE:

- POSSUI PLATAFORMAS DE TRABALHO ANTI-DERRAPANTE EM TODOS OS NÍVEIS DE TRABALHO;
- POSSUI GUARDA-CORPO FRONTAL E LATERAL EM TODOS OS LOCAIS COM RISCO DE QUEDA SUPERIOR A 2,00 METROS DE ALTURA;
- POSSUI RODAPÉ EM TODOS OS LOCAIS COM RISCO SIMILAR;
- POSSUI SISTEMA DE TRAVAMENTO QUE IMPEDE A REMOÇÃO DE SUAS PLATAFORMAS INDIVIDUAIS; TODAS AS SUPERFÍCIES DE TRABALHO (PLATAFORMAS) POSSUEM TRAVAMENTO QUE NÃO PERMITE SEU DESLOCAMENTO OU DESENCAIXE (NBR 18.15.2.4);
- POSSUI SAPATA EM TODOS OS LOCAIS DE APOIO DO SISTEMA;
- POSSUI SISTEMA DE ANCORAGENS (INDICADO EM PROJETO) JUNTO À ESTRUTURA, CAPAZ DE ABSORVER AS SOLICITAÇÕES DO SISTEMA;

- 1) O ANDAIMES FACHADERO, EM SEU PADRÃO, PODERÁ SER SUBMETIDO A UMA CARGA ÚTL. MÁX. DE 3,0 kN/m² EM UM NÍVEL, ATENDENDO À CLASSE 3
- 2) A MONTAGEM, DESMONTAGEM OU QUALQUER ALTERAÇÃO DOS ANDAIMES DEVE SER FEITO SOB A SUPERVISÃO DE PESSOA CAPACITADA E FUNCIONÁRIOS TÉCNICAMENTE APTOS, COM TRATAMENTO ADEQUADO PARA ESTE TRABALHO.
- 3) AS ANCORAGENS DEVEM SER FEITAS COM PARAFUSO TIPO CHAVE E DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, NÃO ULTRAPASSANDO ÁREA DE INFLUÊNCIA MAIOR QUE 3M² A CADA ANCORAGEM E COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARRANQUE DE 1500 kgf A SER AFERIDO POR AMOSTRAGEM COM EQUIPAMENTO ESPECÍFICO.
- 4) O PROJETO DE ANCORAGENS PODERÁ SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DEVIDO À NECESSIDADE DA OBRA, MAS OBEDECENDO AS EXIGÊNCIAS DE NBR 6494 E NBR 18.15 E SEMPRE SOB SUPERVISÃO DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.
- 5) AS ESTRUTURAS NÃO DEVEM SOFRER REFORÇOS HORIZONTAIS, CARREGAMENTOS INAPROPRIADOS OU ALTERAÇÕES EM SUAS CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO.
- 6) A BASE DE APOIO DOS ANDAIMES FACHADEROS DEVERÁ SER DEVIDAMENTE REGULARIZADA, DE FORMA A GARANTIR SUA ESTABILIDADE, A CAPACIDADE DE TENSÃO DO SOLO FICA A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÁ ATENDER OS ESFORÇOS RESULTANTES DO EMPILHAMENTO DO SISTEMA NOS LOCAIS INDICADOS CONFORME PROJETO DE CARGAS.
- 7) OS ALÇAPÕES DAS ESCADAS DE ACESSO DEVERÃO SER MANTIDOS SEMPRE FECHADOS, SENDO RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE ORIENTAR E UTILIZAR CORRETAMENTE O SISTEMA.
- 8) A MODIFICAÇÃO, RELOCAÇÃO OU ATERAÇÃO DO SISTEMA SÓMENTE PODERÁ SER FEITO PELA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES OU SOB SUPERVISÃO DE SEU QUADRO TÉCNICO.
- 9) NÃO SÃO PERMITIDAS REMOÇÕES DE PARTES DO SISTEMA DE ANDAIMES (QUAISQUER PEÇAS) SEM A AUTORIZAÇÃO FORMAL DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES, PODENDO ISSO ACARREJAR EM ACIDENTES OU COLAPSO NA ESTRUTURA.
- 10) FICA PERMANENTEMENTE PROIBIDA A ESCAVAÇÃO EM REGIÕES PRÓXIMAS AS SAPATAS E PONTOS DE APOIO DO SISTEMA, SOB RISCO DE COLAPSO DA ESTRUTURA.
- 11) NÃO É PERMITIDA A ADIÇÃO POSTERIOR DE QUALQUER ELEMENTO NÃO PERTENCENTES AO SISTEMA, TALS COMO ELEVADORES, ESCORREGADORES DE ENTULHO, COBERTURA DE REDES, LONAS OU PAINÉIS DE PUBLICIDADE SEM A PRÉVIA CONSULTA À JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.
- 12) NO CASO DE SURTIAMENTO DE DEFEITOS OU DEFORMAÇÕES NO SISTEMA DURANTE O TEMPO DE UTILIZAÇÃO POR INTEMPÉRIAS OU POR TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO, ESTE FAZTO DEVE SER COMUNICADO IMEDIATAMENTE À JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.
- 13) É DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE VERIFICAR NO MANUAL DE INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E UTILIZAÇÃO FORNECIDO PELA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES QUALQUER DÚVIDA REFERENTE AO MATERIAL.
- 14) NENHUMA TIXAÇÃO DE PUBLICIDADE (BANNERS, FAIXAS, PLACAS, ESTRUTURAS, ETC) PODERÁ SER ACOPLADA JUNTO À ESTRUTURA DOS ANDAIMES SEM A ANUIÊNCIA DA JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES.
- 15) A TELA DE PROTEÇÃO UTILIZADA NOS ANDAIMES FACHADEROS, CONFORMES A RTP-01, UTILIZADA EM GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO, DEVE TER RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 150 kg/m².
- 16) A TELA DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER FIXADA POR INTERMÉDIO DE BRACADEIRA / CINTA DE NYLON, COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO MÍNIMA DE 30 kgf.
- 17) DANOS CAUSADOS À TELA POR INTÉPERIAS, MAU USO OU OUTROS FATORES INERENTES À OBRA EXIGIRÃO A SUBSTITUIÇÃO DO TRECHO DANIFICADO, FICANDO ATRIBUÍDA ESTE ATRIBUÍDO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AS PARTES.
- 18) O ATERRAMENTO DO SISTEMA É OBRIGATÓRIO E FICA SOB RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE SUA EXECUÇÃO, SEM COMO PROJETO E ART ATESTANDO SEU FUNCIONAMENTO.
- 19) SISTEMAS DO TIPO RODÍDIO NÃO PODEM SER MOVIMENTADOS COM TRABALHADORES SOBRE O RODÍDIO, TAMBÉM FICA SOB RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE A UNIFORMIDADE DO PROJETO ONDE HAVERÁ MOVIMENTAÇÃO, ESTE DEVENDO ESTAR LIVRE DE OBSTÁCULOS E IRREGULARIDADES QUE IMPEDAM SEU DESLOCAMENTO.
- 20) PROJETOS COM SOLUÇÕES QUE EXIJAM BATAÇOS COM VIGAS METÁLICAS E/OU TRILHAS DEVEM SER VALIDADOS EM CONJUNTO COM A EQUIPE DE PROJETO ESTRUTURAL, FICANDO SOB RESPONSABILIDADE DO CLIENTE EVENTUAIS REFORÇOS NECESSÁRIOS ÀS SOLICITAÇÕES PROVENIENTES DO SISTEMA.

NORTE (TRECHO 1)



ORIENTE (TRECHO 2)

OCIDENTE (TRECHO 3)

SUL (TRECHO 4)



EXE_R00	Emissão Inicial	10/01/2024	Nathalia
COM_R00	Emissão Inicial	23/12/2024	Evento
Versão	Descrição	Data	Elaborado por
 Matriz: Av. Otto Niemeyer, 1571 - Camacuru - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8945 Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2892 6950 Filial Campinas: Rua Eldorado, 708, Jardim Itatins - Campinas - SP - (11) 2892 6950 Segurança em primeiro lugar! www.jogandaimes.com.br Diretor: Autimar Resende			
PRANCHAS	1/4	PROJETO	ARS RESIDENCE CANELA RUA DONA CARLINDA, 842 CANELAS
DATA	10/01/2024	PROPRIETÁRIO	SENDO
PROJETO	DARIO BASTOS	PROJETO PRANCHA	Z00, SENSO, ARS CANELA, 1, TRECHO 1, NORTE_GERAL_EXE_R00
EXECUÇÃO	RUI BASTIAN	ASSUNTO	PRANCHA GERAL

LIBERADO PARA EXECUÇÃO

Projetos Executivos

EXE_R04	Ajuste de projeto	30/12/2024	Suelen
EXE_R03	Ajuste de projeto	12/12/2023	Suelen
EXE_R02	Adição de VMs na implantação	10/10/2024	Suelen
EXE_R01	Emissão Cargas	28/08/2024	Nathalia
EXE_R00	Emissão Inicial	08/08/2024	Giulya MS
COM_R00	Emissão Inicial	21/02/2024	Giulya MS
Versão	Descrição	Data	Emitido por



Matriz: Av. Otto Niemeyer, 1571 - Camaquã - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8945

Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2892 6950

Filial Campinas: Rua Eldorado, 708, Jardim Itatinga Campinas - SP - (11) 2892 6950

Segurança em primeiro lugar!

www.jogandaimes.com.br
Direitos Autorais Reservados

PRANCHA

2/10

DATA

30/12/2024

PROJETO

DARIO BASTOS

EXECUÇÃO

RUI BASTIAN

PROJETO

ARBO RESIDENCIAL
RUA LUZITANA, 1409
PORTO ALEGRE/ RS

PROPRIETÁRIO

CYRELA

PROJETO PRANCHA

1822_CYRELA_ARBO_RESIDENCIAL_2_2PAV_EXE_R04

ASSUNTO

RESIDENCIAL: Nível 1 - 2º PAVIMENTO - IMPLANTAÇÃO DAS VMS

LIBERADO
PARA EXECUÇÃO

AS ESCALAS INDICADAS SÃO PARA PLOTAGEM DO PROJETO EM FORMATO A3.
DIVERGÊNCIAS ENTRE ESCALAS E COTAS DOS DESENHOS, PREVALECEM AS COTAS.



Projetos Executivos

EXE_R04	Ajuste de projeto	30/12/2024	Suelen
EXE_R03	Ajuste de projeto	12/12/2023	Suelen
EXE_R02	Adição de VMs na implantação	10/10/2024	Suelen
EXE_R01	Emissão Cargas	28/08/2024	Nathalia
EXE_R00	Emissão Inicial	08/08/2024	Giulya MS
COM_R00	Emissão Inicial	21/02/2024	Giulya MS
Versão	Descrição	Data	Emitido por



Matriz: Av. Otto Niemeyer, 1571 - Camaquã - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8945

Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2892 6950

Filial Campinas: Rua Eldorado, 708, Jardim Itatinga Campinas - SP - (11) 2892 6950

Segurança em primeiro lugar!

www.jogandaimes.com.br
Direitos Autorais Reservados

PRANCHA

2/10

DATA

30/12/2024

PROJETO

DARIO BASTOS

EXECUÇÃO

RUI BASTIAN

PROJETO

ARBO RESIDENCIAL
RUA LUZITANA, 1409
PORTO ALEGRE/ RS

PROPRIETÁRIO

CYRELA

PROJETO PRANCHA

1822_CYRELA_ARBO_RESIDENCIAL_2_2PAV_EXE_R04

ASSUNTO

RESIDENCIAL: Nível 1 - 2º PAVIMENTO - IMPLANTAÇÃO DAS VMS

LIBERADO
PARA EXECUÇÃO

AS ESCALAS INDICADAS SÃO PARA PLOTAGEM DO PROJETO EM FORMATO A3.
DIVERGÊNCIAS ENTRE ESCALAS E COTAS DOS DESENHOS, PREVALECEM AS COTAS.

Projetos Executivos

EXE_R04	Ajuste de projeto	30/12/2024	Suelen
EXE_R03	Ajuste de projeto	12/12/2023	Suelen
EXE_R02	Adição de VMs na implantação	10/10/2024	Suelen
EXE_R01	Emissão Cargas	28/08/2024	Nathalia
EXE_R00	Emissão Inicial	08/08/2024	Giulya MS
COM_R00	Emissão Inicial	21/02/2024	Giulya MS
Versão	Descrição	Data	Emitido por



Matriz: Av. Otto Niemeyer, 1571 - Camaquã - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8945

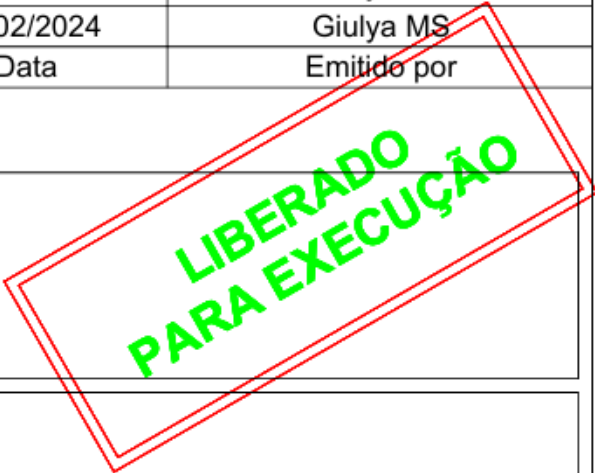
Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2892 6950

Filial Campinas: Rua Eldorado, 708, Jardim Itatinga Campinas - SP - (11) 2892 6950

Segurança em primeiro lugar!

www.jogandaimes.com.br
Direitos Autorais Reservados

PRANCHA 2/10	PROJETO ARBO RESIDENCIAL RUA LUZITANA, 1409 PORTO ALEGRE/ RS
DATA 30/12/2024	PROPRIETÁRIO CYRELA
PROJETO DARIO BASTOS	PROJETO PRANCHA 1822_CYRELA_ARBO_RESIDENCIAL_2_2PAV_EXE_R04
EXECUÇÃO RUI BASTIAN	ASSUNTO RESIDENCIAL: Nível 1 - 2º PAVIMENTO - IMPLANTAÇÃO DAS VMS



AS ESCALAS INDICADAS SÃO PARA PLOTAGEM DO PROJETO EM FORMATO A3.
DIVERGÊNCIAS ENTRE ESCALAS E COTAS DOS DESENHOS, PREVALECEM AS COTAS.



Projetos Executivos

EXE_R04	Ajuste de projeto	30/12/2024	Suelen
EXE_R03	Ajuste de projeto	12/12/2023	Suelen
EXE_R02	Adição de VMs na implantação	10/10/2024	Suelen
EXE_R01	Emissão Cargas	28/08/2024	Nathalia
EXE_R00	Emissão Inicial	08/08/2024	Giulya MS
COM_R00	Emissão Inicial	21/02/2024	Giulya MS
Versão	Descrição	Data	Emitido por



Matriz: Av. Otto Niemeyer, 1571 - Camaquã - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8945

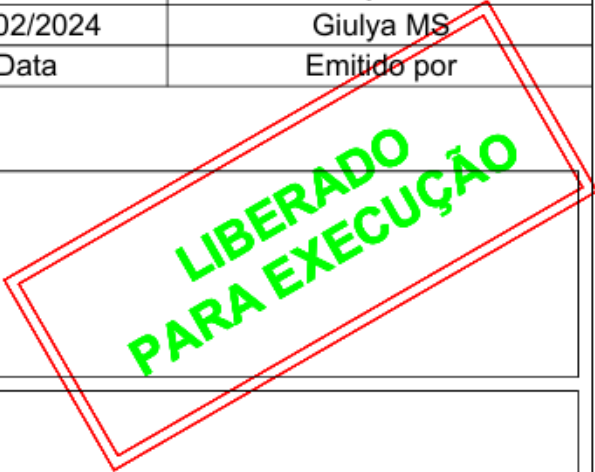
Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2892 6950

Filial Campinas: Rua Eldorado, 708, Jardim Itatinga Campinas - SP - (11) 2892 6950

www.jogandaimes.com.br
Direitos Autorais Reservados

Segurança em primeiro lugar!

PRANCHA 2/10	PROJETO ARBO RESIDENCIAL RUA LUZITANA, 1409 PORTO ALEGRE/ RS
DATA 30/12/2024	PROPRIETÁRIO CYRELA
PROJETO DARIO BASTOS	PROJETO PRANCHA 1822_CYRELA_ARBO_RESIDENCIAL_2_2PAV_EXE_R04
EXECUÇÃO RUI BASTIAN	ASSUNTO RESIDENCIAL: Nível 1 - 2º PAVIMENTO - IMPLANTAÇÃO DAS VMS



AS ESCALAS INDICADAS SÃO PARA PLOTAGEM DO PROJETO EM FORMATO A3.
DIVERGÊNCIAS ENTRE ESCALAS E COTAS DOS DESENHOS, PREVALECEM AS COTAS.



Projetos Executivos

EXE_R04	Ajuste de projeto	30/12/2024	Suelen
EXE_R03	Ajuste de projeto	12/12/2023	Suelen
EXE_R02	Adição de VMs na implantação	10/10/2024	Suelen
EXE_R01	Emissão Cargas	28/08/2024	Nathalia
EXE_R00	Emissão Inicial	08/08/2024	Giulya MS
COM_R00	Emissão Inicial	21/02/2024	Giulya MS
Versão	Descrição	Data	Emitido por



Matriz: Av. Otto Niemeyer, 1571 - Camaquã - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8945

Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2892 6950

Filial Campinas: Rua Eldorado, 708, Jardim Itatinga Campinas - SP - (11) 2892 6950

Segurança em primeiro lugar!

www.jogandaimes.com.br
Direitos Autorais Reservados

PRANCHA

2/10

DATA

30/12/2024

PROJETO
DARIO BASTOS

EXECUÇÃO
RUI BASTIAN

PROJETO

ARBO RESIDENCIAL
RUA LUZITANA, 1409
PORTO ALEGRE/ RS

PROPRIETÁRIO
CYRELA

PROJETO PRANCHA
1822_CYRELA_ARBO_RESIDENCIAL_2_2PAV_EXE_R04

ASSUNTO
RESIDENCIAL: Nível 1 - 2º PAVIMENTO - IMPLANTAÇÃO DAS VMS

LIBERADO
PARA EXECUÇÃO

AS ESCALAS INDICADAS SÃO PARA PLOTAGEM DO PROJETO EM FORMATO A3.
DIVERGÊNCIAS ENTRE ESCALAS E COTAS DOS DESENHOS, PREVALECEM AS COTAS.



Projetos Executivos

EXE_R04	Ajuste de projeto	30/12/2024	Suelen
EXE_R03	Ajuste de projeto	12/12/2023	Suelen
EXE_R02	Adição de VMs na implantação	10/10/2024	Suelen
EXE_R01	Emissão Cargas	28/08/2024	Nathalia
EXE_R00	Emissão Inicial	08/08/2024	Giulya MS
COM_R00	Emissão Inicial	21/02/2024	Giulya MS
Versão	Descrição	Data	Emitido por



Matriz: Av. Otto Niemeyer, 1571 - Camaquã - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8945

Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2892 6950

Filial Campinas: Rua Eldorado, 708, Jardim Itatinga Campinas - SP - (11) 2892 6950

Segurança em primeiro lugar!

www.jogandaimes.com.br
Direitos Autorais Reservados

PRANCHA

2/10

DATA

30/12/2024

PROJETO

DARIO BASTOS

EXECUÇÃO

RUI BASTIAN

PROJETO

ARBO RESIDENCIAL
RUA LUZITANA, 1409
PORTO ALEGRE/ RS

PROPRIETÁRIO

CYRELA

PROJETO PRANCHA

1822_CYRELA_ARBO_RESIDENCIAL_2_2PAV_EXE_R04

ASSUNTO

RESIDENCIAL: Nível 1 - 2º PAVIMENTO - IMPLANTAÇÃO DAS VMS

LIBERADO
PARA EXECUÇÃO

AS ESCALAS INDICADAS SÃO PARA PLOTAGEM DO PROJETO EM FORMATO A3.
DIVERGÊNCIAS ENTRE ESCALAS E COTAS DOS DESENHOS, PREVALECEM AS COTAS.

Projetos Executivos

EXE_R04	Ajuste de projeto	30/12/2024	Suelen
EXE_R03	Ajuste de projeto	12/12/2023	Suelen
EXE_R02	Adição de VMs na implantação	10/10/2024	Suelen
EXE_R01	Emissão Cargas	28/08/2024	Nathalia
EXE_R00	Emissão Inicial	08/08/2024	Giulya MS
COM_R00	Emissão Inicial	21/02/2024	Giulya MS
Versão	Descrição	Data	Emitido por



Matriz: Av. Otto Niemeyer, 1571 - Camaquã - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8945

Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2892 6950

Filial Campinas: Rua Eldorado, 708, Jardim Itatinga Campinas - SP - (11) 2892 6950

Segurança em primeiro lugar!

www.jogandaimes.com.br
Direitos Autorais Reservados

PRANCHA

2/10

PROJETO

ARBO RESIDENCIAL
RUA LUZITANA, 1409
PORTO ALEGRE/ RS

DATA

30/12/2024

PROPRIETÁRIO

CYRELA

PROJETO

DARIO BASTOS

PROJETO PRANCHA

1822_CYRELA_ARBO_RESIDENCIAL_2_2PAV_EXE_R04

EXECUÇÃO

RUI BASTIAN

ASSUNTO

RESIDENCIAL: Nível 1 - 2º PAVIMENTO - IMPLANTAÇÃO DAS VMS

LIBERADO
PARA EXECUÇÃO

AS ESCALAS INDICADAS SÃO PARA PLOTAGEM DO PROJETO EM FORMATO A3.
DIVERGÊNCIAS ENTRE ESCALAS E COTAS DOS DESENHOS, PREVALECEM AS COTAS.

Projetos Executivos

EXE_R04	Ajuste de projeto	30/12/2024	Suelen
EXE_R03	Ajuste de projeto	12/12/2023	Suelen
EXE_R02	Adição de VMs na implantação	10/10/2024	Suelen
EXE_R01	Emissão Cargas	28/08/2024	Nathalia
EXE_R00	Emissão Inicial	08/08/2024	Giulya MS
COM_R00	Emissão Inicial	21/02/2024	Giulya MS
Versão	Descrição	Data	Emitido por



Matriz: Av. Otto Niemeyer, 1571 - Camaquã - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8945

Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2892 6950

Filial Campinas: Rua Eldorado, 708, Jardim Itatinga Campinas - SP - (11) 2892 6950

Segurança em primeiro lugar!

www.jogandaimes.com.br
Direitos Autorais Reservados

PRANCHA

2/10

PROJETO

ARBO RESIDENCIAL
RUA LUZITANA, 1409
PORTO ALEGRE/ RS

DATA

30/12/2024

PROPRIETÁRIO

CYRELA

PROJETO

DARIO BASTOS

PROJETO PRANCHA

1822_CYRELA_ARBO_RESIDENCIAL_2_2PAV_EXE_R04

EXECUÇÃO

RUI BASTIAN

ASSUNTO

RESIDENCIAL: Nível 1 - 2º PAVIMENTO - IMPLANTAÇÃO DAS VMS

LIBERADO
PARA EXECUÇÃO

AS ESCALAS INDICADAS SÃO PARA PLOTAGEM DO PROJETO EM FORMATO A3.
DIVERGÊNCIAS ENTRE ESCALAS E COTAS DOS DESENHOS, PREVALECEM AS COTAS.

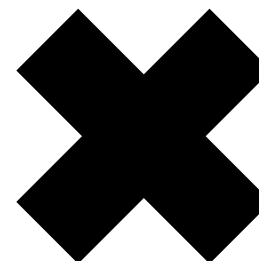
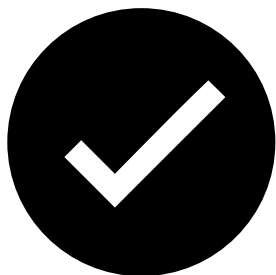
Projetos Executivos

LIBERADO
PARA EXECUÇÃO

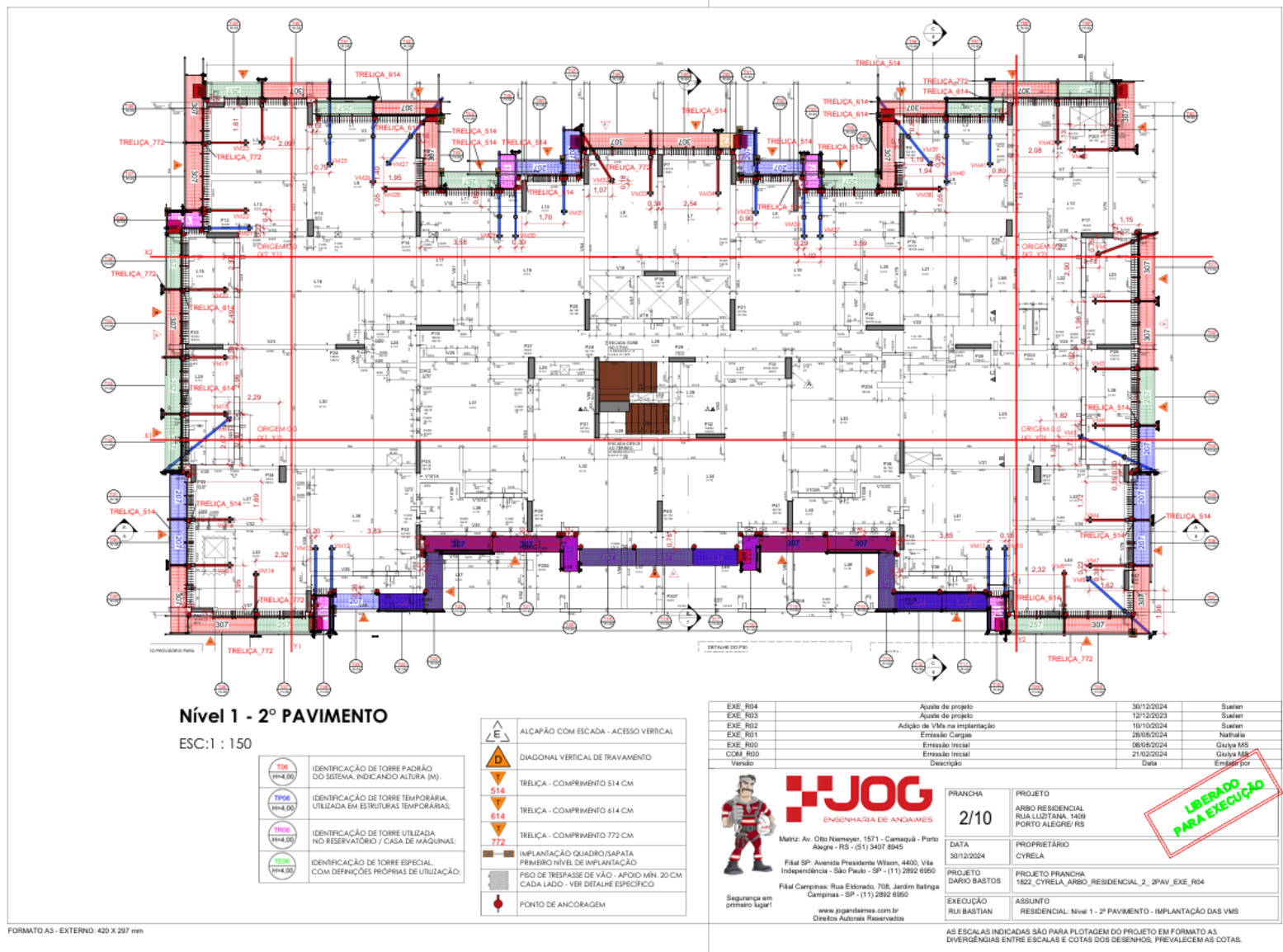
EM REVISÃO
USO INTERNO

NÃO LIBERADO
USO OPERACIONAL

NÃO LIBERADO
PARA EXECUÇÃO

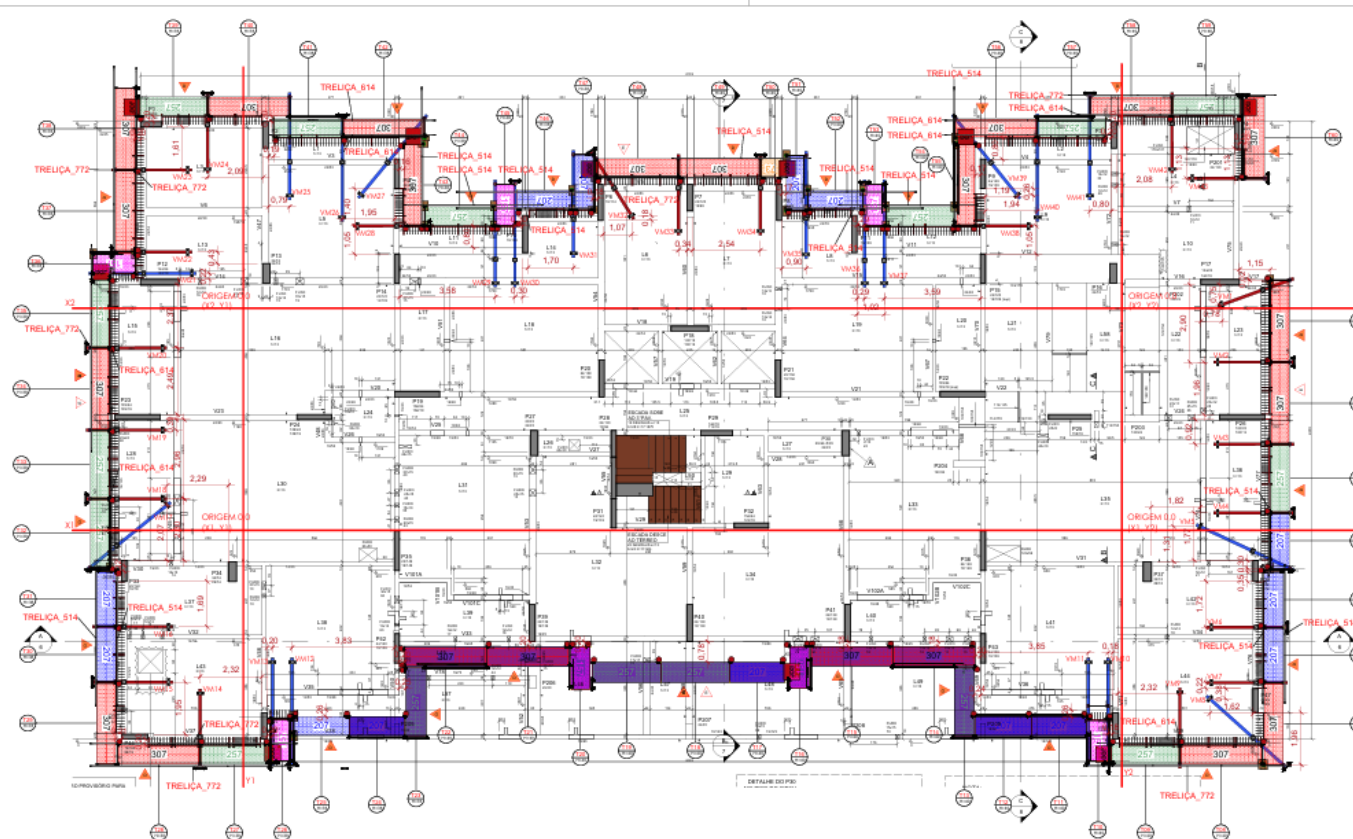


Projetos Executivos



Projetos Executivos

LEGENDAS



Nível 1 - 2º PAVIMENTO

ESC: 1 : 150

	IDENTIFICAÇÃO DE TORRE PADRÃO DO SISTEMA, INDICANDO ALTURA (M).
	IDENTIFICAÇÃO DE TORRE TEMPORÁRIA, UTILIZADA EM ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS.
	IDENTIFICAÇÃO DE TORRE UTILIZADA NO RESERVATÓRIO / CASA DE MÁQUINAS.
	IDENTIFICAÇÃO DE TORRE ESPECIAL, COM DEFINIÇÕES PRÓPRIAS DE UTILIZAÇÃO.

	ALÇAPÃO COM ESCADA - ACESSO VERTICAL
	DIAGONAL VERTICAL DE TRAVAMENTO
	TRELICA - COMPRIMENTO 514 CM
	TRELICA - COMPRIMENTO 614 CM
	TRELICA - COMPRIMENTO 772 CM
	IMPLANTAÇÃO QUADRO/SAPATA PRIMEIRO NÍVEL DE IMPLANTAÇÃO
	PONTO DE TREPASSE DE VÃO - APOIO MÍN. 20 CM CADA LADO - VER DETALHE ESPECÍFICO
	PONTO DE ANCORAGEM

EXE_R04	Ajuste de projeto	30/12/2024	Suelen
EXE_R05	Ajuste de projeto	12/12/2023	Suelen
EXE_R02	Adição de Vão na implantação	19/10/2024	Suelen
EXE_R01	Emissão Cargas	28/08/2024	Nathalia
EXE_R00	Emissão Inicial	06/08/2024	Guilherme
COM_R00	Emissão Inicial	21/02/2024	Guilherme
Versão	Descrição	Data	Elaborador

 ENGENHARIA DE ANDAIMES Matriz: Av. Otto Niemeyer, 1571 - Camapuã - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8845 Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2862 6860 Filial Campinas: Rua Estorilo, 706, Jardim Itatins - Campinas - SP - (11) 2892 6960 www.jogandaimes.com.br Direitos Autorais Reservados	PRANCHA 2/10 PROJETO ARBO RESIDENCIAL RUA LUZITANA, 1409 PORTO ALEGRE/RS PROPRIETÁRIO CYRELA DATA 30/12/2024 PROJETO PRANCHA 1822_CYRELA_ARBO_RESIDENCIAL_2_2PAV_EXE_R04 ASSUNTO RESIDENCIAL Nível 1 - 2º PAVIMENTO - IMPLANTAÇÃO DAS VMS
--	---

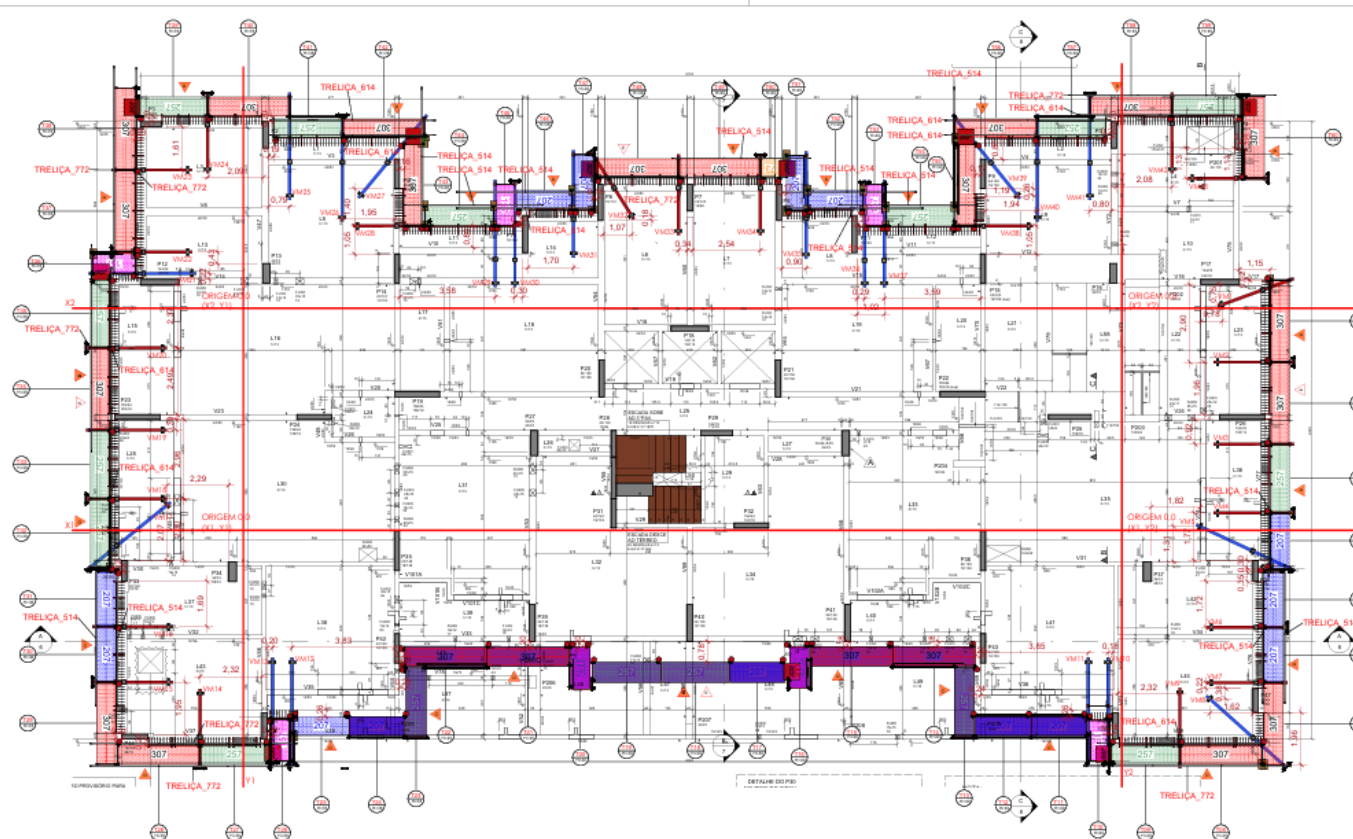
LIBERADO PARA EXECUÇÃO

FORMATO A3 - EXTERNO: 420 X 297 mm

AS ESCALAS INDICADAS SÃO PARA PLOTAGEM DO PROJETO EM FORMATO A3. DIVERGÊNCIAS ENTRE ESCALAS E COTAS DOS DESENHOS, PREVALECEM AS COTAS.

Projetos Executivos

ESCALA



Nível 2 Pavimento

ESC: 1 : 150

	IDENTIFICAÇÃO DE TORRE PADRÃO DO SISTEMA, INDICANDO ALTURA (M).
	IDENTIFICAÇÃO DE TORRE TEMPORÁRIA, UTILIZADA EM ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS.
	IDENTIFICAÇÃO DE TORRE UTILIZADA NO RESERVATÓRIO / CASA DE MÁQUINAS.
	IDENTIFICAÇÃO DE TORRE ESPECIAL, COM DEFINIÇÕES PRÓPRIAS DE UTILIZAÇÃO.

	ALÇAPÃO COM ESCADA - ACESSO VERTICAL
	DIAGONAL VERTICAL DE TRAVAMENTO
	TRELÇA - COMPRIMENTO 514 CM
	TRELÇA - COMPRIMENTO 614 CM
	TRELÇA - COMPRIMENTO 772 CM
	IMPLANTAÇÃO QUADRO/SAPATA PRIMEIRO NÍVEL DE IMPLANTAÇÃO
	PGO DE TREPASSO DE VÃO - APOIO MÍN. 20 CM CADA LADO - VER DETALHE ESPECÍFICO
	PONTO DE ANCORAGEM

EXE_R04	Ajuste de projeto	30/12/2024	Suelen
EXE_R05	Ajuste de projeto	12/12/2023	Suelen
EXE_R02	Adição de Vão na implantação	10/10/2024	Suelen
EXE_R01	Emissão Cargas	28/08/2024	Nathalia
EXE_R00	Emissão Inicial	06/08/2024	Guilherme
COM_R00	Emissão Inicial	21/02/2024	Guilherme
Revisão	Descrição	Data	Elaborador

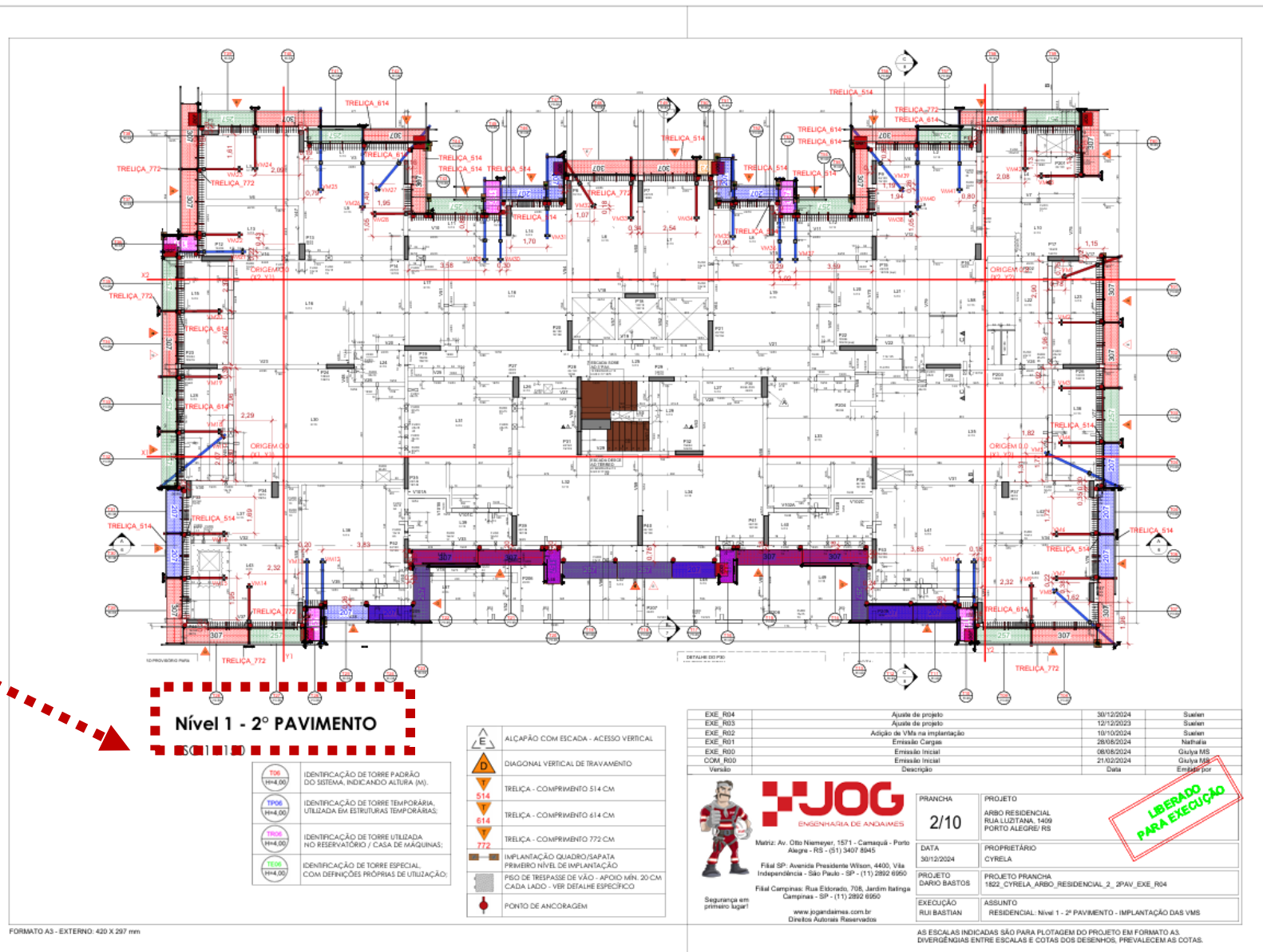
<p>JOG ENGENHARIA DE ANDAIMES</p> <p>Matriz: Av. Otto Niemeyer, 1571 - Camapuã - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8845</p> <p>Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2862 6860</p> <p>Filial Campinas: Rua Estorilo, 706, Jardim Itatiba - Campinas - SP - (11) 2892 6960</p> <p>www.jogandaimes.com.br</p> <p>Diretores Autorizados Reservados</p>		PRANCHA	PROJETO
<p>Segurança em primeiro lugar!</p>		2/10	ARBO RESIDENCIAL RUA LUZITANA, 1409 PORTO ALEGRE/RS
DATA		30/12/2024	PROPRIETÁRIO
			CYRELA
EXECUÇÃO		RUI BASTIAN	PROJETO PRANCHA
			1822, CYRELA, ARBO, RESIDENCIAL_2, 2ºAV_EXE_R04
			ASSUNTO
			RESIDENCIAL Nível 1 - 2º PAVIMENTO - IMPLANTAÇÃO DAS VMS

LIBERADO PARA EXECUÇÃO

AS ESCALAS INDICADAS SÃO PARA PLOTAGEM DO PROJETO EM FORMATO A3. DIVERGÊNCIAS ENTRE ESCALAS E COTAS DOS DESENHOS, PREVALECEM AS COTAS.

Projetos Executivos

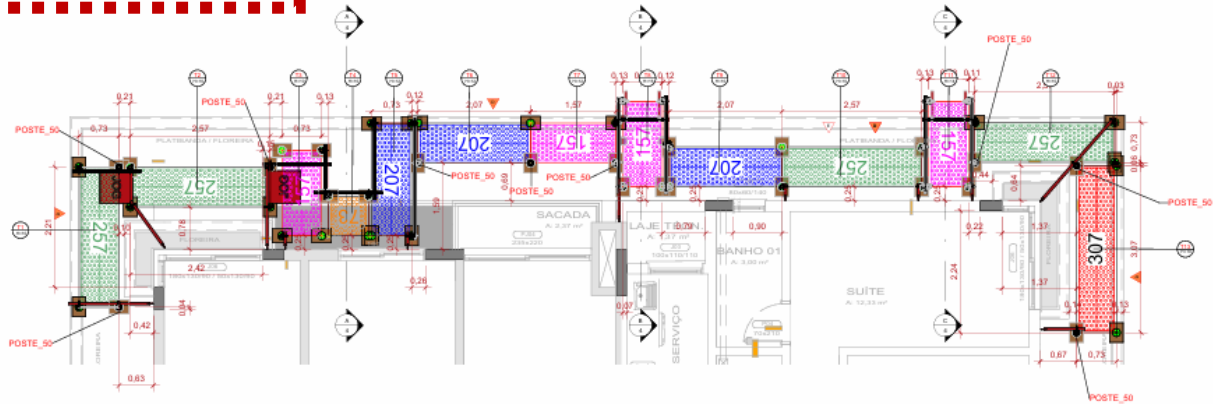
INDICAÇÃO DO NÍVEL E DO PAVIMENTO DE REFERÊNCIA



Projetos Executivos



Níveis 1 e 2 (TÉRREO)
ESC:1 : 75



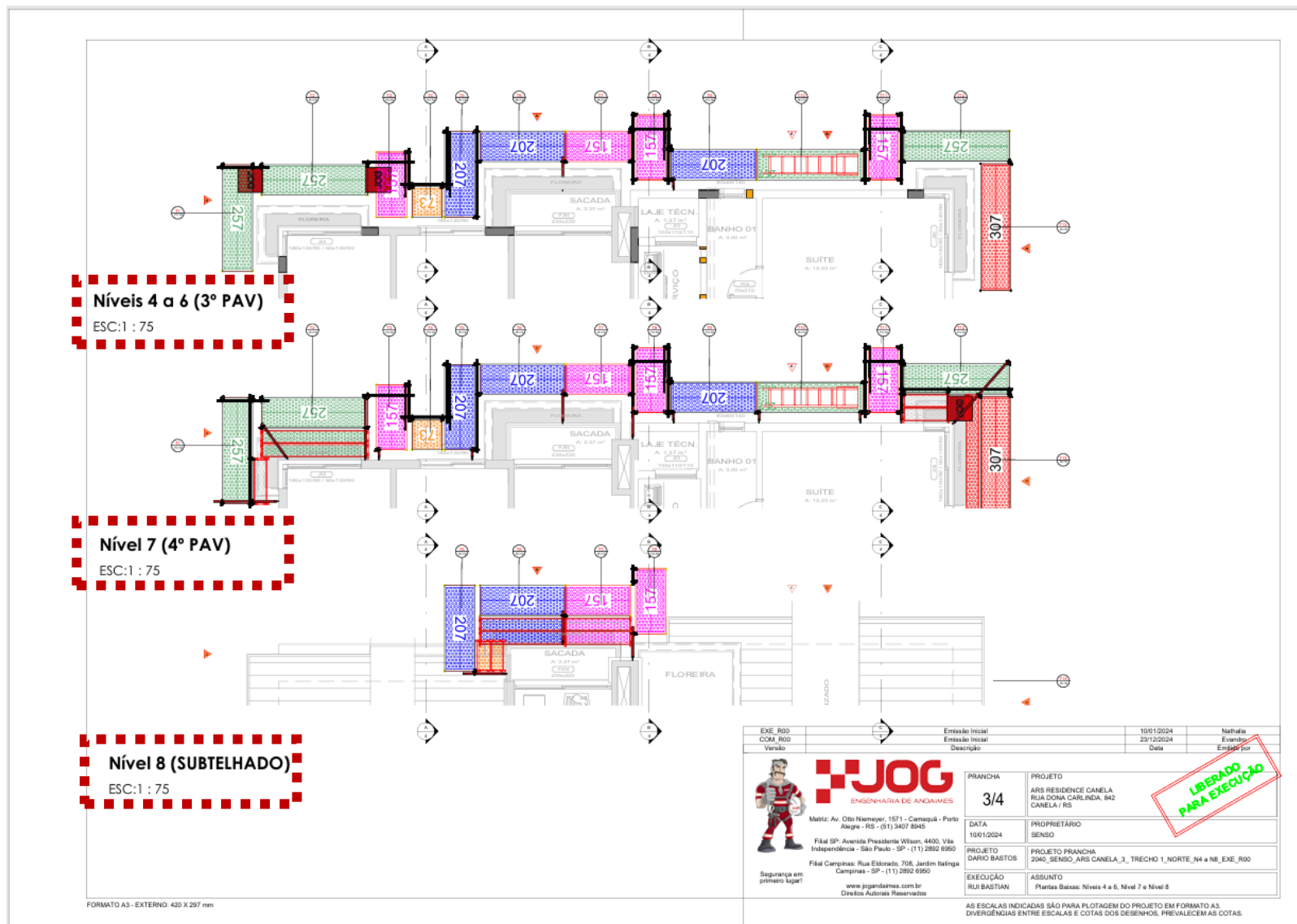
Nível 3 (2º PAV)
ESC:1 : 75

EXE_R00	Emissão Inicial	10/01/2024	Nathalia
COM_R00	Emissão Inicial	23/12/2024	Evandro
Versão	Descrição	Data	Elaborado por
 Metriz: Av. Otto Namer, 1571 - Camaquã - Porto Alegre - RS - (51) 3407 8945 Filial SP: Avenida Presidente Wilson, 4400, Vila Independência - São Paulo - SP - (11) 2892 6560 Filial Campinas: Rua Eldorado, 708, Jardim Itatinga Campinas - SP - (11) 2892 6560 www.jogandaimes.com.br Direitos Autorais Reservados			
PRANCHA	PROJETO		
2/4	ARS RESIDENCE CANELA RUA D. CARLINDA, 842 CANELARIS		
DATA	PROPRIETÁRIO		
10/01/2024	SENDO		
PROJETO	PROJETO PRANCHA		
DARIO BASTOS	2040_SENDO_ARS CANELA_2_TRECHO 1_NORTE_N1 a N3_EXE_R00		
EXECUÇÃO	ASSUNTO		
RUI BASTIAN	PRANCHA GERAL		

FORMATO A3 - EXTERNO: 420 X 297 mm

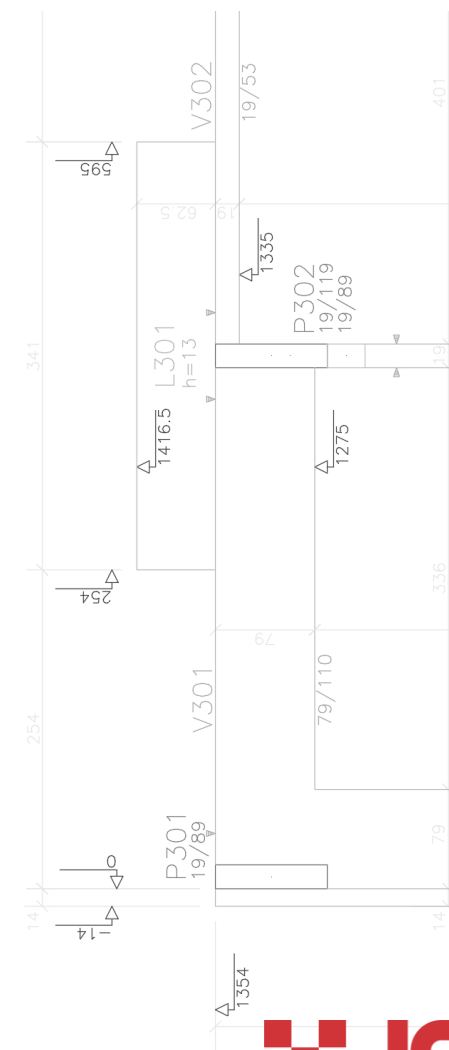
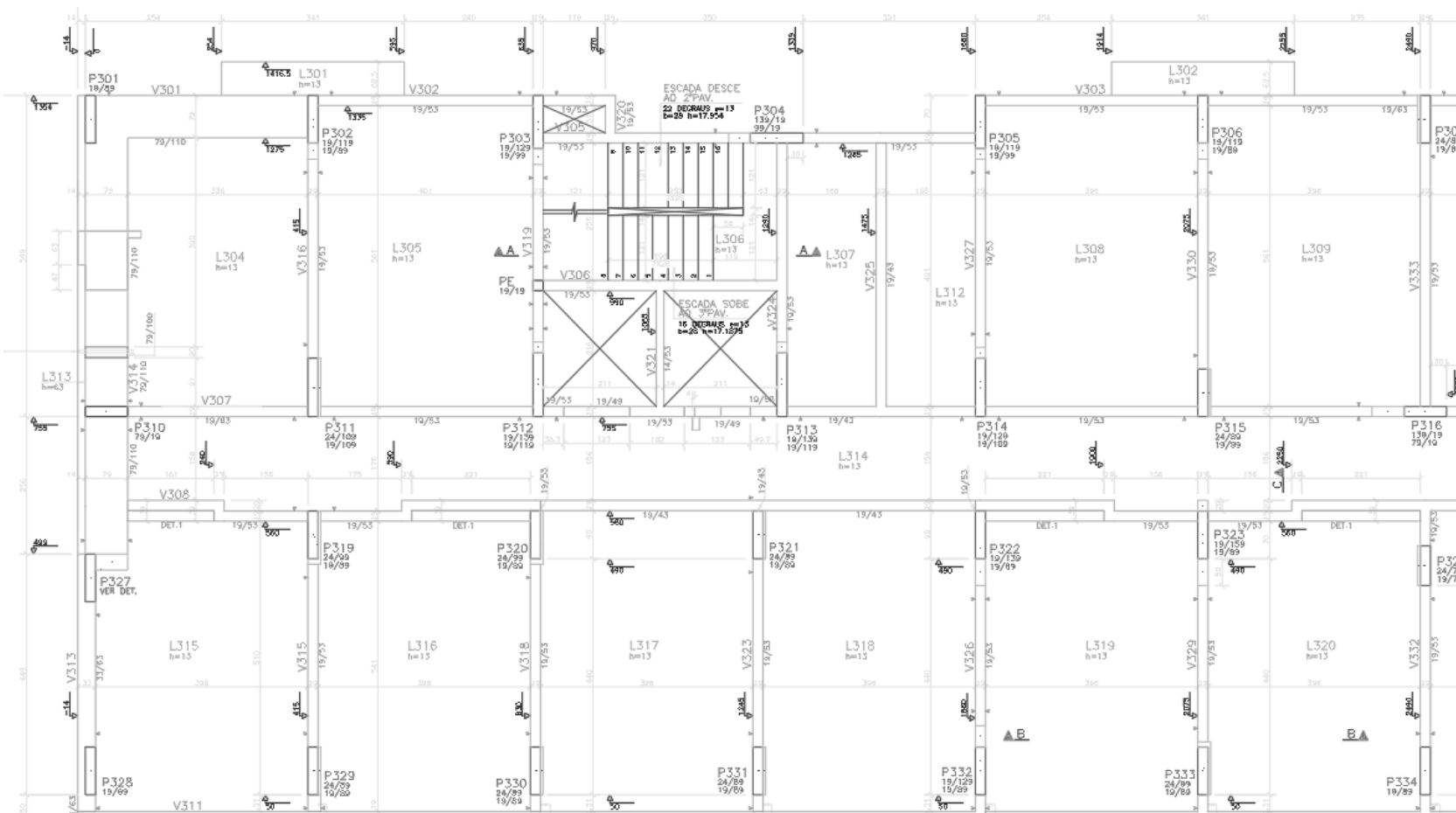
AS ESCALAS INDICADAS SÃO PARA PLOTAGEM DO PROJETO EM FORMATO A3. DIVERGÊNCIAS ENTRE ESCALAS E COTAS DOS DESENHOS, PREVALECEM AS COTAS.

Projetos Executivos



Projetos Executivos

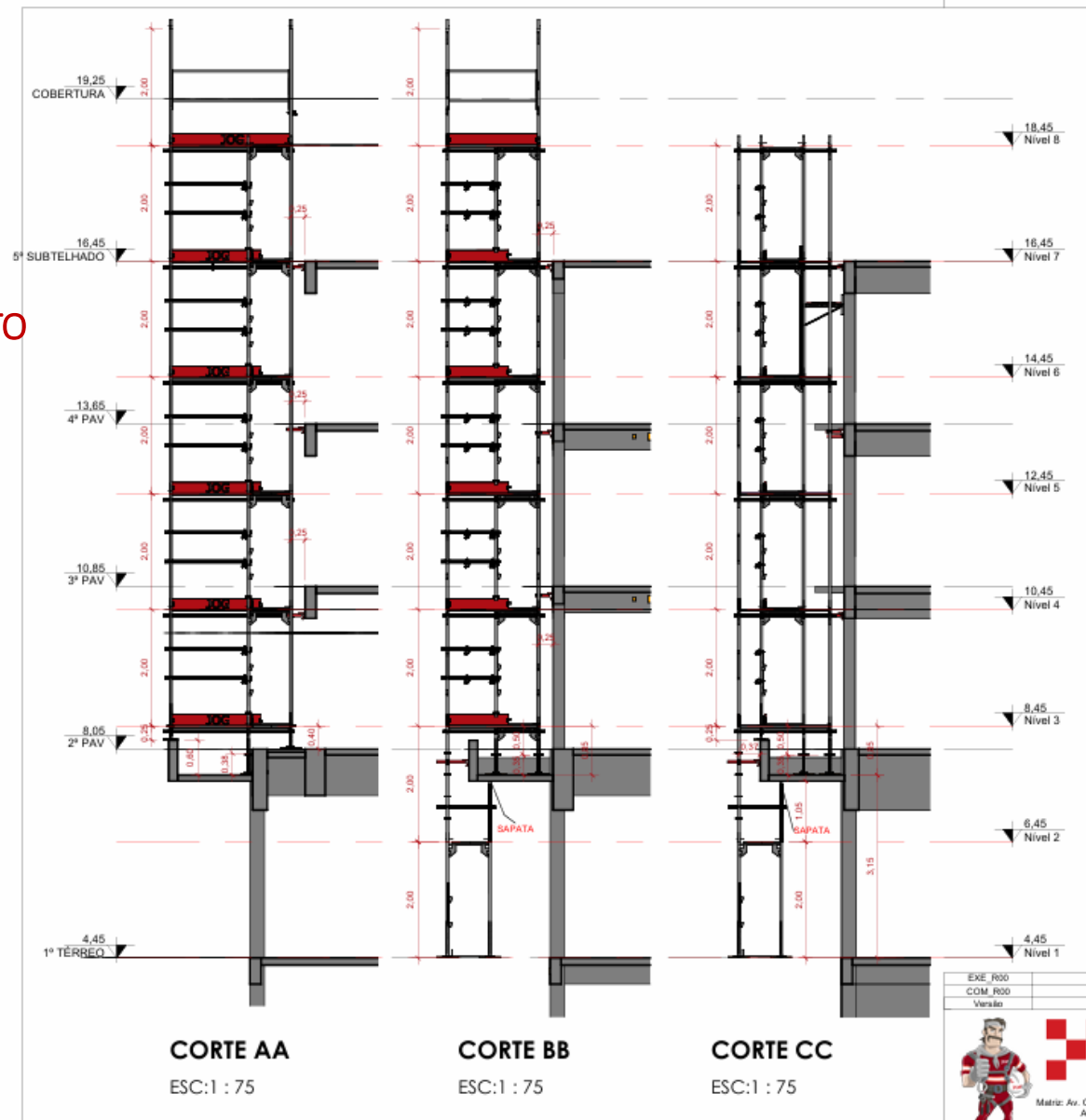
Planta Estrutural



Projetos Executivos

Cortes

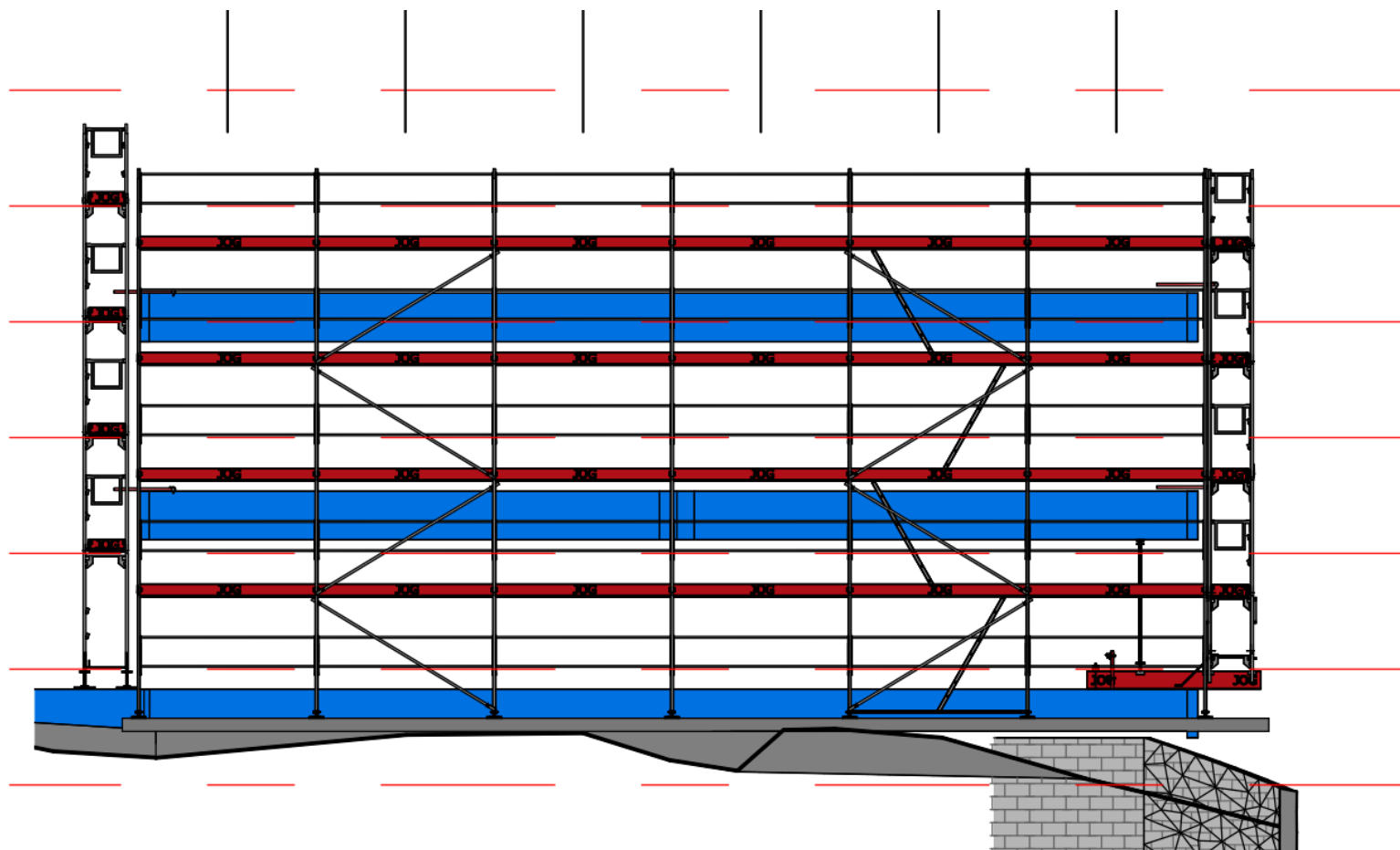
NÍVEL PAVIMENTO



NÍVEL ANDAIME

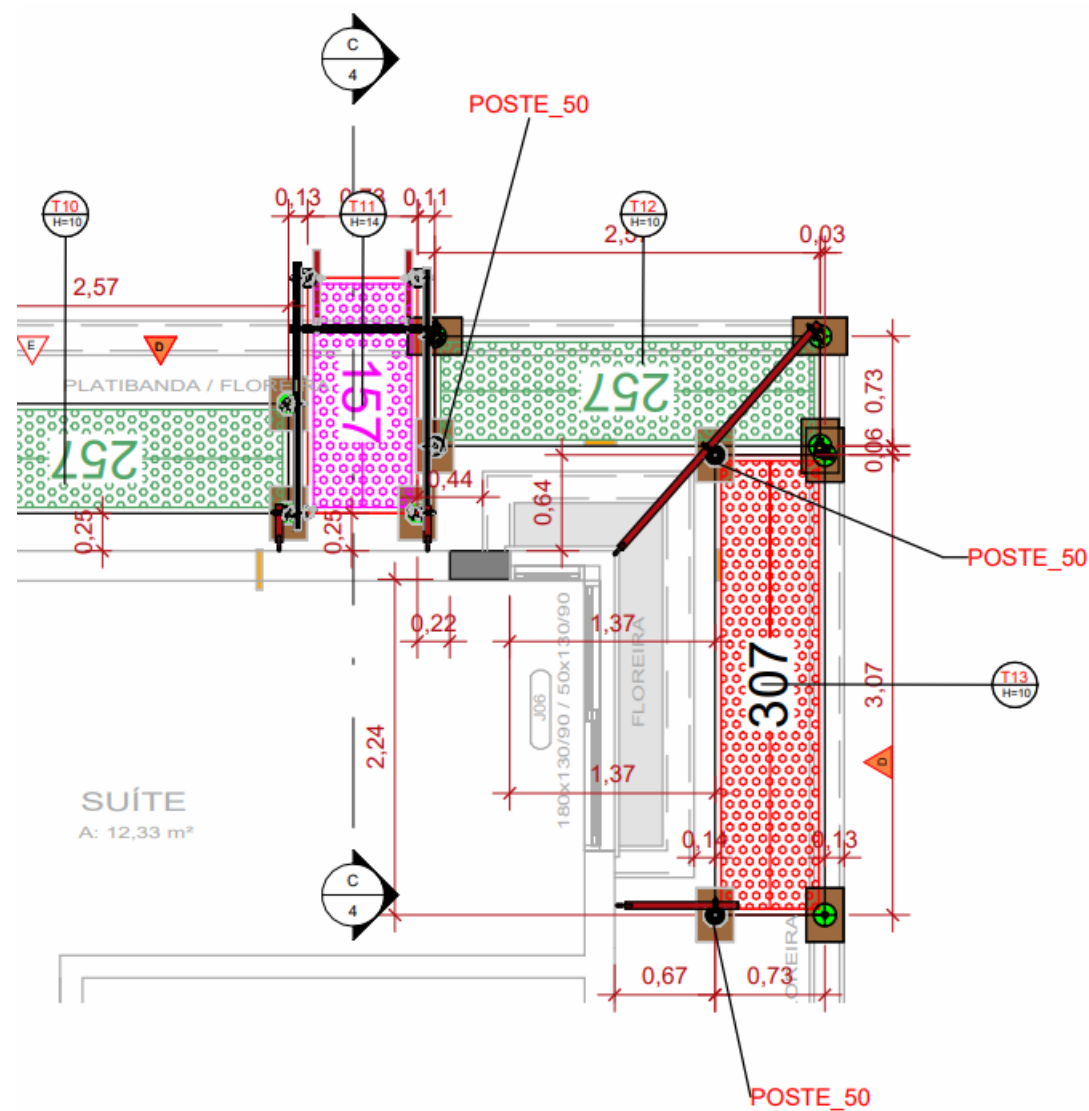
Projetos Executivos

Cortes



Projetos Executivos

Cortes: Representação

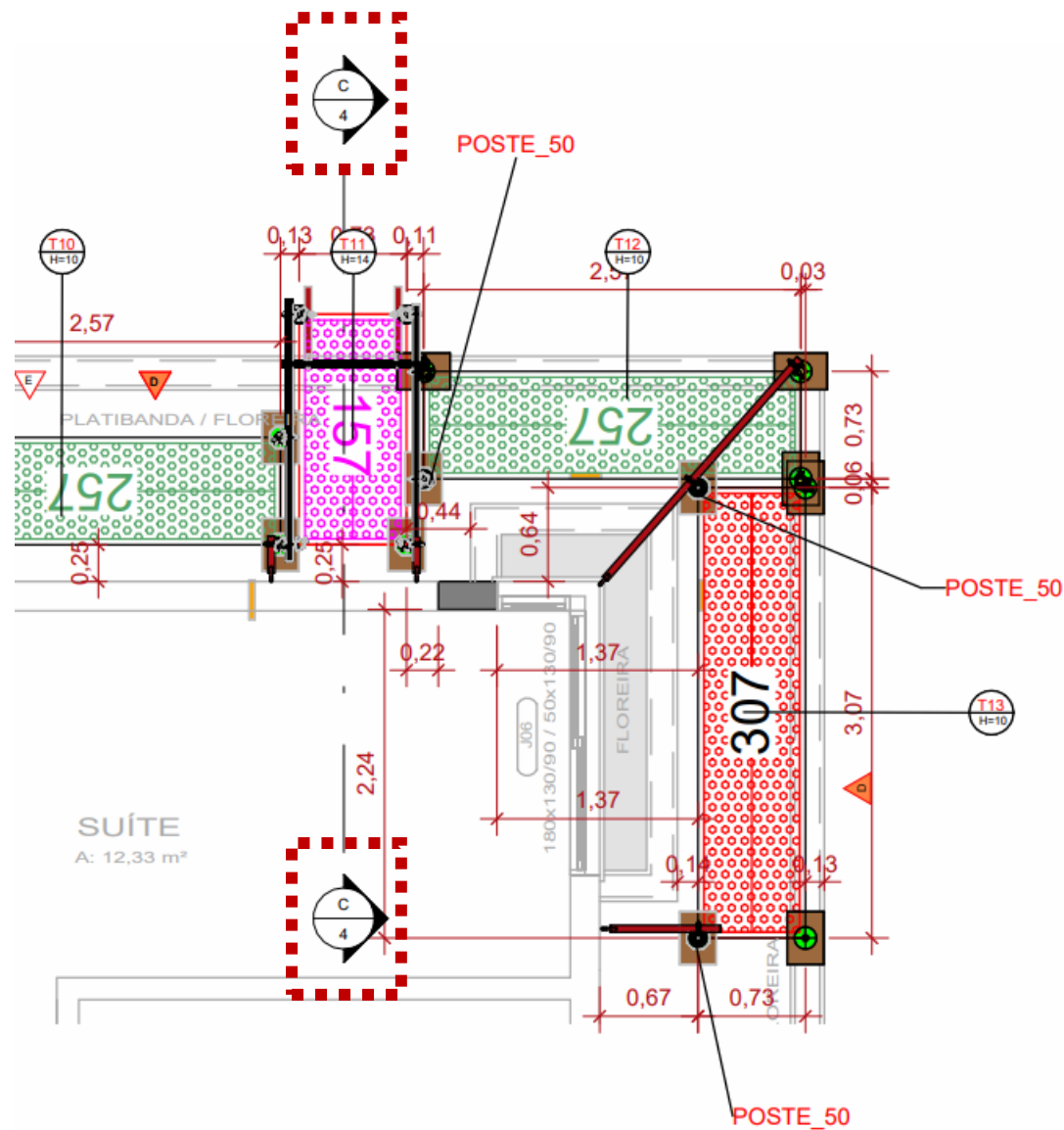
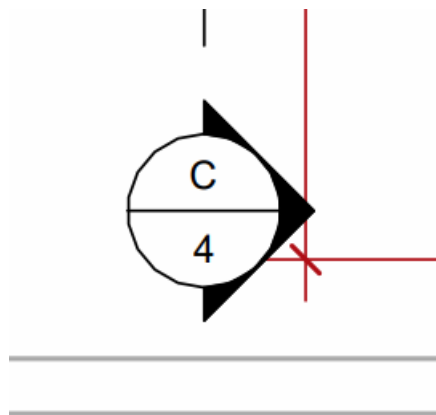


Cortes: Representação



Projetos Executivos

Cortes: Representação



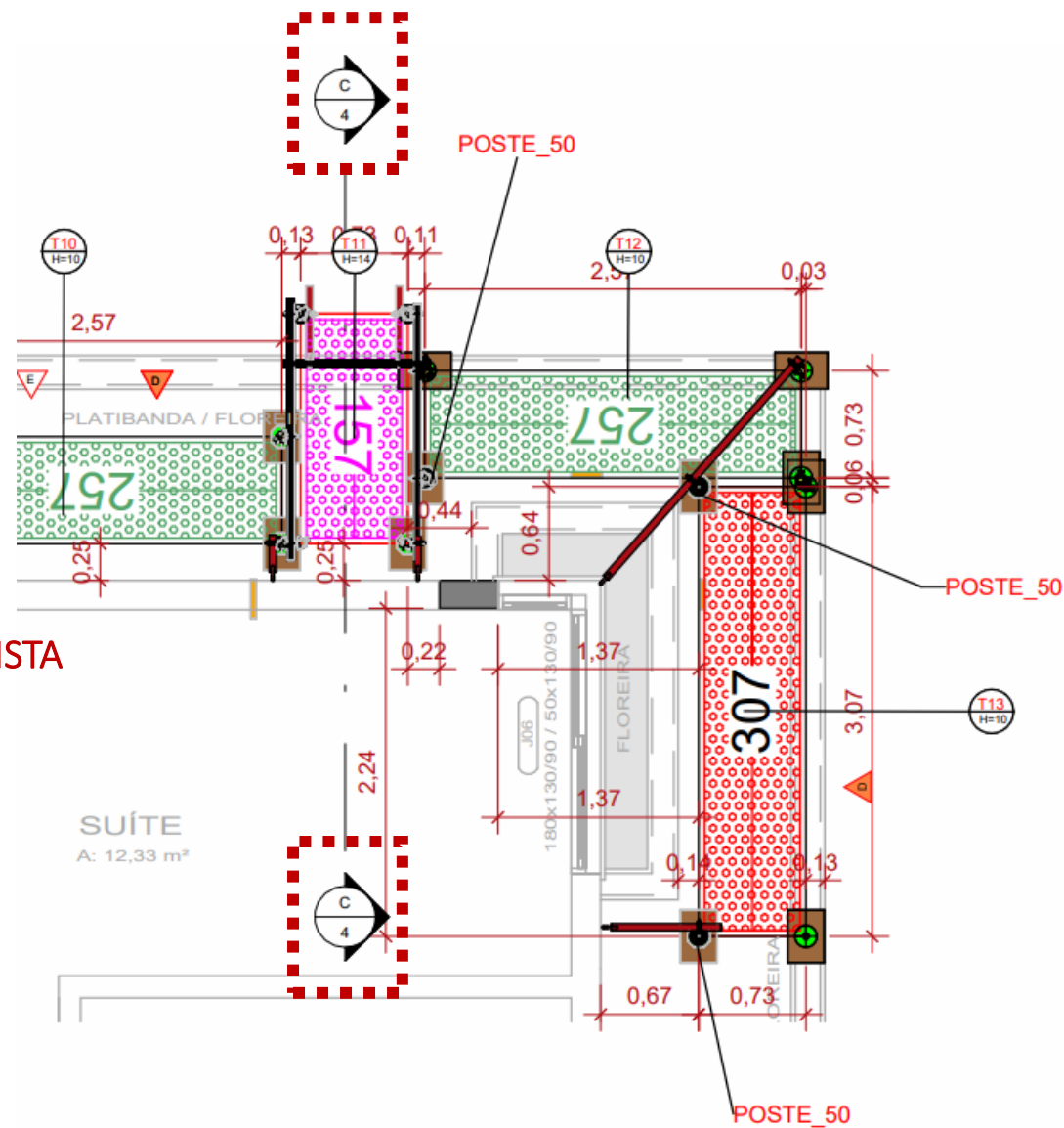
Cortes: Representação

Cortes: Representação

INDICA NOME DO CORTE: "CC"

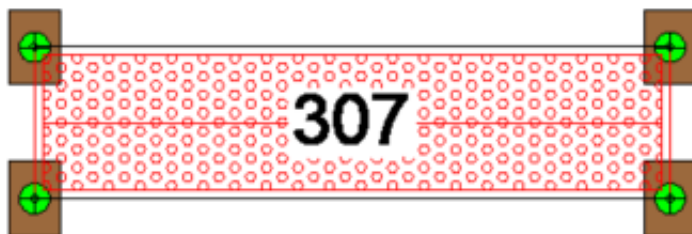
SETA INDICA SENTIDO DA VISTA

INDICA NÚMERO DA PRANCHA
EM QUE ELE ESTÁ



Projetos Executivos

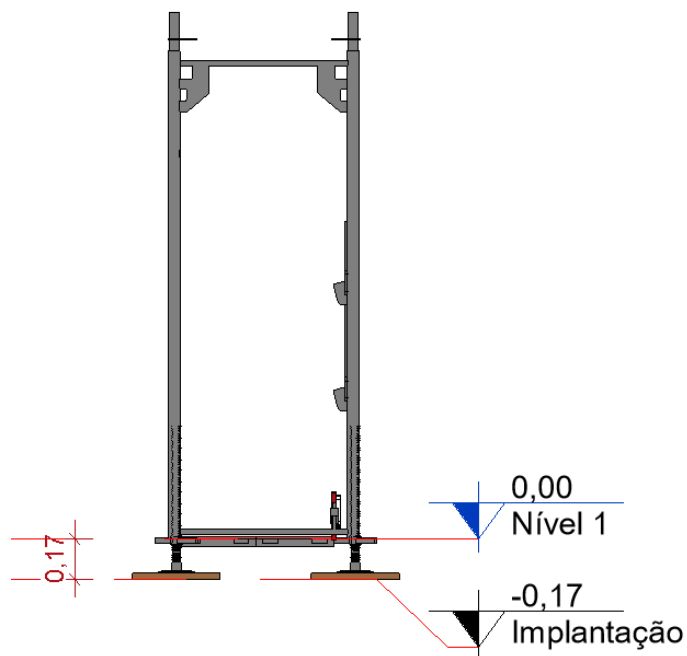
Implantação: Sapatas



ABERTURA MÁXIMA SAPATA: 40 cm

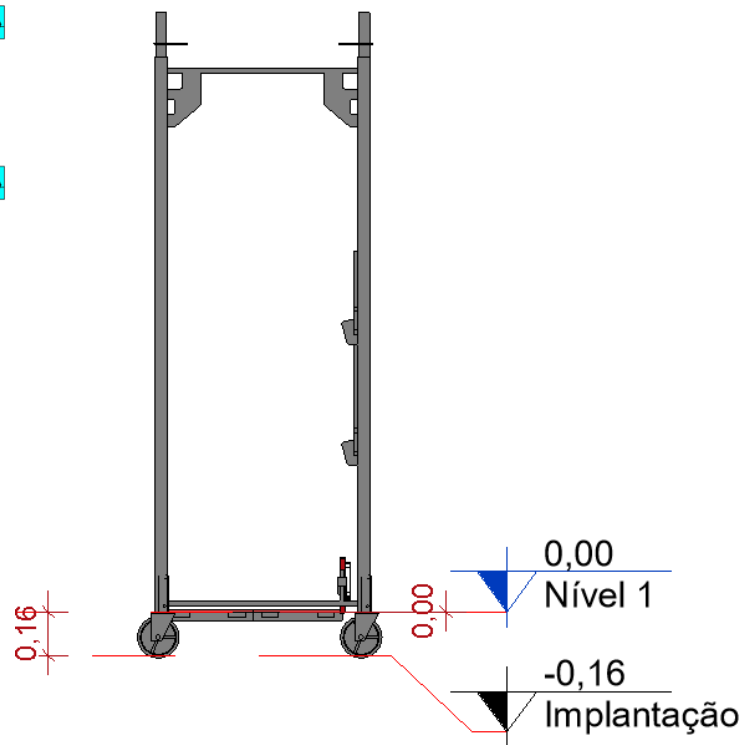
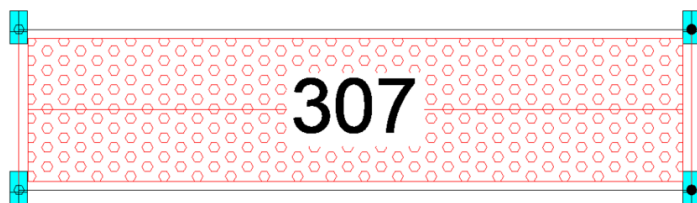
NUNCA ABRIR MAIS DO QUE PREVISTO NO PROJETO, POIS A CAPACIDADE DE CARGA DA SAPATA MUDA!

		60cm
8cm	→	5.000Kg
20cm	→	3.800Kg
25cm	→	3.300Kg
30cm	→	2.800Kg
35cm	→	2.450Kg
40cm	→	2.100Kg



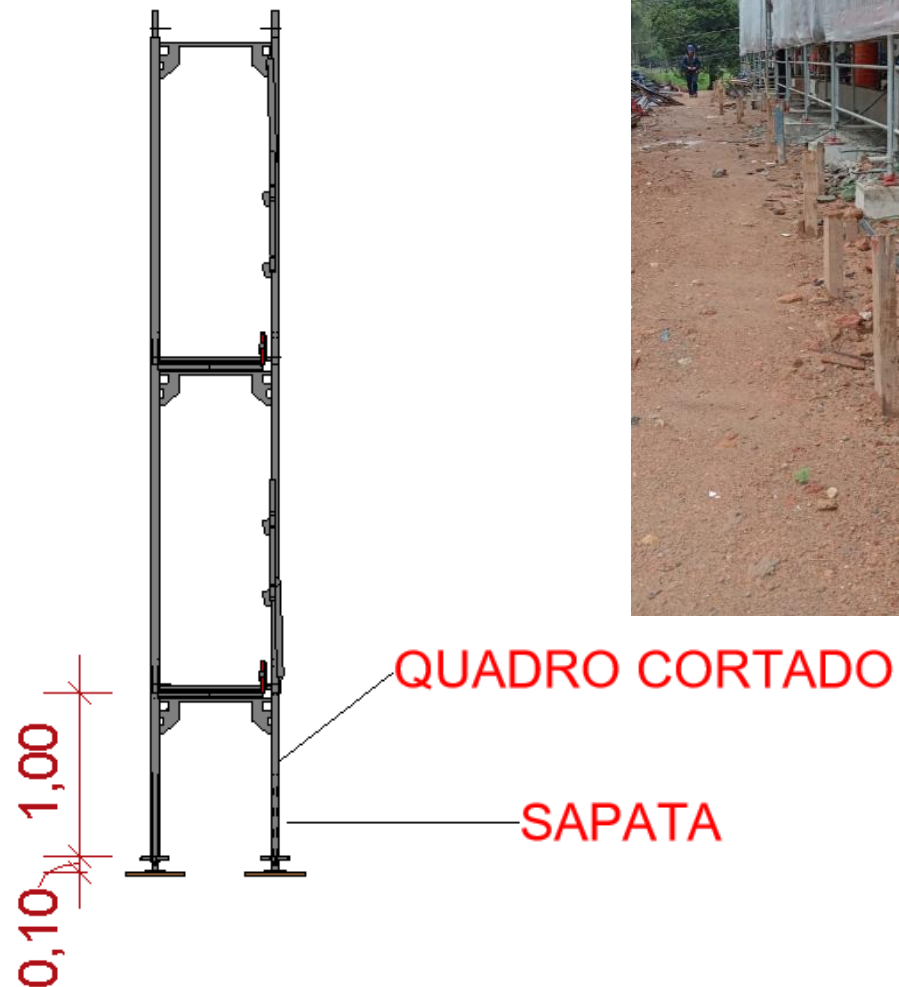
Projetos Executivos

Implantação: Rodízios



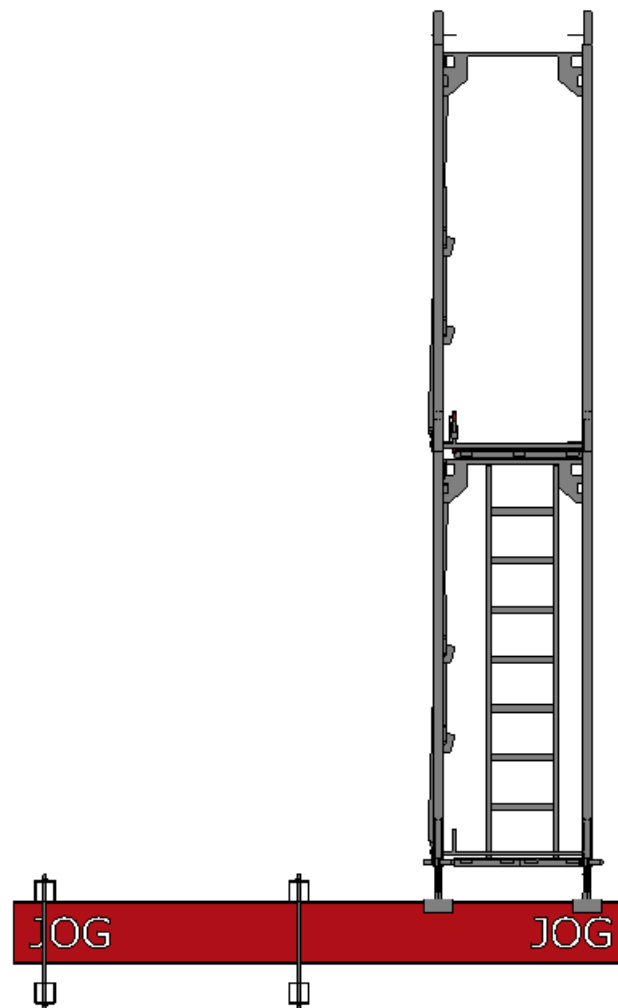
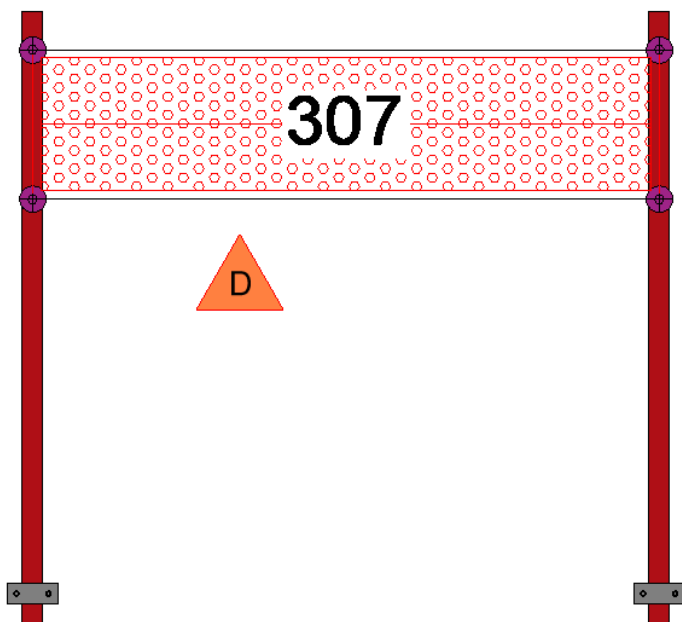
Projetos Executivos

Implantação: Quadro Cortado



Projetos Executivos

Implantação: VM + Forcado



ABERTURA MÁXIMA FORCADO: 25 cm

NUNCA ABRIR MAIS DO QUE PREVISTO NO PROJETO, POIS A CAPACIDADE DE CARGA DO FORCADO MUDA!

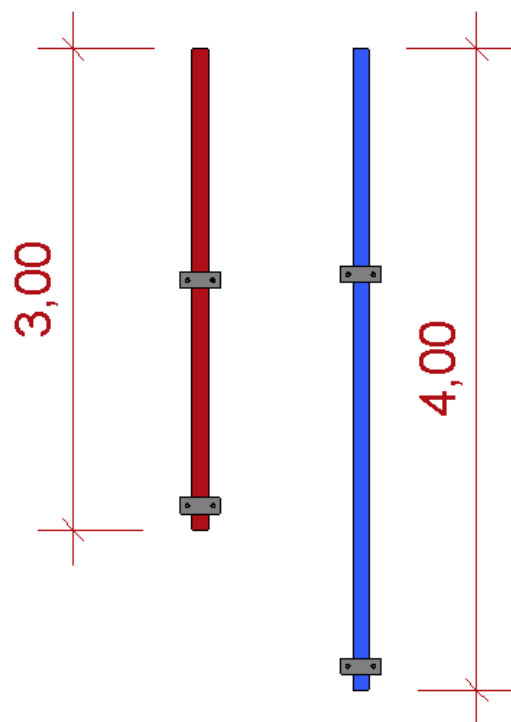
Projetos Executivos

VM

Com box frontal

VM de 3m

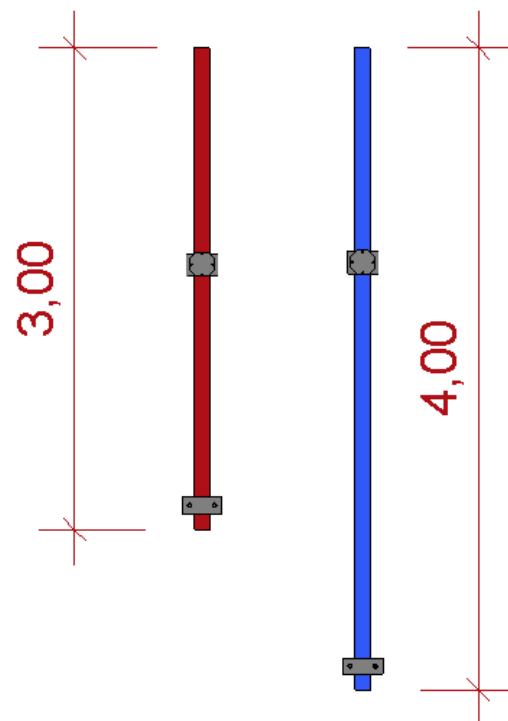
VM de 4m



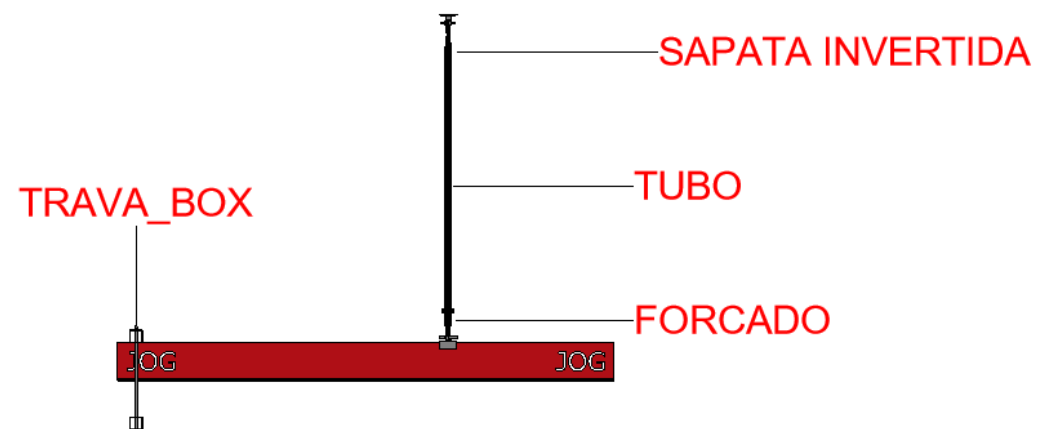
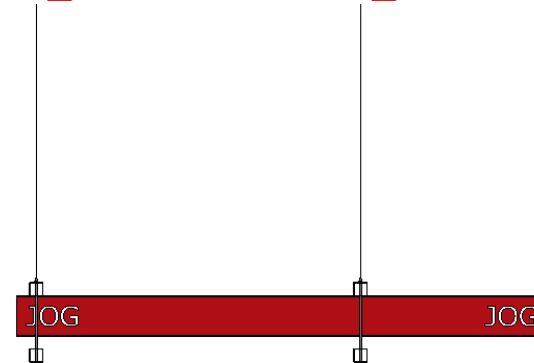
Sem box frontal (estroncado =
forcado + tubo)

VM de 3m

VM de 4m



TRAVA_BOX TRAVA_BOX



Projetos Executivos

VM

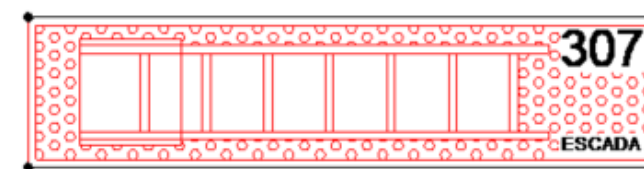
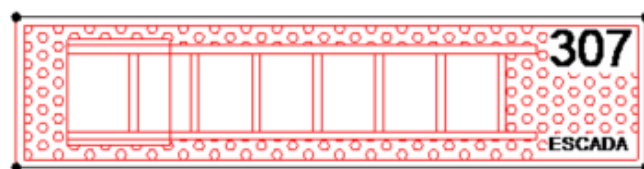


Projetos Executivos

Representação Escadas e Diagonais



NÍVEL 1



NÍVEL 2

Projetos Executivos

Diagonais

POSICIONAMENTO DAS DIAGONAIS

A cada 5 módulos de andaime deve ser utilizado no mínimo um conjunto de barras diagonais em torre (a) ou um conjunto de diagonais contínuas (b), conforme demonstração na figura 24.

ATENÇÃO!

A falta de diagonais e de tubos de ancoragem reduz a estabilidade da estrutura do andaime e pode levar ao desabamento do mesmo.

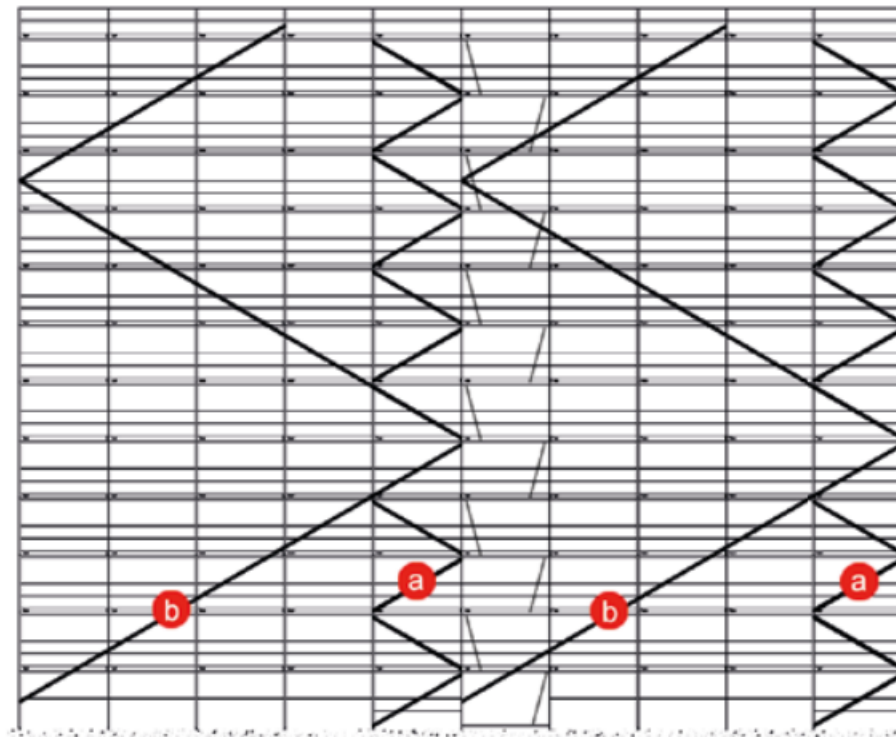


Figura 24

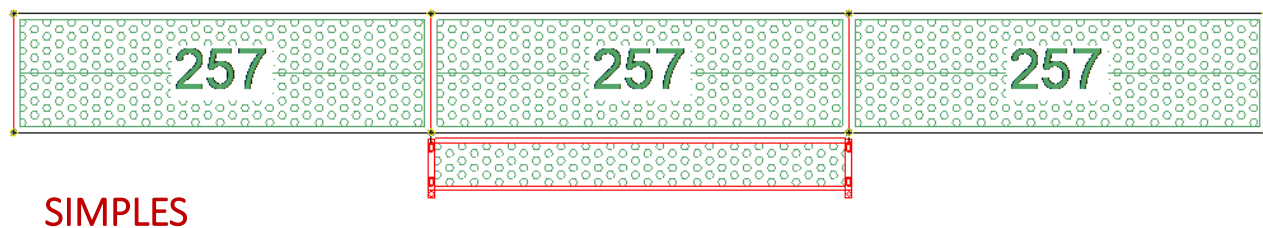
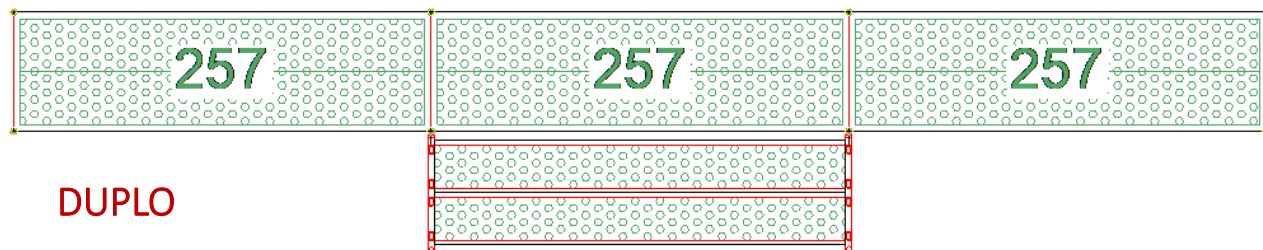
Projetos Executivos

Diagonais



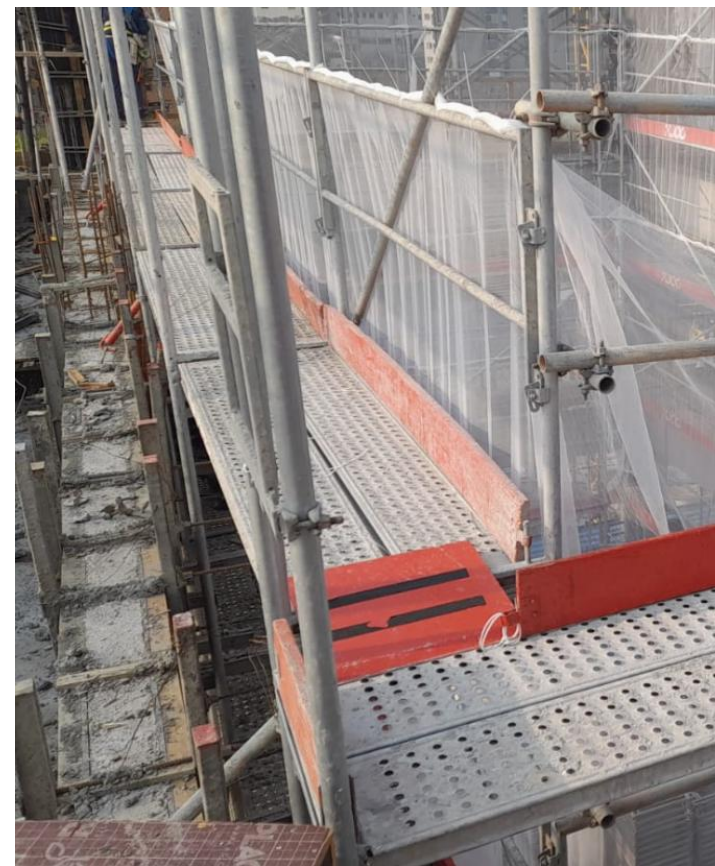
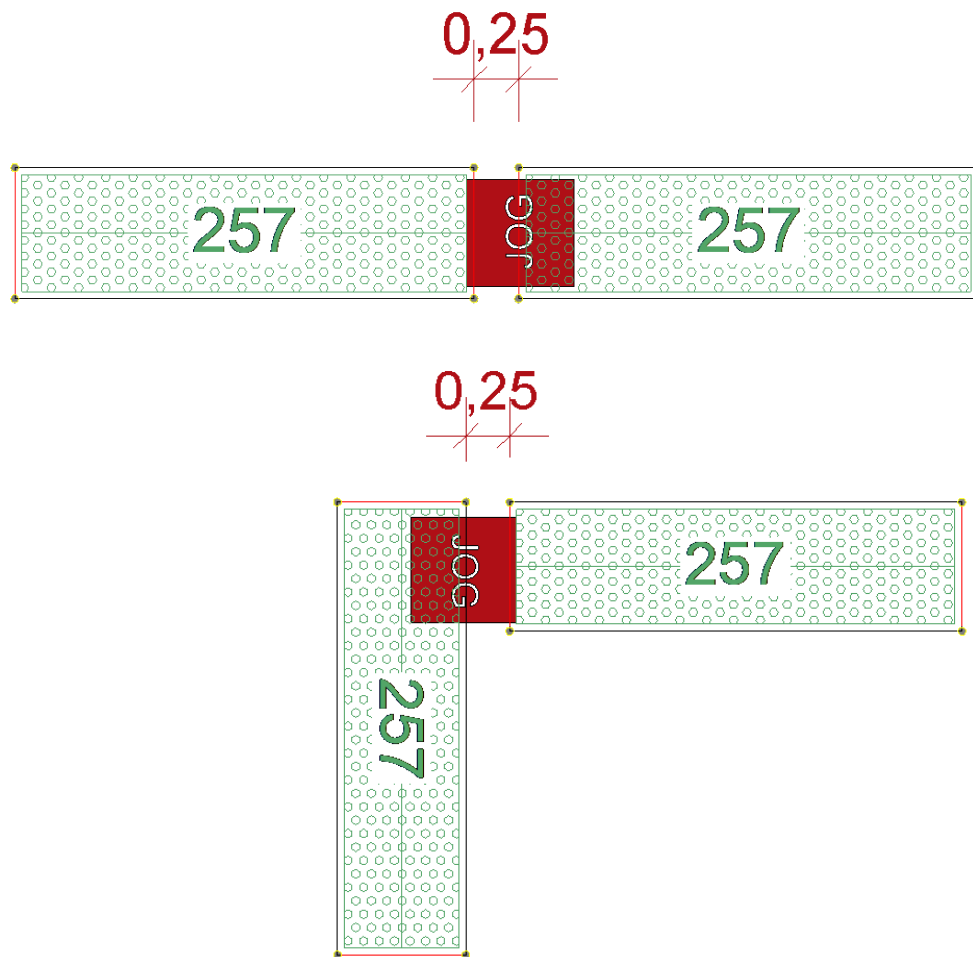
Projetos Executivos

Avanços



Projetos Executivos

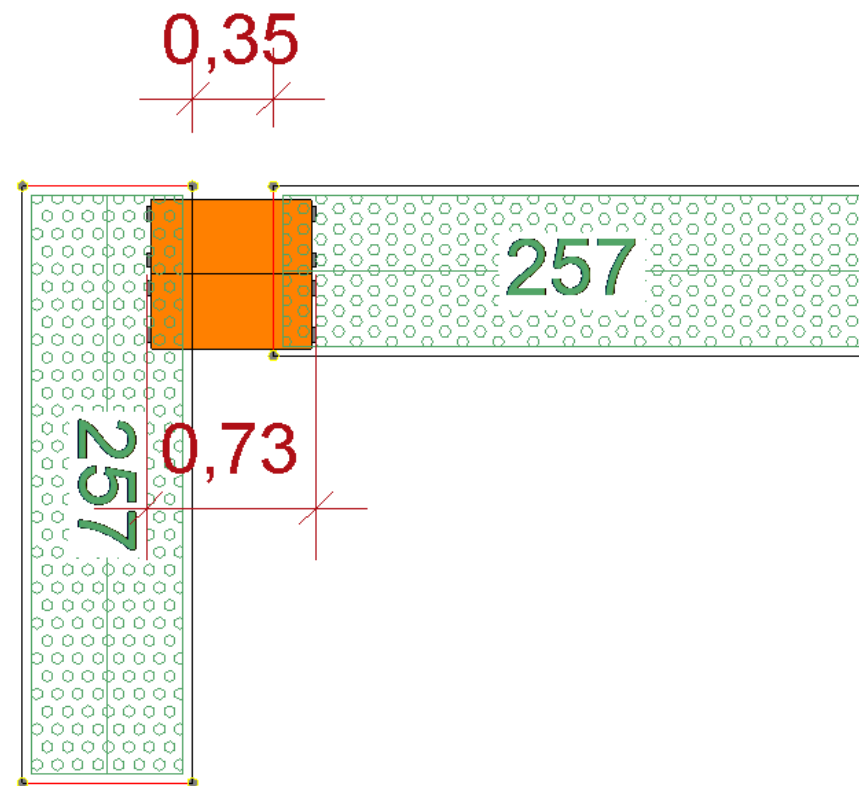
Plataformas de Sobrepor (Até 25cm de vão)



*Peça fabricada pela JOG:
50 x 60 cm

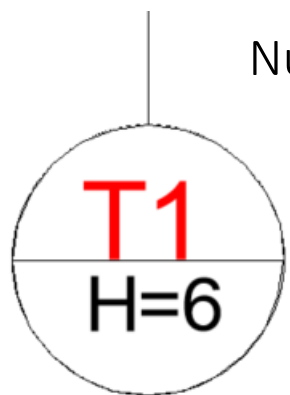
Projetos Executivos

Plataformas Sobrepostas (Exceção)



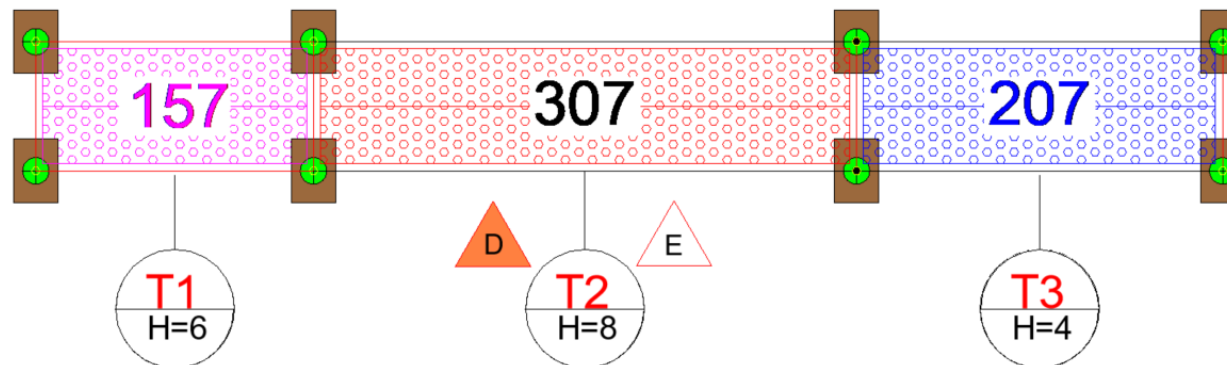
Projetos Executivos

Identificação das Torres



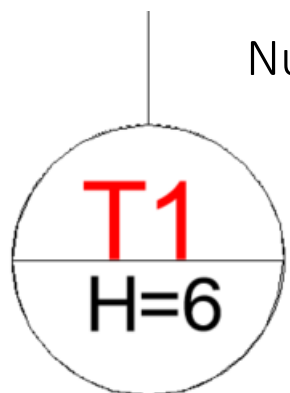
Numero Torre

Altura Torre (em metros)
1 nível = 2m

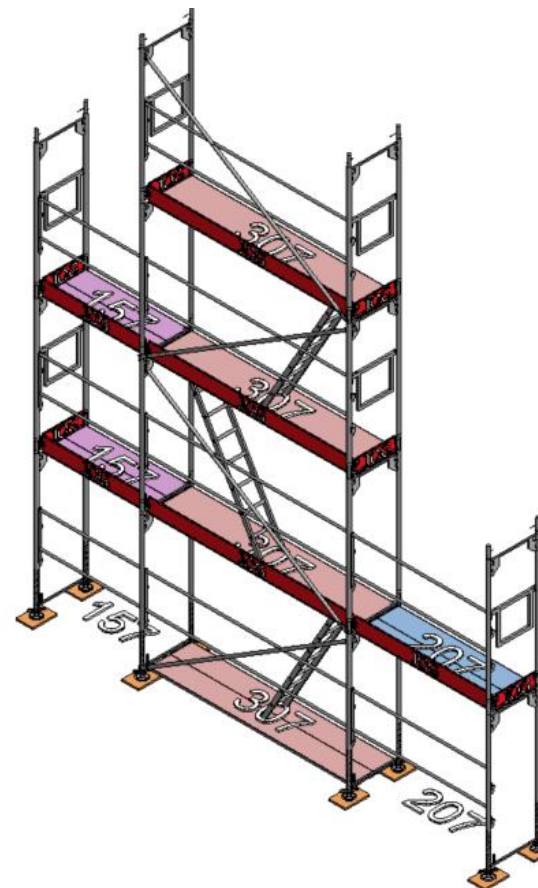
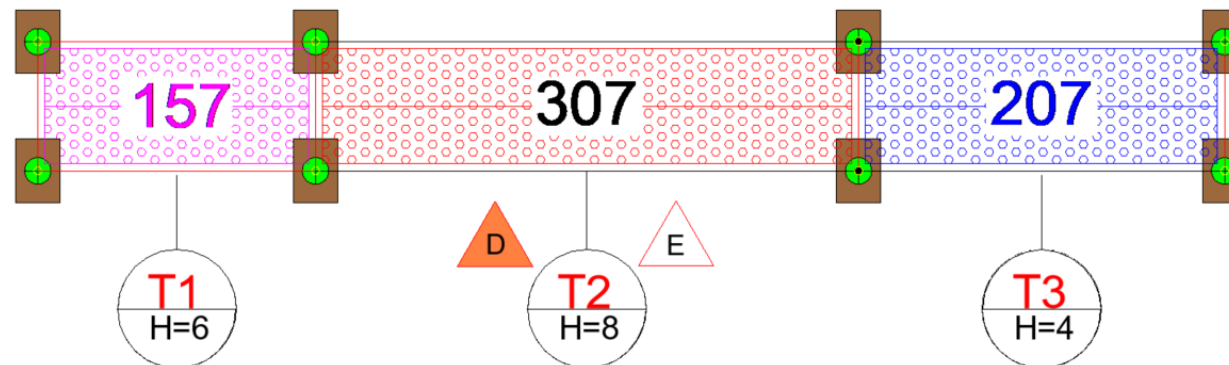


Projetos Executivos

Identificação das Torres

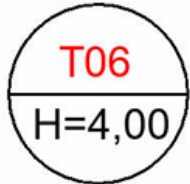
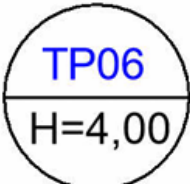

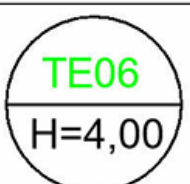


Altura Torre (em metros)
1 nível = 2m



Projetos Executivos

Identificação das Torres

	IDENTIFICAÇÃO DE TORRE PADRÃO DO SISTEMA, INDICANDO ALTURA (M).
	IDENTIFICAÇÃO DE TORRE TEMPORÁRIA, UTILIZADA EM ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS;
	IDENTIFICAÇÃO DE TORRE UTILIZADA NO RESERVATÓRIO / CASA DE MÁQUINAS;
	IDENTIFICAÇÃO DE TORRE ESPECIAL, COM DEFINIÇÕES PRÓPRIAS DE UTILIZAÇÃO;

Projetos Executivos

Distância da estrutura

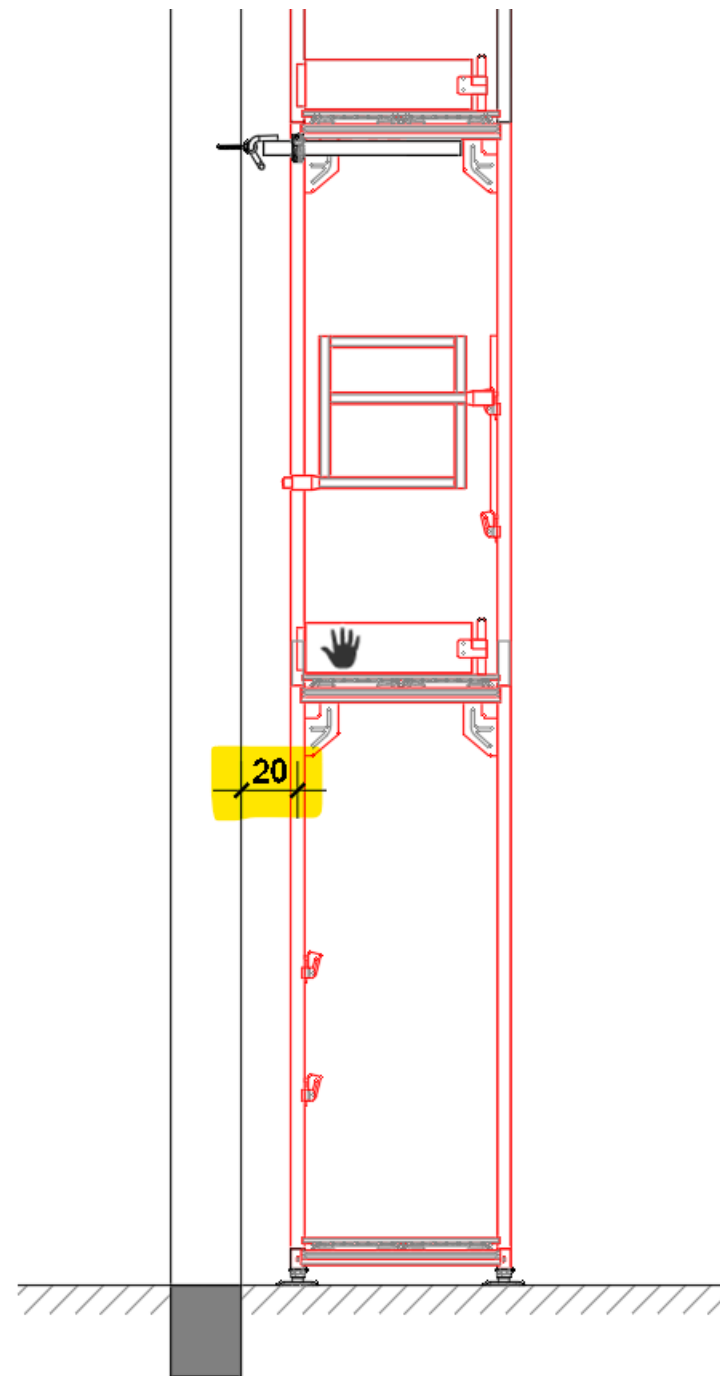
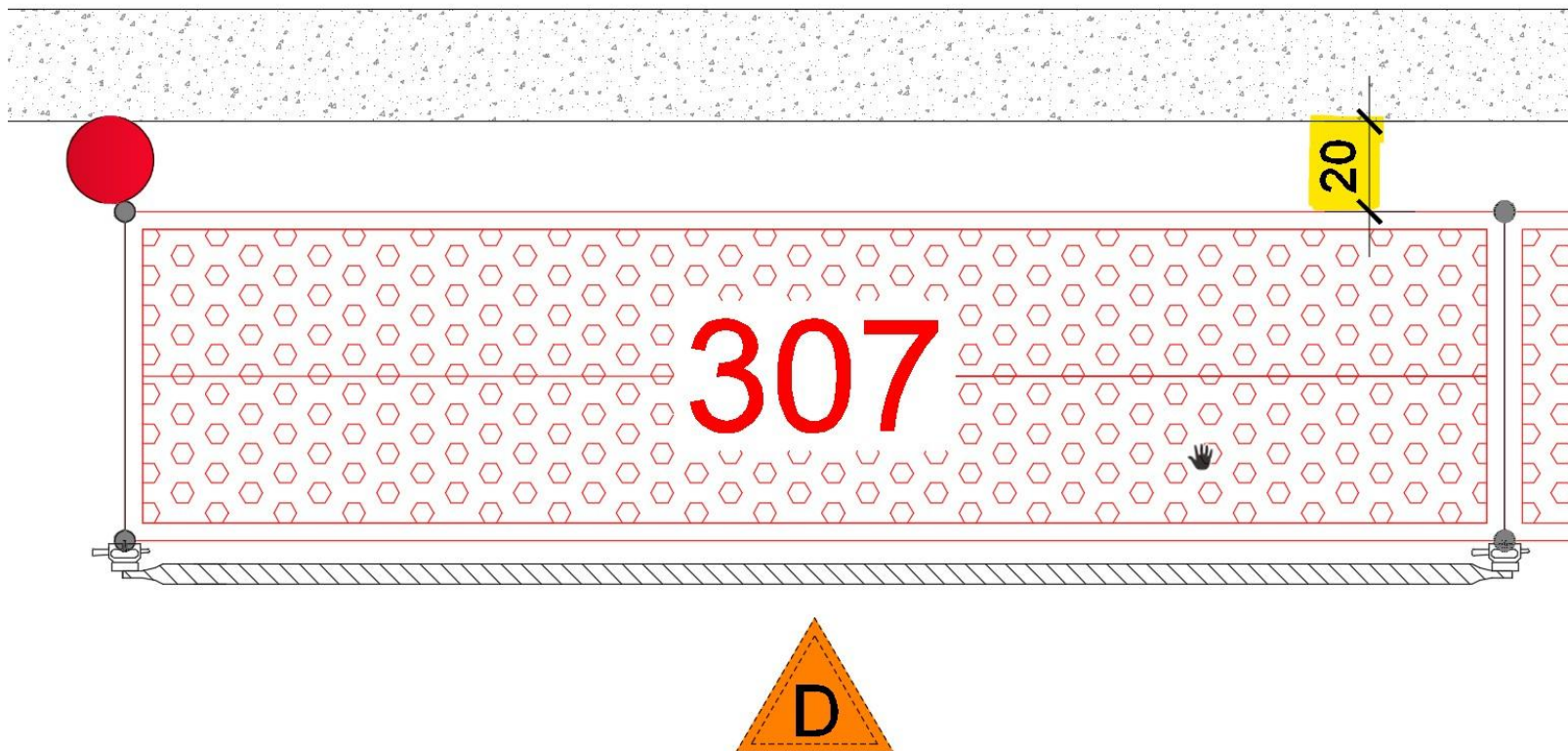
A distância adotada pela JOG entre a estrutura (Viga/laje) e o eixo do tubo do quadro é de 20cm como padrão;

Essa distância pode mudar de obra para obra.



Projetos Executivos

Afastamento padrão: 20 cm

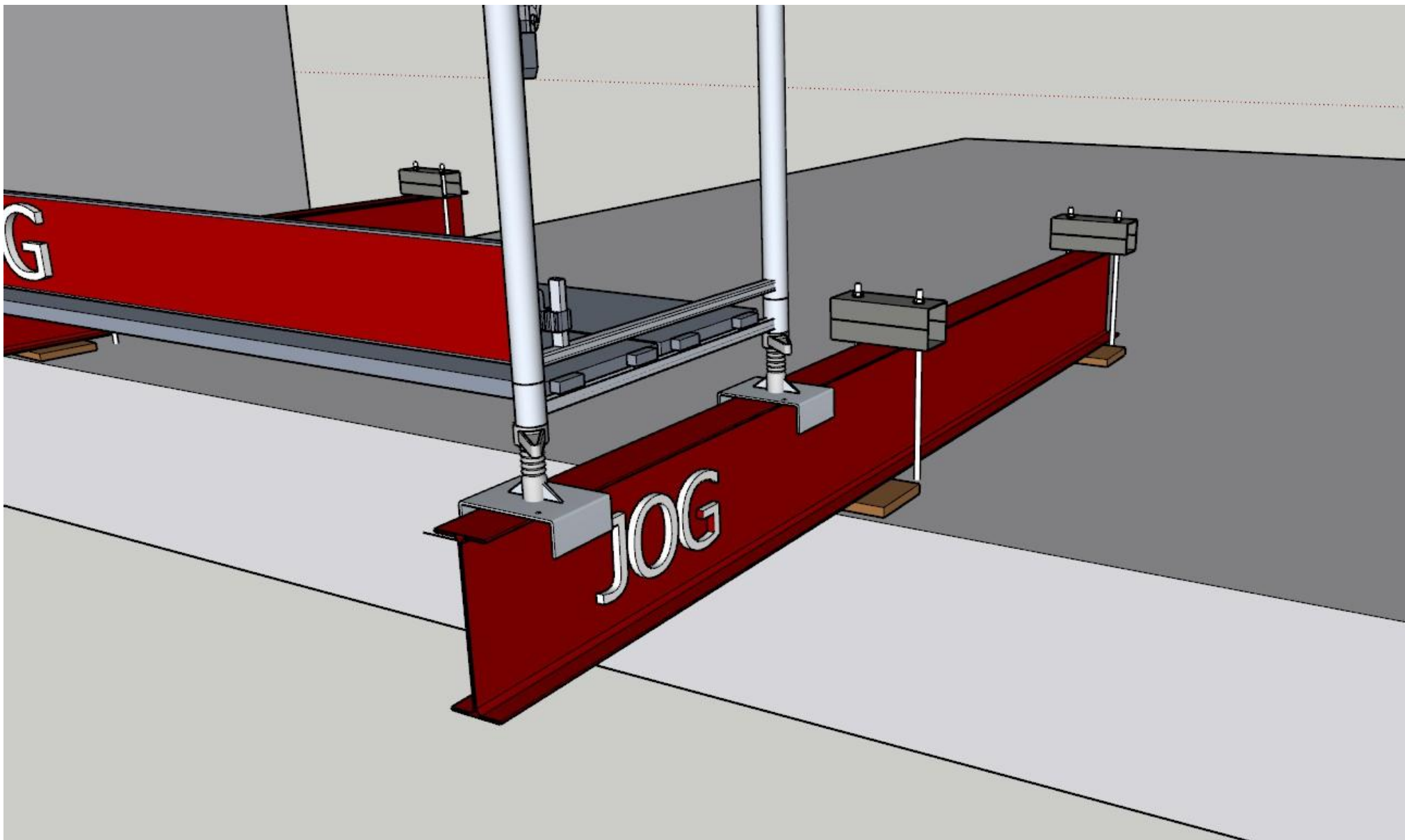




Projetos Executivos

Forcados

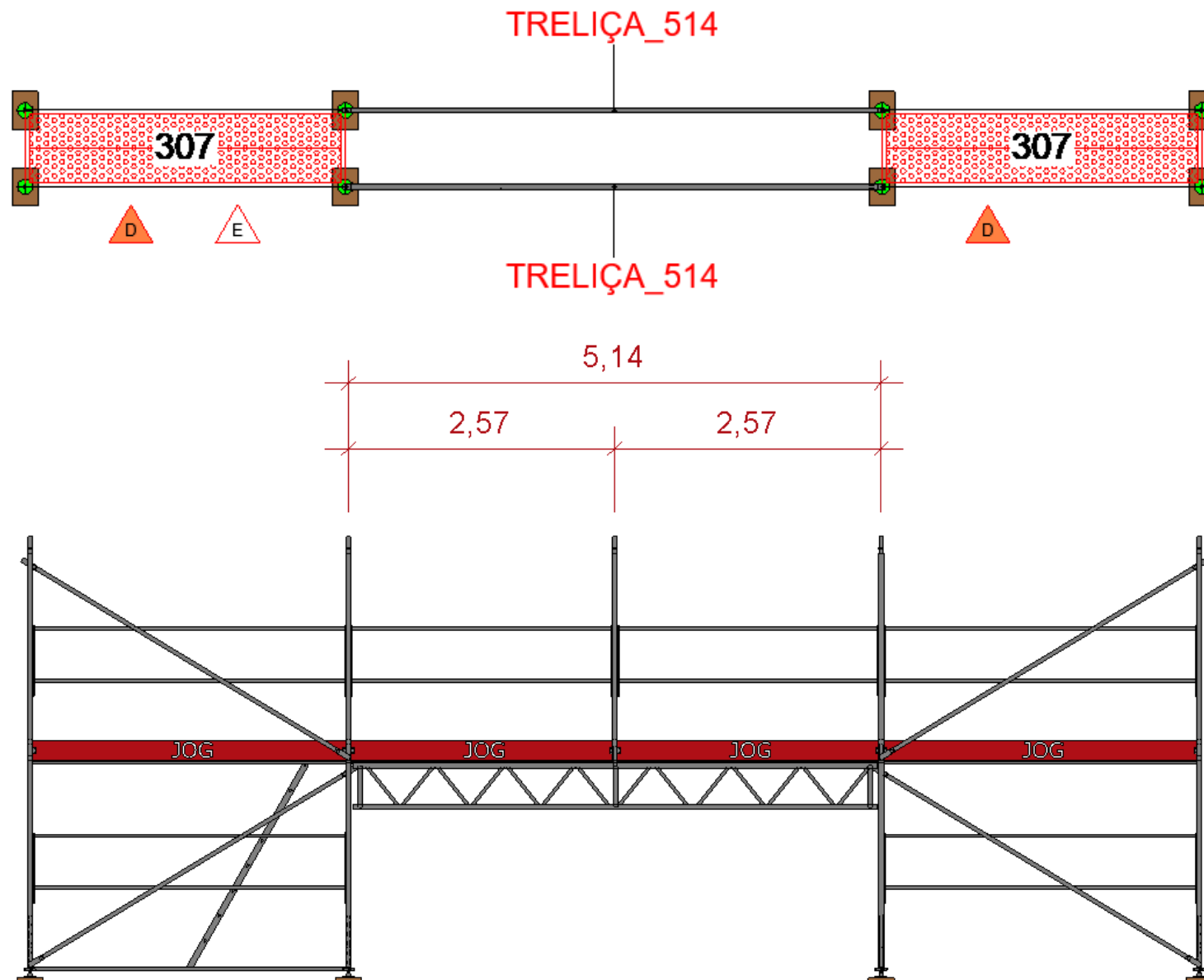
Os forcados devem sempre estar alinhados no meio da viga e sua abertura não deve ultrapassar os 25 cm.





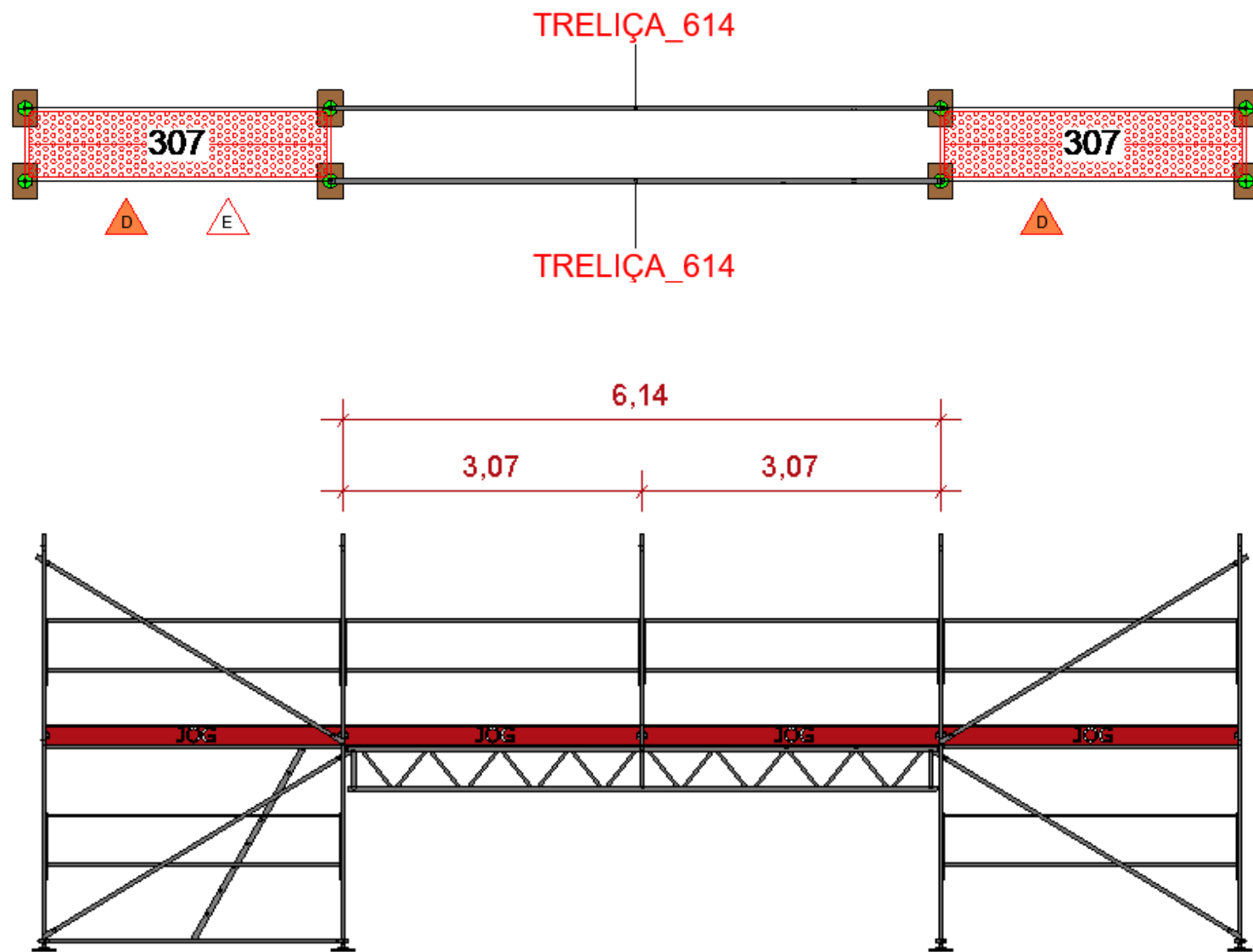
Projetos Executivos

Treliças



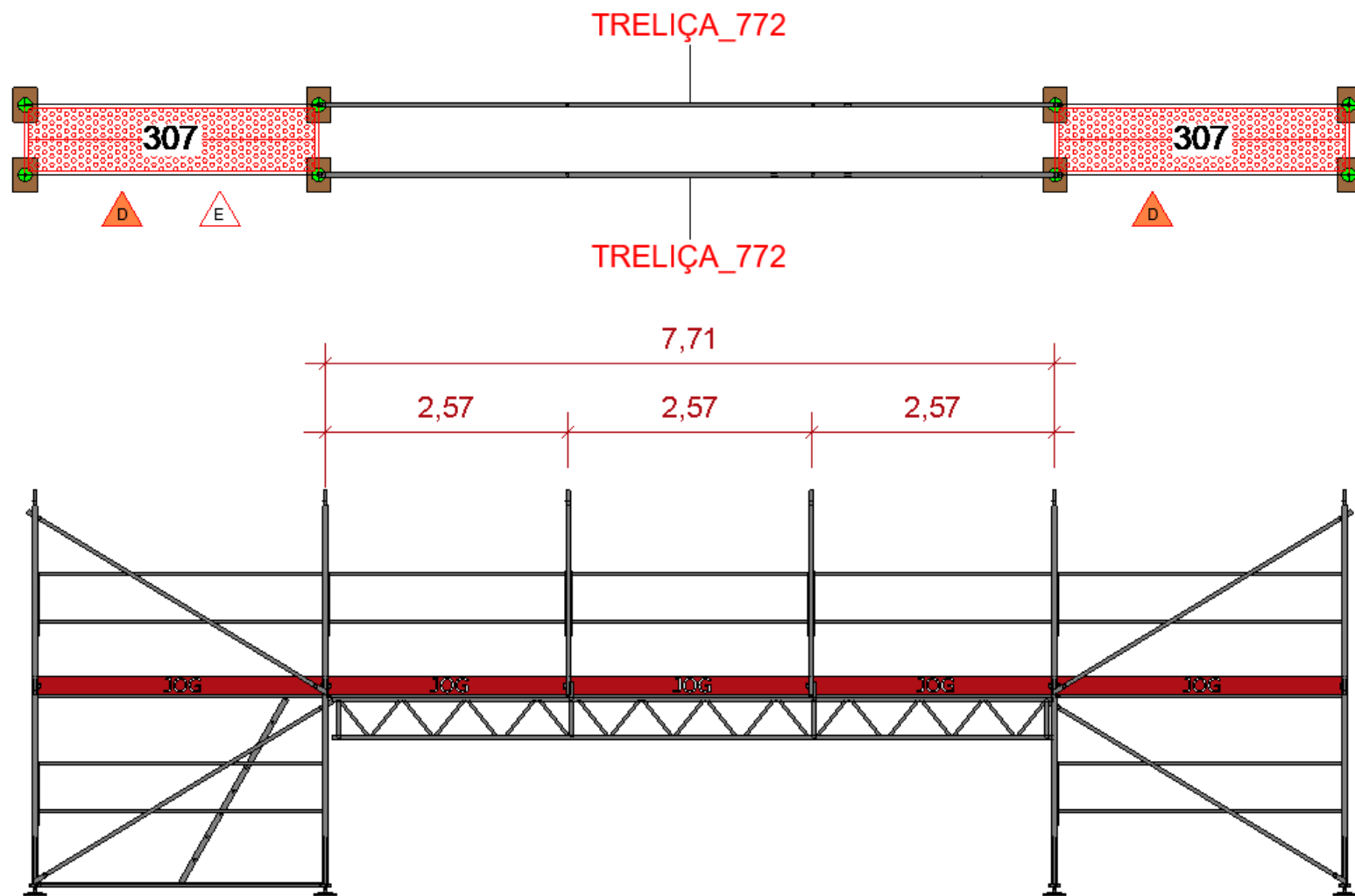
Projetos Executivos

Treliças



Projetos Executivos

Treliças











ATENÇÃO
ENTRADA E
SAÍDA DE
VEÍCULOS





Projetos Executivos

Ancoragens

Padrão:

307

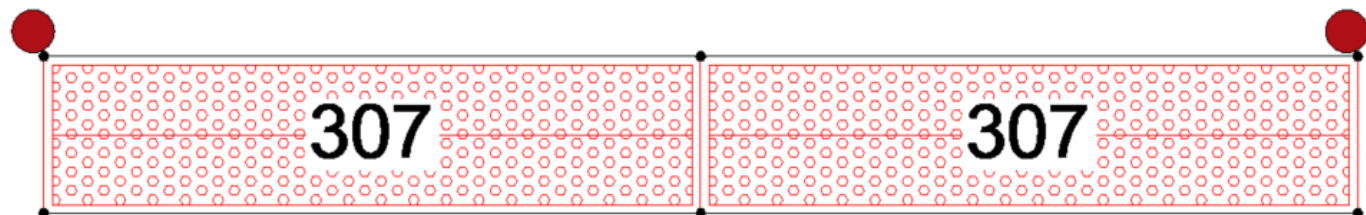
307



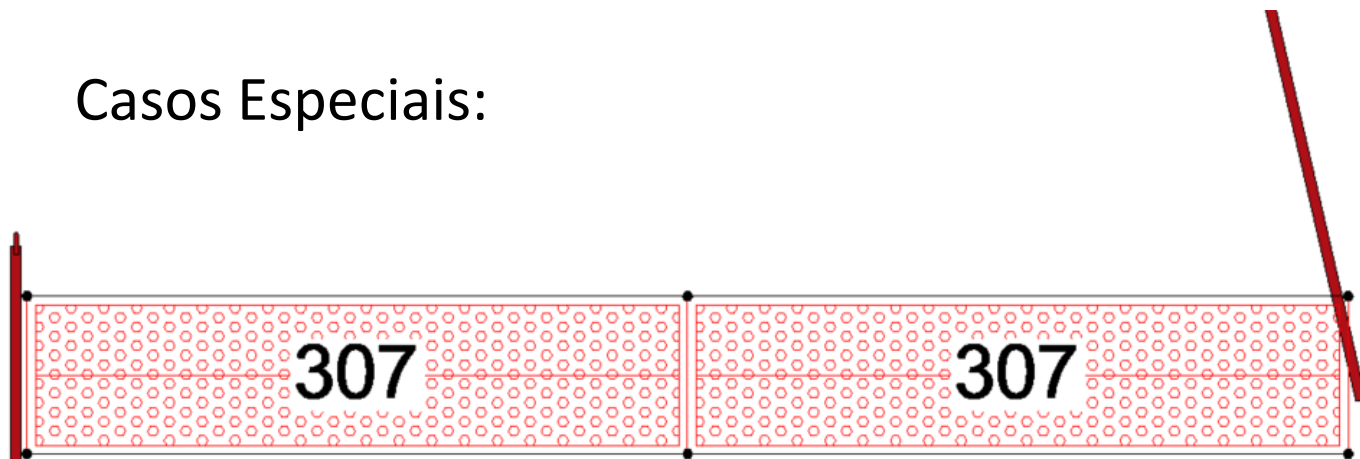
Projetos Executivos

Ancoragens

Padrão:



Casos Especiais:

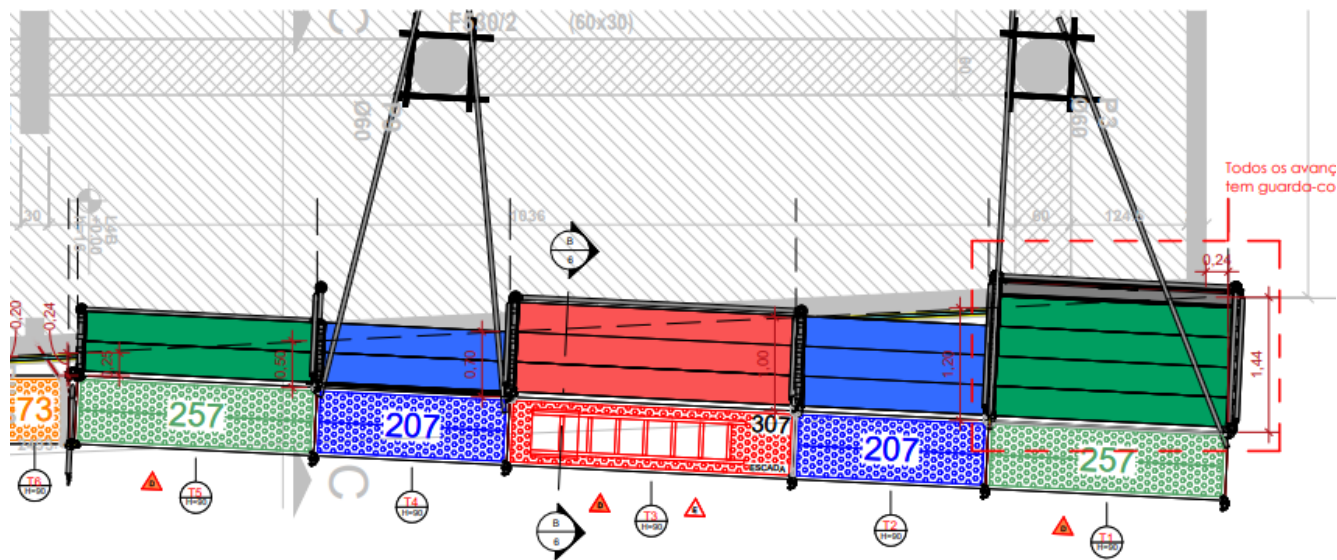


Área de influência:

36m²



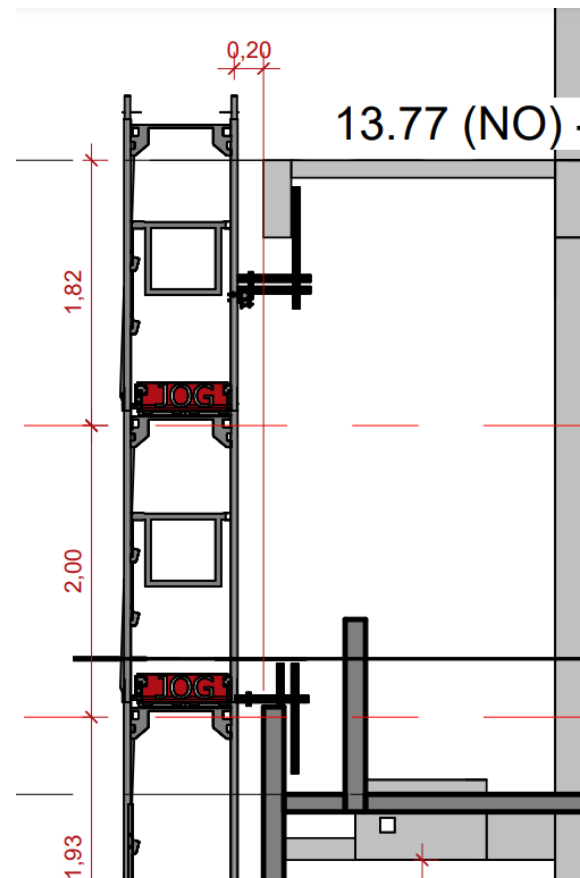
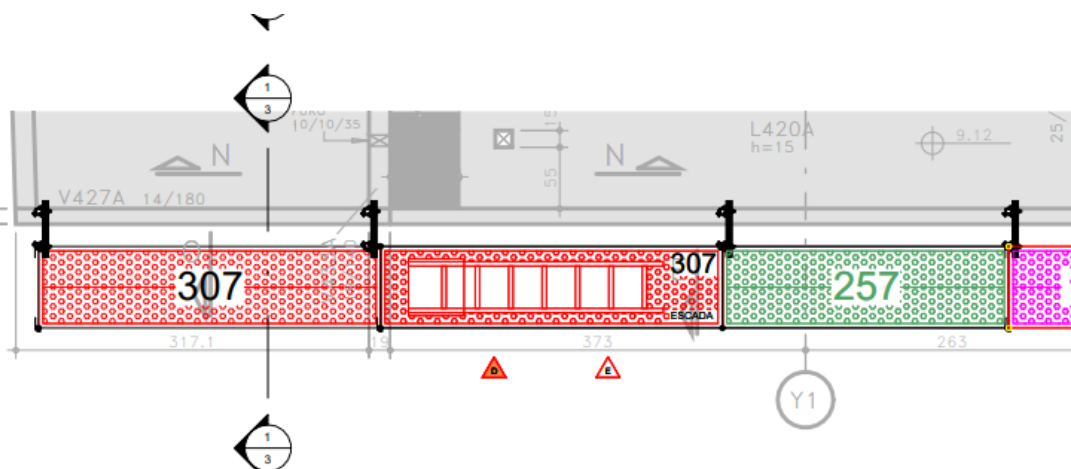
Casos Especiais:



Projetos Executivos

Ancoragens

Casos Especiais:



Projetos Executivos

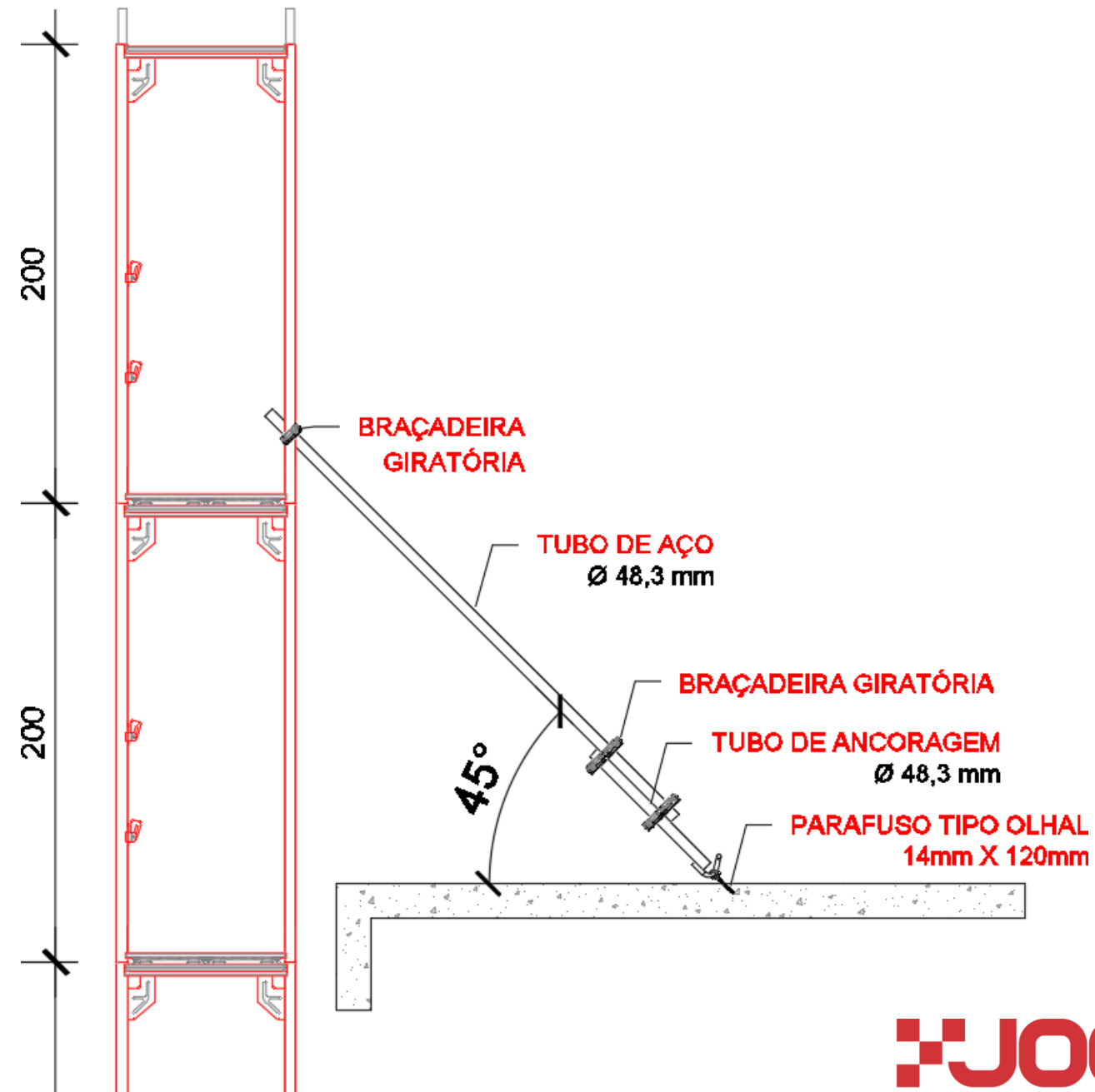
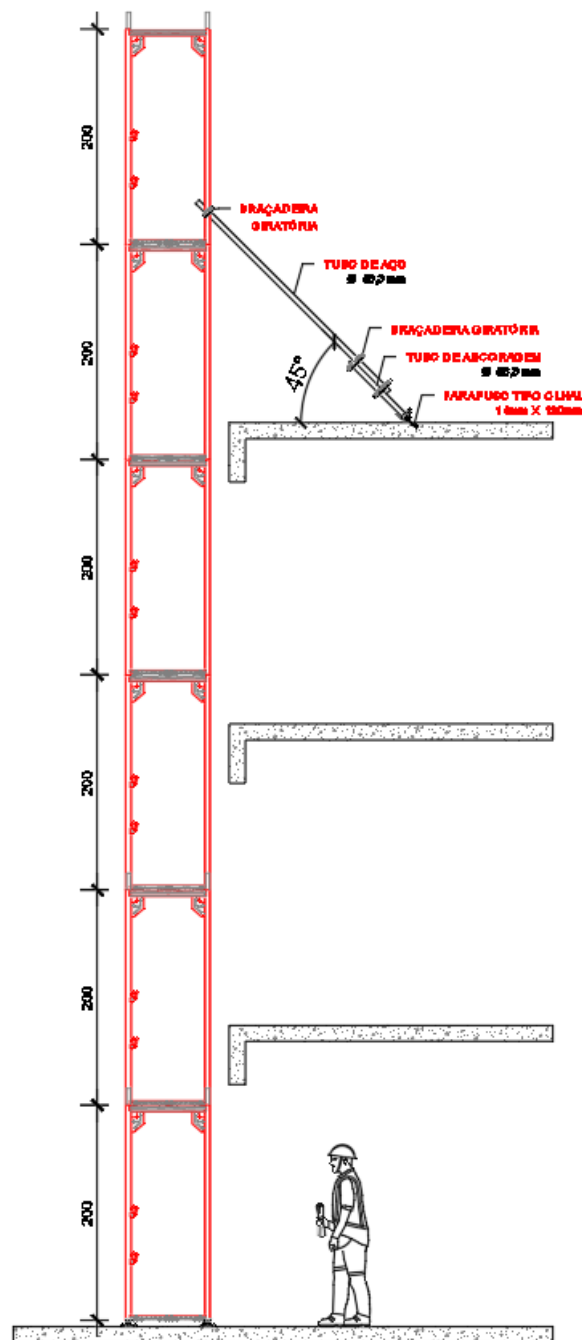
Ancoragens

Casos Especiais: ancoragens em ângulo

As ancoragens em angulo são utilizadas para ganharmos altura onde não há ponto de fixação.

Olhais e buchas das ancoragens em ângulo, devem seguir o mesmo sentido em que a ancoragem esta puxando.











Projetos Executivos

Listas

Consulta Negociação Comercial

Cliente: 10967 CYRELA SUL 042 EMPREENDIMENTOS IMOBILIAR

Obra: 10819 - CYRELA - Arbo Status:

Pesquisar

	Data Geração	Descrição	Status	Numero	% Montado	% Desmontado	Orç.
▶	16/08/2024	CYRELA - Arbo_Flat	Em execução	2339	0	0	Ger.
	27/12/2024	CYRELA - Arbo_Residencial	Em execução	2341	14	0	Ger.
	27/12/2024	CYRELA - Arbo_Flat_Implantação	Em execução	2342	0	0	Ger.
	27/12/2024	CYRELA - Arbo_Residencial_Implantação	Em execução	2357	0	0	Ger.
	20/01/2025	CYRELA - Arbo_Residencial_GCI_Cremalheira	Em execução	2724	0	0	Ger.
	20/01/2025	CYRELA - Arbo_Flat_GCI_Cremalheira	Novo	2725	0	0	Ger.
*							

Cob. Locação Cob. Mont/Desm Desmontagens Montagens Serv. Extra Exec/Acomp. Planejamento SSEM Excluir Novo Contrato

Listas: Implantação

Elementos cobrados por unidade e/ou que interferem no m² (Sapatas, Forcados, Trelças, VMs, Grades, Base Colarinho, GCI – quando não tem contrato específico)

Projetos Executivos

Listas: Geral

Lista Materiais

Obra: 10819 CYRELA - Arbo
Contrato: 2341 CYRELA - Arbo_Residencial

Revisão: Revisão Atual Procurar

Filtro Grupo:
☒ 1 - FACHADEIRO
☒ 2 - MULTIDIRECIONAL
☒ 3 - COMUNS ANDAIMES
☒ 4 - ESTRUTURA
☐ 5 - EPIS
☐ 6 - CONSUMO

Filtro Marca:
☒ 1 - GERAL
☒ 2 - TUPER
☐ 3 - PLETTAC
☒ 4 - LAYHER
☐ 5 - PERI

Incluir Torre/Nível
Gerar Lista
☐ Exibir Produtos sem Valor
Log Cálculo M² >>

Pavimento	Total Metros Quadrados
01 Nível	308,72
02 Nível	308,72
03 Nível	308,72
04 Nível	308,72
05 Nível	308,72

<F2> Pesquisa Rápida de Produtos <F3> Limpar Pesquisa <F5> Copiar Celula p/ Direita <F7> Copiar Celulas p/ Todas da Direita <F8> Copiar Coluna p/ Direita

Material	Marca	Tipo de Material	01 Nível	02 Nível	03 Nível	04 Nível	05 Nível	06 Nível	07 Nível
000000930100: ABRAÇADEIRA FIXA	GERAL	COMUNS ANDAIMES	343	216	216	216	216	216	216
000000930100: ABRAÇADEIRA GIRATÓRIA	GERAL	COMUNS ANDAIMES	79	32	32	32	32	32	32
000000202107: ABRAÇADEIRA PARA RODAPÉ	GERAL	COMUNS ANDAIMES	15	15	15	15	15	15	15
000000922225: ACESSO 2,57M COM ESCADA ACOPLADA	TUPER	FACHADEIRO		1	1	1	1	1	1
000000922430: ACESSO 3,07M COM ESCADA ACOPLADA	TUPER	FACHADEIRO		3	3	3	3	3	3
000441 AGULHA PARA VIGA METÁLICA 5/8" DE 1,00M	GERAL	COMUNS ANDAIMES	94						
000000202207: AVANÇO DUPLO	TUPER	FACHADEIRO							
000000000000: BUCHA	GERAL	COMUNS ANDAIMES	142	47	47	47	47	47	47
000000204120: DIAGONAL 2,07 X 2,00	TUPER	FACHADEIRO	6	6	6	6	6	6	6
000000204125: DIAGONAL 2,57 X 2,00	TUPER	FACHADEIRO	8	8	8	8	8	8	8
000000204130: DIAGONAL 3,07 X 2,00	TUPER	FACHADEIRO	12	12	12	12	12	12	12
000000206207: GUARDA CORPO DUPLO 0,73M	TUPER	FACHADEIRO	1	1	1	1	1	1	1
000000206220: GUARDA CORPO DUPLO 2,07M	TUPER	FACHADEIRO	12	12	12	12	12	12	12
000000206225: GUARDA CORPO DUPLO 2,57M	TUPER	FACHADEIRO	14	14	14	14	14	14	14
000000206230: GUARDA CORPO DUPLO 3,07M	TUPER	FACHADEIRO	18	18	18	18	18	18	18
000000206407: GUARDA CORPO FINAL 0,73M	TUPER	FACHADEIRO	20	22	22	22	22	22	22
000000000000: PARAFUSO OLHAL	GERAL	COMUNS ANDAIMES	142	47	47	47	47	47	47
000000208107: PERFILO 3" PARA QUADRO 0,73M	TUPER	FACHADEIRO	30						

Abrir no Excel Projetos/Anexos (10) Gravar Listagem Concluir e Enviar

M² = plataforma + quadro

1º Nível não tem plataforma na execução, mas na lista sim.









OBRIGADA!

Dúvidas e sugestões:

suelen.pinheiro@jogandaimes.com.br

(51) 98038-4350

**Baseado no “Treinamento 09 DE JANEIRO DE 2025” da Arq. Kalis Chiarani (Supervisora de Projetos SP)*