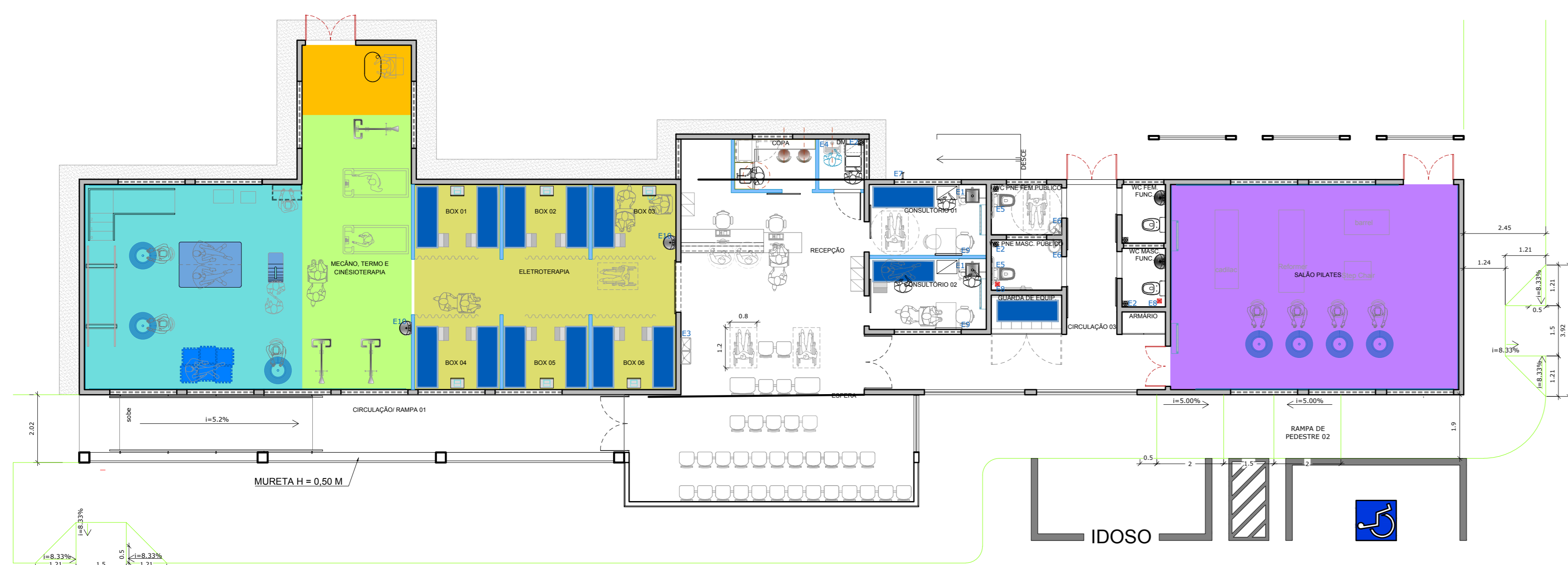
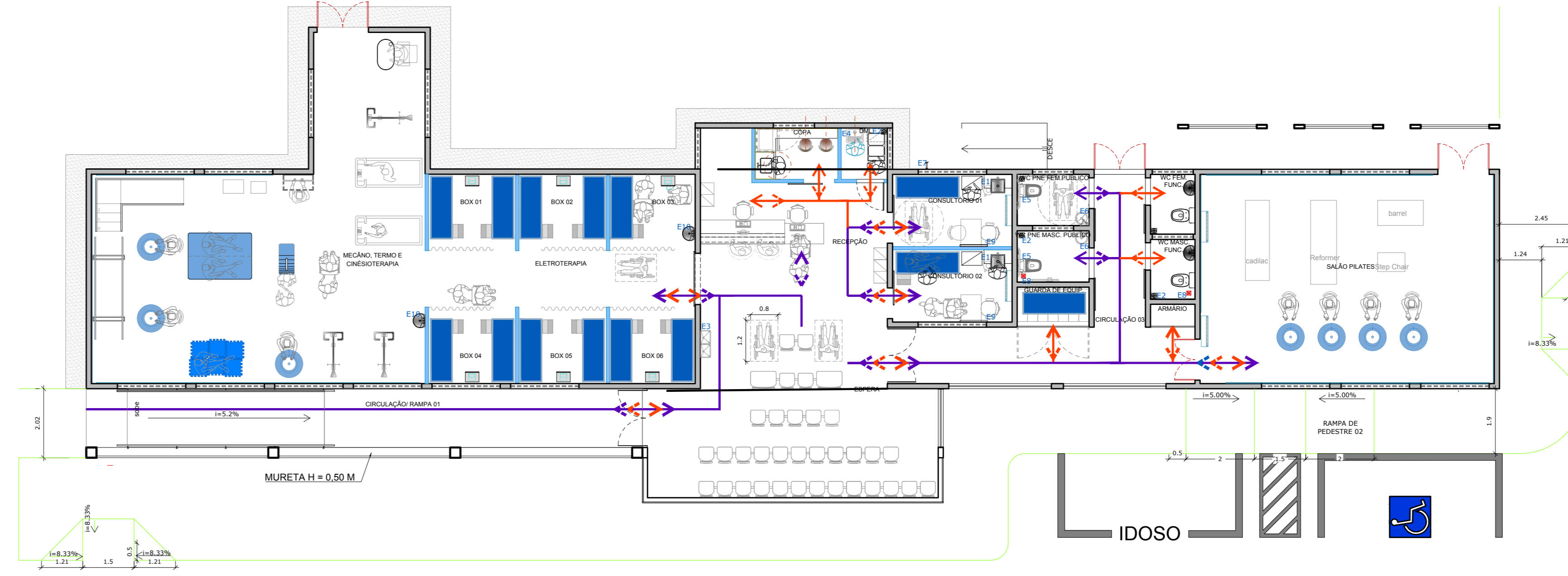


PLANTA TÉRREO- Layout
Esc.: 1/50



PLANTA TÉRREO- SETORIZAÇÃO
Esc.: 1/75



PLANTA TÉRREO- FLUXOGRAMA
Esc.: 1/75

ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS			
Item	Descrição	Quantidade	Valor (R\$)
01	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
02	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
03	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
04	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
05	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
06	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
07	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
08	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
09	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
10	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
11	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
12	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
13	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
14	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
15	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
16	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
17	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
18	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
19	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
20	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00
21	Escada metálica com corrimão	1	1.200,00

Título do projeto: REFORMA DA UNIDADE DE FISIOTERAPIA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA

Título do desenho: PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E PLANTA DE COBERTURA

Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO

Zona Rural: Coef. de Aprov.: Taxa de Ocupação: Data do Projeto: Escala: Prancha: Junho/2020 Indicada 01/03

Uso da edificação: Instituição Filantrópica

Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina

Situação: CPF/ENP: 60.742.616/0002-40

Nome do Profissional: Ramon Nascimento Sousa

CAUCREA nº: A71287-6 **Telefone:** (69) 9 9239-0213

E-mail: nsramon@gmail.com

Assinatura: Ramon Nascimento Sousa

Assinatura: Ramon Nascimento Sousa
Profissional Registrado
CAU Nº A71287-6

Assinatura: Ramon Nascimento Sousa
Profissional Responsável Técnico
CAU Nº A71287-6

Declaração: Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

Espaço reservado para aprovação de vistoria:

Espaço reservado para aprovação de projeto:

Sem Escala

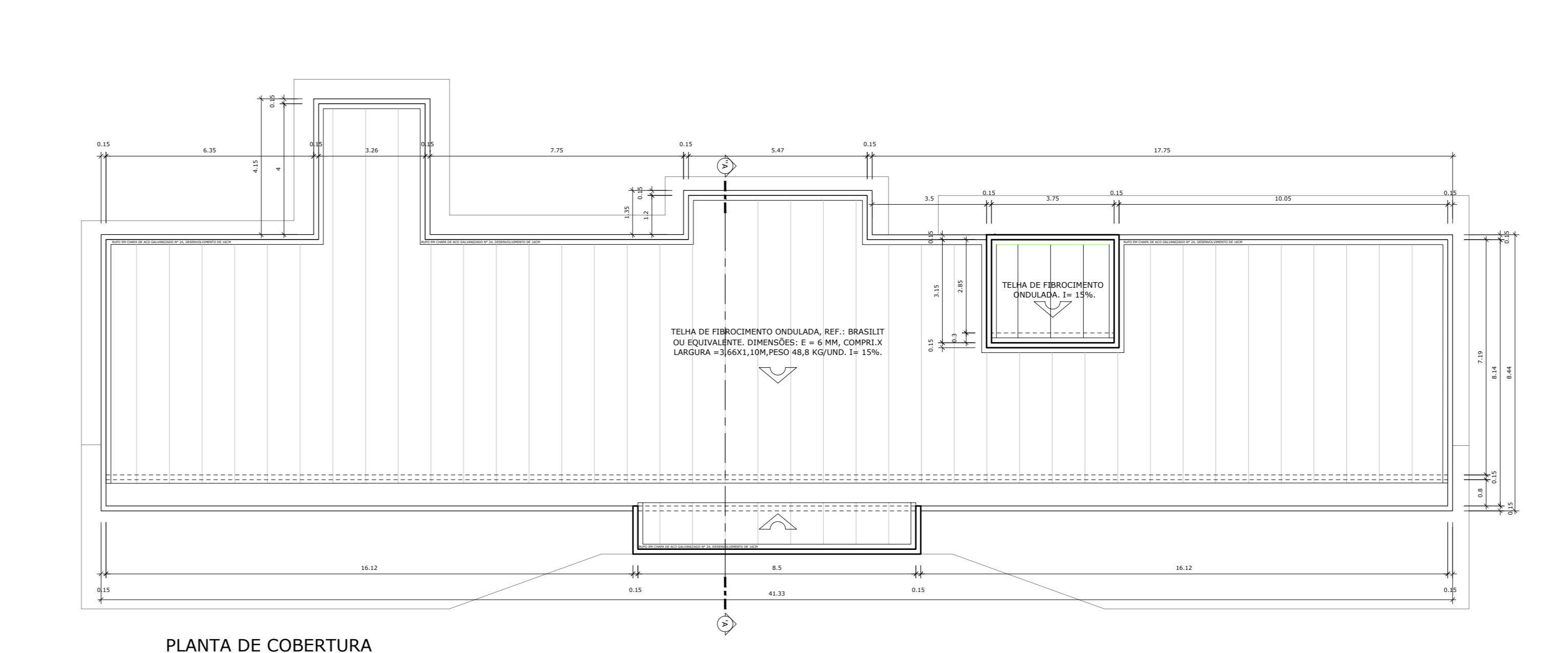
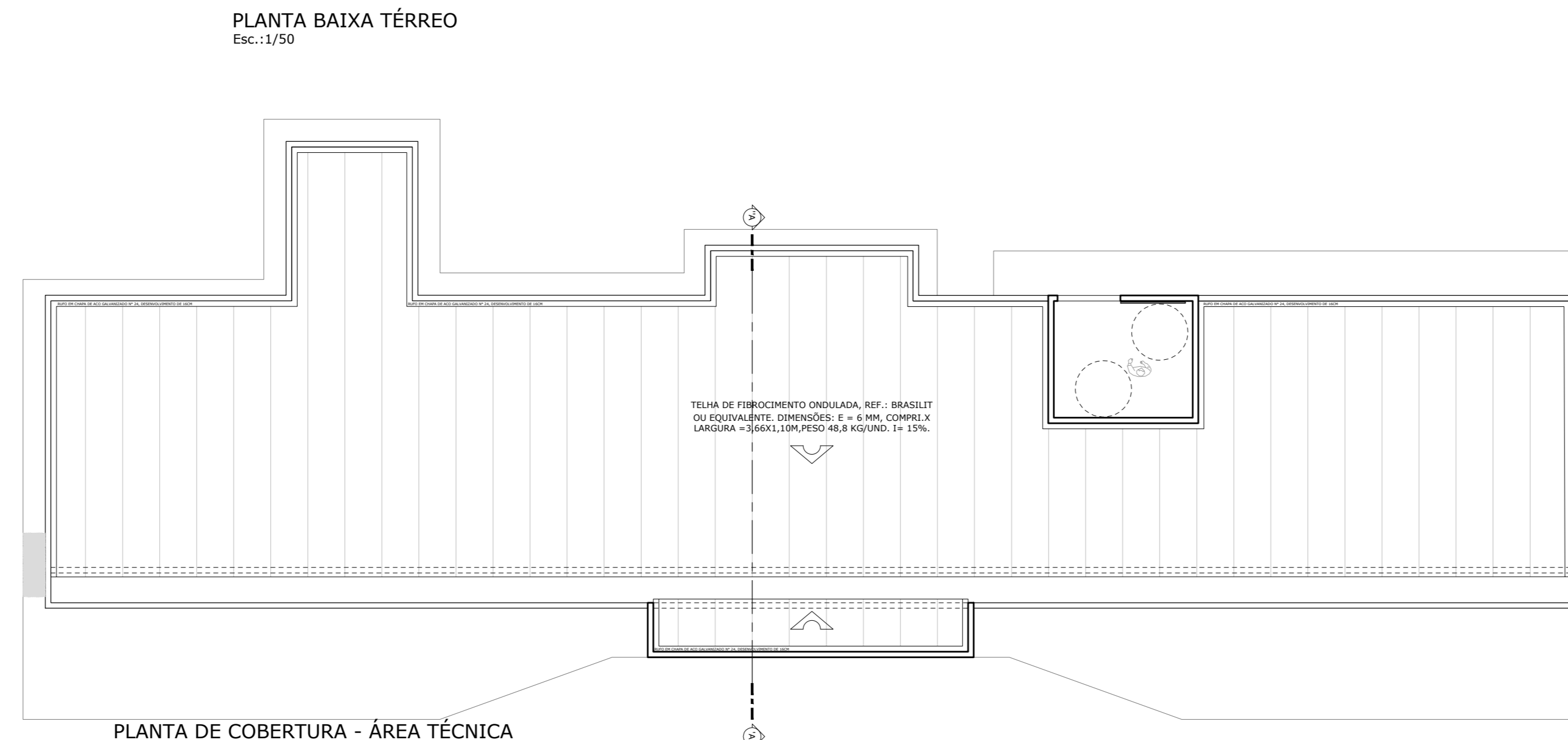
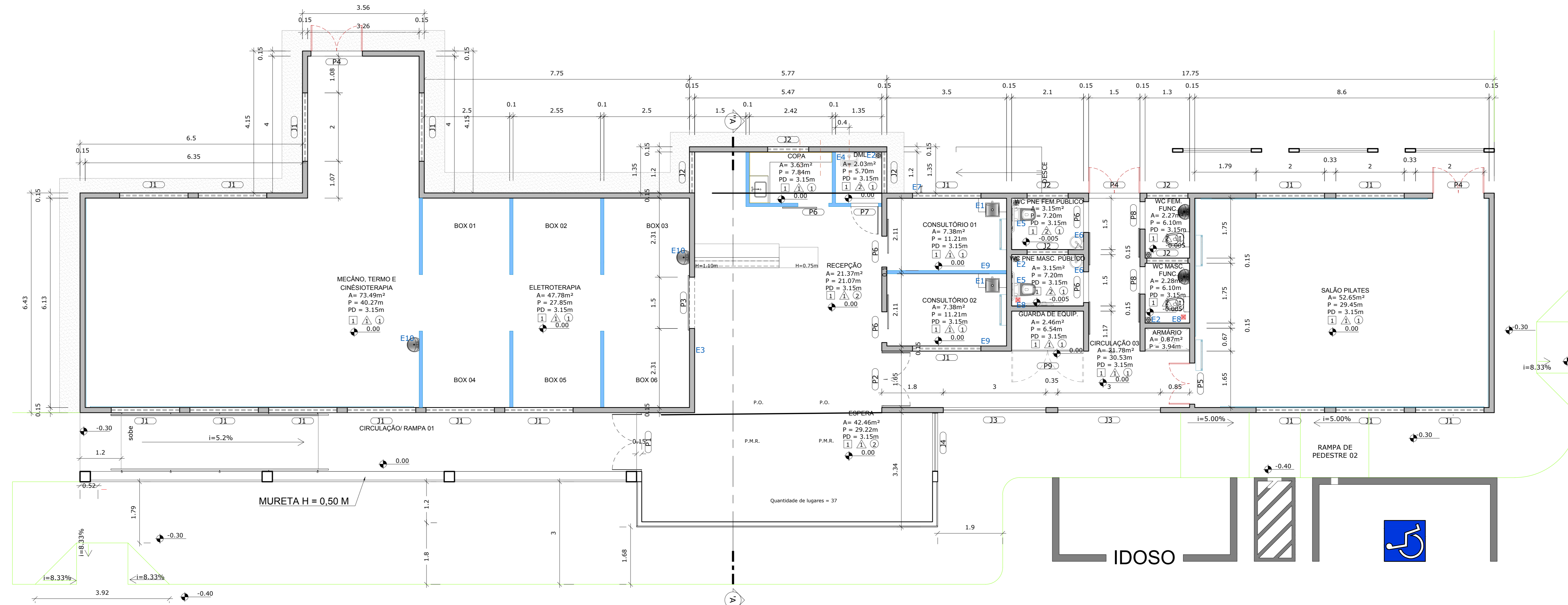
Quadro de Áreas (m²):
 Área construída existente: 383,22 m²
 Área a demolir: -
 Área a reformar: -
 Área a construir: -
 Área total após intervenções: 383,22 m²

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS	
PEÇAS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS/EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS/MOBILIÁRIO	
n.º	DESCRIÇÃO
E1	LAVATÓRIO COM CUBA DE SEMI-ENCAIXE DE LOUÇA BRANCA, DIMENSÕES : 410 x 410 mm, PROFUNDIDADE 150mm, INSTALADA SOBRE BANDEJA EM GRANITO PRETO BLUE STAR, ESPESURA DO TAMPO 25MM, COM TORNEIRA DE NESA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOX POLIDO, COM SIFÃO DE METAL CROMADO TIPO COPO LISO, COM CONEXÃO AO RAMAL DE DESCARGA COM CANO LISO CROMADO.
E2	ESCAMOTEÁVEL EM AÇO INOX TIPO CLICK.
E3	REDEDOURO EM AÇO INOX 304, BICA TIPO JATO INCLINADO, INSTALADO EM DUAS ALTURAS A 0,90 M E OUTRA A 1,10 M EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO 3 LITROS.
E4	TANQUE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, CAPACIDADE 47 LITROS, COM TORNEIRA DE PAREDE TIPO ALAVANCA DE METAL CROMADA, E SIFÃO DE LATÃO CROMADO TIPO COPO LISO, COM CONEXÃO AO RAMAL DE DESCARGA COM CANO LISO CROMADO.
E5	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA DE DESGARGA ACOPLADA, COM MECANISMO DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO: DESCARGA PARCIAL (3 LITROS DE ÁGUA PARA DEJETOS LÍQUIDOS) E TOTAL (6 LITROS DE ÁGUA PARA DEJETOS SÓLIDOS), E ALARME WIFI AUDIOVISUAL, COM INSTALAÇÃO SEM FIO (WIRELESS) DURVA ROTOREIA.
E6	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, TAMANHO DE 38 X 48 CM. REF. CELITE OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO DE METAL CROMADO TIPO COPO LISO, COM CONEXÃO AO RAMAL DE DESCARGA COM CANO LISO CROMADO, E TORNEIRA DE NESA, EM METAL CROMADO, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA.
E7	TORNEIRA FIXADA EM PAREDE, COM ROSCA 3/4", BICO 3/4" PARA MANGUEIRA DE 1/2", EM METAL FOSCO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA 1 DE VOLTA, COM CADEADO PARA JARDIM E ÁREAS EXTERNAS.
E8	EXAUSTOR TIPO VENTO KIT, COM DUTO FLEXÍVEL
E9	NEGATOSCÓPIO DE PAREDE
E10	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, COM TORNEIRA DE BANDEJA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE METAL CROMADO

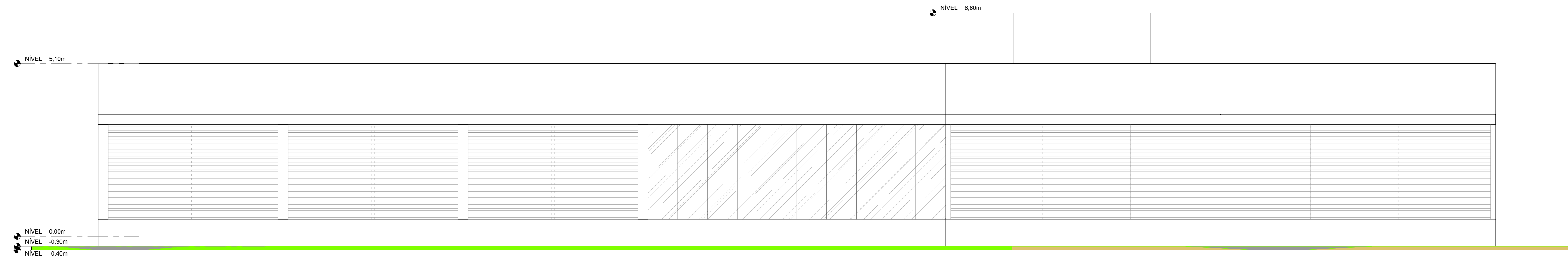
ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS	
ESPECIFICAÇÕES DE FLUXOS	
ACABAMENTOS	
CONVENÇÕES DOS LOCAIS	
n.º	PISO
1	GRANILITE, ESPESURA 8 MM, INCLUI JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA.
2	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA.
3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESURA 10 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA.
n.º	PAREDE
1	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DIMENSÕES 25X35 (H = 1,20M)
2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA DUAS DEMÃO, EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA DUAS DEMÃO, COM UMA DEMÃO DE FUNDO SELADOR. (H=ACRÍCA DE 1,20 ATÉ O FORNO)
3	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DIMENSÕES 25X35 (PAREDE INTEIRA)
3	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA (DUAS CORES)
n.º	TETO
1	FORRO DE PVC.
n.º	MATERIAL DE PAREDE
1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESPESURA DE 9 CM
2	PAREDES COM PLACAS DE GESSO ACIONADO (GYPSUM), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUISAS SIMPLES.

ESQUADRIAS			
código	tipo	material	dimensão
PORTAS			
P1	ABRIR 2F	VIDRO TEMPERADO 10mm	1,70 x 2,10m
P2	ABRIR 2F	VIDRO TEMPERADO 10mm	1,50 x 2,10m
P3	CORRER 1F	CHAPA DUPLA DE ALUMÍNIO LISO, ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS E PREENCHIDO COM EPS, COM VISOR DE TEMPERADO E LAMINADO 6MM.	1,65 x 2,10m
P4	ABRIR 2F	BATENTE, FOLHA, 3 DOBRADIÇAS DE MOLLA REGULÁVEIS E 1 BARRA ANTI-FRANCO EM CHAPA GALVANIZADA FABRICADO CONFORME NORMA DA ABNT (NBR 11.742) SAÍDA DE EMERGÊNCIA - NAS CLASSES CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO CONJUNTO PADRÃO: NÚCLEO ISOLANTE TÉRMICO MINERAL, SEMI-RÍGIDO; CONJUNTO FERRUG: NÚCLEO MISTO EM GESSO E FIBRA CERÂMICA COM DENSIDADE 128KG/M3 PARA PORTAS CORTA-FOGO.	1,50 x 2,10m
P5	ABRIR 2F	CHAPA DUPLA DE ALUMÍNIO LISO, ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS E PREENCHIDO COM EPS, COM VISOR DE TEMPERADO E LAMINADO 6MM.	1,20 x 2,10m
P6	CORRER 1F	CHAPA DUPLA DE ALUMÍNIO LISO, ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS E PREENCHIDO COM EPS.	0,90 x 2,10m
P7	ABRIR 1F	CHAPA DUPLA DE ALUMÍNIO LISO, ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS E PREENCHIDO COM EPS, COM VISOR DE TEMPERADO E LAMINADO 6MM.	0,90 x 2,10m
P8	CORRER 1F	CHAPA DUPLA DE ALUMÍNIO LISO, ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS E PREENCHIDO COM EPS, COM BARRA DE APOIO FACE INTERNA.	0,80 x 2,10m
P9	ABRIR 2F	CHAPA DUPLA DE ALUMÍNIO LISO, ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS E PREENCHIDO COM EPS, COM BARRA DE APOIO FACE INTERNA.	2,10 x 2,10m
JANELAS			
J1	CORRER 2F	VIDRO TEMPERADO 8 mm - FUMÊ	2,00x0,80 - HP= 1,80m
J2	CORRER 2F	VIDRO TEMPERADO 8 mm - FUMÊ	2,00x0,40 - HP= 1,70m
J3	CORRER 4F	VIDRO TEMPERADO 8 mm - FUMÊ	3,00x1,50 - HP= 1,10m
J4	CORRER 2F	VIDRO TEMPERADO 8 mm - FUMÊ	1,70x1,60 - HP= 0,50m

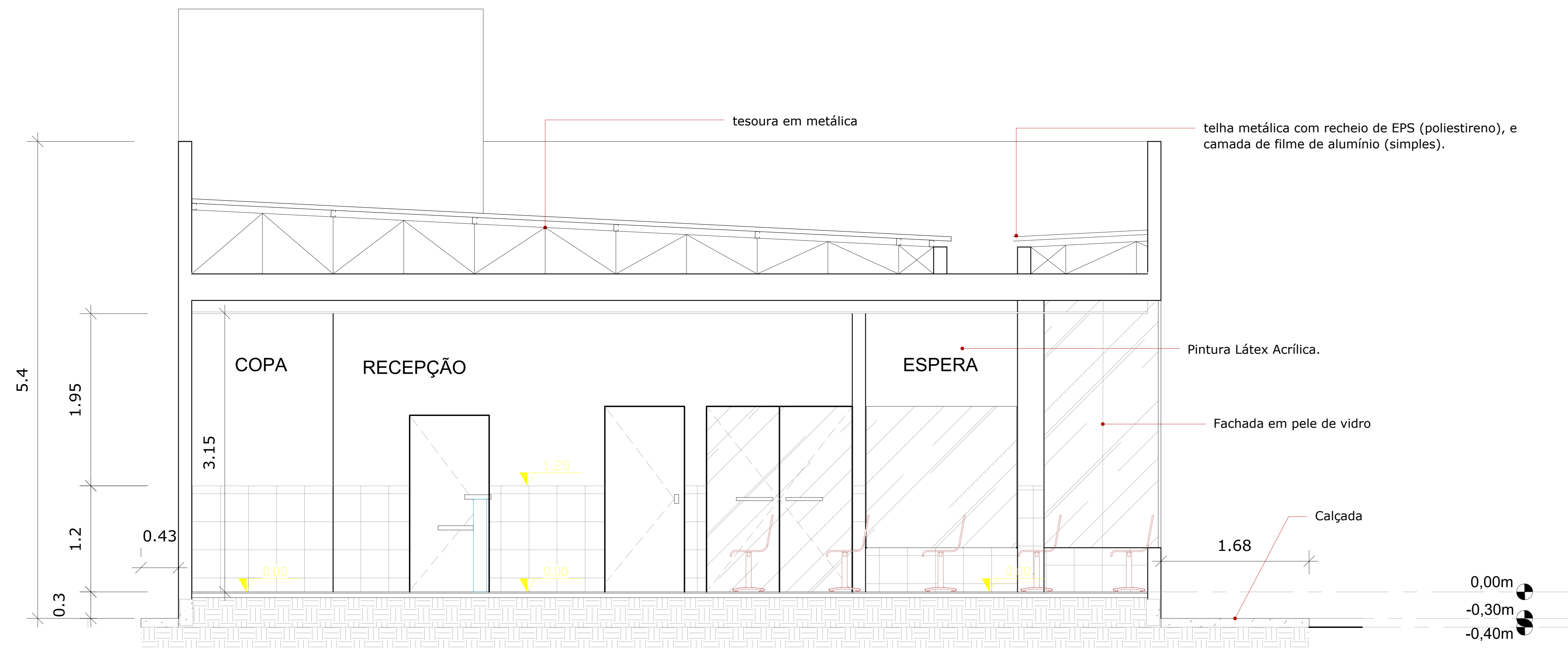
NOTAS		
n.º	data	observação
Observações:		
• Contém medidas no local.		
• Cotas em metro.		
• 1F= Uma folha		
• 2F= Duas folhas		



Título do projeto: REFORMA DA UNIDADE DE FISIOTERAPIA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	
Título do desenho: PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E PLANTA DE COBERTURA	
Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Curitiba, SN, Porto Velho - RO	
Zona Rural	02/03
Uso da edificação: Instituição Filantrópica	01
Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina	CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40
Situação:	Nome do Profissional: Ramon Nascimento Sousa
	CAD/CREA nº: A71287-6
	Telefone: (69) 9 9239-0213
	E-mail: rnsramon@gmail.com
Nome Escala: Quadro de Área (m²)	Profissional Responsável Técnico: Ramon Nascimento Sousa
Área construída existente: 383,22 m²	CPF: 60.742.616/0002-40
Área a ser reformada: 383,22 m²	Profissão: Arquitetura
Área total após intervenções: 383,22 m²	CAU nº: A71287-6
	Decisão que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.
	Espace reservado para aprovação de projeto.

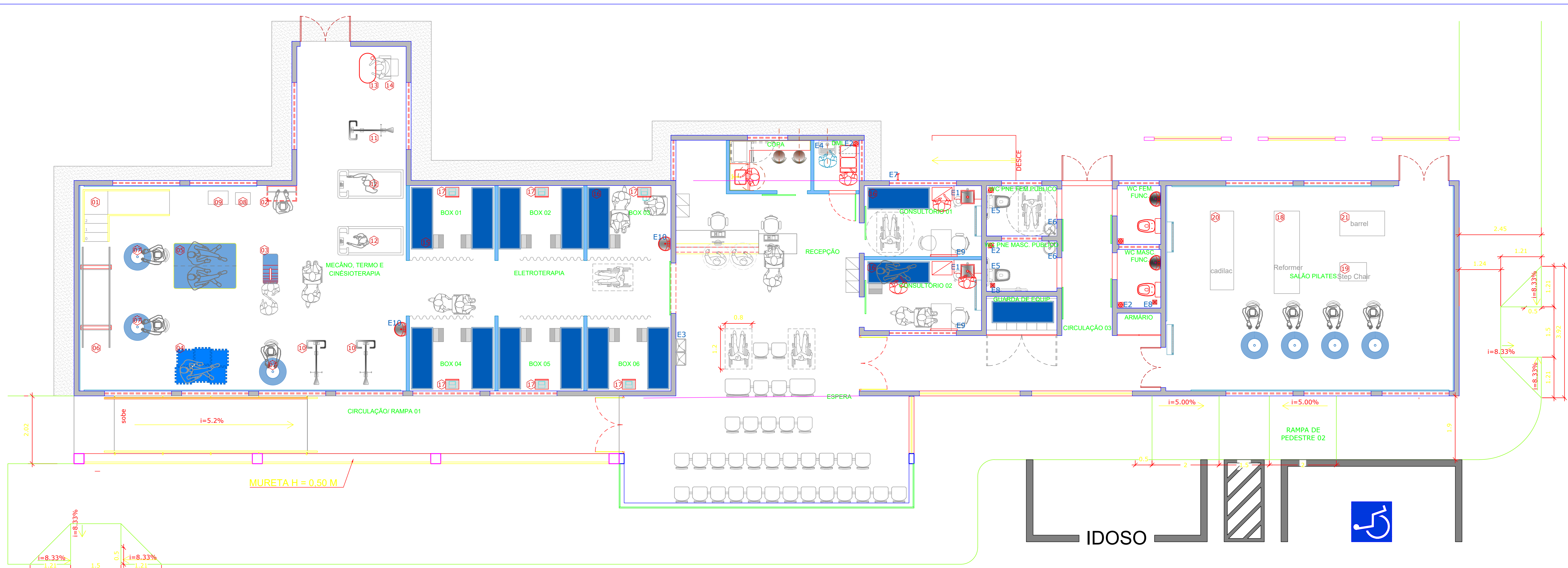


FACHADA FRONTAL
Esc.:1/100

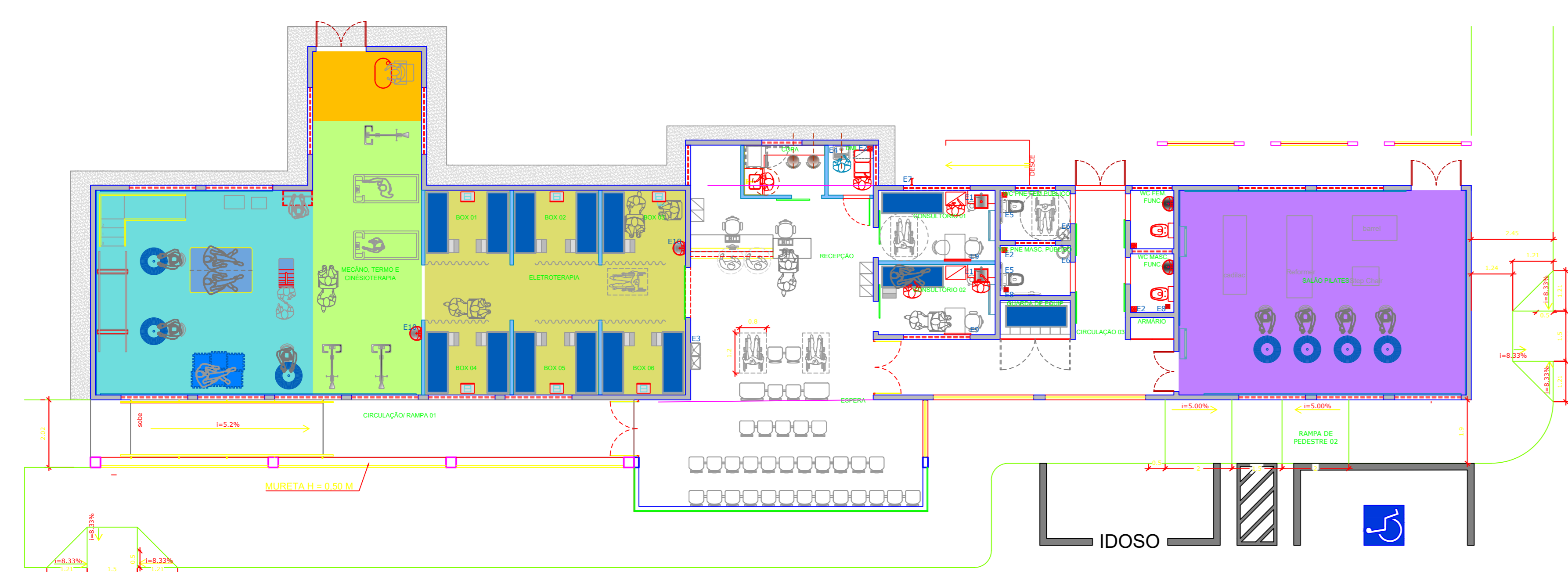


CORTE AA''
Esc.:1/50

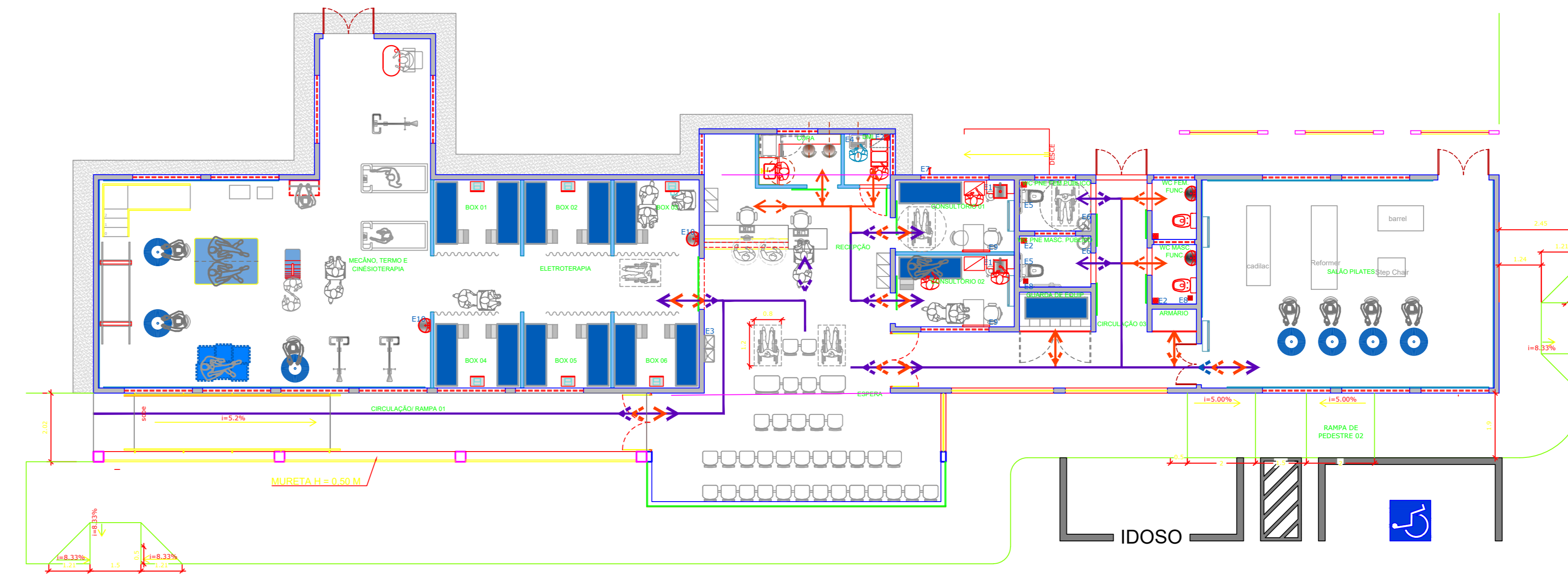
Título do projeto: REFORMA DA UNIDADE DE FISIOTERAPIA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA					
Título do desenho: PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E PLANTA DE COBERTURA					
Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO					
Zoneamento:	Coef. de Aprov.:	Taxa de Ocupação:	Data do Projeto:	Escala:	Prancha:
Zona Rural			Junho/2020	Indicada	03/03
Uso da edificação: Instituição Filantrópica					Revisão nº: 01
Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina			CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40		
Situação:			Nome do Profissional: Ramon Nascimento Sousa		
			CAU/CREA nº: A71287-6	Telefone: (69) 9 9239-0213	
			E-mail: nsramon@gmail.com		
			Cadista: Ramon Nascimento Sousa		
Sem Escala Quadro de Áreas (m²):			Assinaturas:		
Área construída existente: 383,22 m² Área a demolir: - Área a reformar: 383,22 m² Área a construir: - Área total após intervenções: 383,22 m²			Proprietário Casa de Saúde Santa Marcelina CNPJ Nº 60.742.616/0002-40		
			Profissional Projetista Ramon Nascimento Sousa CAU Nº A71287-6		
			Profissional Responsável Técnico Ramon Nascimento Sousa CAU Nº A71287-6		
			Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.		
Espaço reservado para aprovação de vistoria:			Espaço reservado para aprovação de projeto:		



PLANTA TÉRREO- Layout
Esc.:1/50



PLANTA TÉRREO- SETORIZAÇÃO
Esc.:1/75



PLANTA TÉRREO- FLUXOGRAMA
Esc.:1/75

ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS	
TIPOLOGIA	DETALHAMENTO
Escadas	Escadas com corrimão e piso antiderrapante.
Recepção	Recepção com balcão e cadeiras para espera.
Salas de Tratamento	Salas de tratamento com equipamentos específicos para eletroterapia e cinesioterapia.
Salas de Consulta	Salas de consulta com cadeiras e mesas para atendimento.
Sanitários	Sanitários acessíveis com barras de apoio e piso antiderrapante.
Área de Espera	Área de espera com cadeiras e iluminação adequada.
Área de Circulação	Área de circulação com piso antiderrapante e sinalização.
Área de Pilates	Área de Pilates com equipamentos específicos para a prática da modalidade.
Área de Armazenamento	Área de armazenamento com prateleiras e armários.
Área de Cozinha	Área de cozinha com bancada, pia, fogão e geladeira.
Área de Mecânica	Área de mecânica com equipamentos para manutenção e reparação.
Área de Cinesioterapia	Área de cinesioterapia com equipamentos para exercícios físicos.
Área de Eletroterapia	Área de eletroterapia com equipamentos para tratamentos elétricos.
Área de Recepção	Área de recepção com balcão e cadeiras para espera.
Área de Espera	Área de espera com cadeiras e iluminação adequada.
Área de Circulação	Área de circulação com piso antiderrapante e sinalização.
Área de Pilates	Área de Pilates com equipamentos específicos para a prática da modalidade.
Área de Armazenamento	Área de armazenamento com prateleiras e armários.
Área de Cozinha	Área de cozinha com bancada, pia, fogão e geladeira.
Área de Mecânica	Área de mecânica com equipamentos para manutenção e reparação.
Área de Cinesioterapia	Área de cinesioterapia com equipamentos para exercícios físicos.
Área de Eletroterapia	Área de eletroterapia com equipamentos para tratamentos elétricos.

Título do projeto: REFORMA DA UNIDADE DE FISIOTERAPIA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA

Título do desenho: PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E PLANTA DE COBERTURA

Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO

Zoneamento:	Coef. de Aprov.:	Taxa de Ocupação:	Data do Projeto:	Escala:	Prancha:
Zona Rural			Junho/2020	Indicada	01/03

Uso da edificação: Instituição Filantrópica

Proprietário:	CNPJ:
Casa de Saúde Santa Marcelina	60.742.616/0002-40

Situação: Nome do Profissional: Ramon Nascimento Sousa

CAUCREA nº:	Telefone:
A71287-6	(69) 9 9239-0213

E-mail: nsramon@gmail.com

Cadista: Ramon Nascimento Sousa

Assinaturas:

Proprietário:	Assinatura:
Casa de Saúde Santa Marcelina CNPJ Nº 60.742.616/0002-40	
Profissional Projetista:	Assinatura:
Ramon Nascimento Sousa CAU Nº A71287-6	
Profissional Responsável Técnico:	Assinatura:
Ramon Nascimento Sousa CAU Nº A71287-6	

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

Espaço reservado para aprovação de vistoria: Espaço reservado para aprovação de projeto:

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

PEÇAS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS/EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS/MOBILIÁRIO

16-3	DESCARGA
E1	LAVATÓRIO COM CUBA DE SEMI-ENCAIXE DE LOUÇA BRANCA, DIMENSÕES 1.410 x 410 mm, PROFUNDIDADE 150mm, INSTALADA SOBRE BANDEJA EM GRANITO PRATO BLUE START, ESPESURA DO TAMPO 25MM, COM TORNEIRA DE MESA TIPO ALAVANCA, EM AÇO INOX POLIDO, COM SIFÃO DE METAL CROMADO TIPO COPO LISO, COM CONEXÃO AO RAMAL DE DESCARGA COM CANO LISO CROMADO.
Z2	ESCAMOTEÁVEL EM AÇO INOX TIPO CLICK
F1	BREBIDOURO EM AÇO INOX 304, BICA TIPO JATO INCLINADO, INSTALADO EM DUAS ALTURAS A 6,90 M E OUTRA A 1,10 M EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, COM SIFÃO DO RESERVATÓRIO 3,0 LITROS.
F2	TANQUE LOUÇA BRANCA SEM CULINA, CAPACIDADE 97 LITROS, COM TORNEIRA DE PAREDE TIPO ALAVANCA DE METAL CROMADA, E SIFÃO DE LATAO CROMADO TIPO COPO LISO, COM CONEXÃO AO RAMAL DE DESCARGA COM CANO LISO CROMADO.
E3	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPADA, COM MECANISMO DE DESCARGA COM DUPLO AÇÃO: DESCARGA PARCIAL (3 LITROS DE ÁGUA PARA DEJETOS LÍQUIDOS) E TOTAL (6 LITROS DE ÁGUA PARA DEJETOS SÓLIDOS), E ALARME VIBROACÚSTICO, COM INSTALAÇÃO SEM FIO (WIRELESS) DURVA ROTACIONAL.
E4	LAVATÓRIO DE COTOVO, LOUÇA BRANCA, SUSPENSÃO, TORNEIRA DE 36 X 38 CM, KEHL, CELULE TOE EQUIVALENTE COM SIFÃO DE METAL CROMADO TIPO COPO LISO, COM CONEXÃO AO RAMAL DE DESCARGA COM CANO LISO CROMADO E TORNEIRA DE MESA, EM METAL CROMADO, COM AÇÃO POR ALAVANCA.
F3	TORNEIRA FIXADA EM PAREDE, COM ROSCA 3/4", BICO 300° PARA MANEIRA DE 1/2", EM METAL FOSCO, AÇÃO POR ALAVANCA, 1 DE VOLTA, COM CADEADO PARA JARDIM E ÁREAS EXTERNAS.
E5	EXAUSTOR TIPO VENTO KIT, COM DUTO FLEXÍVEL
E6	NEGATOSCÓPIO DE PAREDE
E7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM CULINA SUSPensa, COM TORNEIRA DE BANDEJA COM AÇÃO POR ALAVANCA DE METAL CROMADO

ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS

ESPECIFICAÇÕES DE FLUXOS

ACABAMENTOS

CONVENÇÕES DOS LOCAIS

0-1	PISO
1	GRANULITE, ESPESURA 8 MM, INCLUIDO JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA.
2	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM FIBRA.
3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESURA 10 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA TRACO 1-4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA.
0-2	PAREDE
1	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DIMENSÕES 25X35 (H = 1,20M)
2	PINTURA LATEX ACRÍLICA DUAS DEMÃO, BRANCO, EM MASSA CORRIDA ACRÍLICA DUAS DEMÃO, COM UMA DEMÃO DE FUNDO SECAADOR, EM ÁGUA DE 1,20 ATE O PISO
3	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DIMENSÕES 25X35 (PAREDE INTERNA)
4	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA (DUAS CORES)
0-3	TETO
1	FORRO DE PVC
2	MATERIAL DE PAREDE
3	ALTERNATIVA DE VEDADO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESPESURA DE 9 CM
4	PAREDES COM PLACAS DE GESSO ACABAMENTO (CONVENCIONAL) PARA USO TÊRREO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES.

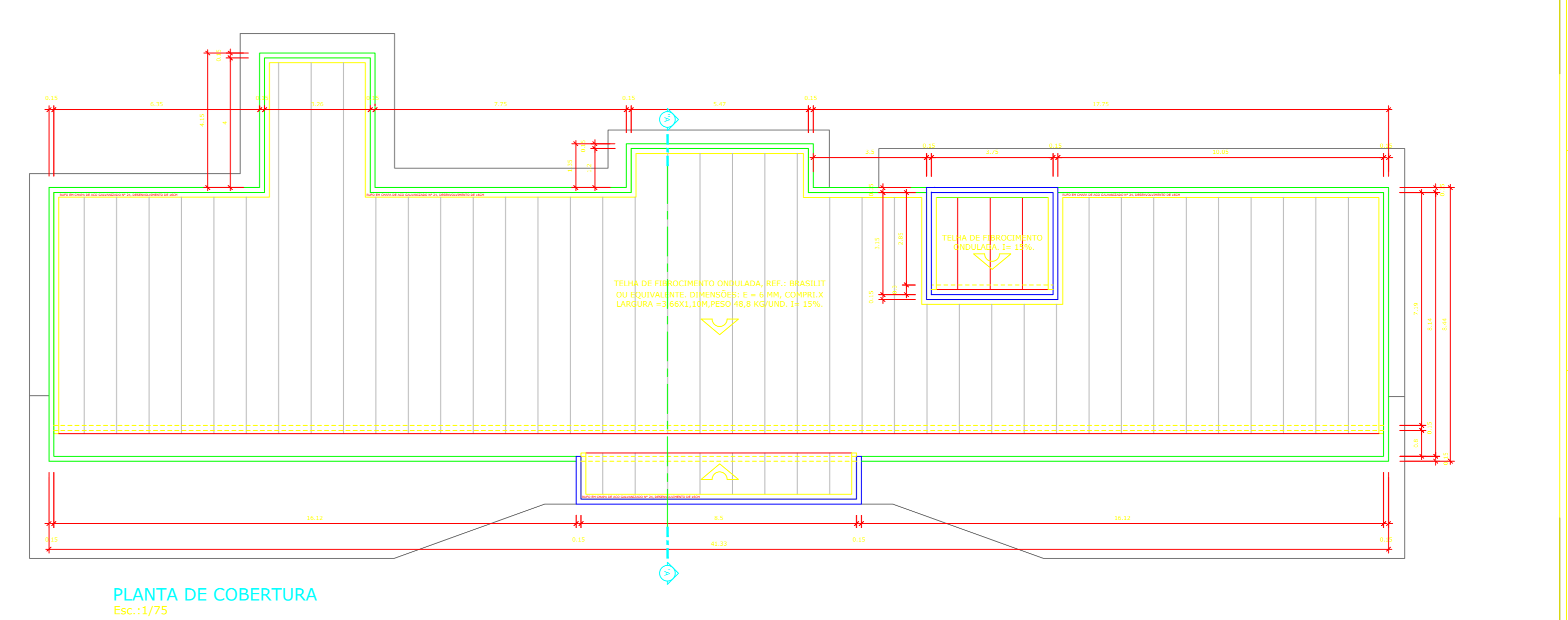
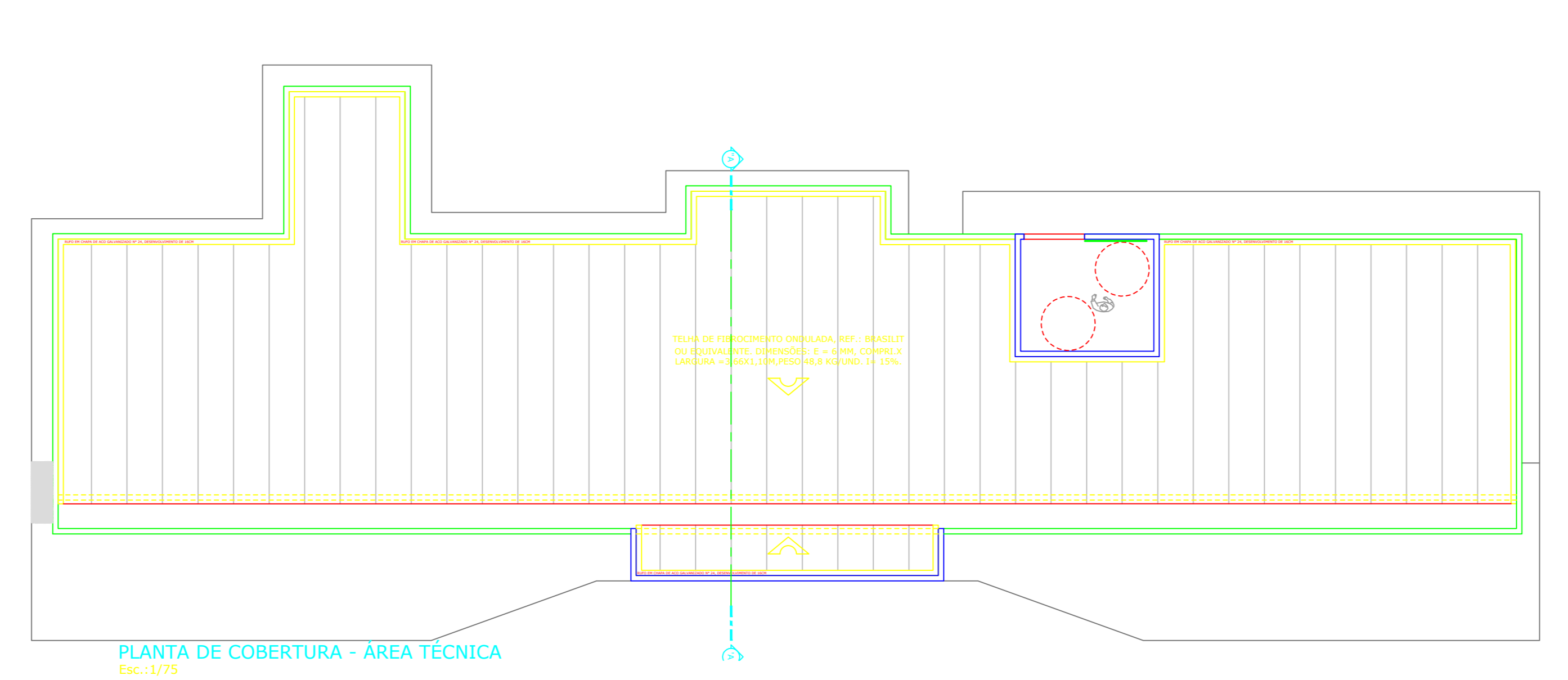
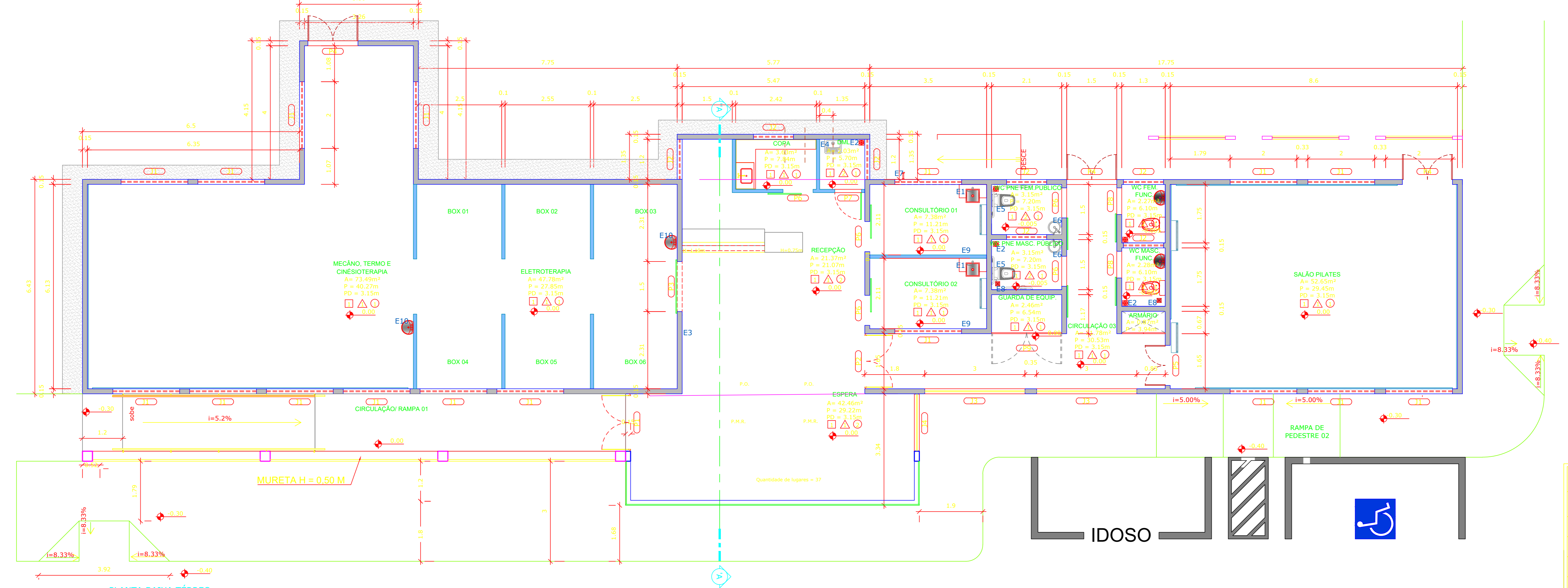
ESQUADRIAS

Ordem	tipo	material	dimensão
01	ABRIR 2F	VIDRO TEMPERADO 10mm	0,70 x 2,10m
02	ABRIR 2F	VIDRO TEMPERADO 10mm	0,70 x 2,10m
03	CORRER 1F	CHAPA DURA DE ALUMÍNIO LISO, ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS E PREENCHIDO COM EPS, COM VESOR DE TEMPERADO E LAMINADO ENH.	0,95 x 2,10m
04	ABRIR 2F	BARRA DE ALUMÍNIO LISO, ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS E PREENCHIDO COM EPS, COM VESOR DE TEMPERADO E LAMINADO ENH. BARRA ANTI-PÂNICO EM CHAPA GALVANIZADA FABRICADO CONFORME NORMA DA ABNT (NBR 13.742) SAÍDA DE EMERGENCIA - NAS CLASSES CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO CONJUNTO INCÊNDIO NÚCLEO ISOLANTE TÉRMICO MINERAL, SEMIRÍGIDO, CONJUNTO FENDIDA NÚCLEO PRATO EM GESSO E FIBRA CERÂMICA COM DENSIDADE LONGORA PARA PORTAS CORTA-FOGO.	1,50 x 2,10m
05	ABRIR 2F	CHAPA DURA DE ALUMÍNIO LISO, ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS E PREENCHIDO COM EPS, COM VESOR DE TEMPERADO E LAMINADO ENH.	1,20 x 2,10m
06	CORRER 1F	CHAPA DURA DE ALUMÍNIO LISO, ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS E PREENCHIDO COM EPS.	0,90 x 2,10m
07	ABRIR 1F	CHAPA DURA DE ALUMÍNIO LISO, ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS E PREENCHIDO COM EPS, COM VESOR DE TEMPERADO E LAMINADO ENH.	0,90 x 2,10m
08	CORRER 1F	CHAPA DURA DE ALUMÍNIO LISO, ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS E PREENCHIDO COM EPS, COM BARRA DE APOIO FACE INTERNA.	0,80 x 2,10m
09	ABRIR 2F	CHAPA DURA DE ALUMÍNIO LISO, ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS E PREENCHIDO COM EPS, COM BARRA DE APOIO FACE INTERNA.	0,30 x 2,10m
10	CORRER 2F	VIDRO TEMPERADO 8 mm 11,00	2,000 x 2,10
11	CORRER 2F	VIDRO TEMPERADO 8 mm 11,00	2,000 x 2,10
12	CORRER 2F	VIDRO TEMPERADO 8 mm 11,00	2,000 x 2,10
13	CORRER 2F	VIDRO TEMPERADO 8 mm 11,00	2,000 x 2,10
14	CORRER 2F	VIDRO TEMPERADO 8 mm 11,00	2,000 x 2,10

NOTAS

0-1	Obs	Observação
0-1	Obs	Observação

Observações:
 * Confira medidas no local.
 * Casas em metro.
 * F= Linha baixa.
 * Z= Duas linhas



Título do projeto: REFORMA DA UNIDADE DE FISIOTERAPIA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA

Título do desenho: PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E PLANTA DE COBERTURA

Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Curitiba, S/N, Porto Velho - RO

Zonamento: Zona Rural

Local de execução: Zona Rural

Projeto de Engenharia: Ramon Nascimento Sousa

Projeto de Arquitetura: Ramon Nascimento Sousa

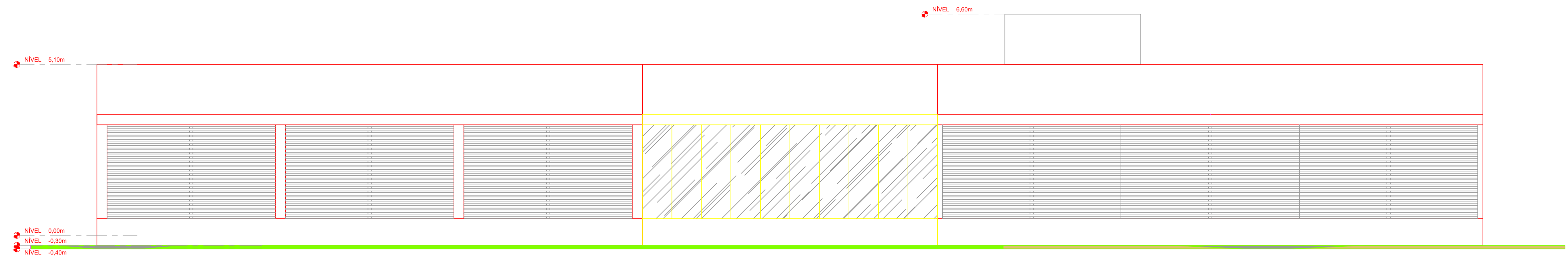
Área construída existente: 383,22 m²

Área a demolir: -

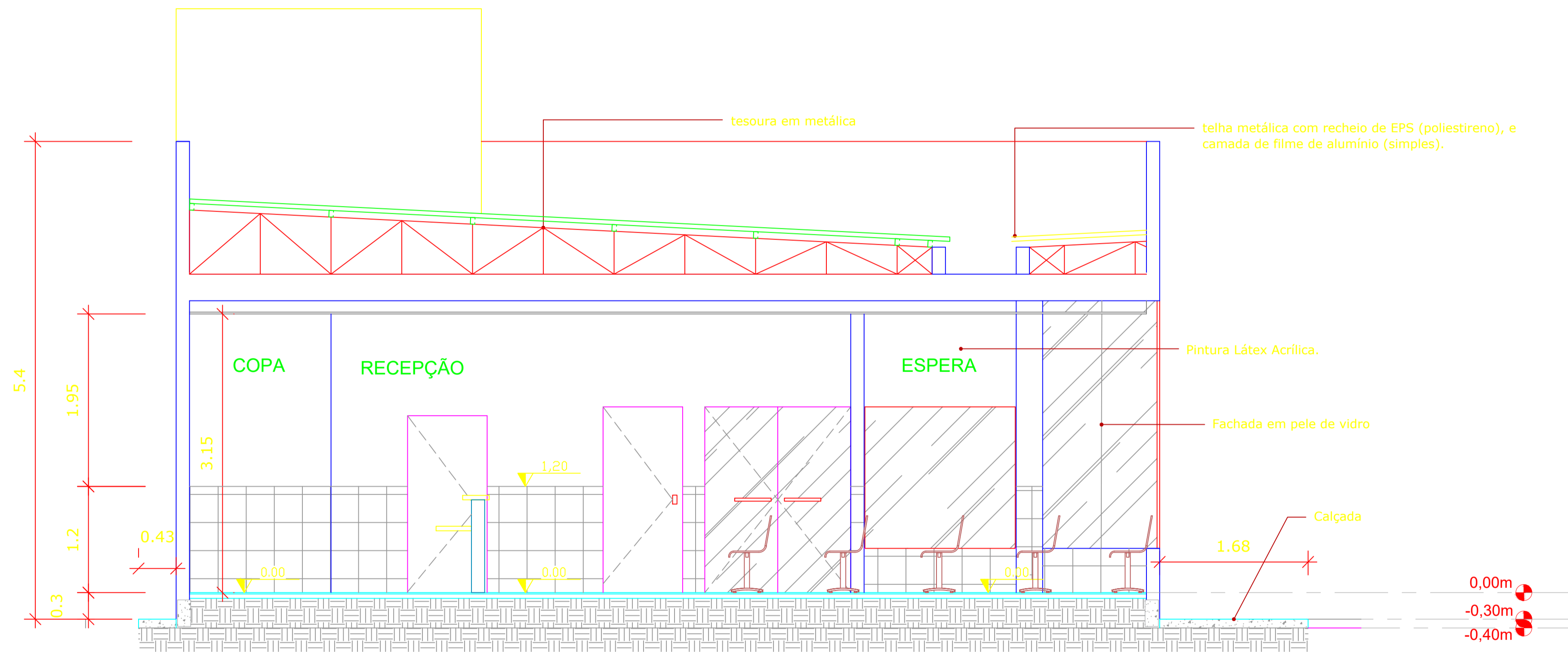
Área a reformar: 383,22 m²

Área a construir: 383,22 m²

Equipos reservados para aprovação de vistoria: Equipos reservados para aprovação de projeto.



FACHADA FRONTAL
Esc.:1/100

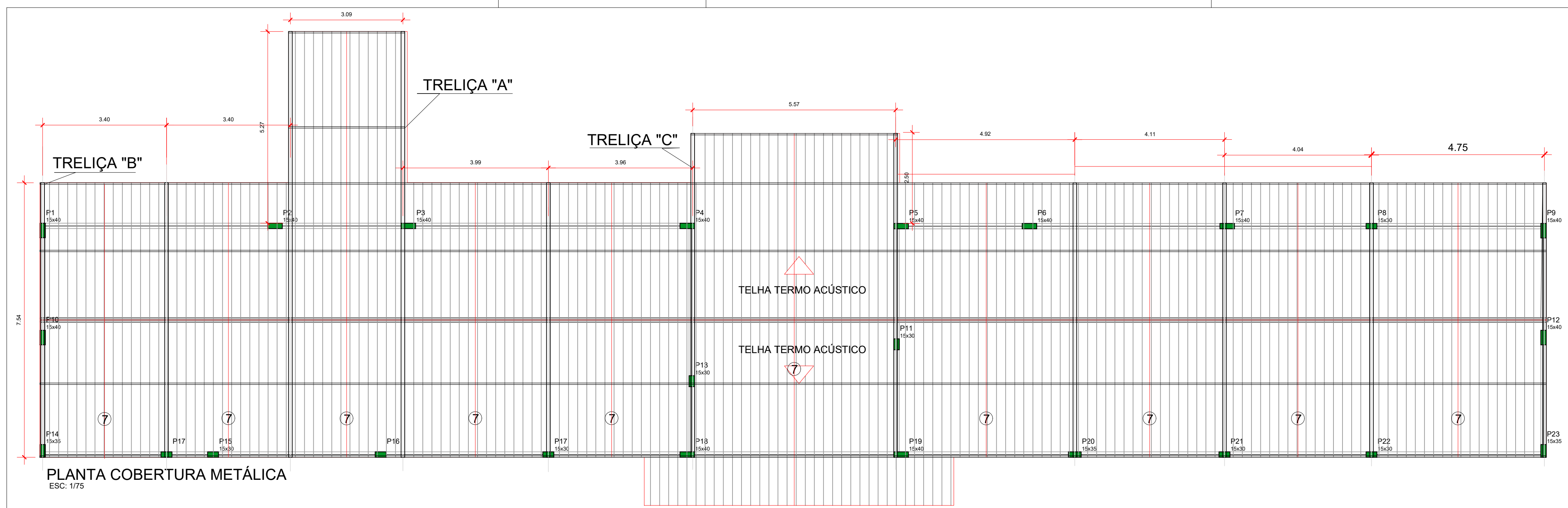


CORTE AA''
Esc.:1/50

Título do projeto: REFORMA DA UNIDADE DE FISIOTERAPIA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA					
Título do desenho: PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E PLANTA DE COBERTURA					
Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO					
Zoneamento:	Coef. de Aprov.:	Taxa de Ocupação:	Data do Projeto:	Escala:	Prancha:
Zona Rural			Junho/2020	Indicada	03/03
Uso da edificação: Instituição Filantrópica					Revisão nº: 01
Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina			CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40		
Situação:			Nome do Profissional: Ramon Nascimento Sousa		
			CAU/CREA nº: A71287-6		
			Telefone: (69) 9 9239-0213		
			E-mail: nsramon@gmail.com		
Sem Escala			Cadista: Ramon Nascimento Sousa		
Quadro de Áreas (m²):			Assinaturas:		
Área construída existente: 383,22 m²			Proprietário		
Área a demolir: -			Casa de Saúde Santa Marcelina		
Área a reformar: 383,22 m²			CNPJ Nº 60.742.616/0002-40		
Área a construir: -			Profissional Projetista		
Área total após intervenções: 383,22 m²			Ramon Nascimento Sousa		
			CAU Nº A71287-6		
			Profissional Responsável Técnico		
			Ramon Nascimento Sousa		
			CAU Nº A71287-6		
Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.			Espaço reservado para aprovação de projeto:		
Espaço reservado para aprovação de vistoria:					

CÓDIGO	PERFIL	Fy	Fu	Metragem	KG
1	C 75 X 40 X 15 X 2MM	250 MPa	400 MPa	259,7	805,07
2	U 100 X 40 X 2 MM	250 MPa	400 MPa	645,6	2324,16
3	CANTONEIRA 25,4" X 1/8"	250 MPa	400 MPa	174,06	539,586
kg total					3668,82

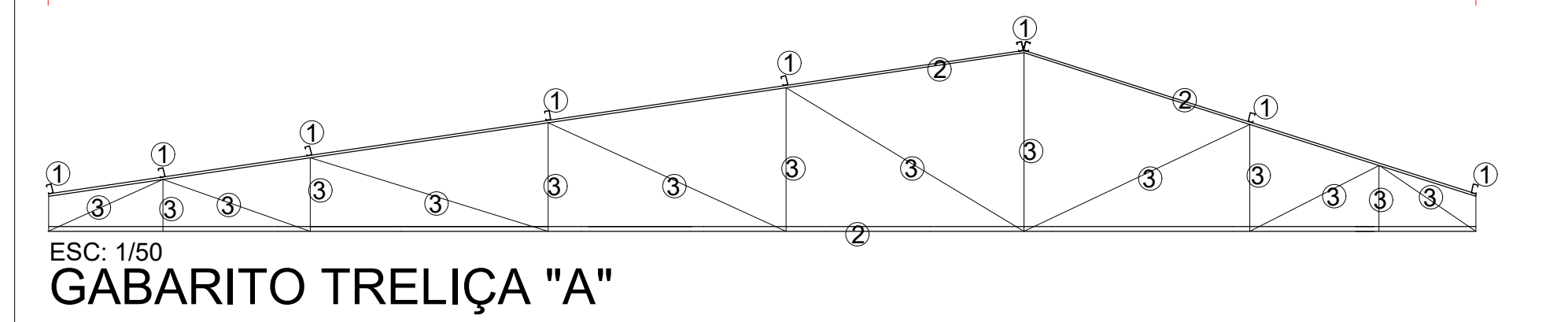
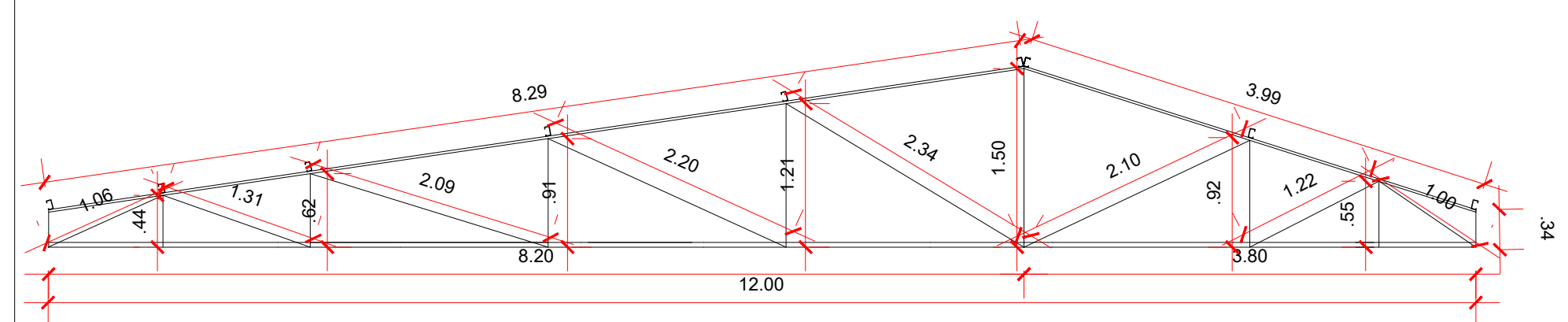
OBS: Quantitativo de kg de aço e metro de peças.
Não foi considerado perda, em média admite-se 10% de aumento no kg para co



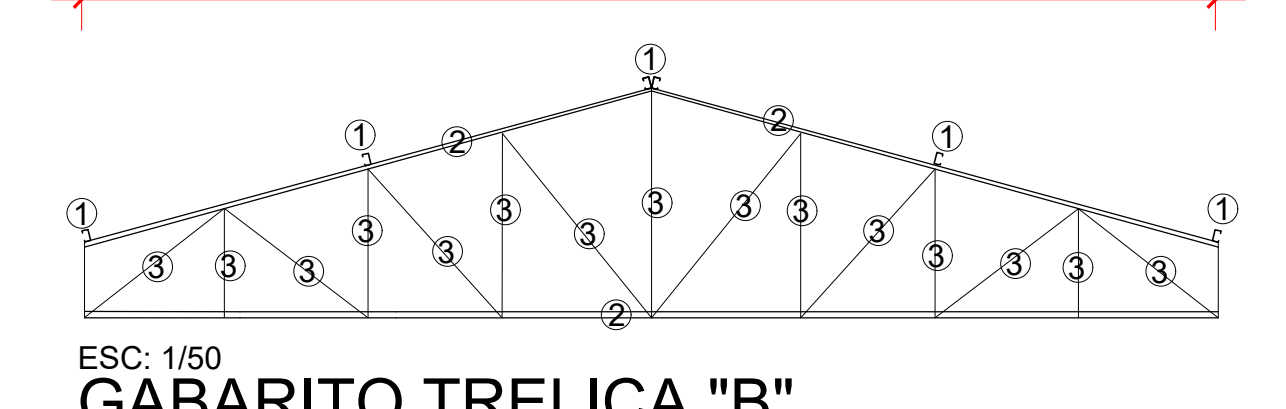
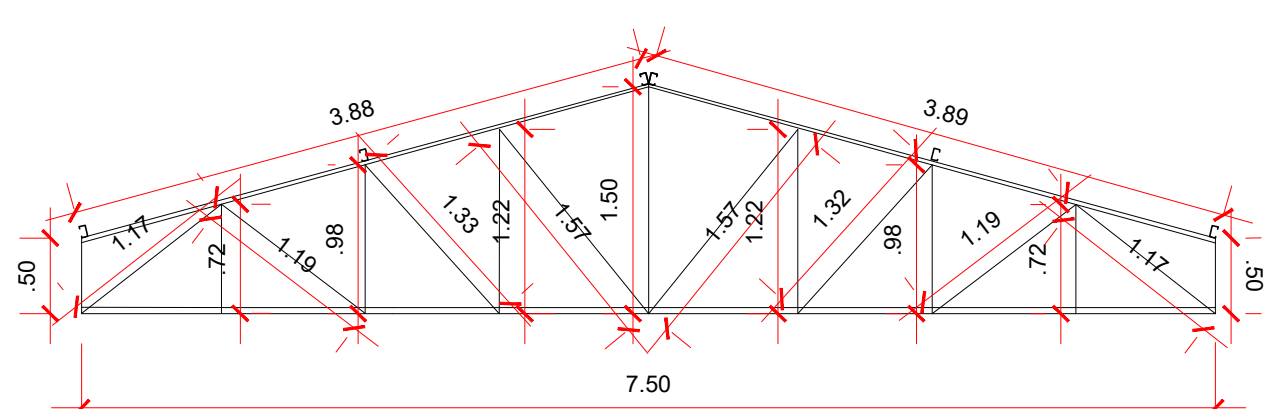
AREA PROJEÇÃO DE COBERTURA: 322,38 M2
PERÍMETRO DE CALHA: 82,20 M

CARGA TOTAL PERMANENTE
1. TELHA TERMOACÚSTICA - 9,04 KG/M2
2. PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA
ELETRODO MÍNIMO A SER USADO: 3,25mm

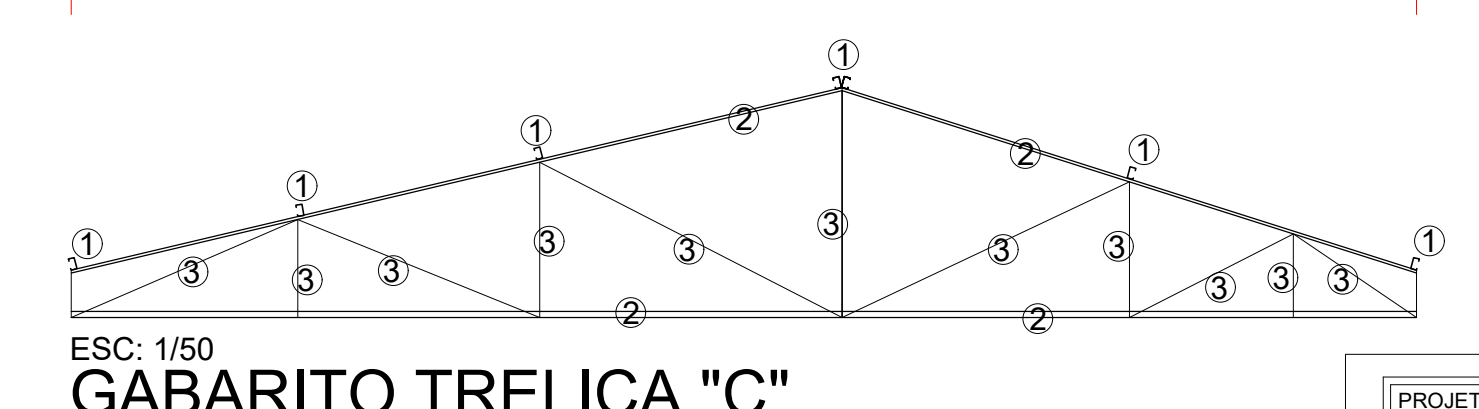
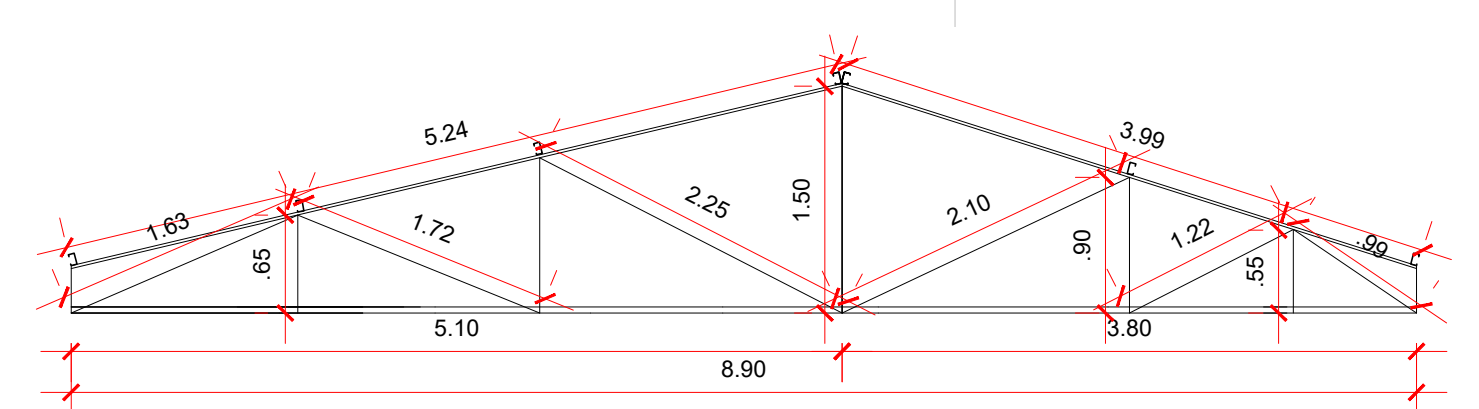
ATENÇÃO:
Na hora da solda das treliças de transição, as treliças que recebem a carga devem ser ESCORADAS (o calor da solda destempera o aço e a tensão de escoamento diminui durante o processo).
Os perfis formados por dupla cantoneira devem receber tratamento no meio (soldando uma peça na transversal de ambas).
Na hora da execução o responsável deve conferir as medidas in loco com as do projeto, compatibilizando a arquitetura.



ESC: 1/50
GABARITO TRELIÇA "A"

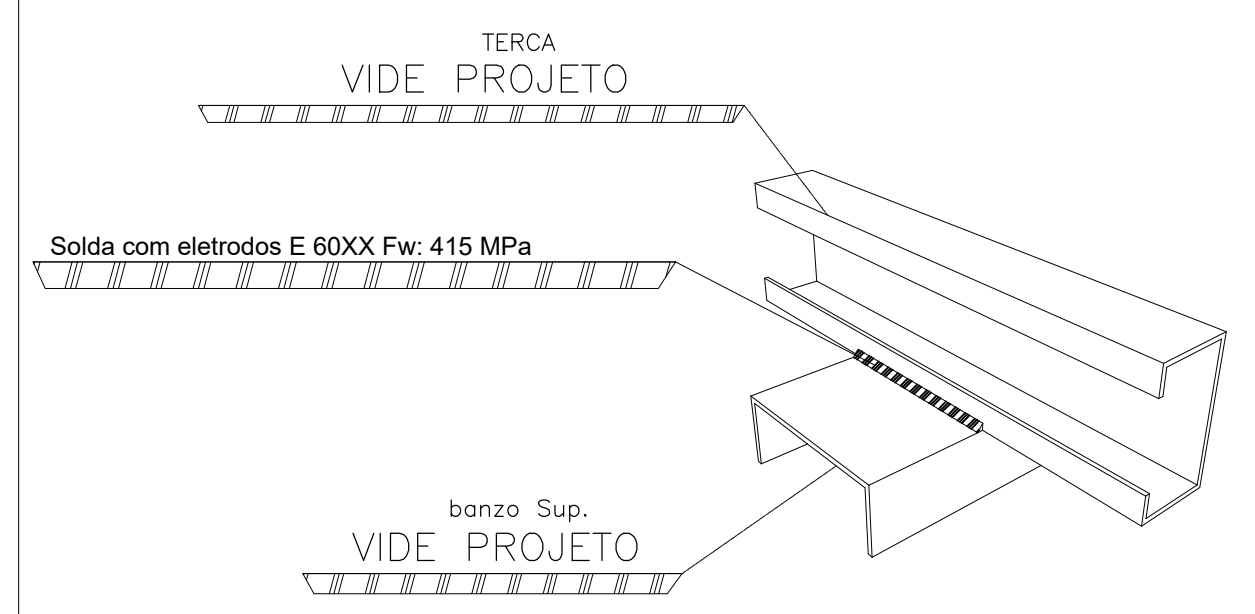


ESC: 1/50
GABARITO TRELIÇA "B"

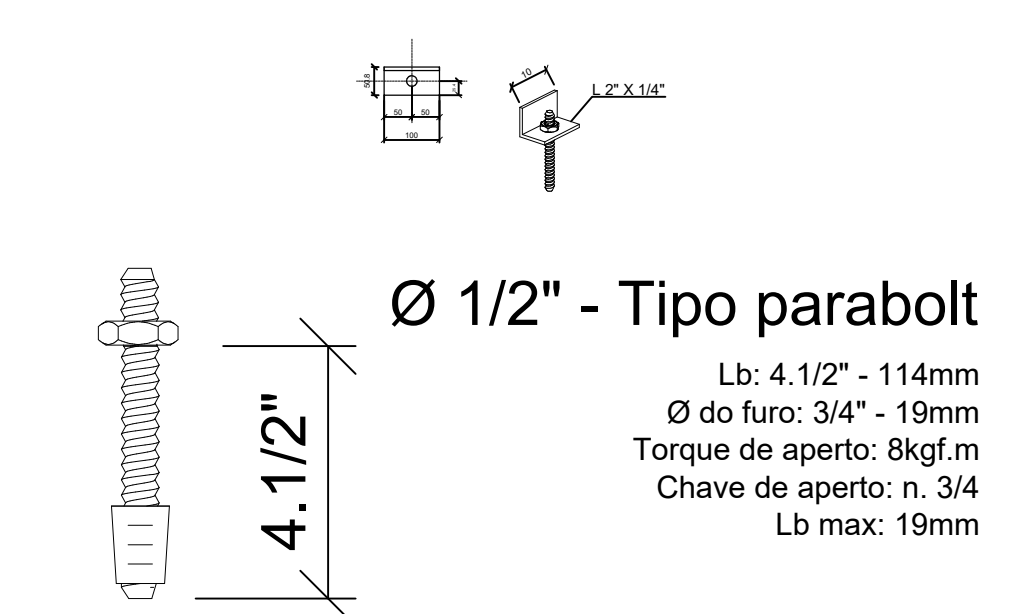


ESC: 1/50
GABARITO TRELIÇA "C"

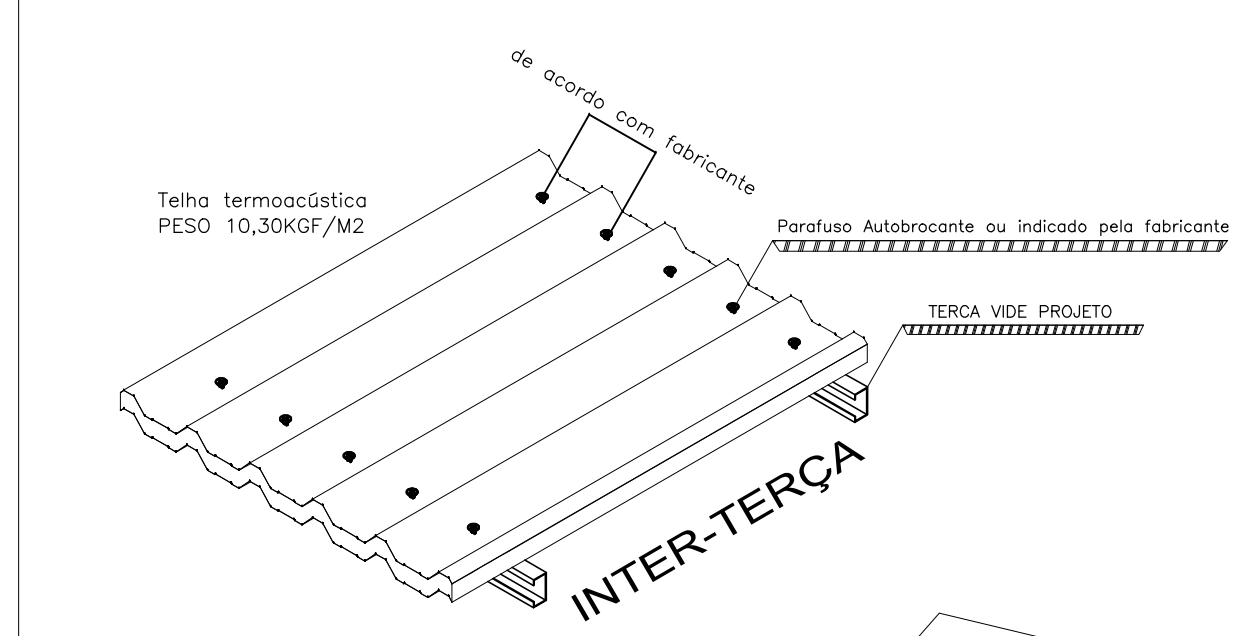
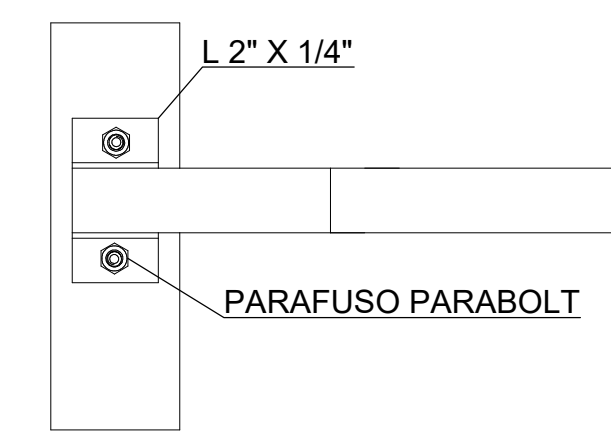
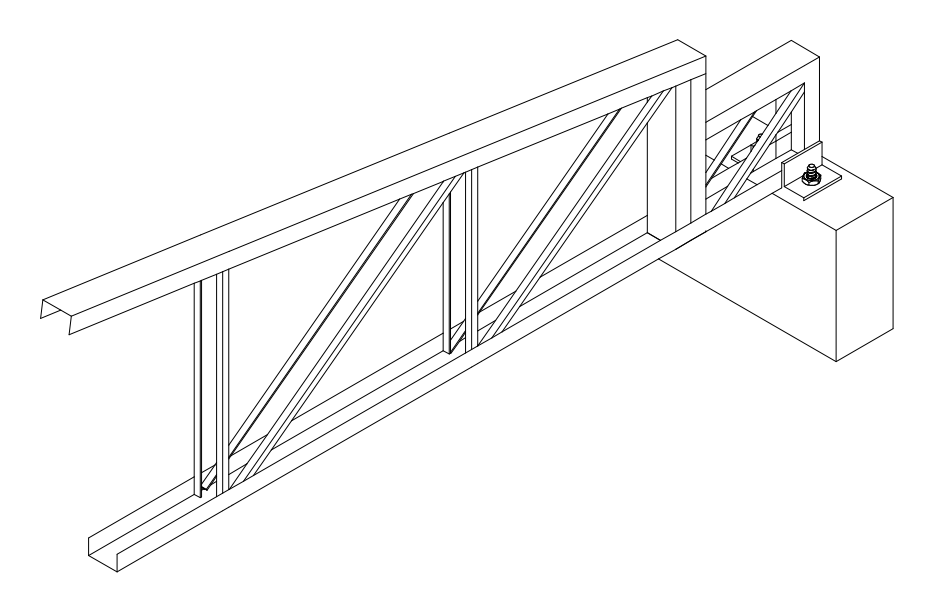
- NOTA:
- COTAS TRAÇADAS EM METROS;
 - AS VERIFICAÇÕES DE CORTE, PARAFUSAGEM E SOLDA DEVEM SER CONFIRMADAS IN-LOCO;
 - AS TRELIÇAS DEVEM SOMENTE TRABALHAR A ESFORÇOS AXIAIS (COMPRESSÃO-TRAÇÃO), NÃO PODENDO DESLOCAR NÓS OU APOIAR TERÇA EM MEIO A INTER-NÓS DOS BANZOS;
 - NA EXECUÇÃO DOS CORDOÕES DE SOLDA EXECUTÁ-LOS COM ESPESURA MÍNIMA DE 20MM. ELETRODO E-60XX - FU-415MPa;
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO DE PROJETO: Fy: 250MPa; Fu: 400MPa; ASTM-A36;
 - EXECUTAR DUAS DEMÃOIS DE PRIMER PROTETOR PARA PEÇAS METÁLICAS. DESCANSO DE 48H ENTRE DEMÃOIS OU CONFORME FABRICANTE;
 - NA HORA DA PARAFUSAGEM, ATENTAR PARA A SUPERPOSIÇÃO DOS PARAFUSOS;
 - EVITAR AO MÁXIMO RECORTE, REMENDOS E BURACOS EM PEÇAS. ATENTAR PARA A POTÊNCIA DA MÁQUINA EVITANDO ASSIM QUEIMAR DEMASIADAMENTE O PERFIL;
 - QUALQUER ALTERAÇÃO OU IMPREVISTOS ESTRUTURAIIS
- O PROJETISTA RESPONSÁVEL DEVERÁ SER CONSULTADO.



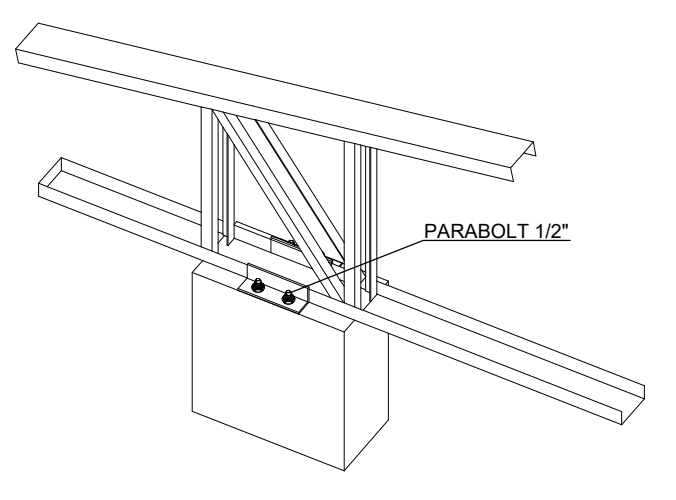
DETALHE SOLDA
Sem esc.



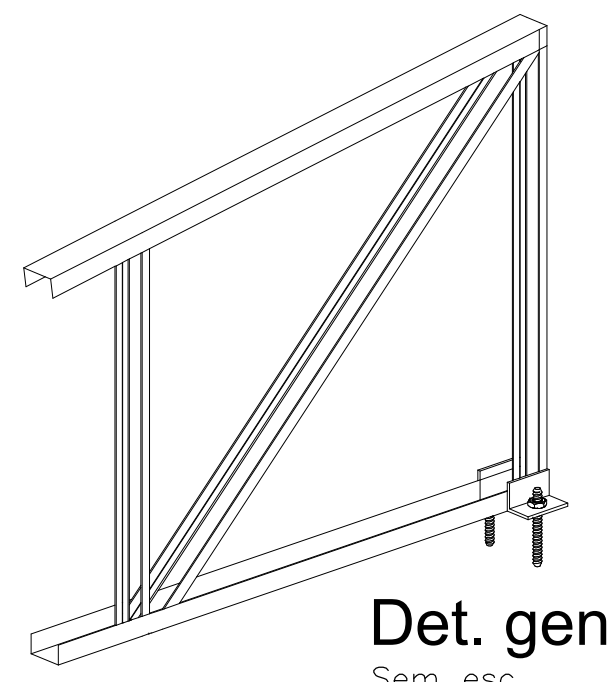
DETALHE ANCORADOR
Sem esc.



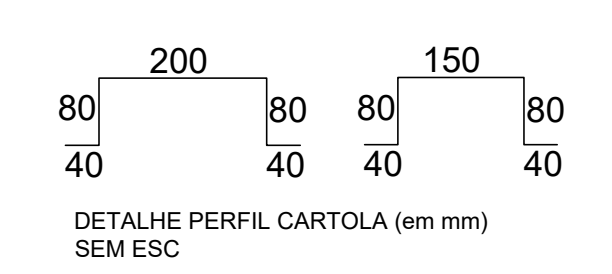
DETALHAMENTO PARAFUSAGEM
esc: sem



DETALHE DE ANCORAMENTO
Sem esc.

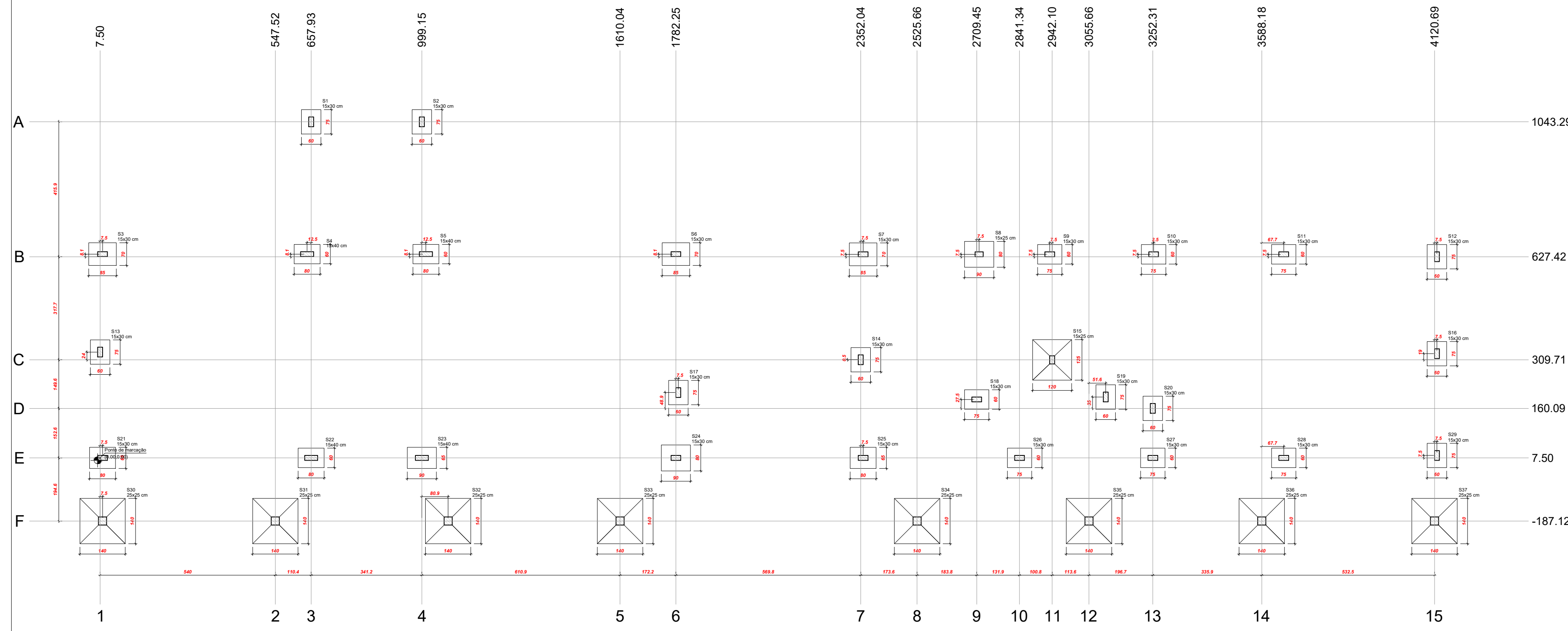


Det. genérico de Ancoragem
Sem esc.

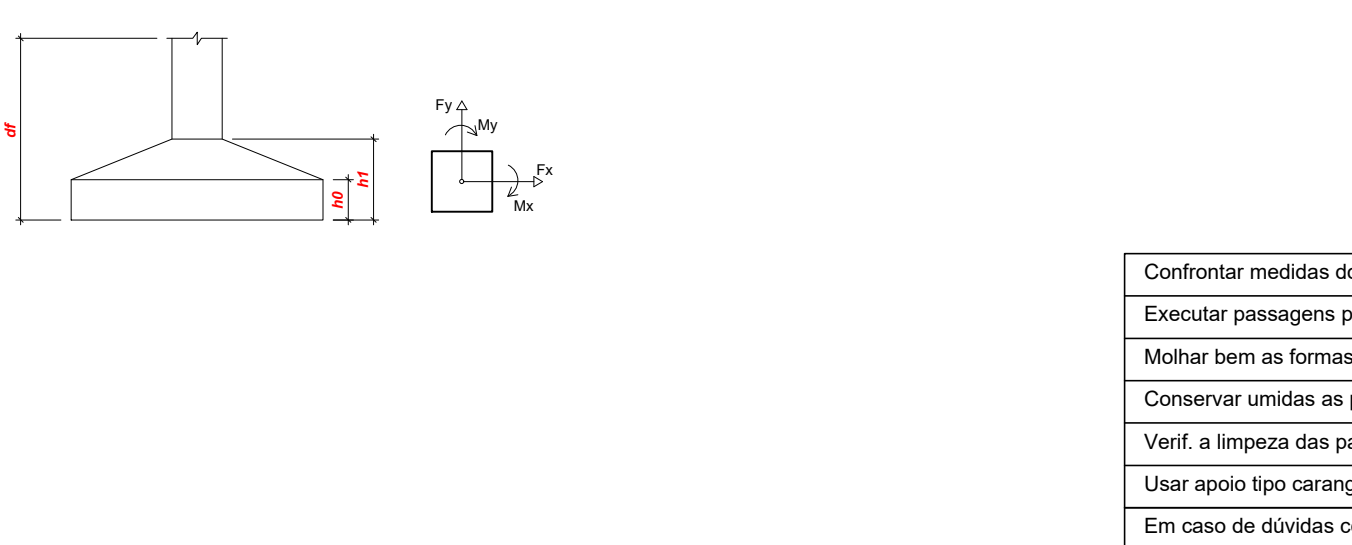


DETALHE PERFIL CARTOLA (em mm)
SEM ESC

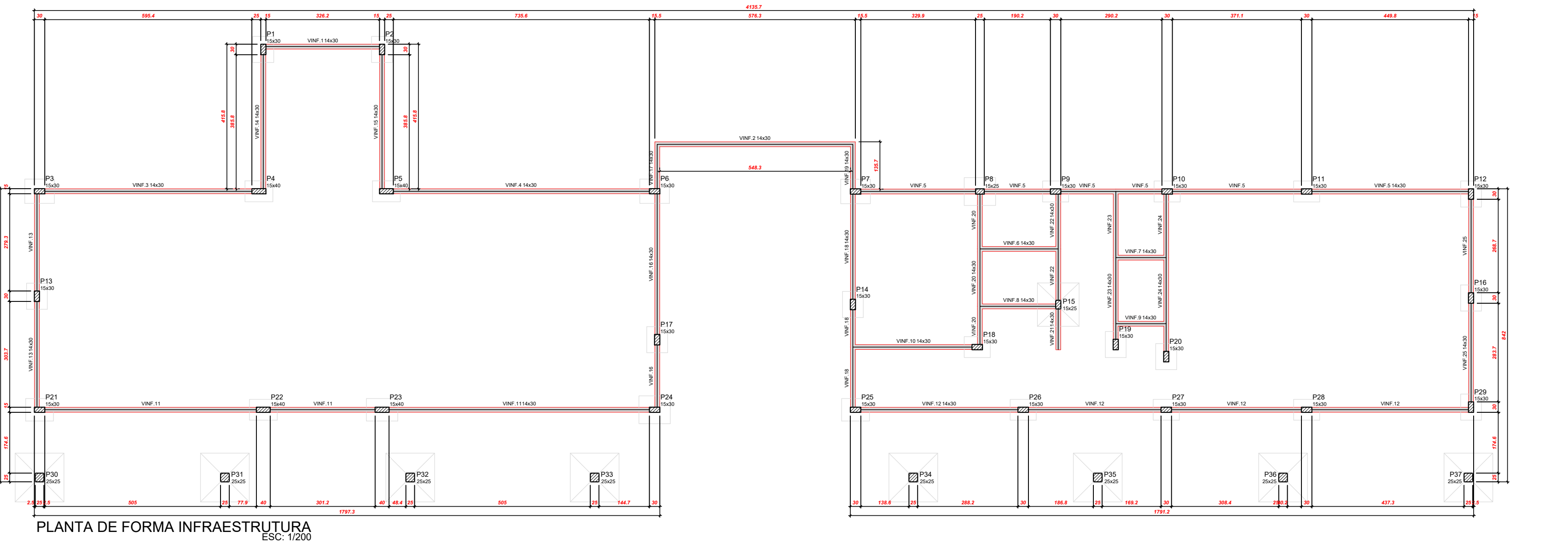
PROJETO ESTRUTURAL: - PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA - DETALHES TESOURAS ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA	PRANCHA 01/07	ESCALA Sem Escala
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17	DATA 01/03/2019	TX. DE OCUPAÇÃO
CIDADE: PORTO VELHO	ESTADO: RONDÔNIA	
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	CPF/CNPJ: CNPJ N° 60.742.616/0002-40	
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO		
<p>PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ N° 60.742.616/0002-40</p> <p>EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA 7131712253</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Eduardo Oliveira CREA N° 3.995-D/RO</p>		
QUADRO DE ÁREAS	Área a construir: 381,80 m²	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO		



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Rfor				Fundação				Nome	10 (cm)	11 (cm)	12 (cm)	13 (cm)	14 (cm)	15 (cm)
						Mx Máximo (kgf/m)	Mx Mínimo (kgf/m)	My Máximo (kgf/m)	My Mínimo (kgf/m)	Fix Máximo (kgf)	Fix Mínimo (kgf)	Fy Máximo (kgf)	Fy Mínimo (kgf)							
P1	15x30	692.93	1043.29	2000	-600	0	0	0	0	100	-200	400	-200	S1	25	25	25	25	25	25



- Confrontar medidas do projeto estrutural com o projeto arquitetônico
- Executar passagens para tubulação de água, esgoto e eletricidade
- Molhar bem as formas ou estrutura antes da concretagem
- Conservar úmidas as partes concretadas durante o tempo de cura
- Verificar a limpeza das partes da estrutura em contato com a concretagem
- Usar apoio tipo caranguejo p/ manter armaduras neg. na posição durante concret.
- Em caso de dúvidas consultar o calculista



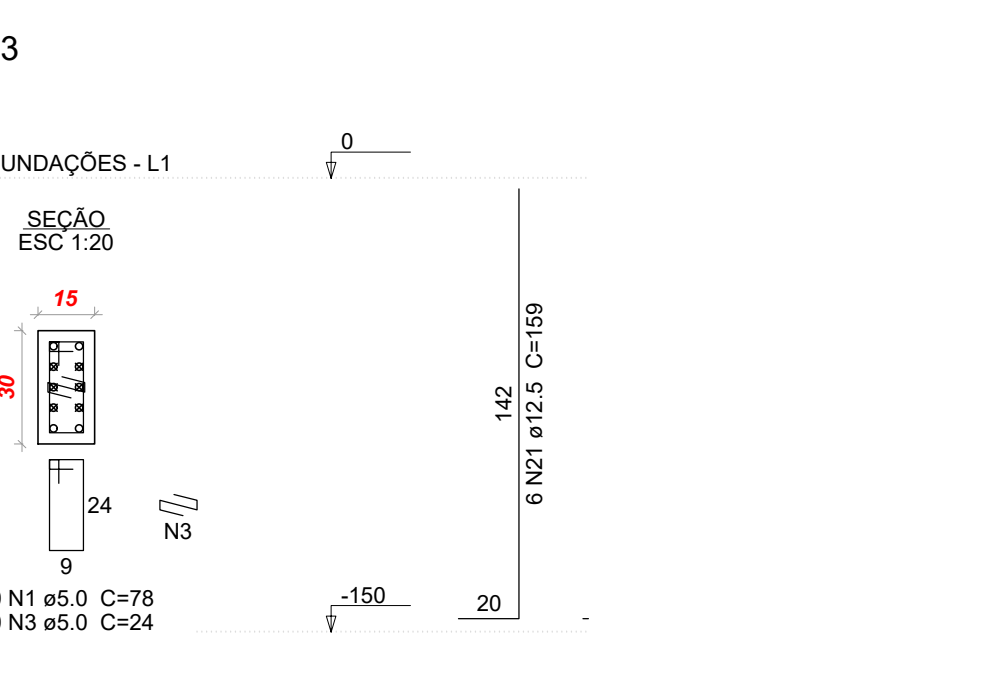
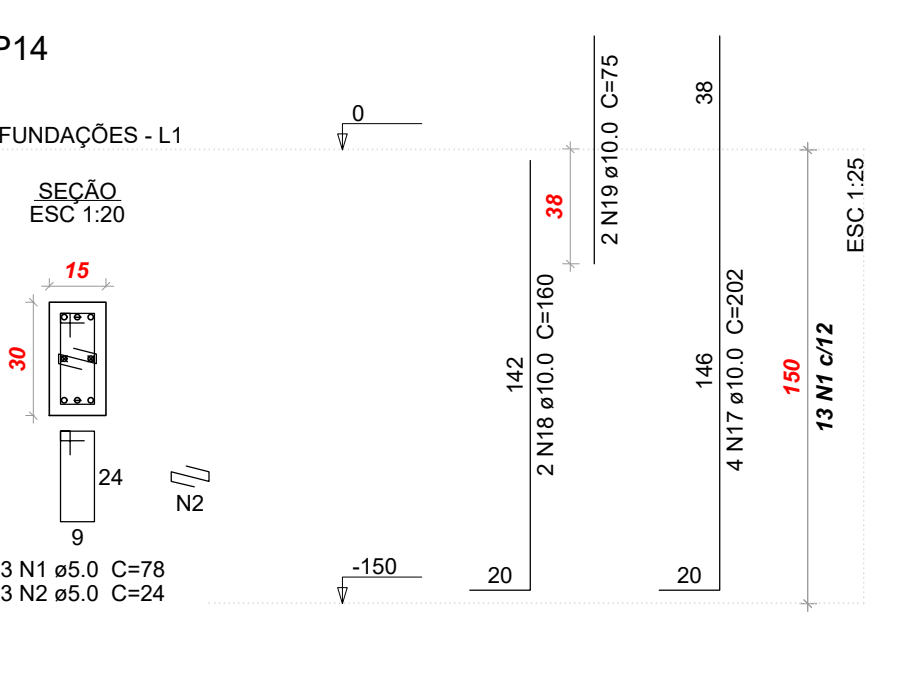
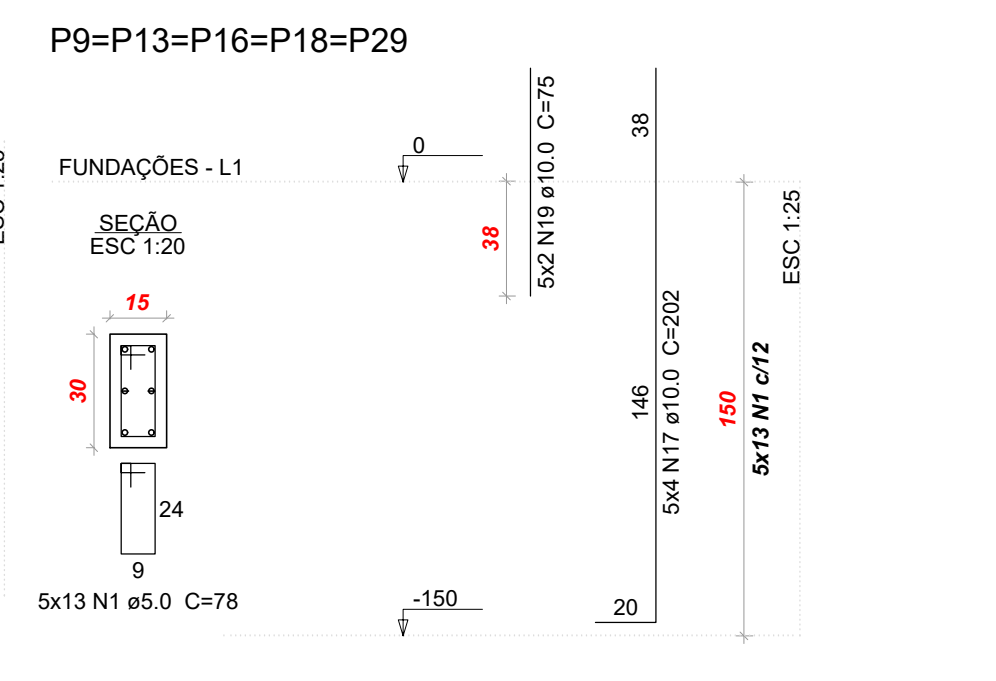
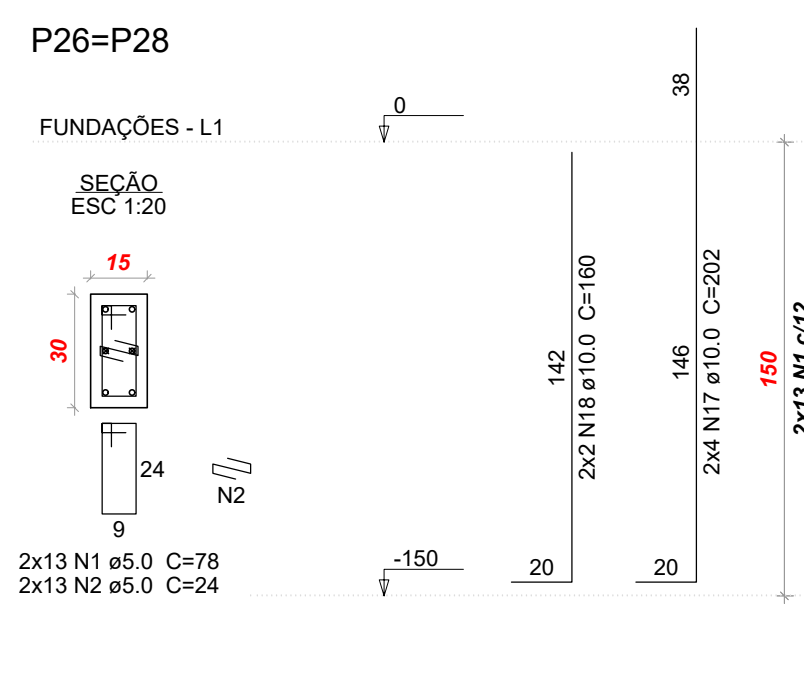
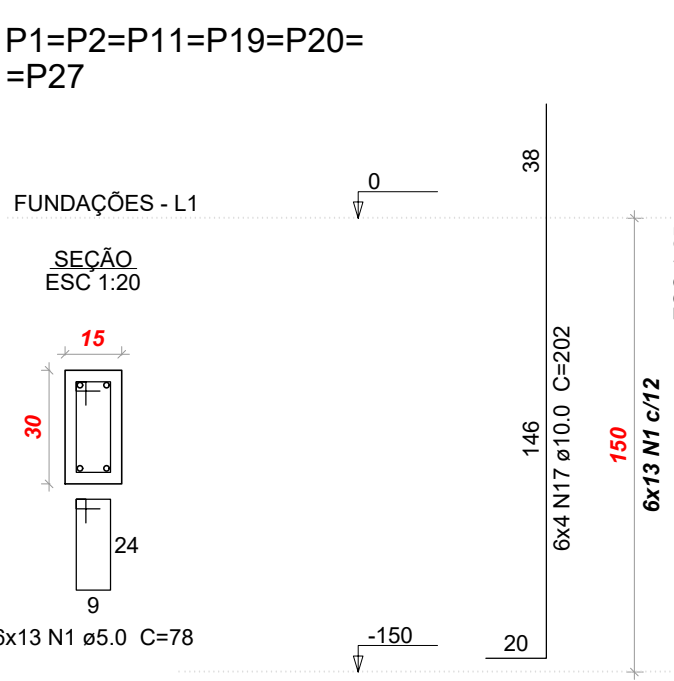
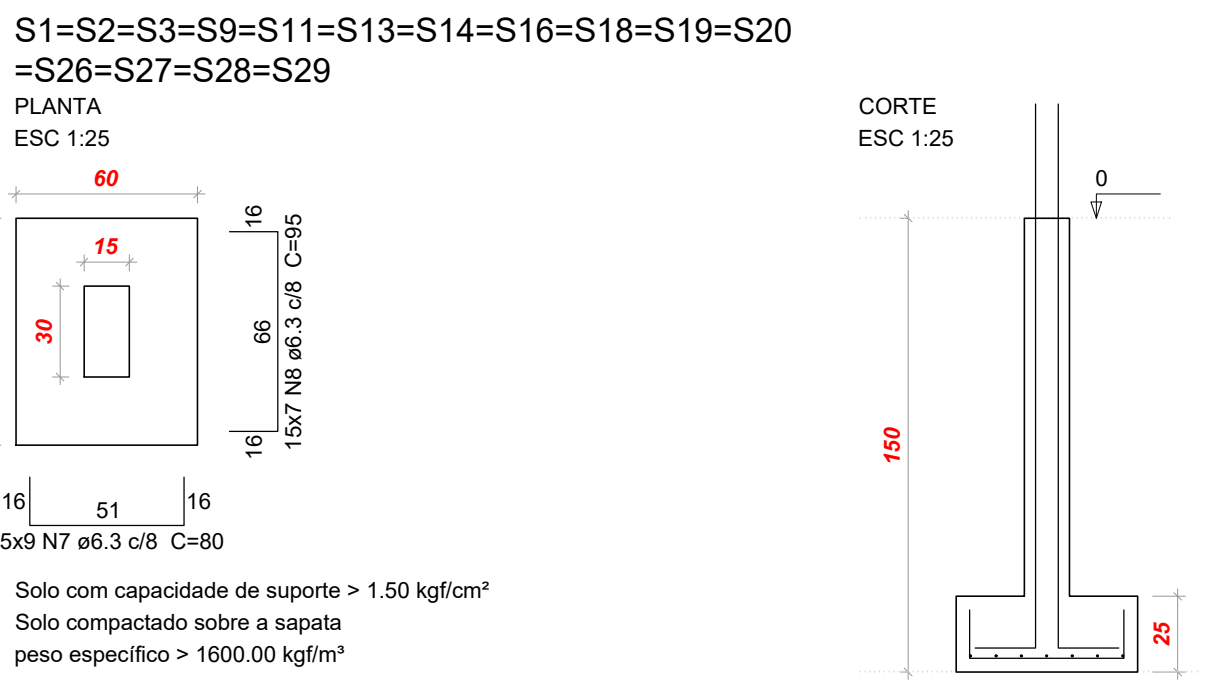
Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VNF-1	14x30	0	0	P1	15x30	0	0

OBSERVAÇÃO

- O ENG. RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO É QUEM DETERMINA A PROFUNDIDADE, DIMENSÕES, E TIPO DAS FUNDAÇÕES EM FUNÇÃO DA CARGA FORNECIDA E CONDIÇÕES TÉCNICAS DO LOCAL (OBTIDAS ATRAVÉS DE ESTUDO GEOTÉCNICO). PORTANTO, A PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES/FUNDAÇÕES DAS FUNDAÇÕES BEM COMO O DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES, SÃO APENAS UMA REFERÊNCIA INICIAL, QUE FORAM DIMENSIONADAS CONSIDERANDO-SE PRESSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE $\sigma = 2,0 \text{ kgf/cm}^2$.
- FICA SOB RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR A EXECUÇÃO DA SONDAGEM DO SOLO (ESTUDO GEOTÉCNICO) PARA OBTENÇÃO DA PRESSÃO ADMISSÍVEL REAL DO SOLO PARA POSTERIOR REDIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES CASO SEJE NECESSÁRIO.
- EM CASO DE NECESSIDADE DE EXECUCAO DE MURO DE CONTENCAO ESTE EXIGE PROJETO ESPECIFICO E DIFERENCIADO

IMPORTANTE: TEMPO MÍNIMO DE DESFORMA DAS PEÇAS ESTRUTURAIS

TIPO DE PEÇA ESTRUTURAL	DESFORMA
Fundo de vigas até 3,00m de vão	07 dias
Fundo de vigas de vão entre 3,00m e 6,00m	14 dias
Fundo de vigas de mais de 6,00m de vão	21 dias
Lajes com vãos até 3,00m	07 dias
Lajes com vãos entre 3,00m e 6,00m	14 dias
Lajes com vãos maiores que 6 m	21 dias
Escadas	14 dias
Pilares	03 dias
Formas laterais de vigas	03 dias
Marqueses e Sacadas	21 dias



Relação do aço

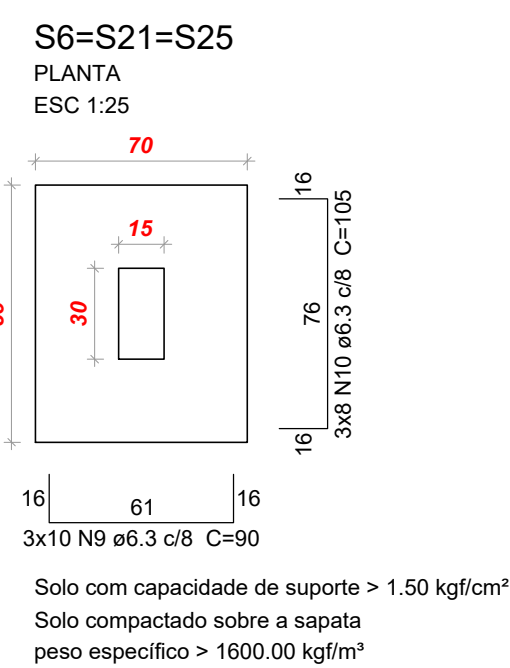
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	287	78	22386
CA50	2	5.0	65	24	1560
	3	5.0	60	24	1440
	4	5.0	26	68	1768
	5	5.0	40	98	3920
	6	5.0	95	76	7220
	7	6.3	205	80	16400
	8	6.3	105	95	9975
	9	6.3	30	90	2700
	10	6.3	91	105	9555
	11	6.3	22	100	2200
	12	6.3	11	85	935
	13	6.3	7	110	770
	14	8.0	10	124	1240
	15	8.0	9	134	1206
	16	8.0	192	149	28608
	17	10.0	104	202	21008
	18	10.0	26	160	4160
	19	10.0	18	75	1350
	20	10.0	20	159	3180
	21	12.5	18	159	2862
	22	12.5	50	210	10500
	23	12.5	8	94	752

Resumo do aço

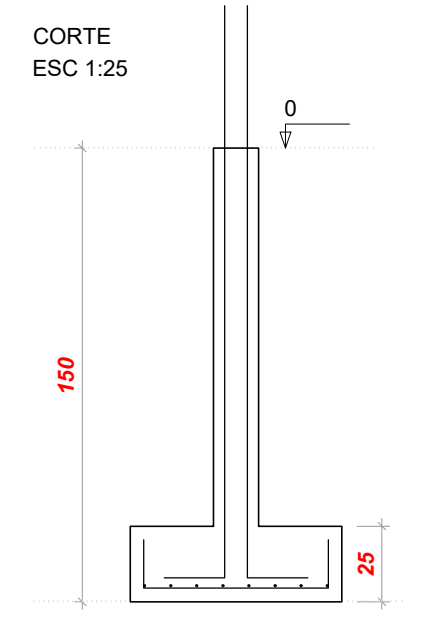
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	425.4	114.5
	8.0	310.6	134.8
	10.0	297	201.4
	12.5	141.2	149.6
CA60	5.0	383	64.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	600.3		
CA60	64.9		

Volume de concreto (C-25) = 11.06 m³
Área de forma = 81.92 m²

PROJETO ESTRUTURAL: - LOCAÇÃO - PLANTA DE FORMA - SAPATAS.	FRANCHA 02/07	ESCALA Sem Escala	
	REFORMA DO CENTRO FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
	LOCAL DA OBRA BR-384, KM 17	DATA 01/03/2019	TX. DE OCUPAÇÃO
CIDADE: PORTO VELHO	ESTADO: RONDÔNIA		
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40		
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO			
 GOTA ENGENHARIA & ARQUITETURA			
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ Nº 60.742.616/0002-40 EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA 71317112253 RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Eduardo Oliveira CREA. Nº 3.995-D/RO			
QUADRO DE ÁREAS Área a construir: 381,80 m²			
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO			



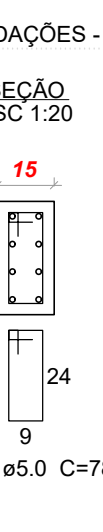
CORTE
ESC 1:25



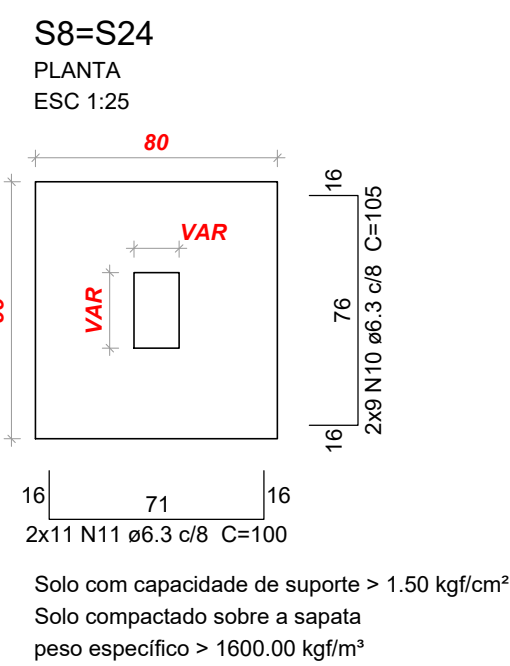
P21



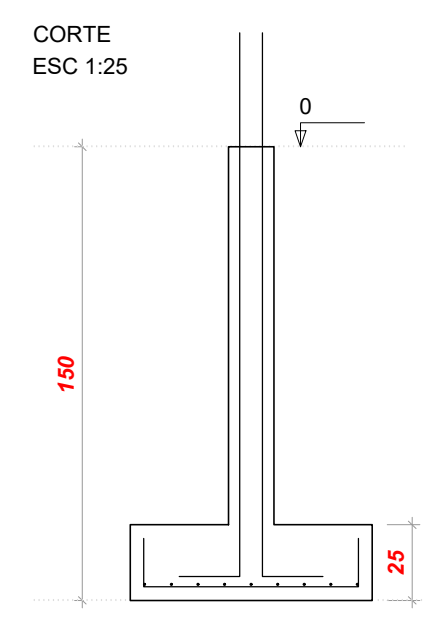
P25



P6



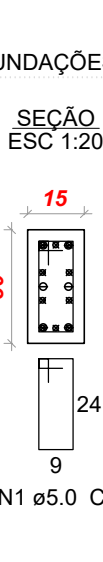
CORTE
ESC 1:25



P24



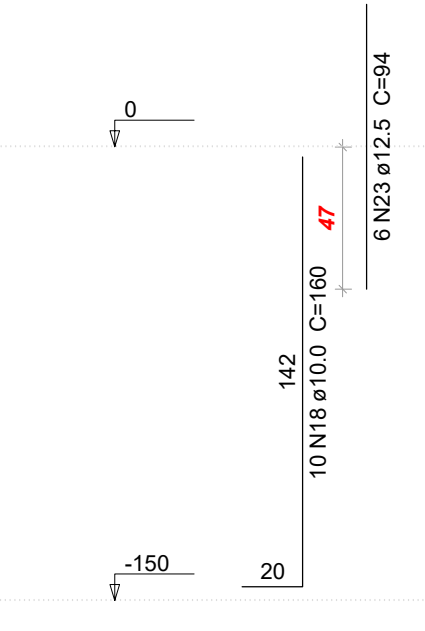
P8



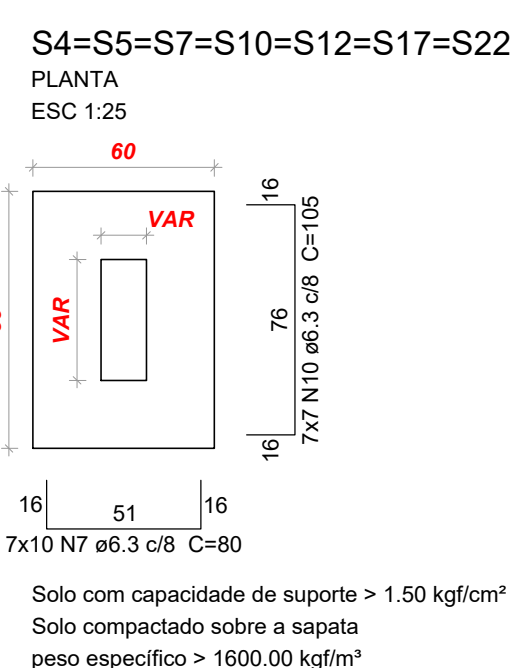
S15



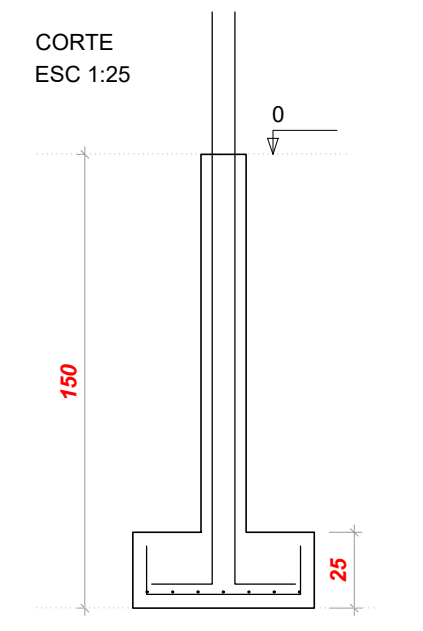
CORTE
ESC 1:25



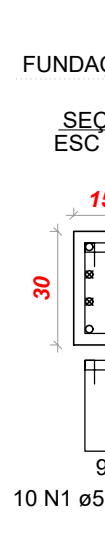
P15



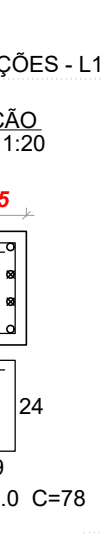
CORTE
ESC 1:25



P10



P12



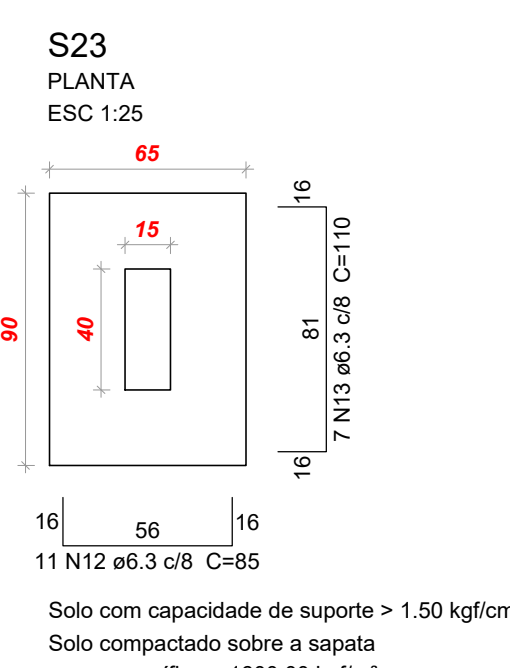
P17



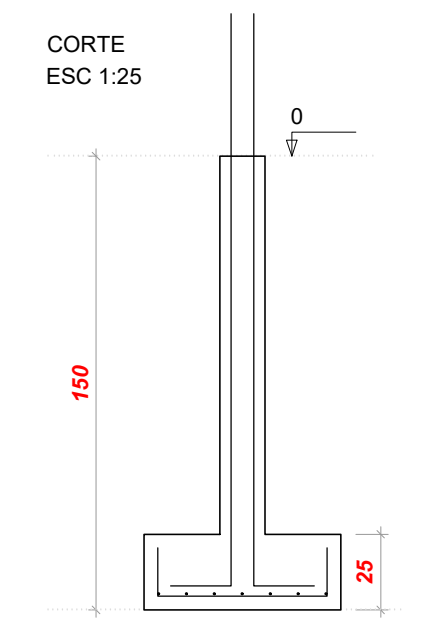
P4=P22



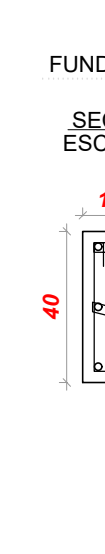
P5



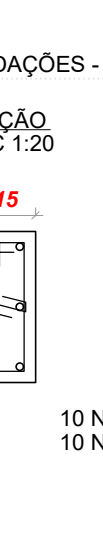
CORTE
ESC 1:25



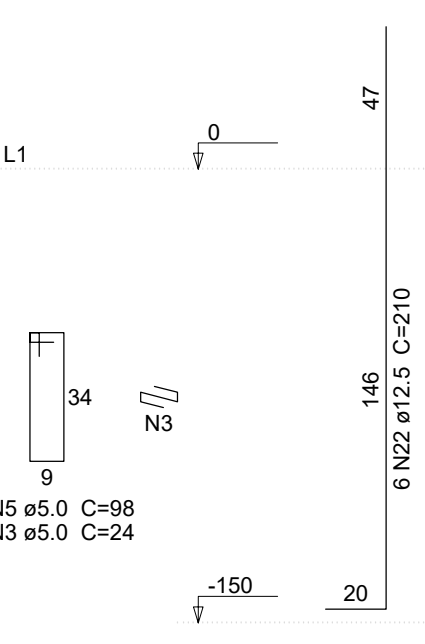
P23



S30=S31=S32=S33=S34=S35=S36=S37



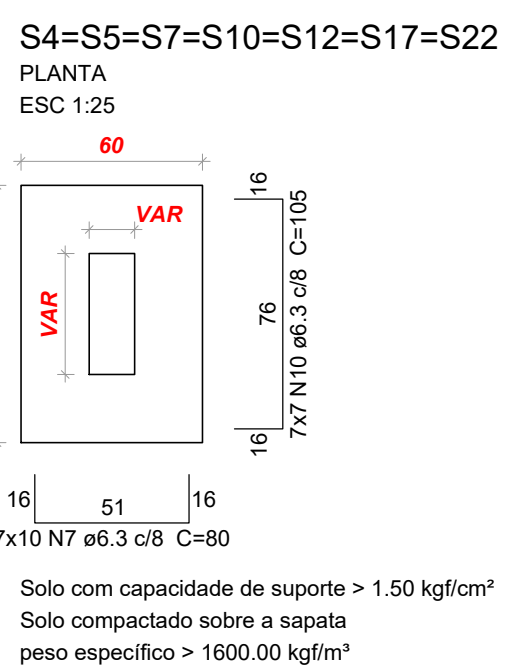
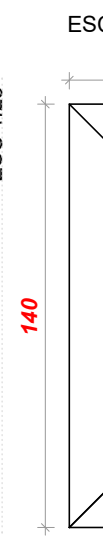
CORTE
ESC 1:25



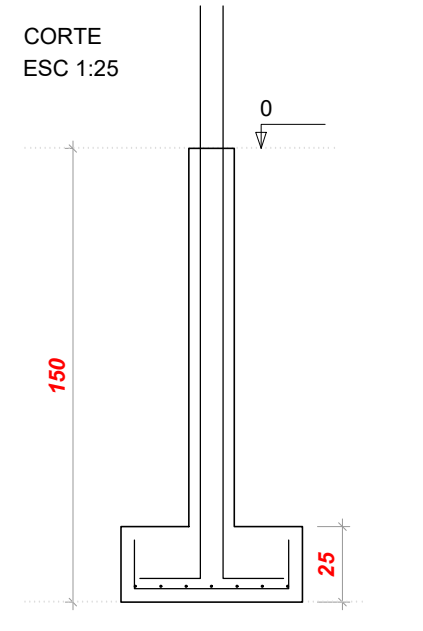
P30=P31=P32



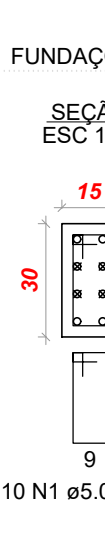
P33=P34=P35=P36=P37



CORTE
ESC 1:25



P10



P12



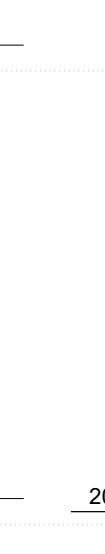
P17




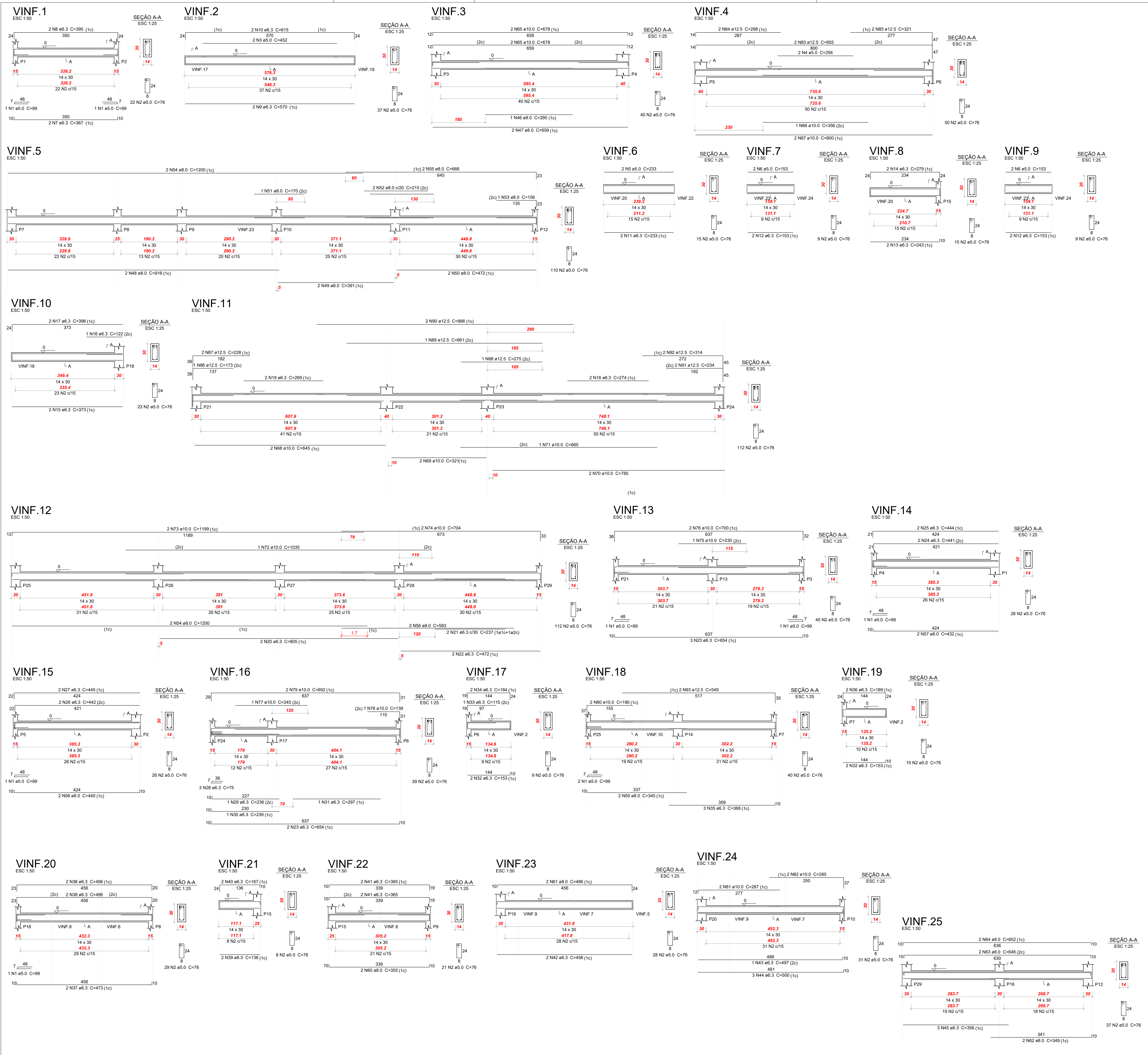
P5



P7



PROJETO ESTRUTURAL: - PLANTA DE FORMA - VIGAS INFRAESTRUTURA.	FRANCHA 03/07	ESCALA Sem Escala
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17 CIDADE: PORTO VELHO	ESTADO: RONDÔNIA	TX. DE OCUPAÇÃO
DATA 01/03/2019	CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40	
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
 COTA ENGENHARIA & ARQUITETURA		
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ Nº 60.742.616/0002-40 EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA 71317112253 RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Eduardo Oliveira CREA Nº 3.995-D/RO		
QUADRO DE ÁREAS	Área a construir: 381,80 m ²	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO		

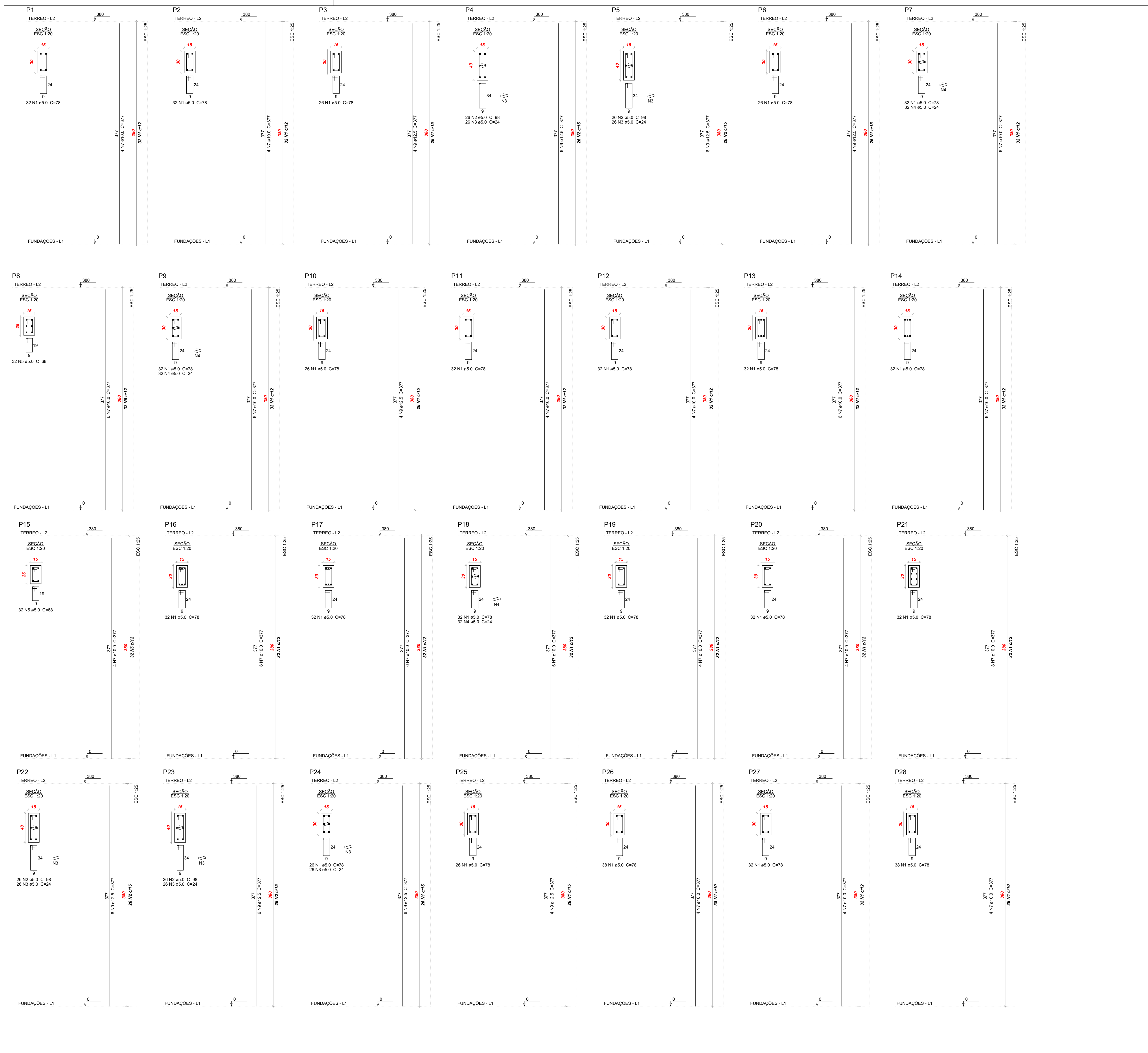


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	311.6	83.9
	8.0	206.4	89.6
	10.0	186	126.1
	12.5	84.4	89.4
	5.0	716.4	121.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		389	
CA60		121.5	

Volume de concreto (C-25) = 6.13 m³
 Área de forma = 108.04 m²

PROJETO ESTRUTURAL: - VIGAS SUPERESTRUTURA - PILARES	FRANCHA 04/07	ESCALA Sem Escala
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17	DATA 01/03/2019	TX. DE OCUPAÇÃO
CIDADE: PORTO VELHO	ESTADO: RONDÔNIA	
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40	
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO		
		PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ Nº 60.742.616/0002-40 EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA 71317112253 RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Eduardo Oliveira CREA Nº 3.995-D/RO
QUADRO DE ÁREAS		
Área a construir: 381,80 m ²		
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO		



Relação do aço

P1	P2	P3
P4	P5	P6
P7	P8	P9
P10	P11	P12
P13	P14	P15
P16	P17	P18
P19	P20	P21
P22	P23	P24
P25	P26	P27
P28	P29	P30
P31	P32	P33
P34	P35	P36
P37		

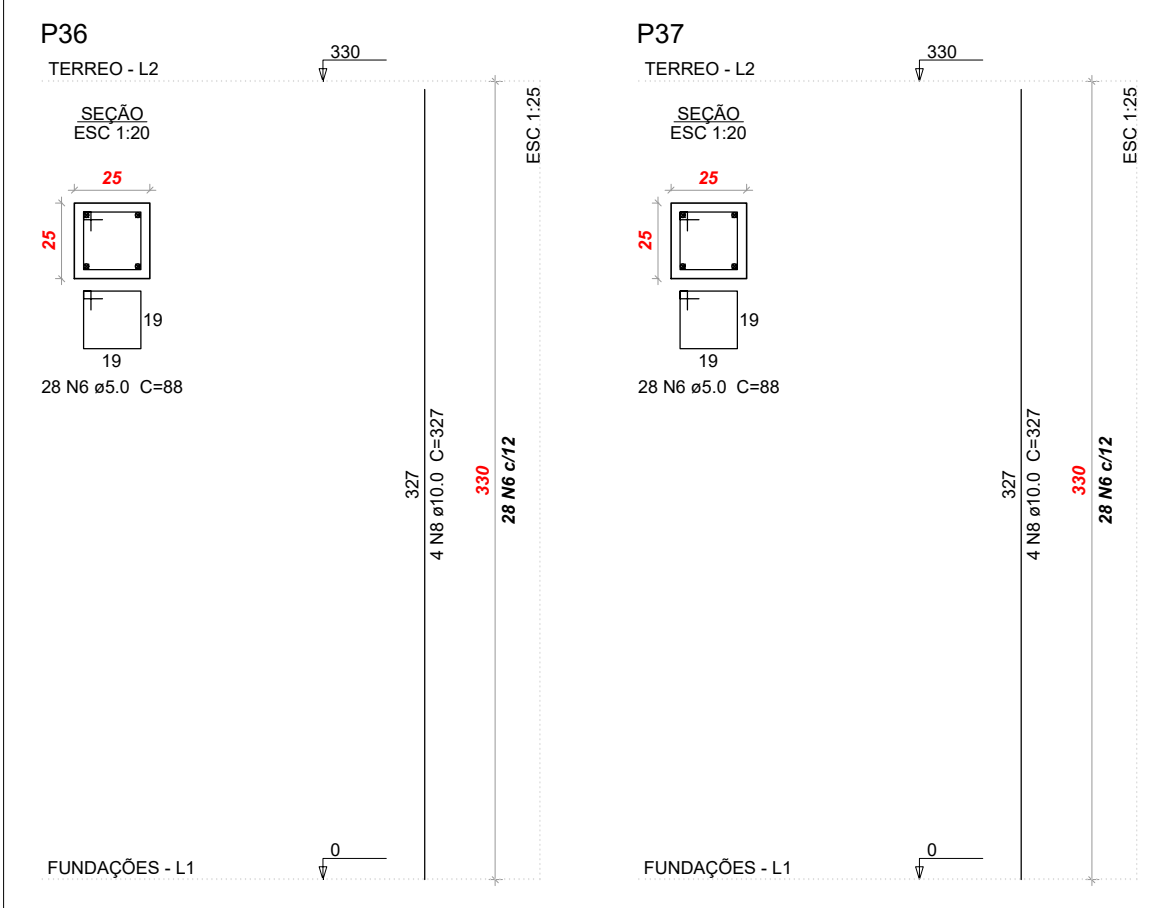
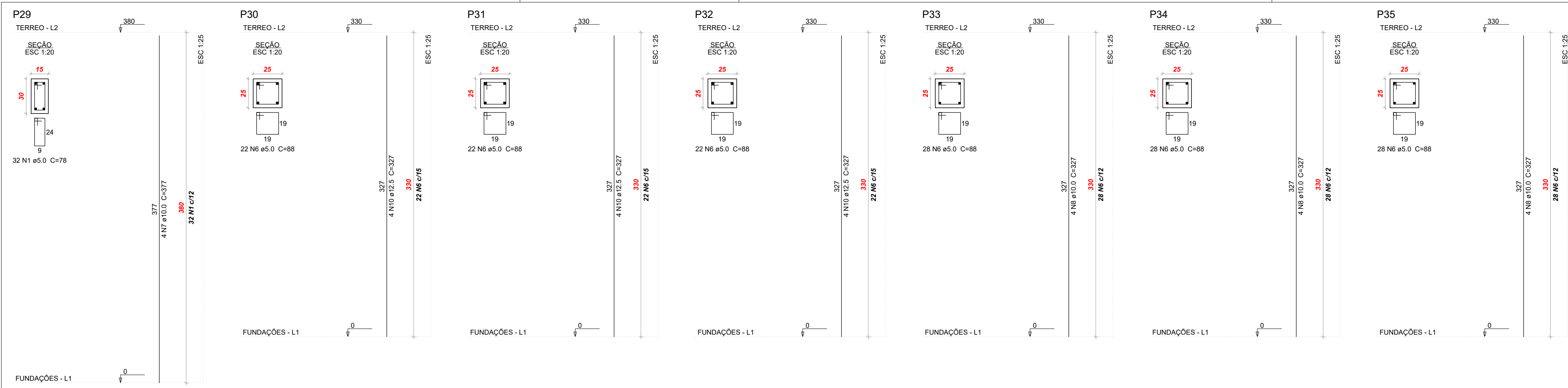
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	718	78	56004
	2	5.0	104	98	10192
	3	5.0	130	24	3120
	4	5.0	96	24	2304
	5	5.0	64	68	4352
CA50	6	5.0	206	88	18128
	7	10.0	100	377	37700
	8	10.0	20	327	6540
	9	12.5	46	377	17342
	10	12.5	12	327	3924

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	442.4	300
CA60	5.0	212.7	225.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		525.4	
CA60		159.5	

Volume de concreto (C-25) = 6.78 m³
 Área de forma = 127.86 m²

PROJETO ESTRUTURAL: - VIGAS SUPERESTRUTURA - PILARES	FRANCHA 05/07	ESCALA Sem Escala
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17 CIDADE: PORTO VELHO	ESTADO: RONDÔNIA	DATA 01/03/2019
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40	TX. DE OCUPAÇÃO
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO		
		PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ Nº 60.742.616/0002-40 EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA 71317112253
		RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Eduardo Oliveira CREA Nº 3.995-D/RO
QUADRO DE ÁREAS	Área a construir: 381,80 m²	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	

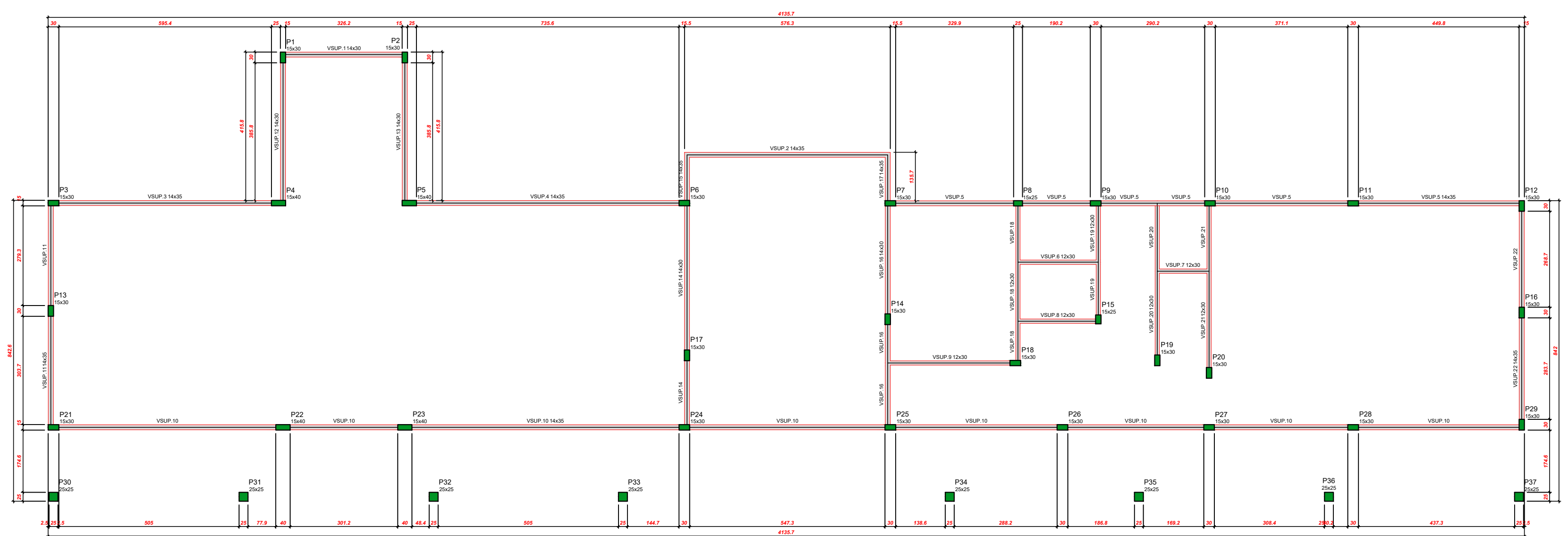


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VSUP.1	14x30	0	380
VSUP.2	14x35	0	380
VSUP.3	14x35	0	380
VSUP.4	14x35	0	380
VSUP.5	14x35	0	380
VSUP.6	12x30	0	380
VSUP.7	12x30	0	380
VSUP.8	12x30	0	380
VSUP.9	12x30	0	380
VSUP.10	14x35	0	380
VSUP.11	14x35	0	380
VSUP.12	14x30	0	380
VSUP.13	14x30	0	380
VSUP.14	14x30	0	380
VSUP.15	14x35	0	380
VSUP.16	14x30	0	380
VSUP.17	14x35	0	380
VSUP.18	12x30	0	380
VSUP.19	12x30	0	380
VSUP.20	12x30	0	380
VSUP.21	12x30	0	380
VSUP.22	14x35	0	380

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	241500


Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	380
P2	15x30	0	380
P3	15x30	0	380
P4	15x40	0	380
P5	15x40	0	380
P6	15x30	0	380
P7	15x30	0	380
P8	15x25	0	380
P9	15x30	0	380
P10	15x30	0	380
P11	15x30	0	380
P12	15x30	0	380
P13	15x30	0	380
P14	15x30	0	380
P15	15x25	0	380
P16	15x30	0	380
P17	15x30	0	380
P18	15x30	0	380
P19	15x30	0	380
P20	15x30	0	380
P21	15x30	0	380
P22	15x40	0	380
P23	15x40	0	380
P24	15x30	0	380
P25	15x30	0	380
P26	15x30	0	380
P27	15x30	0	380
P28	15x30	0	380
P29	15x30	0	380
P30	25x25	-50	330
P31	25x25	-50	330
P32	25x25	-50	330
P33	25x25	-50	330
P34	25x25	-50	330
P35	25x25	-50	330
P36	25x25	-50	330
P37	25x25	-50	330



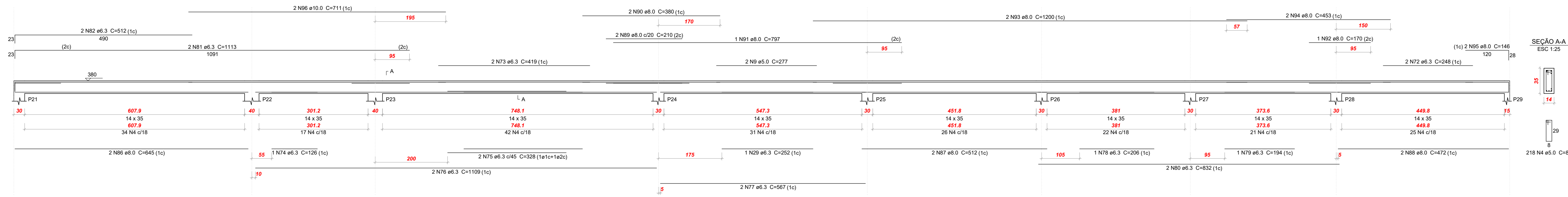
PLANTA DE FORMA SUPERESTRUTURA (NÍVEL 350)
ESC: 1/125

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga

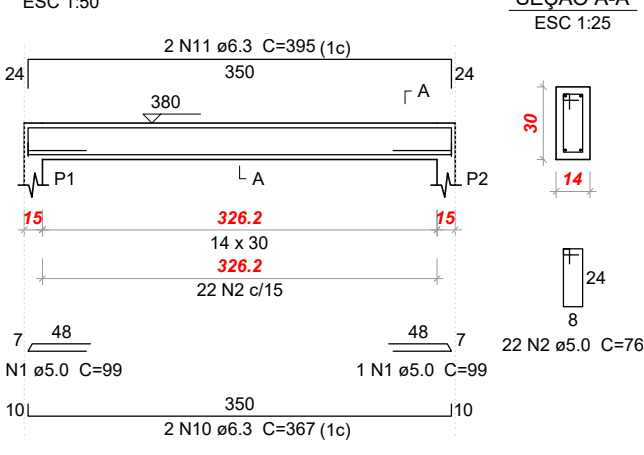
PROJETO ESTRUTURAL: - VIGAS SUPERESTRUTURA - PILARES	FRANCHA 06/07	ESCALA Sem Escala
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17 CIDADE: PORTO VELHO	ESTADO: RONDÔNIA	TX. DE OCUPAÇÃO
DATA 01/03/2019	CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40	
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	 <p>PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ Nº 60.742.616/0002-40</p> <p>EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA 71317112253</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Eduardo Oliveira CREA. Nº 3.995-D/RO</p>	
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	<p>Área a construir: 381,80 m²</p>	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	<p>DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO</p> <p>ESPAÇO PARA APROVAÇÃO</p>	

VSUP.10
ESC 1:50

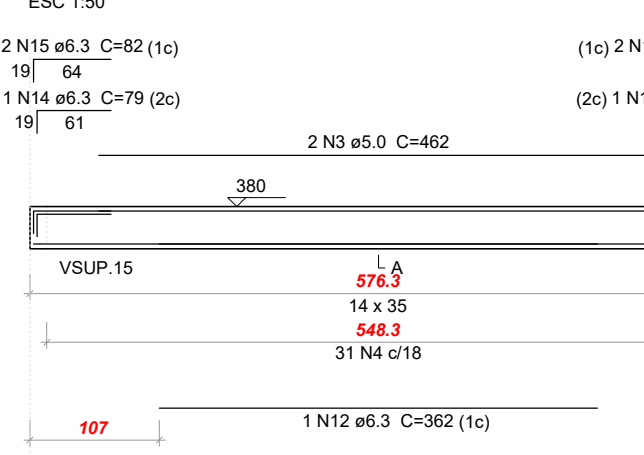
Volume de concreto (C-25) = 6.74 m³
Área de forma = 118.82 m²



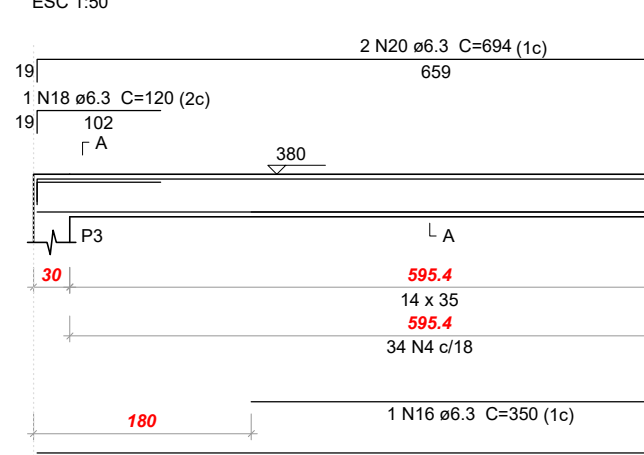
VSUP.1
ESC 1:50



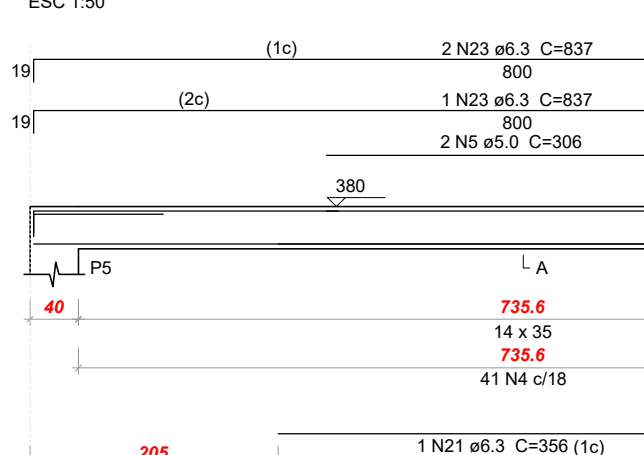
VSUP.2
ESC 1:50



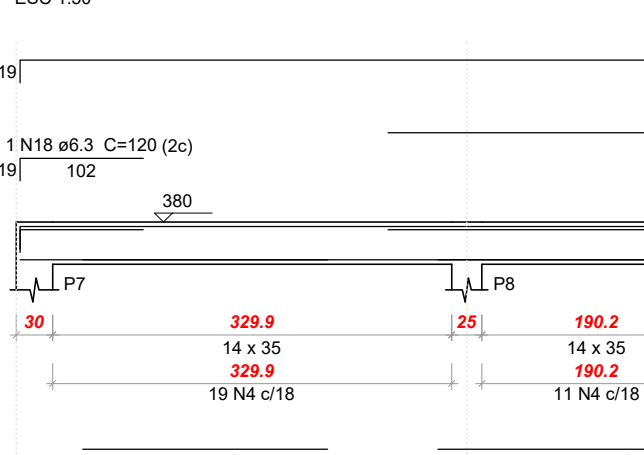
VSUP.3
ESC 1:50



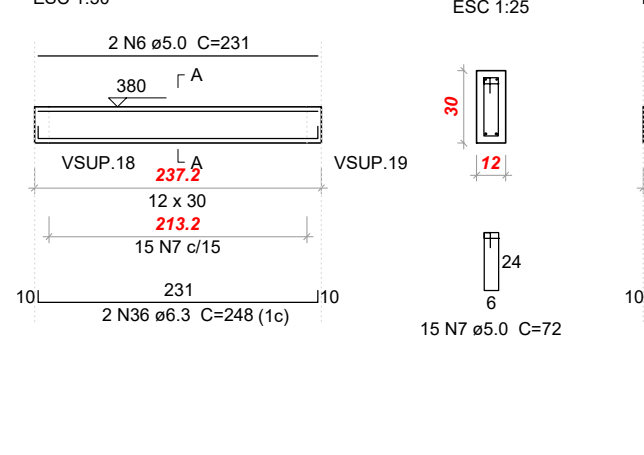
VSUP.4
ESC 1:50



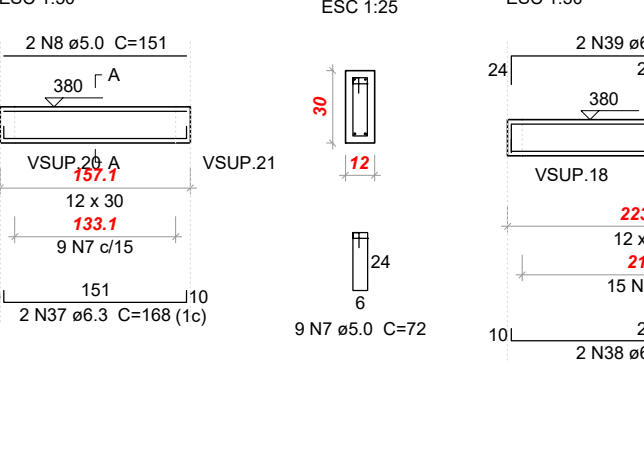
VSUP.5
ESC 1:50



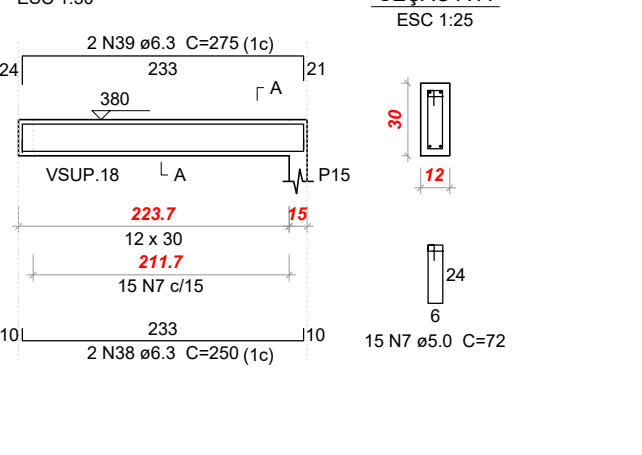
VSUP.6
ESC 1:50



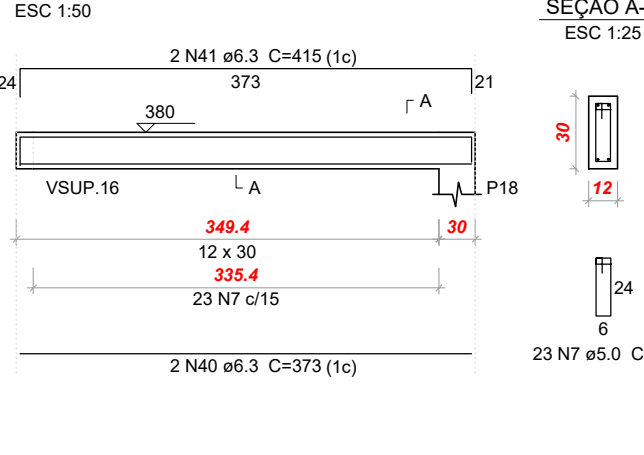
VSUP.7
ESC 1:50



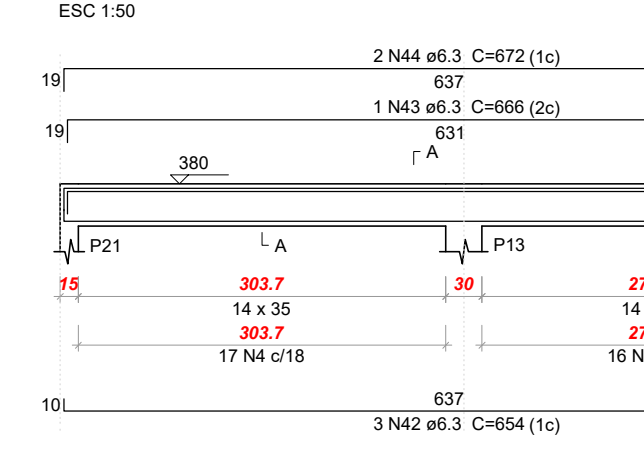
VSUP.8
ESC 1:50



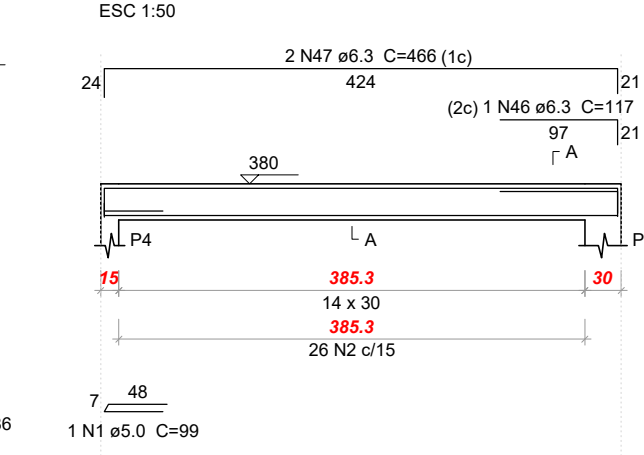
VSUP.9
ESC 1:50



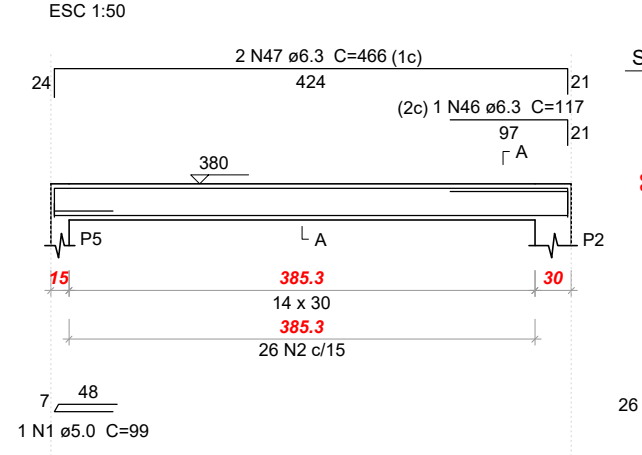
VSUP.11
ESC 1:50



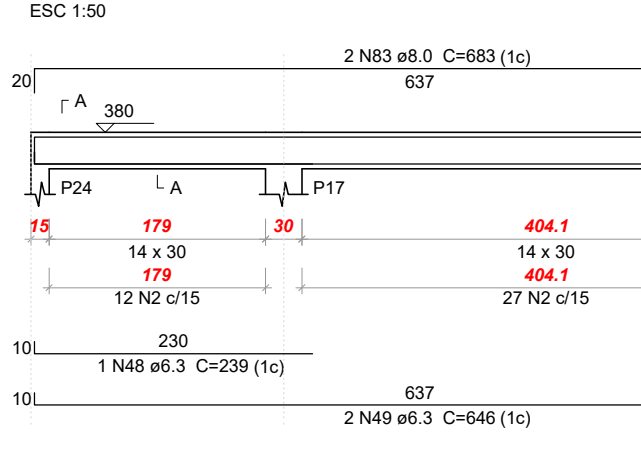
VSUP.12
ESC 1:50



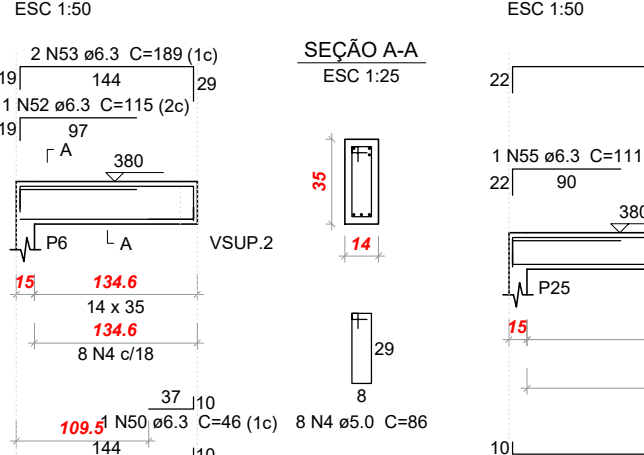
VSUP.13
ESC 1:50



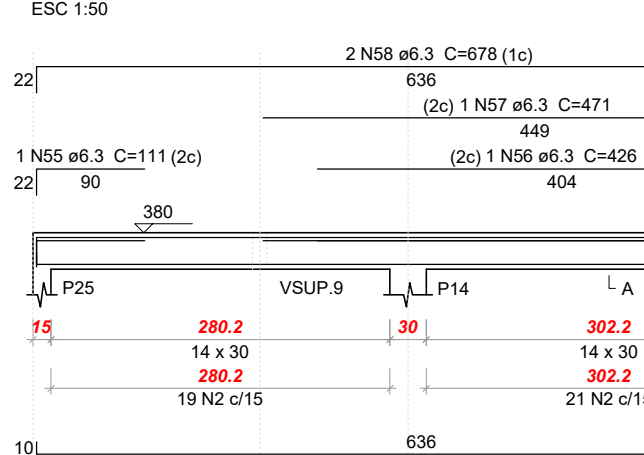
VSUP.14
ESC 1:50



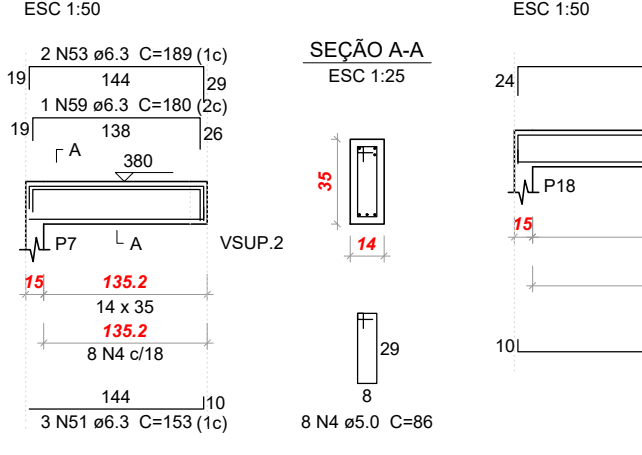
VSUP.15
ESC 1:50



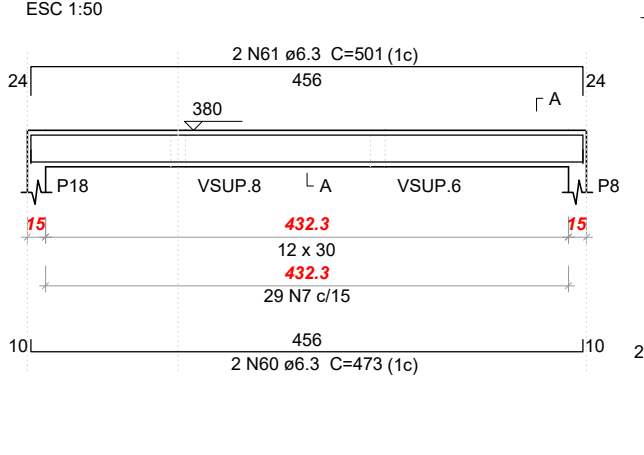
VSUP.16
ESC 1:50



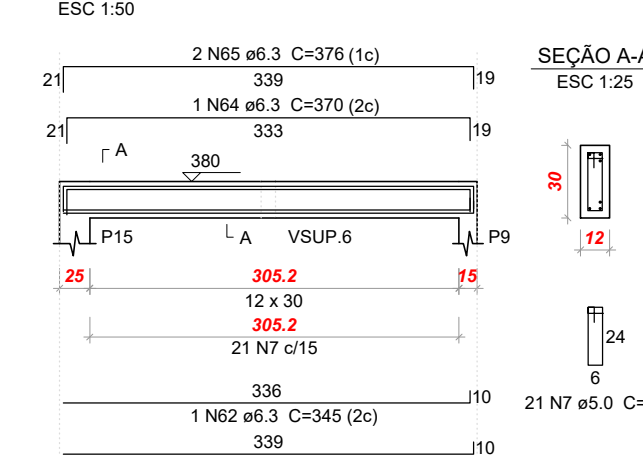
VSUP.17
ESC 1:50



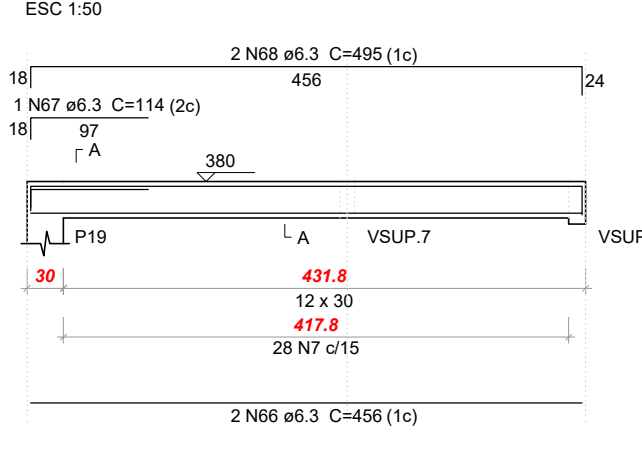
VSUP.18
ESC 1:50



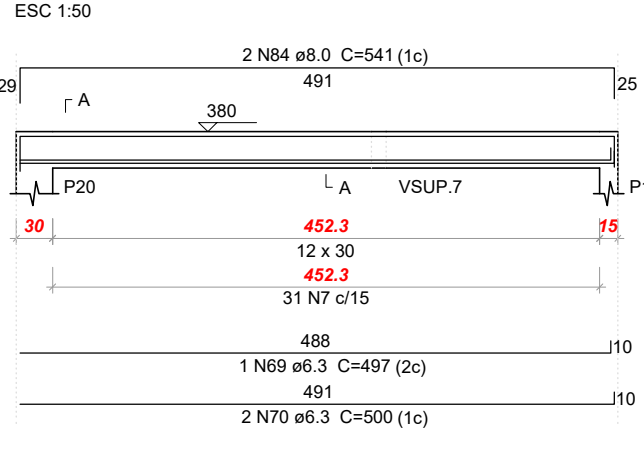
VSUP.19
ESC 1:50



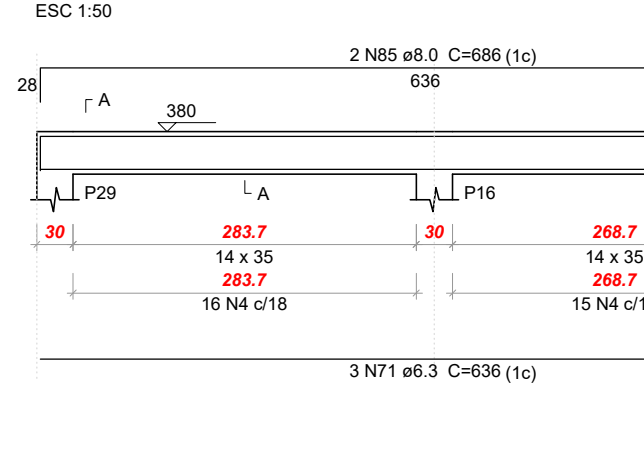
VSUP.20
ESC 1:50



VSUP.21
ESC 1:50



VSUP.22
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	602.4	162.1
	8.0	128.3	55.7
CA60	5.0	699.4	118.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		227.4	
CA60		118.6	

Volume de concreto (C-25) = 6.74 m³
Área de forma = 118.82 m²

PROJETO ESTRUTURAL: - VIGAS SUPERESTRUTURA - PILARES	FRANCHA 07/07	ESCALA Sem Escala
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17 CIDADE: PORTO VELHO	DATA 01/03/2019	TX. DE OCUPAÇÃO
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	ESTADO: RONDÔNIA	CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO

PROPRIETÁRIO
CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA
CNPJ Nº 60.742.616/0002-40
EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA
71317112253
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Civil Eduardo Oliveira
CREA. Nº 3.995-D/RO

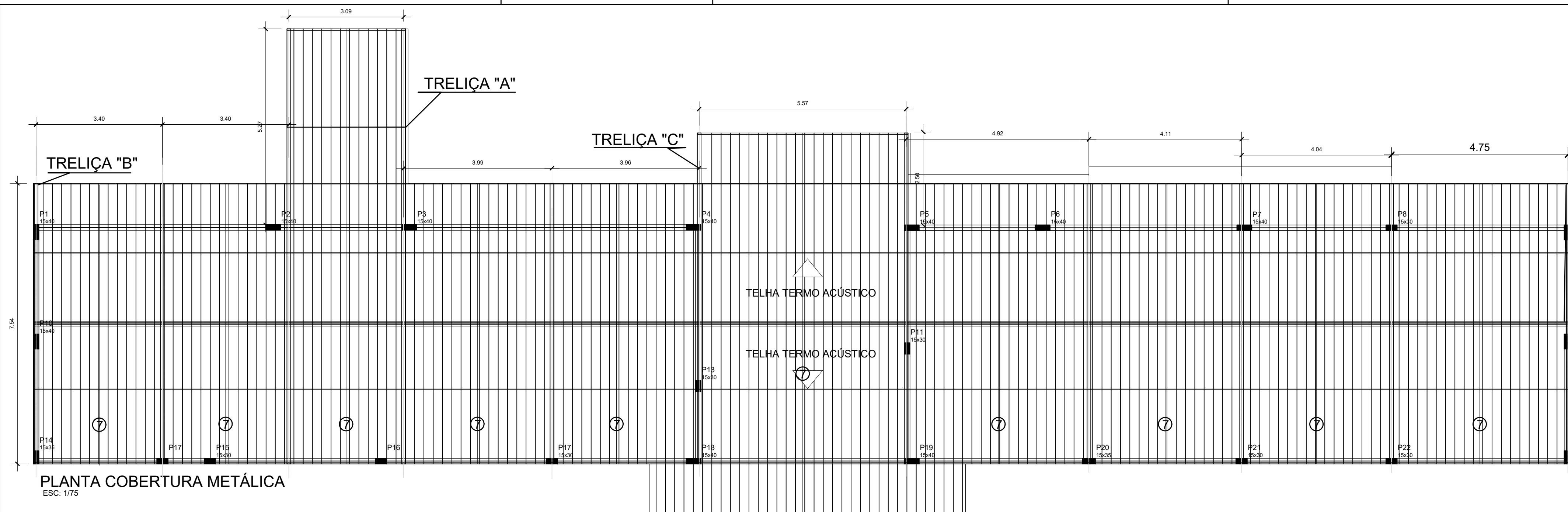
QUADRO DE ÁREAS

Área a construir: 381,80 m²

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

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO



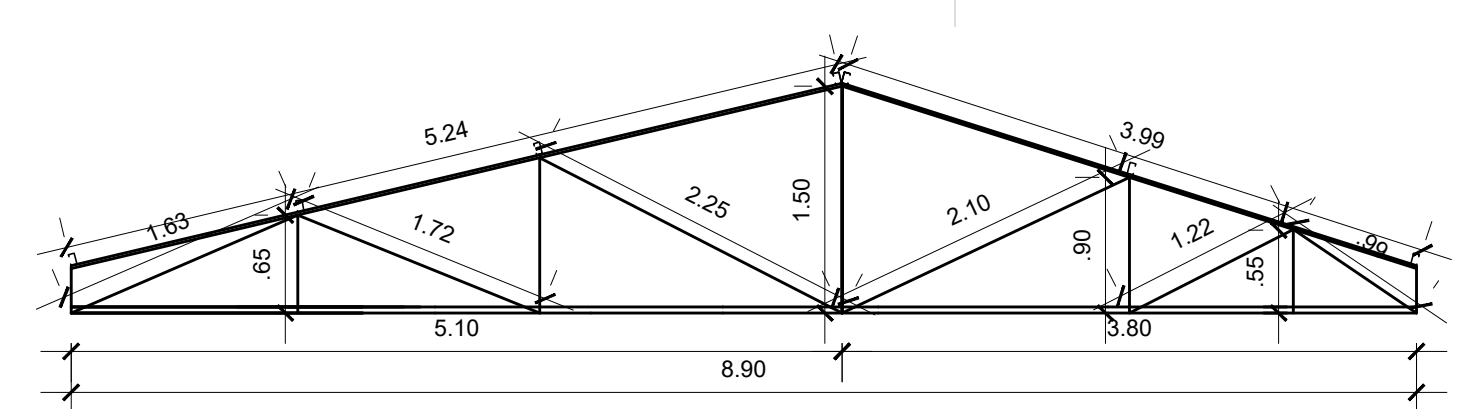
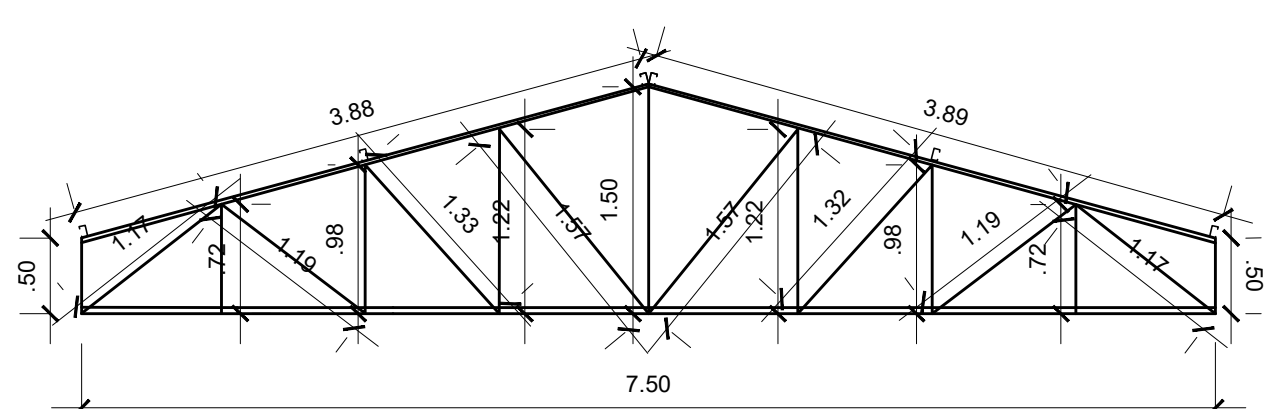
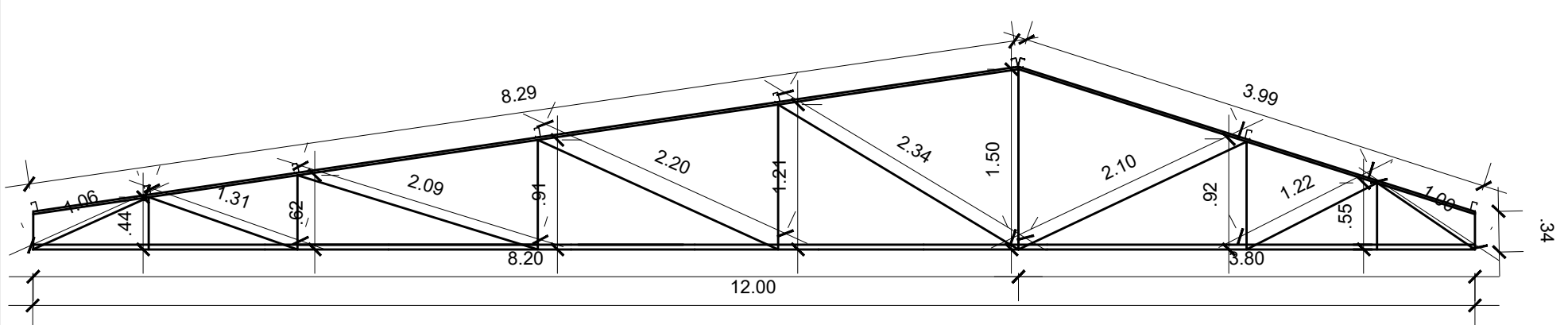
CÓDIGO	PERFIL	Fy	Fu	Metragem	KG
1	C 75 X 40 X 15 X 2MM	250 MPa	400 MPa	259,7	805,07
2	U 100 X 40 X 2 MM	250 MPa	400 MPa	645,6	2324,16
3	CANTONEIRA 25,4" X 1/8"	250 MPa	400 MPa	174,06	539,586
kg total					3668,82

OBS: Quantitativo de kg de aço e metro de peças.
Não foi considerado perda, em média admite-se 10% de aumento no kg para co

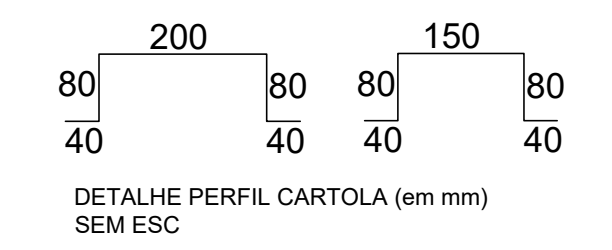
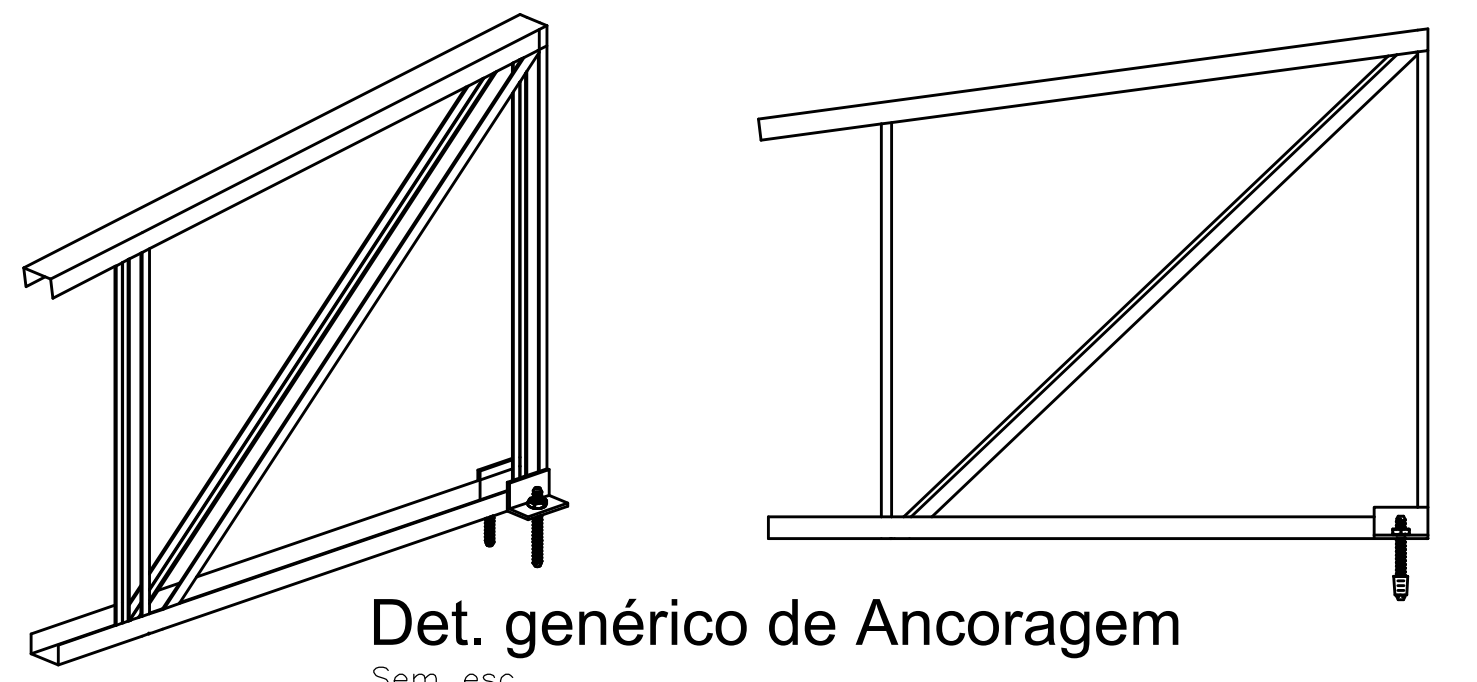
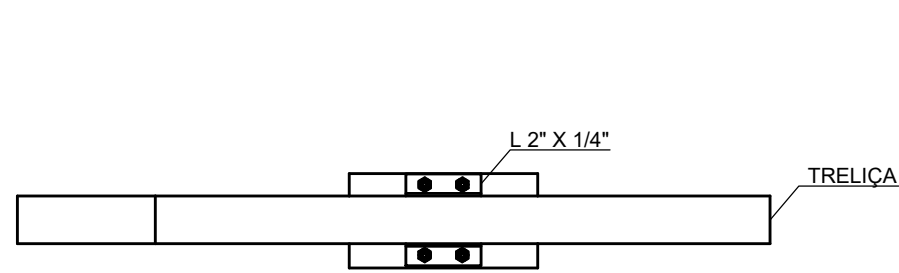
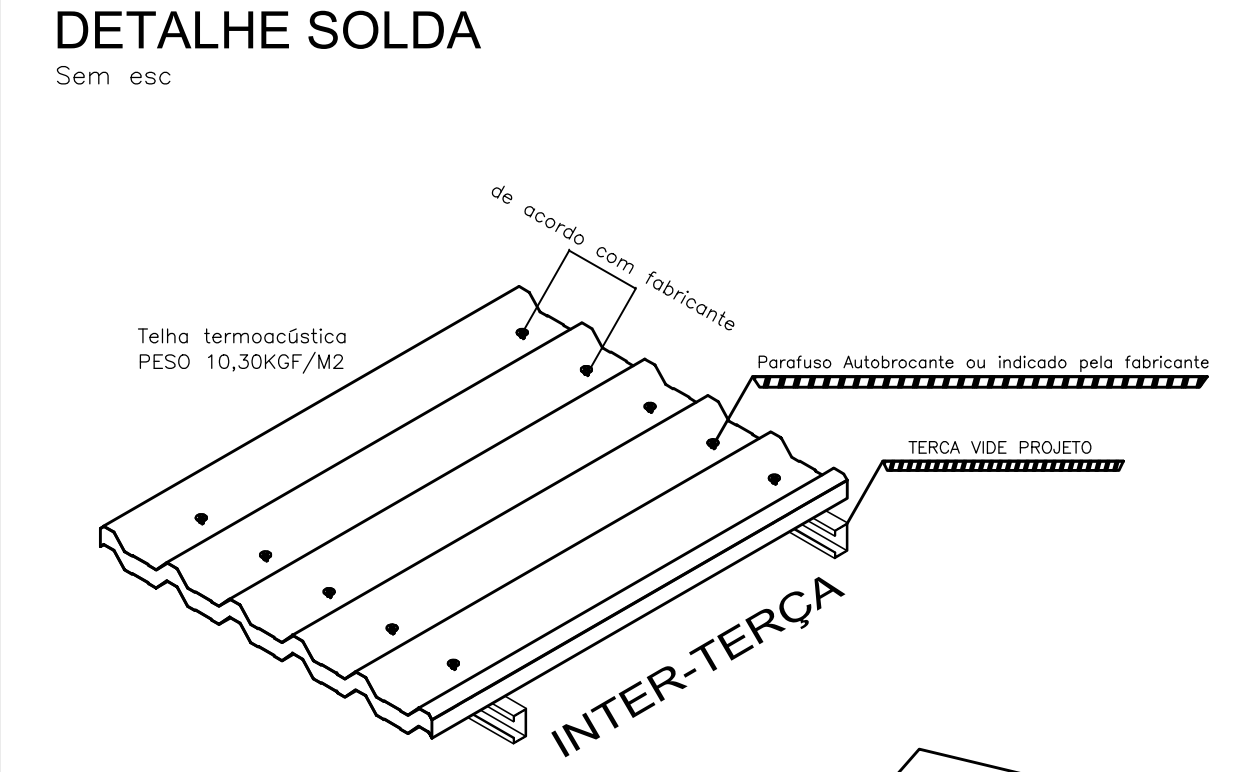
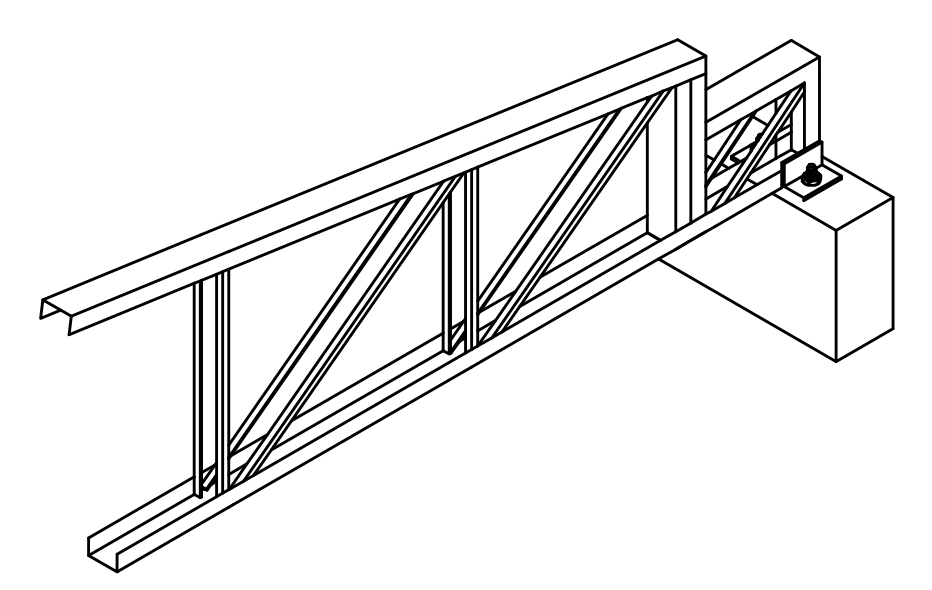
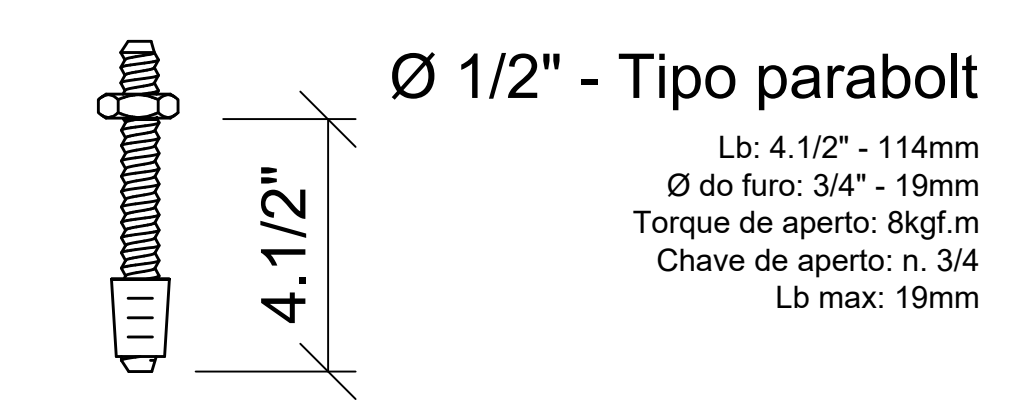
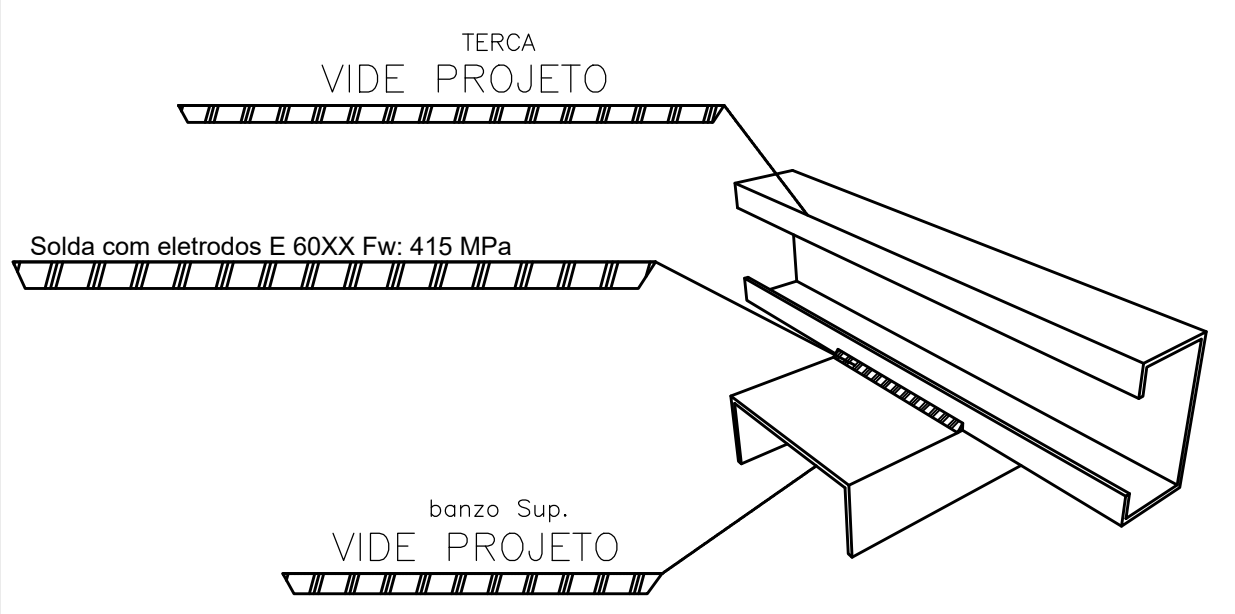
AREA PROJEÇÃO DE COBERTURA: 322,38 M2
PERÍMETRO DE CALHA: 82,20 M

CARGA TOTAL PERMANENTE:
1. TELHA TERMOACÚSTICA - 9,04 KG/M2
2. PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA
ELETRODO MÍNIMO A SER USADO- 3,25mm

ATENÇÃO:
Na hora da solda das treliças de transição, as treliças que recebem a carga devem ser ESCORADAS (o calor da solda destempera o aço e a tensão de escoamento diminui durante o processo).
Os perfis formados por dupla cantoneira devem receber tratamento no meio (soldando uma peça na transversal de ambas).
Na hora da execução o responsável deve conferir as medidas in loco com as do projeto, compatibilizando a arquitetura.



- NOTA:
- COTAS TRAÇADAS EM METROS;
 - AS VERIFICAÇÕES DE CORTE, PARAFUSAGEM E SOLDA DEVEM SER CONFERIDAS IN-LOCO;
 - AS TRELIÇAS DEVEM SOMENTE TRABALHAR A ESFORÇOS AXIAIS (COMPRESSÃO-TRAÇÃO), NÃO PODENDO DESLOCAR NÓS OU APOIAR TERÇA EM MEIO A INTER-NÓS DOS BANZOS;
 - NA EXECUÇÃO DOS CORDEÕES DE SOLDA EXECUTÁ-LOS COM ESPESURA MÍNIMA DE 20MM. ELETRODO E-60XX - FU-415MPa;
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO DE PROJETO: Fy: 250MPa; Fu: 400MPa, ASTM-A36;
 - EXECUTAR DUAS DEMÃOIS DE PRIMER PROTETOR PARA PEÇAS METÁLICAS. DESCANSO DE 48H ENTRE DEMÃOIS OU CONFORME FABRICANTE;
 - NA HORA DA PARAFUSAGEM, ATENTAR PARA A SUPERPOSIÇÃO DOS PARAFUSOS;
 - EVITAR AO MÁXIMO RECORTE, REMENDOS E BURACOS EM PEÇAS. ATENTAR PARA A POTÊNCIA DA MÁQUINA EVITANDO ASSIM QUEIMAR DEMASIADAMENTE O PERFIL;
 - QUALQUER ALTERAÇÃO OU IMPREVISTOS ESTRUTURAIS
- O PROJETISTA RESPONSÁVEL DEVERÁ SER CONSULTADO.



PROJETO ESTRUTURAL: - PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA - DETALHES TESOUREAS ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA	PRANCHA 01/04	ESCALA Sem Escala
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17	ESTADO: RONDÔNIA	TX. DE OCUPAÇÃO
CIDADE: PORTO VELHO	DATA 01/03/2019	
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	CPF/CNPJ: CNPJ N° 60.742.616/0002-40	

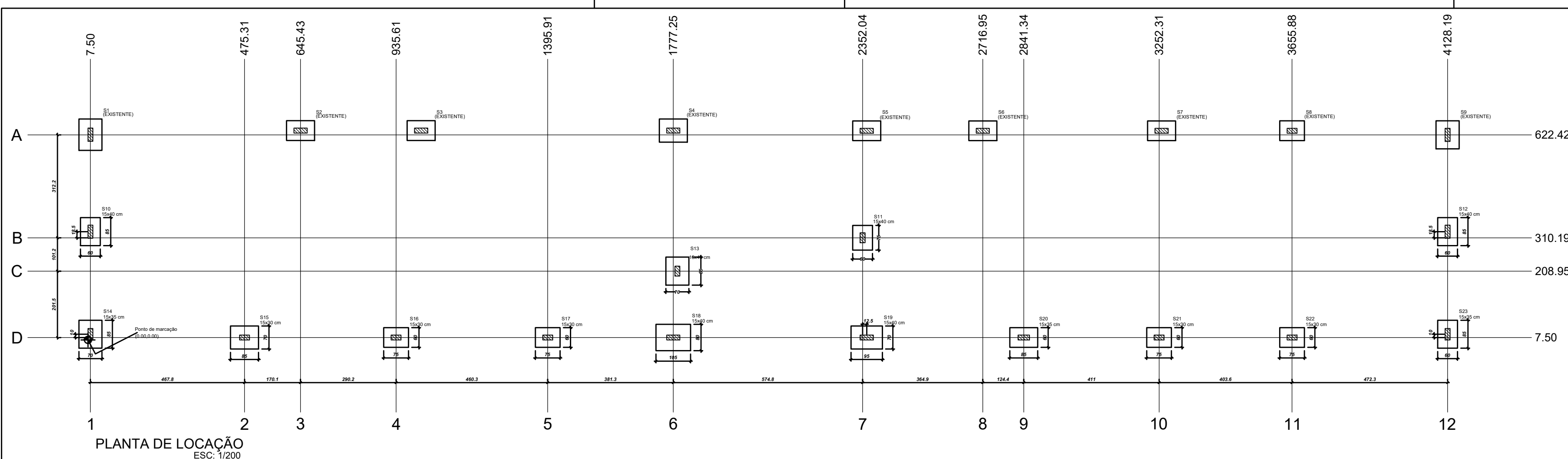
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO

PROPRIETÁRIO
CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA
CNPJ N° 60.742.616/0002-40

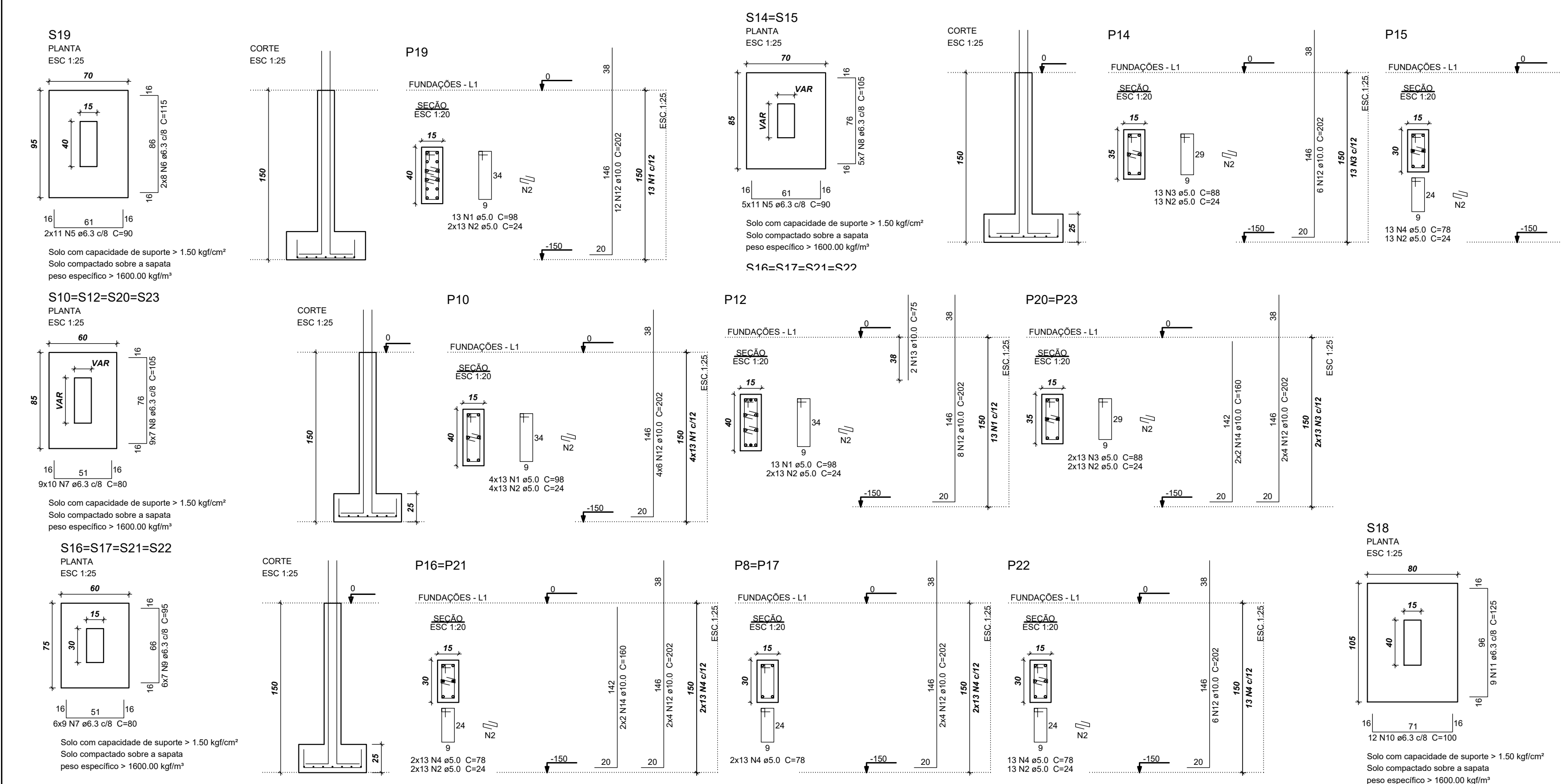
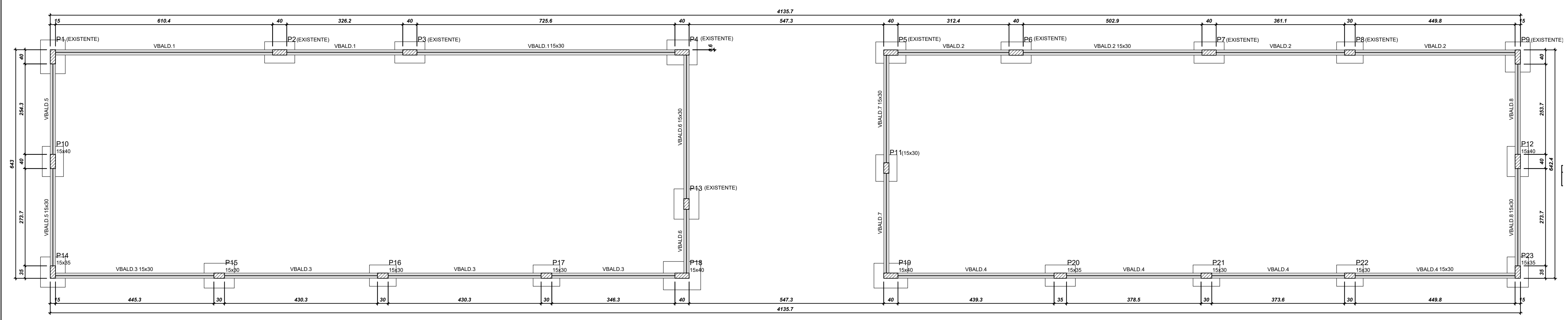
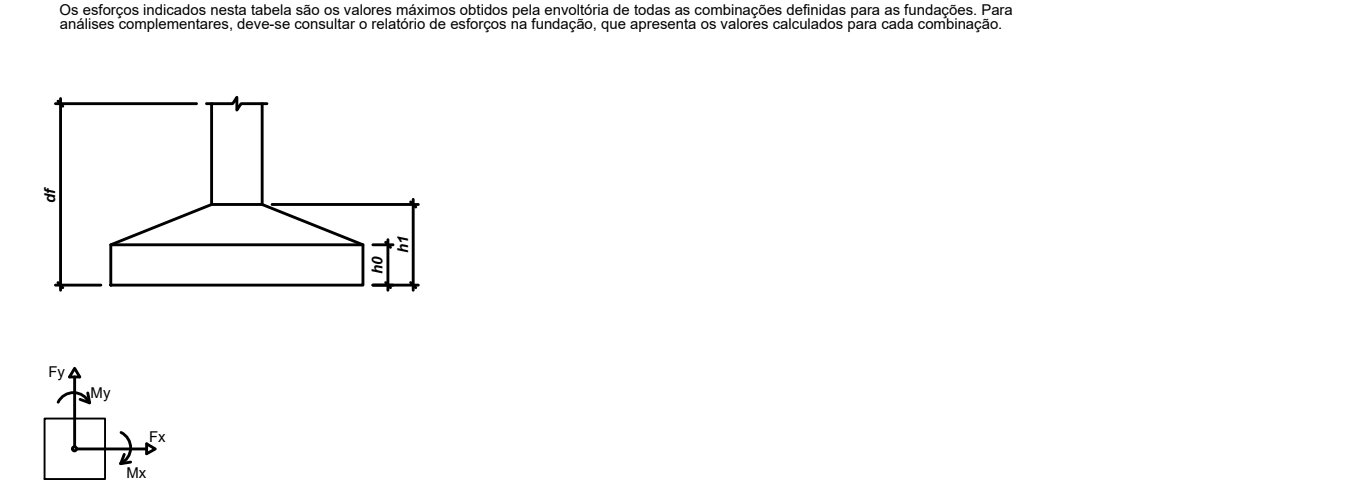
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Civil Eduardo Oliveira
CREA. N° 3.995-D/RO

QUADRO DE ÁREAS Área a construir: 381,80 m²	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO
--	---

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO PARA APROVAÇÃO
-----------------------	-----------------------



Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (kgf)	Carga Mín (kgf)	Plar	Mx Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (kgf)	Fy Máximo (kgf)	Nome	R0 (cm)	R1 (cm)	R2 (cm)	R3 (cm)	R4 (cm)
P1	15x40	70	657,02	7100	3000	0	0	0	0	P10	15x40	25	25	150	150
P2	15x40	445,43	657,02	4800	4800	0	0	0	0	P11	15x40	25	25	150	150
P3	15x40	1011,05	657,02	5000	4600	0	0	0	0	P12	15x40	25	25	150	150
P4	15x40	1777,25	657,02	6100	4000	0	0	0	0	P13	15x40	25	25	150	150
P5	15x40	2364,53	657,02	4900	1200	0	0	0	0	P14	15x40	25	25	150	150
P6	15x40	2716,95	657,02	4200	3000	0	0	0	0	P15	15x40	25	25	150	150
P7	15x40	3252,04	657,02	4300	4000	0	0	0	0	P16	15x40	25	25	150	150
P8	15x40	3655,88	657,02	4100	3800	0	0	0	0	P17	15x40	25	25	150	150
P9	15x40	4128,19	657,02	4800	500	0	0	0	0	P18	15x40	25	25	150	150
P10	15x40	475,31	339,76	3400	2500	0	0	0	0	P19	15x40	25	25	150	150
P11	15x40	2324,19	339,76	3400	2900	0	0	0	0	P20	15x40	25	25	150	150
P12	15x40	4128,19	339,76	4900	1600	0	0	0	0	P21	15x40	25	25	150	150
P13	15x40	1786,74	288,95	6100	1800	0	0	0	0	P22	15x40	25	25	150	150
P14	15x35	70	17,50	5400	2100	0	0	0	0	P23	15x35	25	25	150	150
P15	15x30	475,31	7,50	5000	4900	0	0	0	0						
P16	15x30	930,61	7,50	4900	4700	0	0	0	0						
P17	15x30	1385,91	7,50	4500	4300	0	0	0	0						
P18	15x30	1777,25	7,50	4100	3900	0	0	0	0						
P19	15x40	2364,53	7,50	6800	2700	0	0	0	0						
P20	15x30	2841,34	7,50	4800	4600	0	0	0	0						
P21	15x30	3252,04	7,50	4300	4100	0	0	0	0						
P22	15x30	3655,88	7,50	5000	4800	0	0	0	0						
P23	15x35	4128,19	17,50	4800	2400	0	0	0	0						



Relação do aço

Nome	Seção	Estrutura	Quant	Diâmetro (mm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	S1	91	9	98	8918
CA50	2	S11	221	24	24	5304
CA50	3	S12	39	98	3432	
CA50	4	S13	78	6084		
CA50	5	S14	77	90	6930	
CA50	6	S15	16	115	1840	
CA50	7	S16	144	60	11520	
CA50	8	S17	88	105	10290	
CA50	9	S18	42	95	3990	
CA50	10	S19	12	100	1200	
CA50	11	S20	9	125	1125	
CA50	12	S21	202	1992		
CA50	13	S22	75	180		
CA50	14	S23	160	1600		

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	369	99,3
CA50	10,0	211,5	143,4
CA50	6,0	297,4	402,2
CA50	TOTAL	878	645,3

Volume de concreto (C-25) = 4,96 m³
Área de forma = 52,13 m²

PROJETO ESTRUTURAL: - LOCAÇÃO - PLANTA DE FORMA - SAPATAS.	FRANCHA 02/04	ESCALA Sem Escala
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17	DATA 01/03/2019	TX. DE OCUPAÇÃO
CIDADE: PORTO VELHO	ESTADO: RONDÔNIA	
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40	

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO

PROPRIETÁRIO
CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA
CNPJ Nº 60.742.616/0002-40

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Civil Eduardo Oliveira
CREA. Nº 3.995-D/RO

QUADRO DE ÁREAS Área a construir: 381,80 m²	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

Confrontar medidas do projeto estrutural com o projeto arquitetônico
Executar passagens para tubulação de água, esgoto e eletricidade
Molhar bem as formas ou estrutura antes da concretagem
Conservar umidas as partes concretadas durante o tempo de cura
Verif. a limpeza das partes da estrutura em contato com a concretagem
Usar apoio tipo caranguejo p/ manter armaduras neg. na posição durante concret.
Em caso de dúvidas consultar o calculista

OBSERVAÇÃO

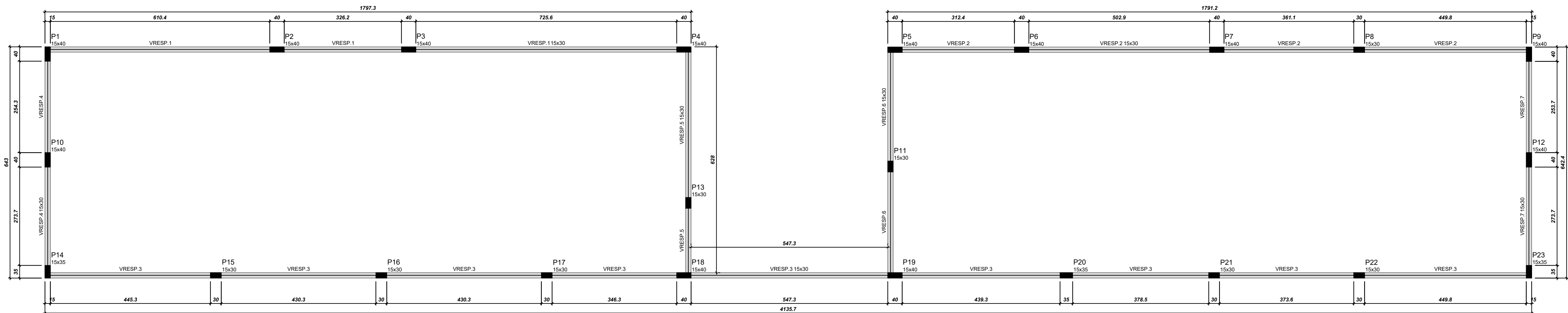
O ENG. RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO É QUEM DETERMINA A PROFUNDIDADE, DIMENSÕES E TIPO DAS FUNDAÇÕES EM FUNÇÃO DA CARGA FORNECIDA E CONDIÇÕES TÉCNICAS DO LOCAL (OBTIDAS ATRAVÉS DE ESTUDO GEOTÉCNICO). PORTANTO, A PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES / FUNDAÇÕES DAS FUNDAÇÕES, SEM COMO O DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES, SÃO APENAS UMA REFERÊNCIA INICIAL, QUE FORAM DIMENSIONADAS CONSIDERANDO-SE PRESSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 1 + 2,0 kgf/cm².

FICA SOB RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR A EXECUÇÃO DA SONDAÇÃO DO SOLO (ESTUDO GEOTÉCNICO) PARA OBTENÇÃO DA PRESSÃO ADMISSÍVEL REAL DO SOLO PARA POSTERIOR REDIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES CASO SEJE NECESSÁRIO.

EM CASO DE NECESSIDADE DE EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO ESTE EXIGE PROJETO ESPECÍFICO E DIFERENCIADO

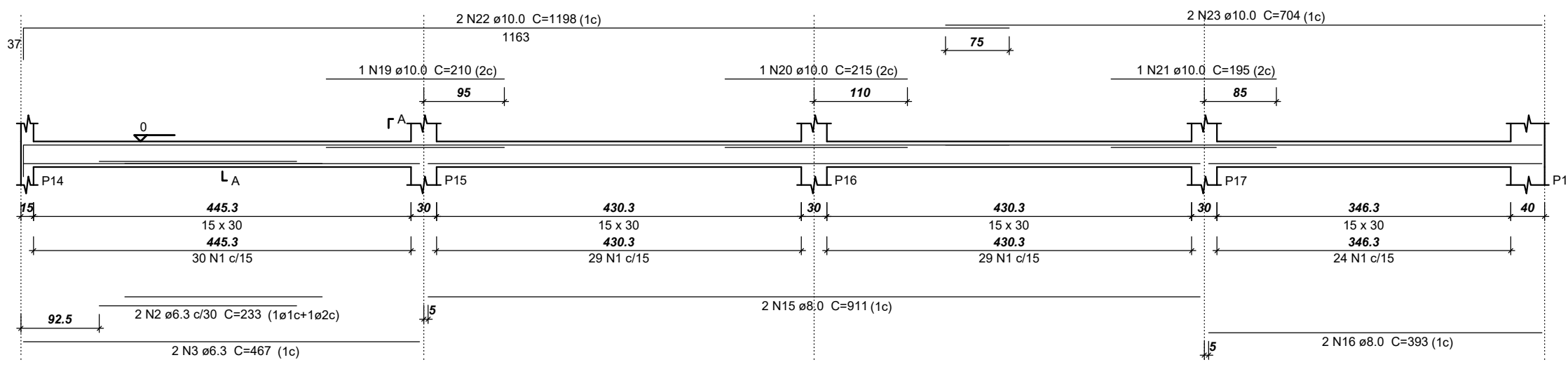
IMPORTANTE: TEMPO MÍNIMO DE DESFORMA DAS PEÇAS ESTRUTURAIS

TIPO DE PEÇA ESTRUTURAL	DESFORMA
Fundo de vigas até 3,00m de vão	07 dias
Fundo de vigas de vão entre 3,00m e 6,00m	14 dias
Fundo de vigas de mais de 6,00m de vão	21 dias
Lajes com vãos até 3,00m	07 dias
Lajes com vãos entre 3,00m e 6,00m	14 dias
Lajes com vãos maiores que 6 m	21 dias
Escadas	14 dias
Pilares	03 dias
Formas laterais de vigas	03 dias
Marquises e Sacadas	21 dias

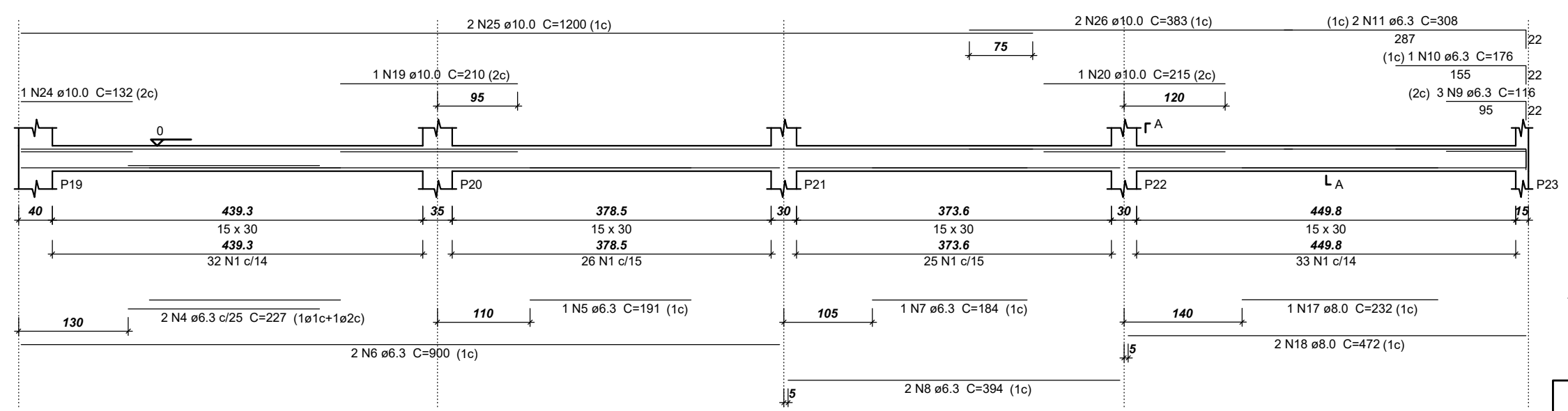


PLANTA DE FORMA SUPERESTRUTURA
ESC: 1/125

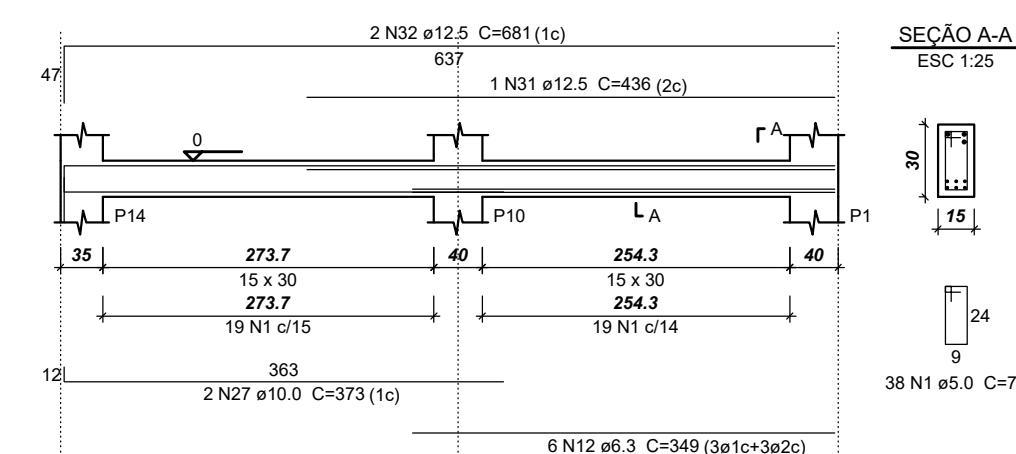
VBALD.3
ESC 1:50



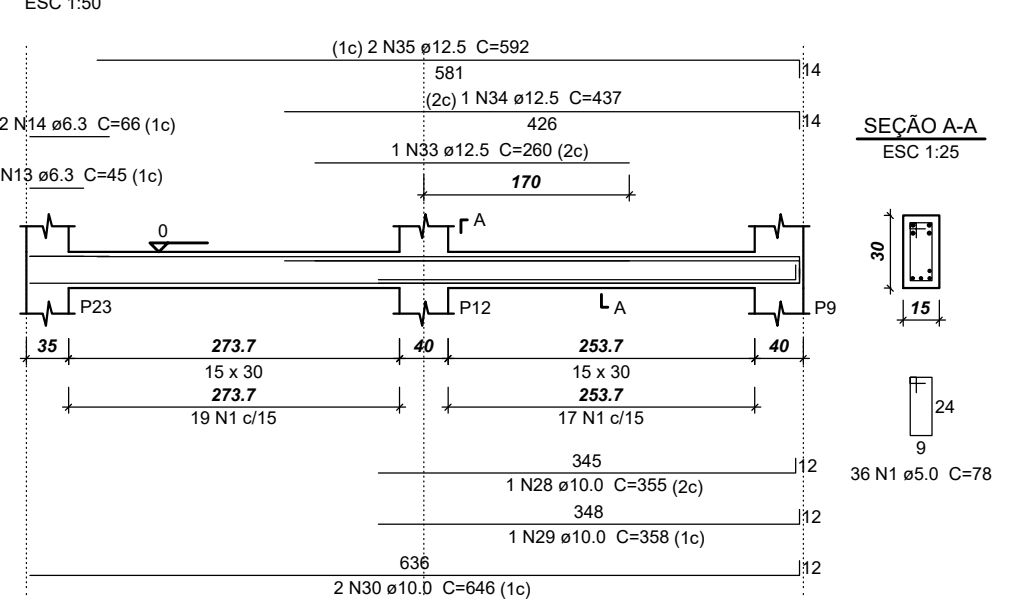
VBALD.4
ESC 1:50



VBALD.5
ESC 1:50



VBALD.8
ESC 1:50



OBSERVAÇÃO

- O ENG. RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO É QUEM DETERMINA A PROFUNDIDADE, DIMENSÕES, E TIPO DAS FUNDAÇÕES EM FUNÇÃO DA CARGA FORNECIDA E CONDIÇÕES TÉCNICAS DO LOCAL (OBTIDAS ATRAVÉS DE ESTUDO GEOTÉCNICO). PORTANTO, A PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES / FUNDAÇÕES DAS FUNDAÇÕES, BEM COMO O DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES, SÃO APENAS UMA REFERÊNCIA INICIAL, QUE FORAM DIMENSIONADAS CONSIDERANDO-SE PRESSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE $f = 2,0 \text{ kgf/cm}^2$.
- FICA SOB RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR A EXECUÇÃO DA SONDAAGEM DO SOLO (ESTUDO GEOTÉCNICO) PARA OBTENÇÃO DA PRESSÃO ADMISSÍVEL REAL DO SOLO PARA POSTERIOR REDIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES CASO SEJE NECESSÁRIO.
- EM CASO DE NECESSIDADE DE EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO ESTE EXIGE PROJETO ESPECÍFICO E DIFERENCIADO

IMPORTANTE:
TEMPO MÍNIMO DE DESFORMA DAS PEÇAS ESTRUTURAIS

TIPO DE PEÇA ESTRUTURAL	DESFORMA
Fundo de vigas até 3,00m de vão	07 dias
Fundo de vigas de vão entre 3,00m e 6,00m	14 dias
Fundo de vigas de mais de 6,00m de vão	21 dias
Lajes com vão até 3,00m	07 dias
Lajes com vão entre 3,00m e 6,00m	14 dias
Lajes com vãos maiores que 6 m	21 dias
Escadas	14 dias
Pilares	03 dias
Formas laterais de vigas	03 dias
Marqueses e Sacadas	21 dias

Relação do aço

VBALD.3	VBALD.4	VBALD.5			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	302	78	23556
CA50	2	6,3	2	233	466
CA50	3	6,3	2	467	934
CA50	4	6,3	2	227	454
CA50	5	6,3	1	191	191
CA50	6	6,3	2	900	1800
CA50	7	6,3	1	164	164
CA50	8	6,3	2	394	788
CA50	9	6,3	3	116	348
CA50	10	6,3	1	176	176
CA50	11	6,3	2	308	616
CA50	12	6,3	6	349	2094
CA50	13	6,3	1	45	45
CA50	14	6,3	2	66	132
CA50	15	8,0	2	911	1822
CA50	16	8,0	2	393	786
CA50	17	8,0	1	232	232
CA50	18	8,0	2	472	944
CA50	19	10,0	2	210	420
CA50	20	10,0	2	215	430
CA50	21	10,0	1	195	195
CA50	22	10,0	2	1198	2396
CA50	23	10,0	2	704	1408
CA50	24	10,0	1	132	132
CA50	25	10,0	2	1200	2400
CA50	26	10,0	2	383	766
CA50	27	10,0	2	373	746
CA50	28	10,0	1	355	355
CA50	29	10,0	1	358	358
CA50	30	10,0	2	646	1292
CA50	31	12,5	1	436	436
CA50	32	12,5	2	691	1382
CA50	33	12,5	1	260	260
CA50	34	12,5	1	437	437
CA50	35	12,5	2	592	1184

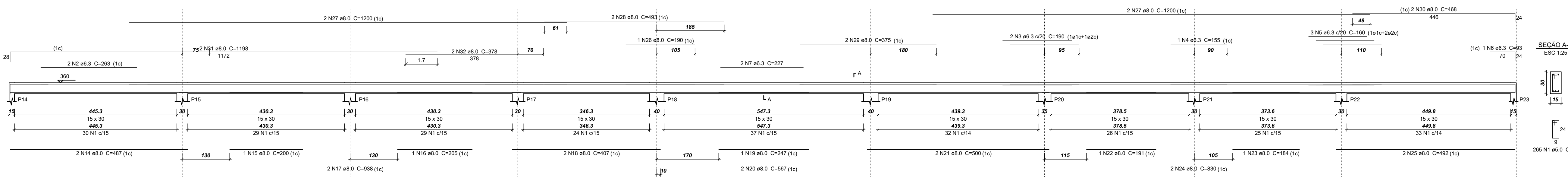
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	82,3	22,1
CA50	8,0	37,9	16,4
CA50	10,0	109	73,9
CA50	12,5	36,8	39
CA80	5,0	235,6	39,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			151,5
CA80			39,9

Volume de concreto (C-25) = 2,19 m³
Área de forma = 36,55 m²

PROJETO ESTRUTURAL: - PLANTA DE FORMA - VIGAS INFRAESTRUTURA.	FRANCHA 03/04	ESCALA Sem Escala
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17 CIDADE: PORTO VELHO	ESTADO: RONDÔNIA	DATA 01/03/2019
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40	TX. DE OCUPAÇÃO
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO		
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ Nº 60.742.616/0002-40		
RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Eduardo Oliveira CREA. Nº 3.995-D/RO		
QUADRO DE ÁREAS Área a construir: 381,80 m²	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	

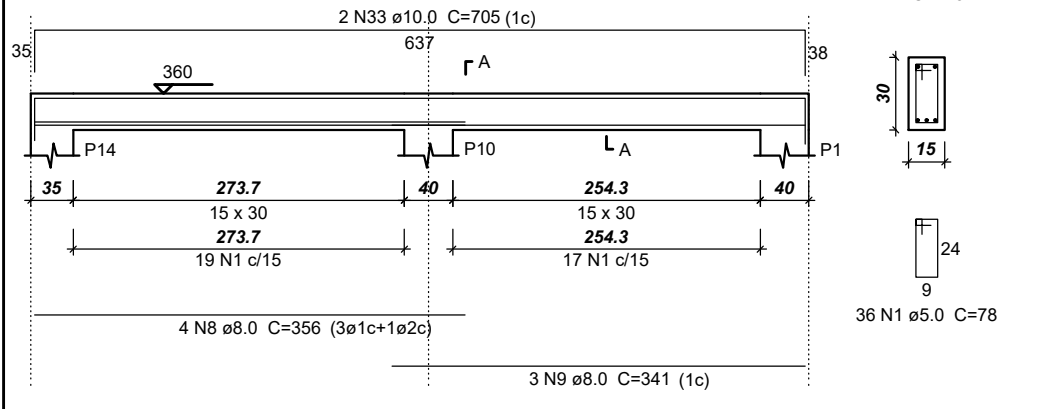
VRESP.3



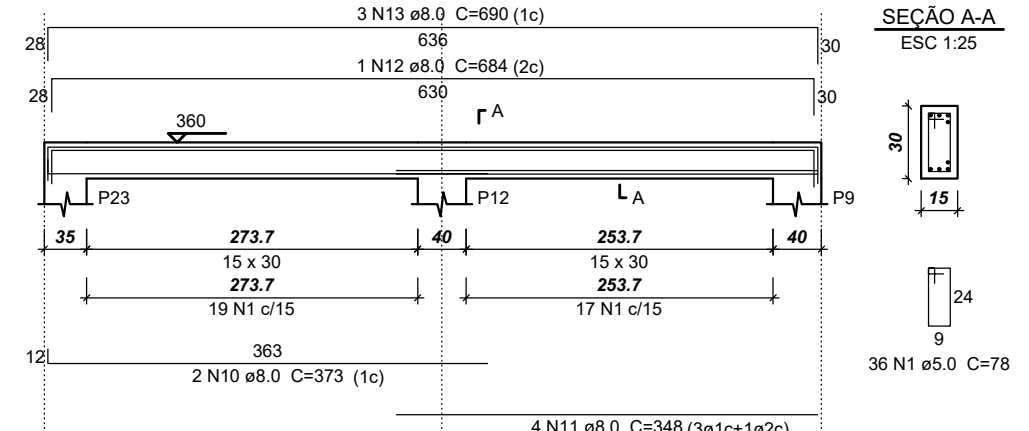
Relação do aço

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	8.0	337	78	26296
CA50	2	6.3	2	263	526
	3	6.3	1	190	380
	4	6.3	1	155	155
	5	6.3	3	160	480
	6	6.3	1	93	93
	7	6.3	2	227	454
	8	8.0	4	356	1424
	9	8.0	3	341	1023
	10	8.0	2	373	746
	11	8.0	4	348	1392
	12	8.0	1	684	684
	13	8.0	3	690	2070
	14	8.0	2	487	974
	15	8.0	1	200	200
	16	8.0	1	205	205
	17	8.0	2	938	1876
	18	8.0	2	407	814
	19	8.0	1	247	247
	20	8.0	2	567	1134
	21	8.0	2	500	1000
	22	8.0	1	191	191
	23	8.0	1	184	184
	24	8.0	2	830	1660
	25	8.0	2	492	984
	26	8.0	1	190	190
	27	8.0	4	1200	4800
	28	8.0	2	493	986
	29	8.0	2	375	750
	30	8.0	2	468	936
	31	8.0	2	1198	2396
	32	8.0	2	378	756
	33	10.0	2	705	1410

VRESP.4



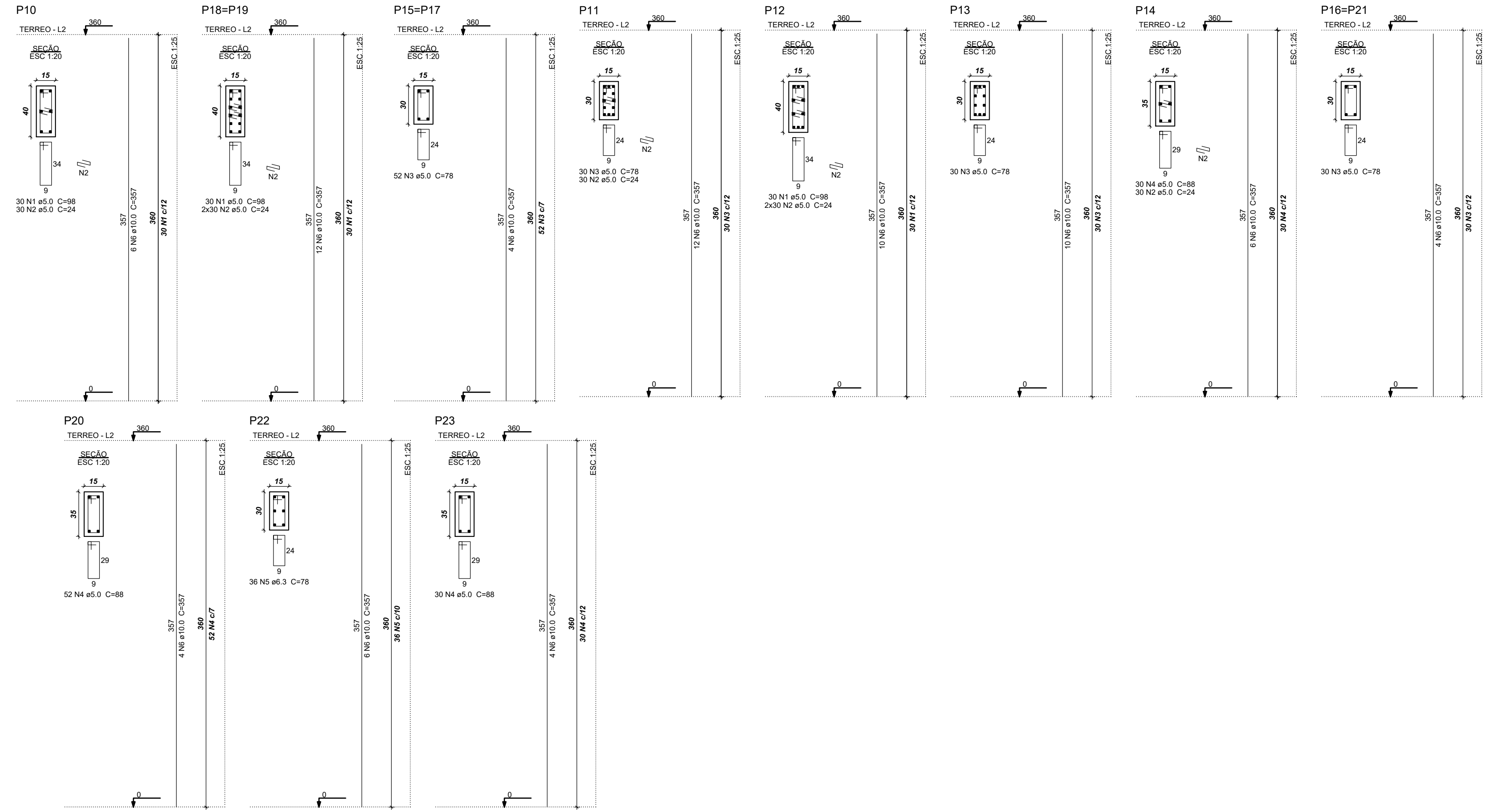
VRESP.7



Resumo do aço

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	209	5.0
	8.0	276.3	119.9
	10.0	14.1	9.6
CA80	8.0	282.9	44.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			135.1
CA80			44.6

Volume de concreto (C-25) = 2.44 m³
Área de forma = 40.66 m²




Relação do aço

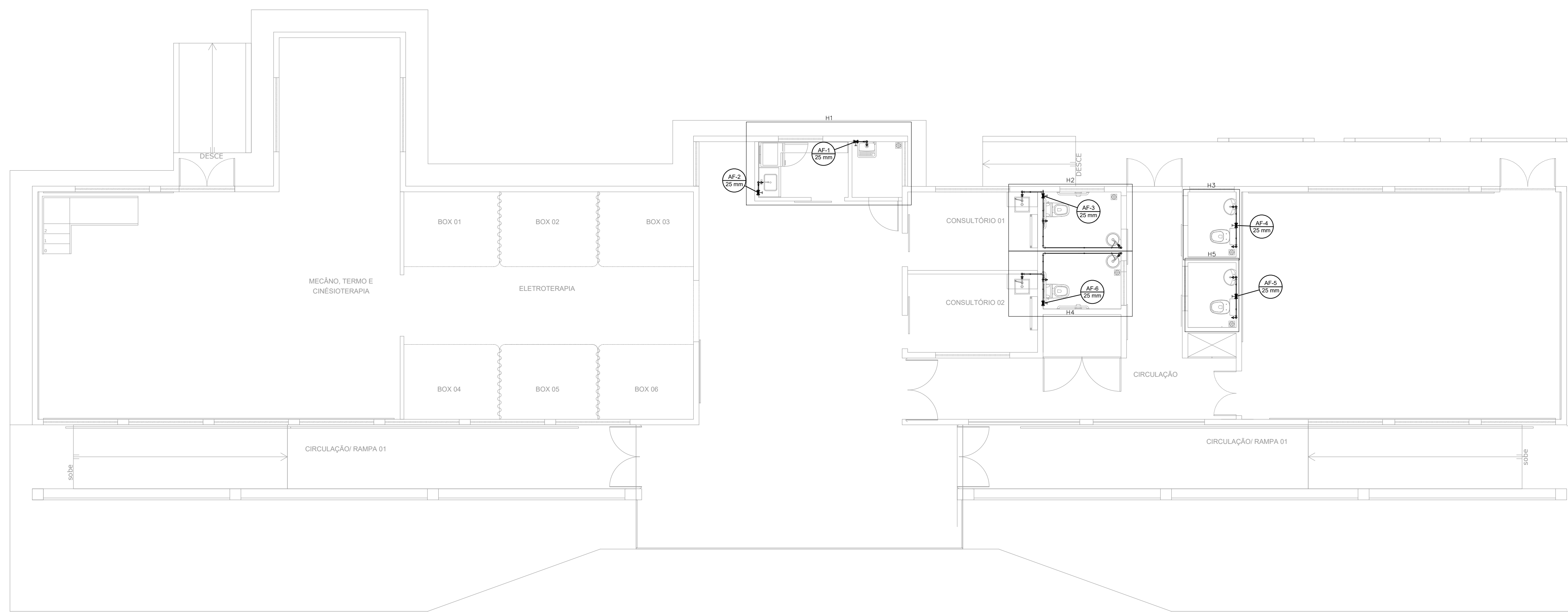
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	300	85	25400
	2	5.0	510	24	12240
	3	5.0	276	78	21528
	4	5.0	112	88	9856
CA50	5	6.3	36	78	2808
	6	10.0	150	357	53550

Resumo do aço

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	28.1	7.6
	10.0	535.5	363.2
CA80	5.0	730.3	123.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			370.7
CA80			123.8

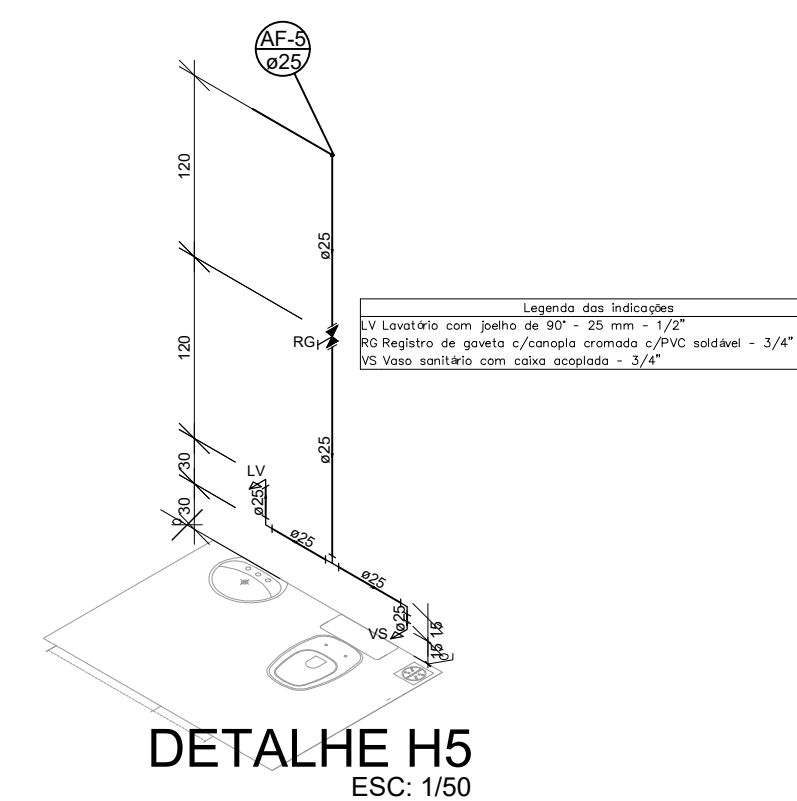
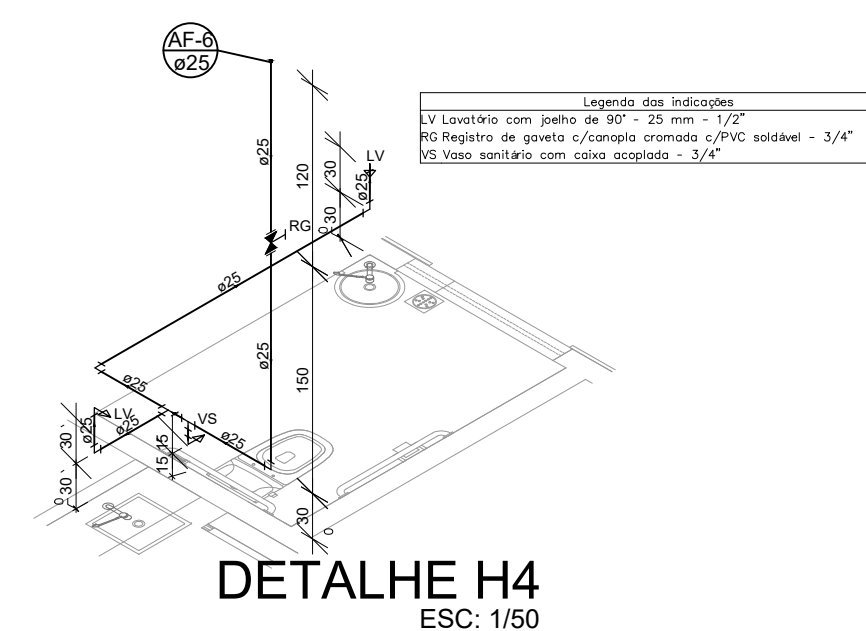
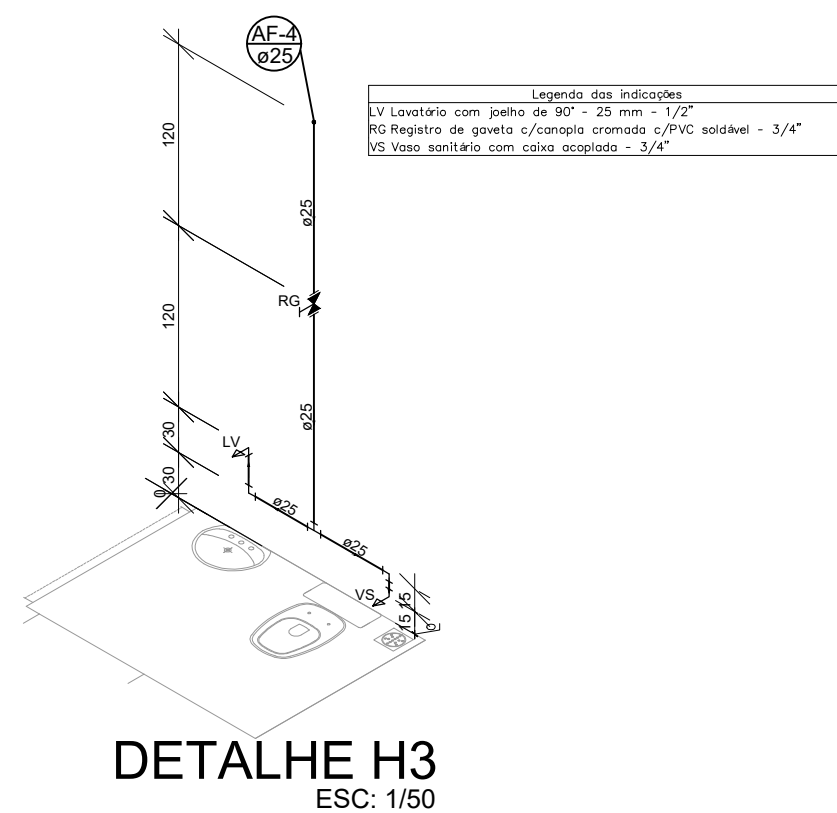
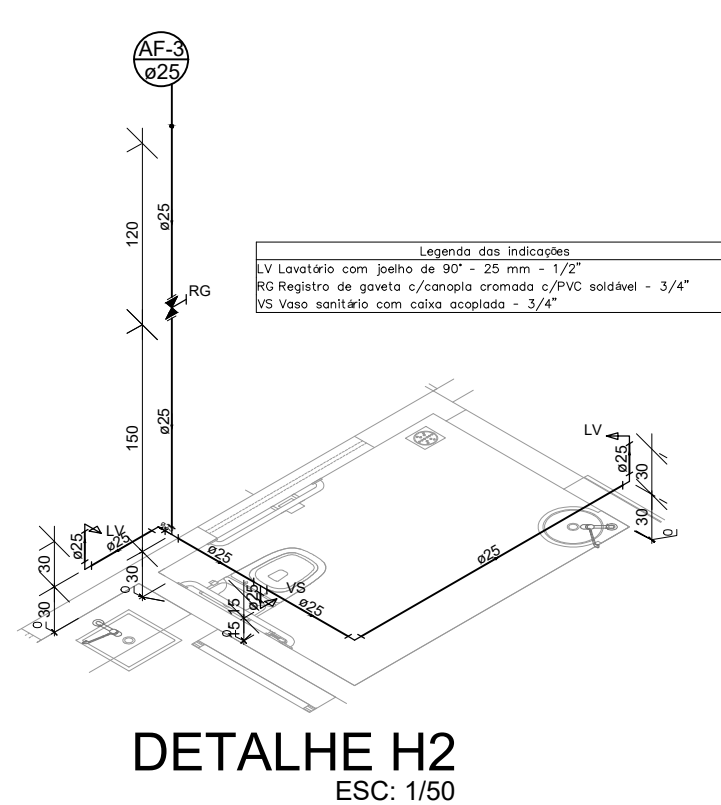
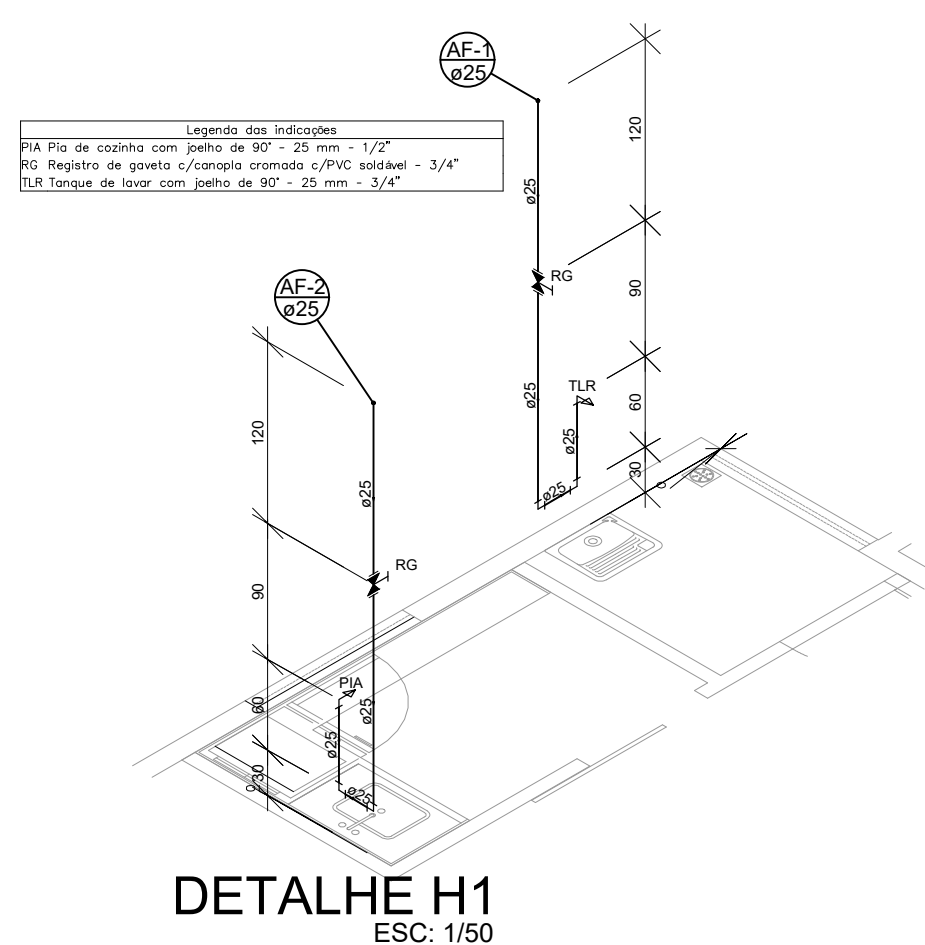
Volume de concreto (C-25) = 4.02 m³
Área de forma = 76.32 m²

PROJETO ESTRUTURAL: - VIGAS SUPERESTRUTURA - PILARES	FRANCHA 04/04	ESCALA Sem Escala
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17	DATA 01/03/2019	TX. DE OCUPAÇÃO
CIDADE: PORTO VELHO	ESTADO: RONDÔNIA	
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40	
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO		
		
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ Nº 60.742.616/0002-40		
RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Eduardo Oliveira CREA. Nº 3.995-D/RO		
QUADRO DE ÁREAS	Área a construir: 381,80 m²	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO		

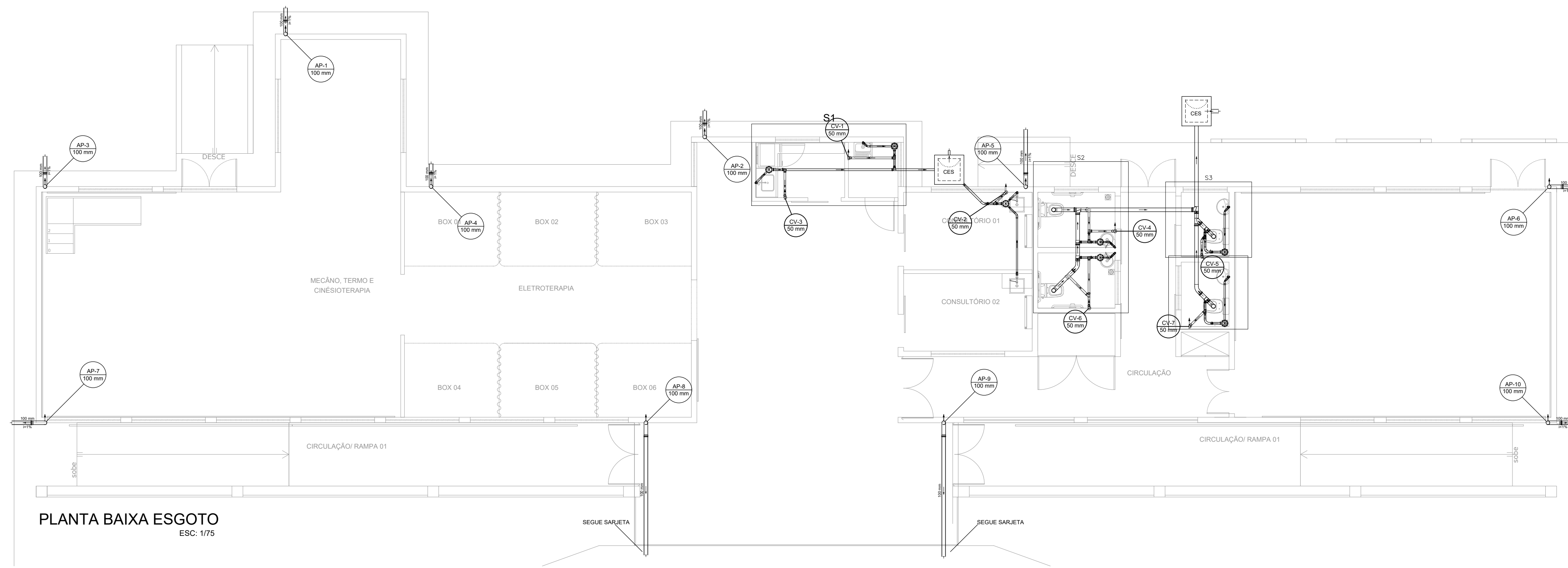


PLANTA BAIXA HIDRAÚLICO
ESC: 1/75

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2"	1 pc
Torneira de Tanque de Lavar 25mmx 3/4"	1 pc
Torneira de Lavatório 25 mm - 1/2"	6 pc
Vaso Sanitário c/ ex. acoplado 1/2"	4 pc
Metais	
Registro de gaveto c/ conopio cromada 3/4"	6 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromada com conopio 1/2 - 30cm	4 pc
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	6 pc
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	4 pc
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/ bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4"	12 pc
Joelho 90° soldável 25 mm	16 pc
Tabos 25 mm	29,27 m
1490 soldável 25 mm	6 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	7 pc

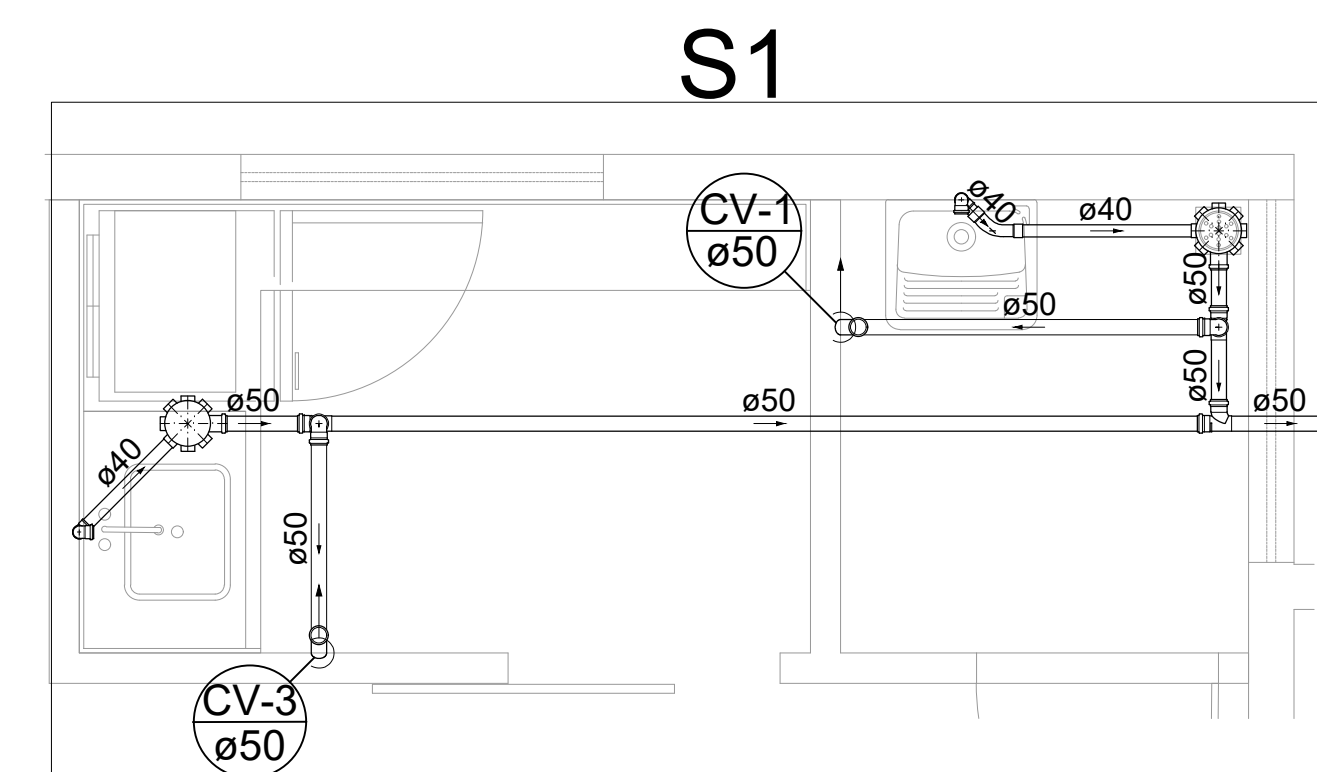


PROJETO HIDROSSANITÁRIO: - VIGAS SUPERESTRUTURA - PILARES	FRANCHA 01/03	ESCALA Sem Escala
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO DE FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17 CIDADE: PORTO VELHO	ESTADO: RONDÔNIA 01/03/2019	TX. DE OCUPAÇÃO
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA		CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO		
		PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ Nº 60.742.616/0002-40 EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA: 71317112253 RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Eduardo Oliveira CREA. Nº 3.995-DIRO
QUADRO DE ÁREAS ÁREA DA EDIFICAÇÃO: 383,22 m²		DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO		ESPAÇO PARA APROVAÇÃO



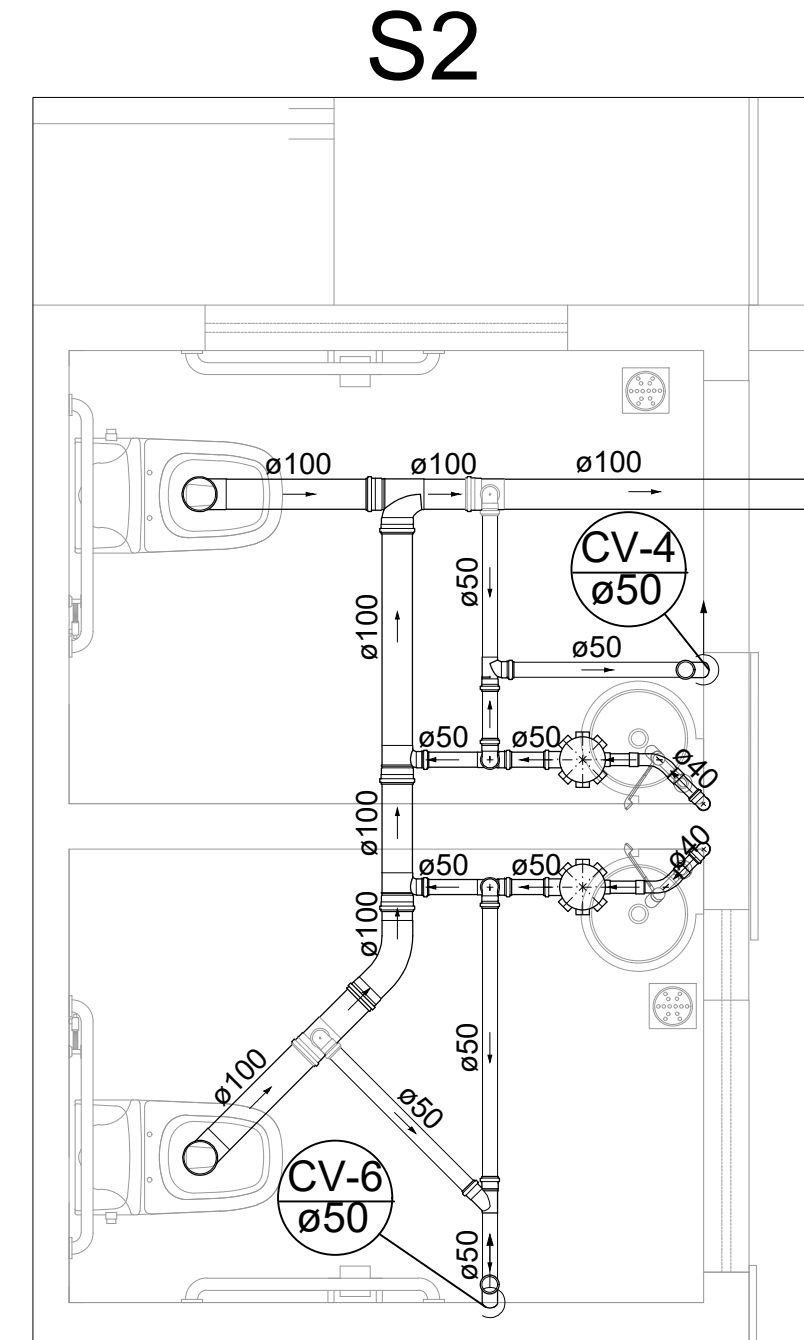
PLANTA BAIXA ESGOTO
ESC: 1/75

Lista de Materiais	
Caixa de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	2 pçs
Condutor sifonado	
Circular em PVC 88 mm	11,51 m
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	7 pçs
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1 1/2"	7 pçs
Sifão flexível c/ Adaptador 1 1/2" - 1 1/2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	7 pçs
Válvula p/ tanque 1 1/2"	1 pç
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 100 mm	2 pçs
50 mm	9 pçs
Curva 45 longa Amanco 40 mm	6 pçs
Curva 90 curta 100 mm	4 pçs
40 mm	8 pçs
Curva 90 longa 100 mm	10 pçs
50 mm	2 pçs
Joelho 90 50 mm	9 pçs
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	8 pçs
Junção simples 100 mm - 50 mm	2 pçs
100 mm - 100 mm	1 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponto flaco 100 mm - 4"	10,66 m
40 mm	10,46 m
50 mm - 2"	15,28 m
Tecnológico	
100 mm - 100 mm	2 pçs
100 mm - 50 mm	4 pçs
50 mm - 50 mm	9 pçs



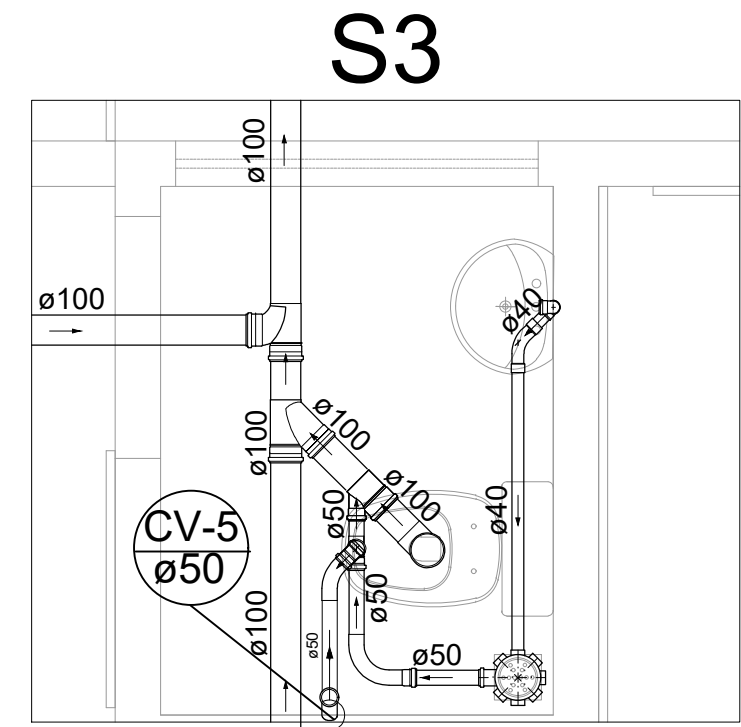
DETALHE S1
ESC: 1/25

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobe
	Curva 45 longa Amanco
	Lavatório de Uso Geral
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te sanitário



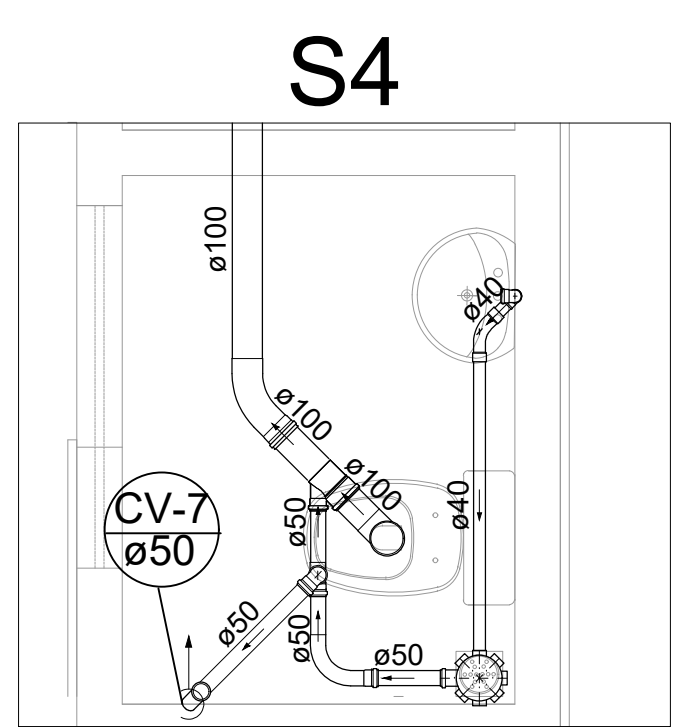
DETALHE S2
ESC: 1/25

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobe
	Curva 45 longa Amanco
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Ramais de Ventilação
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ curva 90°



DETALHE S3
ESC: 1/25

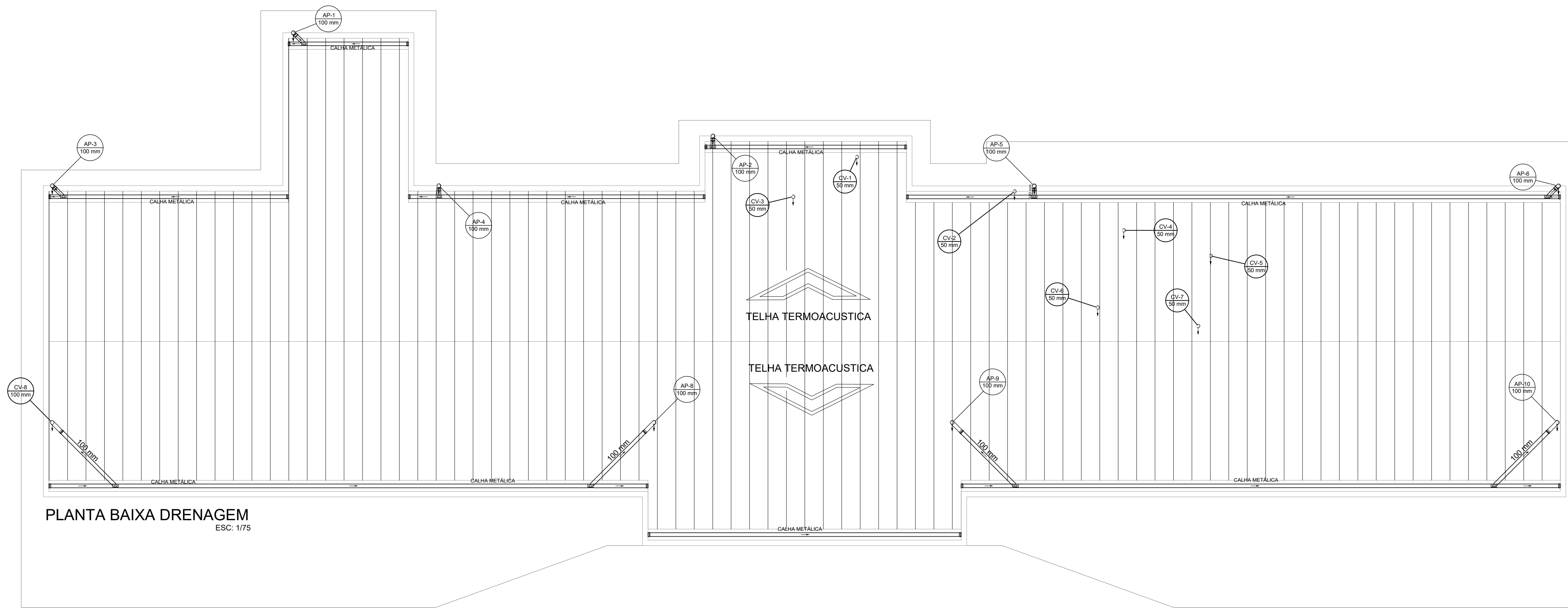
Legenda	
	Caixa Sifonada
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobe
	Curva 45 longa Amanco
	Curva 90 longa
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Ramais de Ventilação
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ curva 90°



DETALHE S4
ESC: 1/25

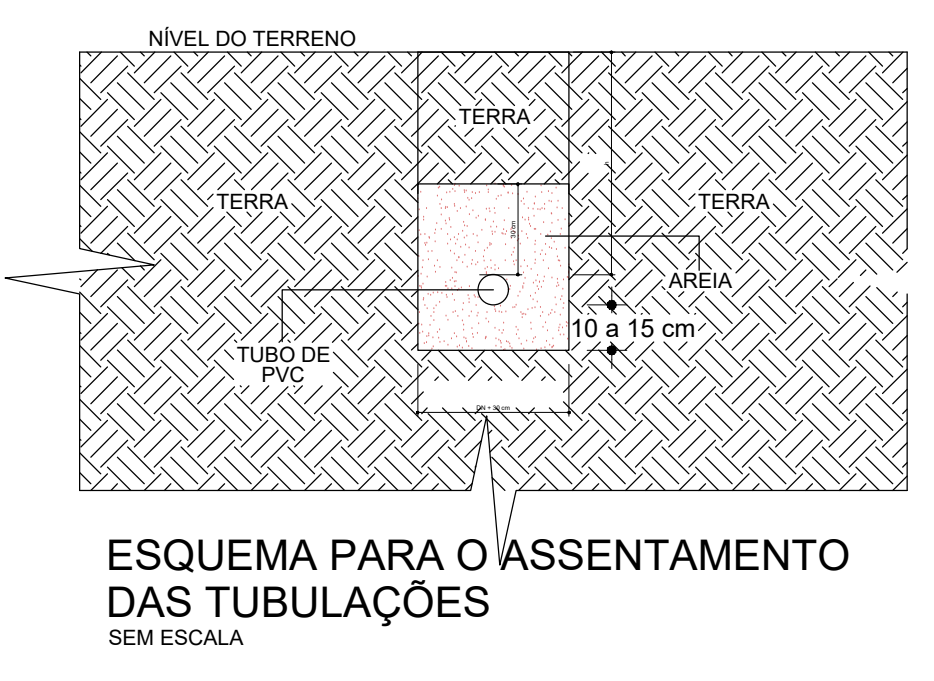
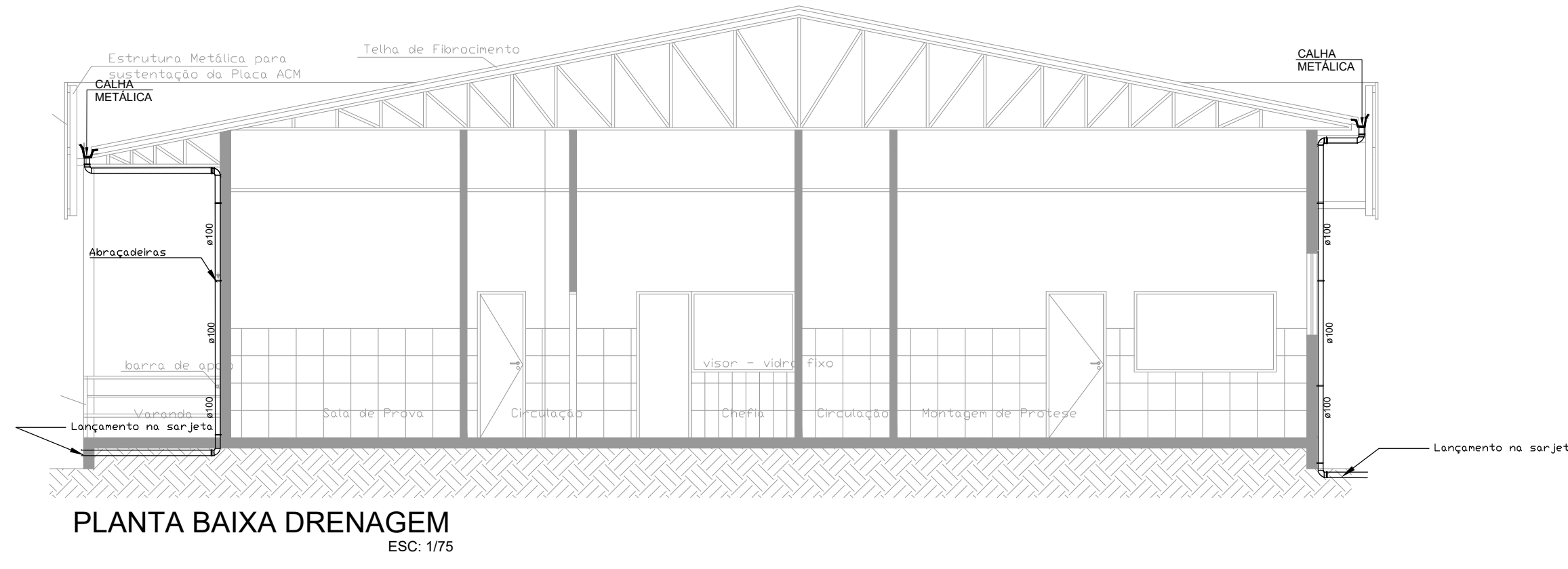
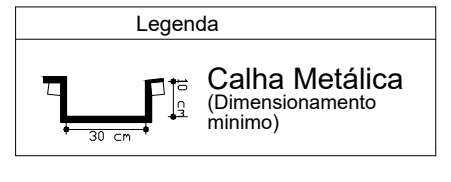
Legenda	
	Caixa Sifonada
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobe
	Curva 45 longa Amanco
	Curva 90 longa
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Ramais de Ventilação
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

PROJETO HIDROSSANITÁRIO: - VIGAS SUPERESTRUTURA - PILARES	PRANCHA 02/03	ESCALA Sem Escala
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO DE FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17 CIDADE: PORTO VELHO	ESTADO: RONDÔNIA	DATA 01/03/2019
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40	TX. DE OCUPAÇÃO
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO		
	PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ Nº 60.742.616/0002-40 EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA 71317112253 RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Eduardo Oliveira CREA Nº 3.995-D/RO	
QUADRO DE ÁREAS ÁREA DA EDIFICAÇÃO: 383,22 m²	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	



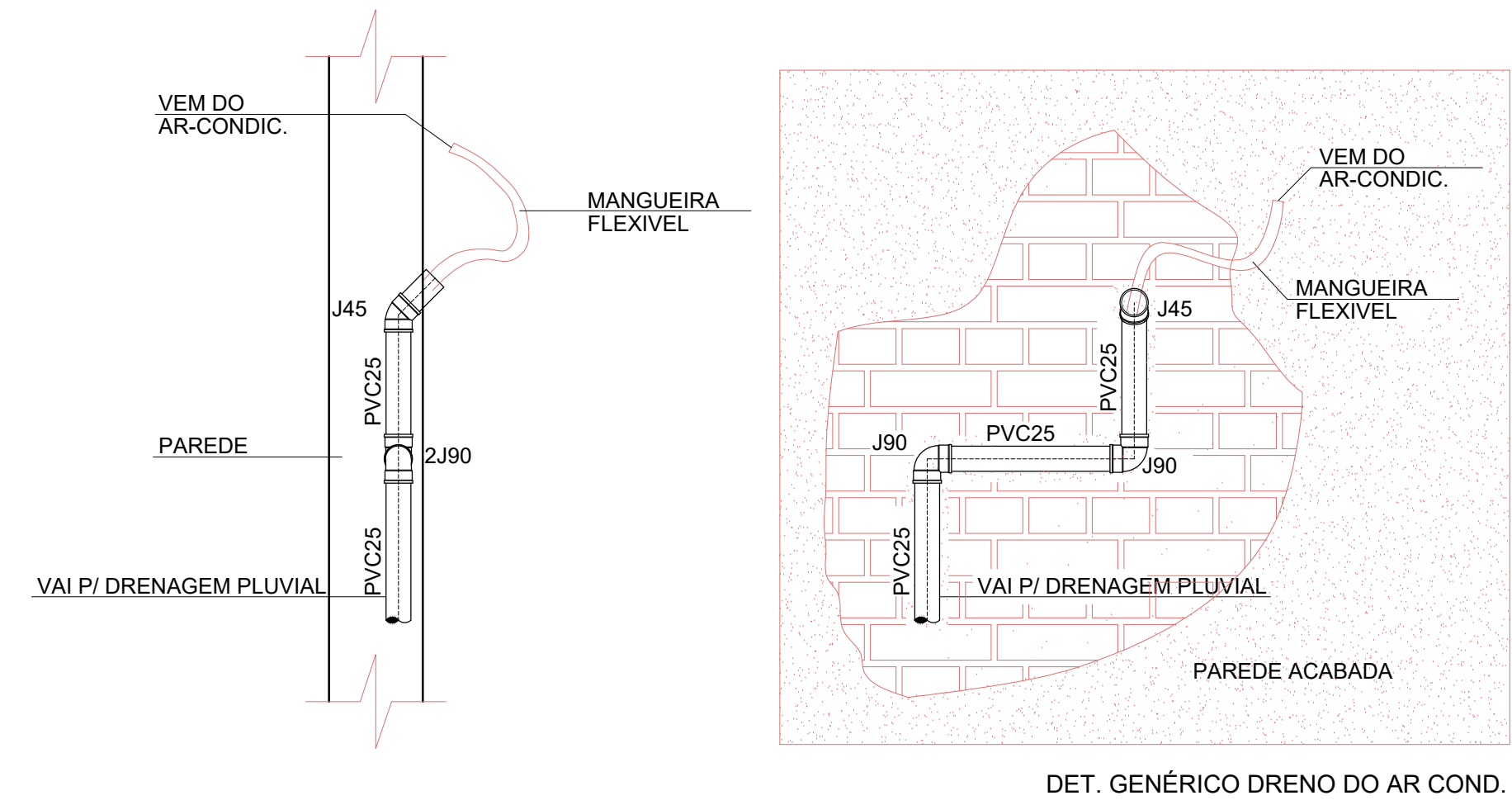
Lista de Materiais

Calha metálica		
Adaptador para local retangular	100 mm x 100 mm - 43 mm x 86 mm	16 pç
Cabeceira retangular	100 mm x 100 mm	16 pç
Calha retangular	100 mm x 100 mm	82 m
Conector pluvial		
Circular em PVC	88 mm	37,87 m
PVC Espeto		
Curva 90 curta	100 mm	6 pç
Curva 90 longa	100 mm	4 pç
Terminal de ventilação	50 mm	7 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	2,93 m
	50 mm - 2"	24,38 m



CARGAS	"h" RECOMENDADO (m)
INTERIOR DE LOTES	0,30
PASSEIO	0,60
TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES	0,80
TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS E INTENSO	1,20

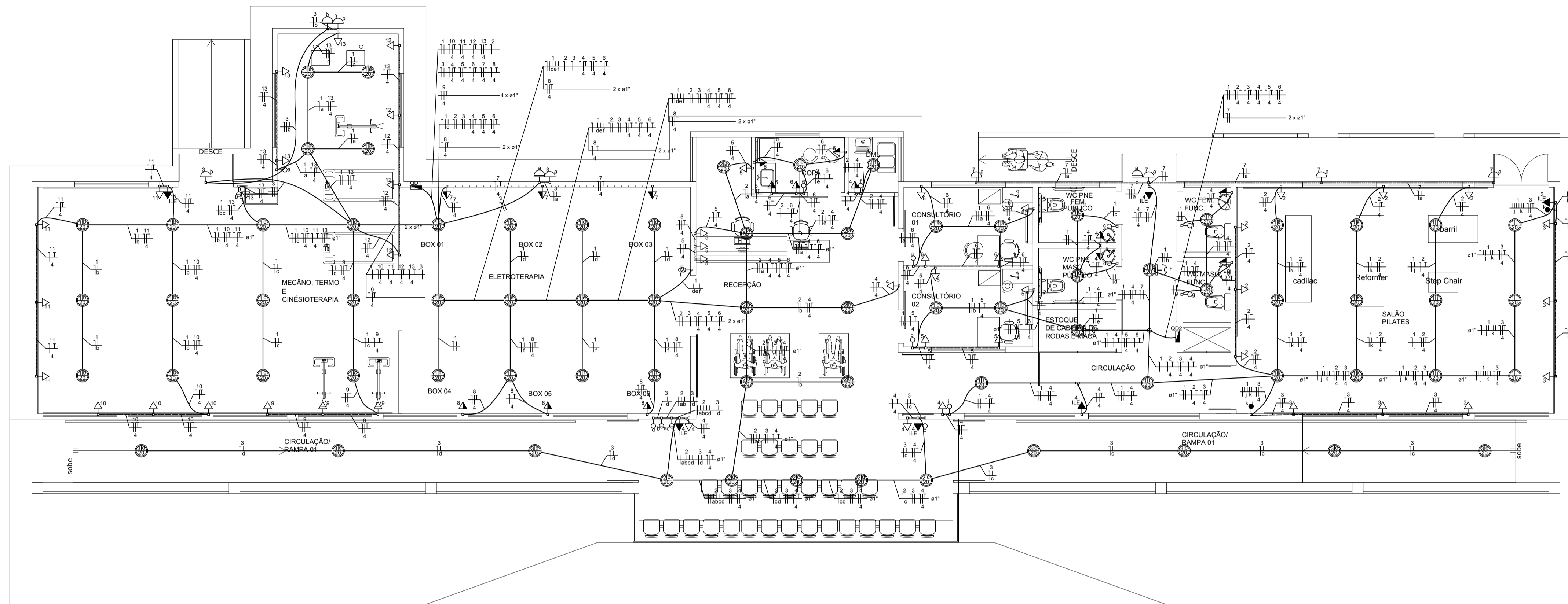
CASO NÃO SEJA POSSÍVEL EXECUTAR O RECOBRIMENTO MÍNIMO, OU SE A TUBULAÇÃO ESTIVER SUJEITA A CARGA DE RODAS, FORTES COMPRESSÕES OU, AINDA, SITUADA SOB ÁREA EDIFICADA, DEVERÁ EXISTIR UMA PROTEÇÃO ADEQUADA, COM USO DE LAJES OU CANELETAS DE CONCRETO QUE IMPEÇAM A AÇÃO DESSOS ESFORÇOS SOBRE A TUBULAÇÃO.



PROJETO HIDROSSANITÁRIO: - VIGAS SUPERESTRUTURA - PILARES	PRANCHA 03/03	ESCALA Sem Escala
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO DE FISIOTERAPIA	ZONAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17 CIDADE: PORTO VELHO	ESTADO: RONDÔNIA	DATA 01/03/2019
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40	TX. DE OCUPAÇÃO
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO		
		<p>PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ Nº 60.742.616/0002-40</p> <p>EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA 71317112253</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Eduardo Oliveira CREA. Nº 3.995-D/RO</p>
QUADRO DE ÁREAS ÁREA DA EDIFICAÇÃO: 383,22 m²	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	

Instalações Elétricas: Iluminação e Tomadas de Força

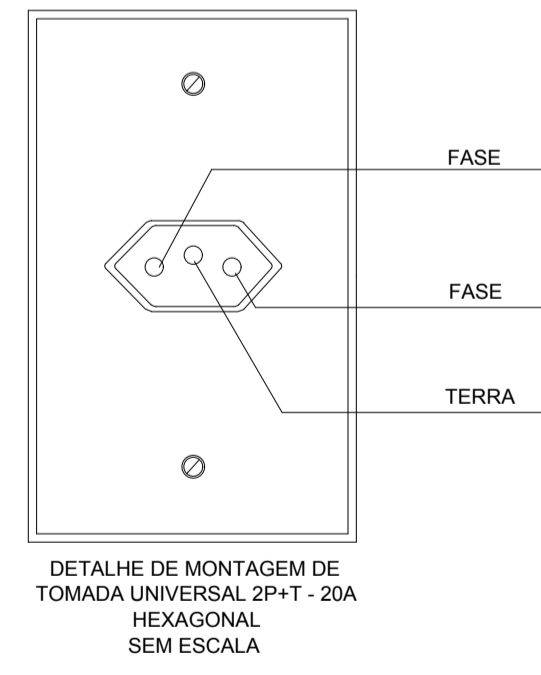
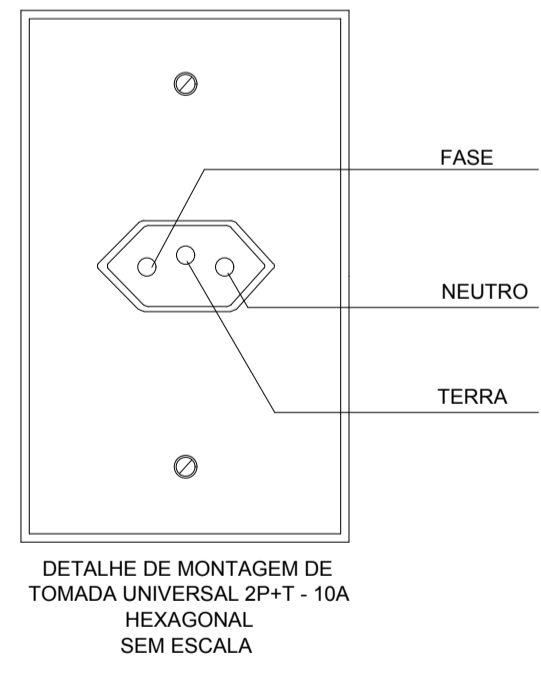
Escala 1:75



Legenda	
	Luminária com lâmpada de LED
	Interruptor autom. por presença no teto
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária tipo arandela - parede
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Relé fotoelétrico a 2,0m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso

- NOTAS:**
- AS BITOLAS DIMENSIONADAS DETERMINAM OS VALORES MÍNIMOS NECESSÁRIOS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES, NÃO SENDO PERMITIDO A INSTALAÇÃO DE PRODUTOS DE BITOLAS INFERIORES.
 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS EM PROJETO SERÃO DE Ø3/4".
 - CABO NÃO COTADO EM PRANCHA DEVERÁ SER SEGUIDO ATRAVÉS DO DIAGRAMA UNIFILAR.
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE ATERRADOS.
 - AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE 10mm².
 - O ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER INTERLIGADO AO ATERRAMENTO DO SPDA, QUANDO EXISTIR.

Legenda de condutos	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

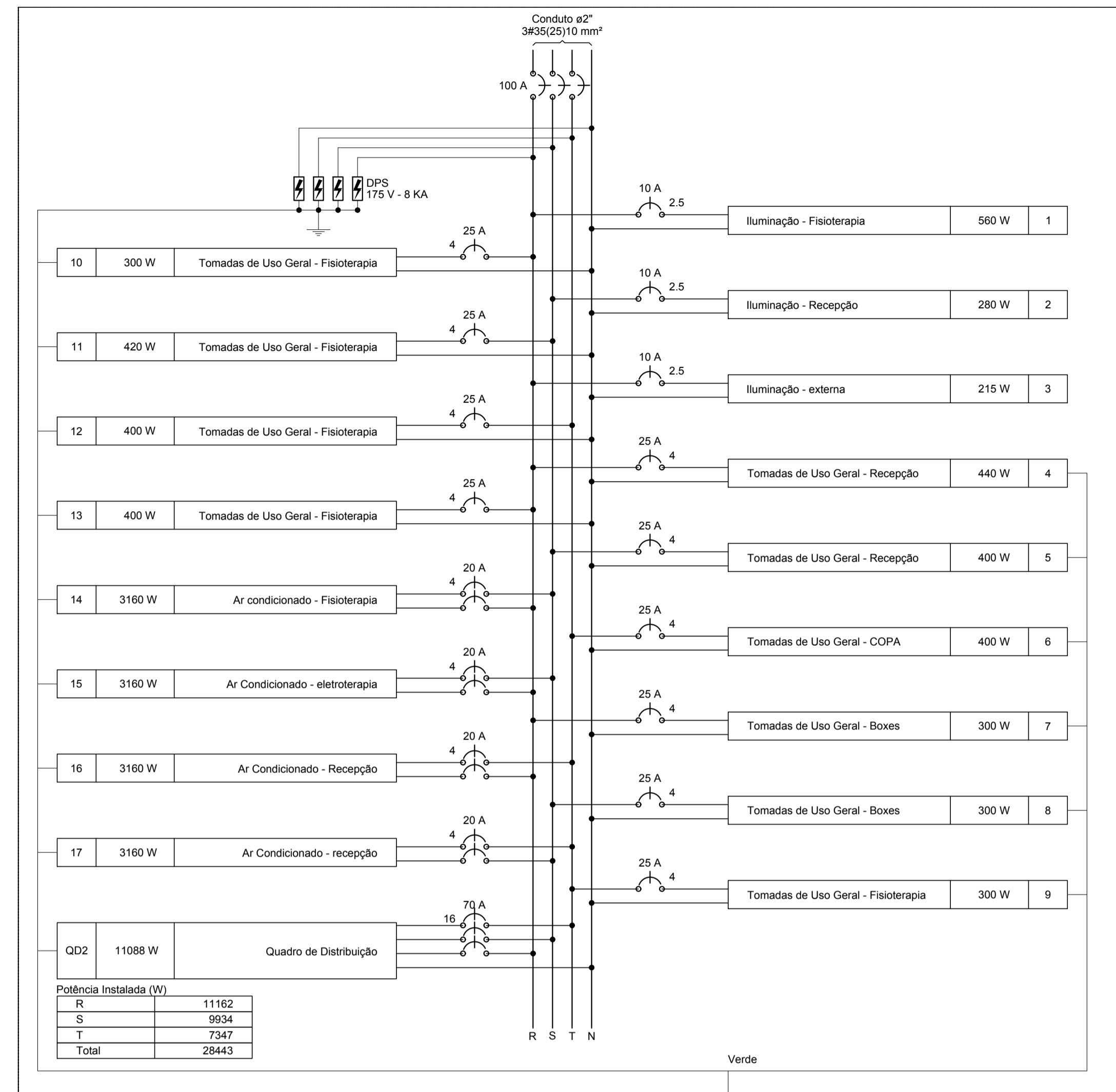


ETAPA	ILUSTRAÇÃO	DESCRIÇÃO
01		DESENCAPAR APROXIMADAMENTE 6 CENTÍMETROS DE CADA PONTA DOS CABOS
02		SEPARAR APROXIMADAMENTE 1/3 DOS FIOS QUE COMPOEM O CABO, DOBRANDO-OS SOBRE A ISOLAÇÃO
03		SOBRERPOR OS CABOS EM APROXIMADAMENTE 5 CENTÍMETROS COMO INDICADO
04		TORCER A EXTREMIDADE DE UMA DAS PONTAS DESENCAPADAS SOBRE A BASE DA OUTRA COMO INDICADO
05		TORCER A EXTREMIDADE DA PONTA RESTANTE SOBRE A BASE DA PRIMEIRA COMO INDICADO
06		TORCER UMA DAS PONTAS DE 1/3 DOS FIOS, SOBRE AS OUTRAS EM SENTIDO CONTRÁRIO AO ANTERIOR, COMO INDICADO
07		TORCER A PONTA DE 1/3 DOS FIOS RESTANTE SOBRE AS OUTRAS EM SENTIDO CONTRÁRIO AO ANTERIOR, FORMANDO ASSIM UMA TRANÇA
08		ISOLAR A EMENDA COM FITA PLÁSTICA APLICANDO NO MÍNIMO 3 CAMADAS DE FITA SOBRE A ÁREA ONDE A ISOLAÇÃO FOI SECCIONADA

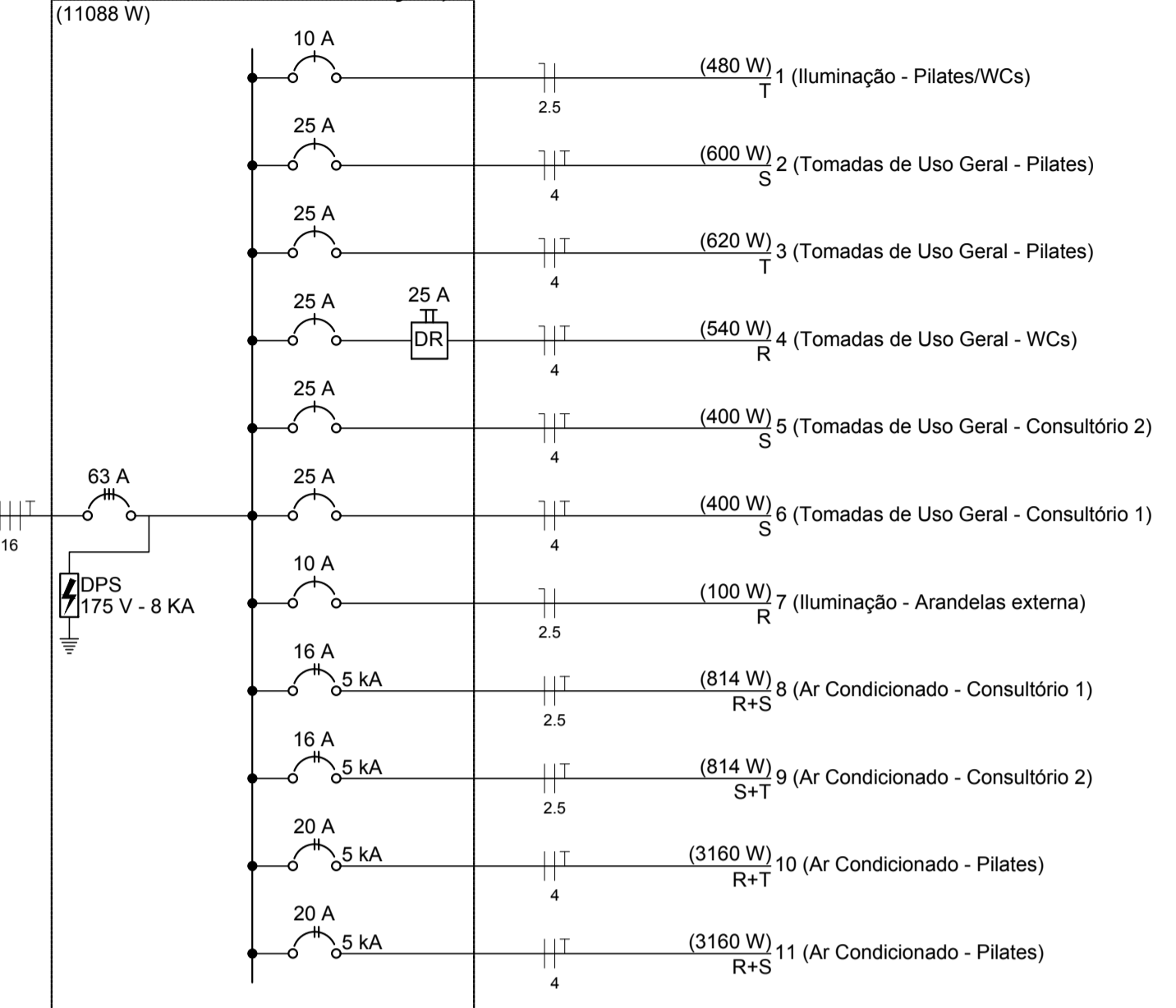
- NOTAS:**
- NAS ETAPAS DE N°03 E 07 INDIVIDUALMENTE A EMENDA DEVE SER APERTADA COM ALICATE SEM ARRASTÁ-LO SOBRE OS CABOS.
 - EMENDAS COM DERIVAÇÕES DEVERÃO TER PROCEDIMENTOS SEMELHANTES.

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE FORÇA	PRANCHA 01/03	ESCALA 1/75
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO DE FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17 CIDADE: PORTO VELHO ESTADO: RONDÔNIA	DATA 01/03/2019	TX. DE OCUPAÇÃO
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	CPF/CNPJ: CNPJ N° 60.742.616/0002-40	
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO		
		 PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ N° 60.742.616/0002-40 RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Eletricista Daniel Brasil CREA: N° 113.966-D/RS
QUADRO DE ÁREAS	Área construída existente: 383,22m² Área a reformar: 383,22m²	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	

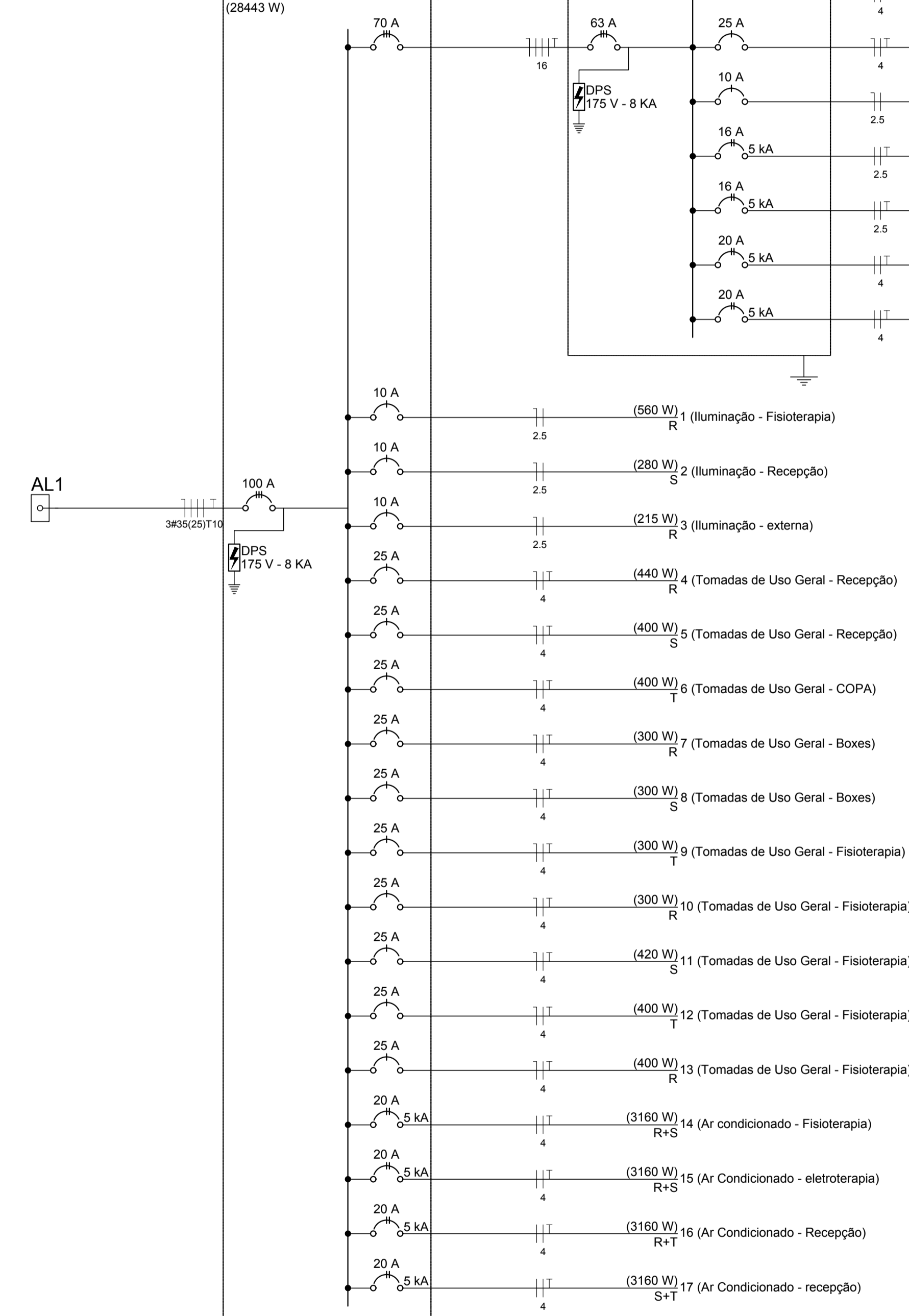
QD1 (Quadro de Distribuição)



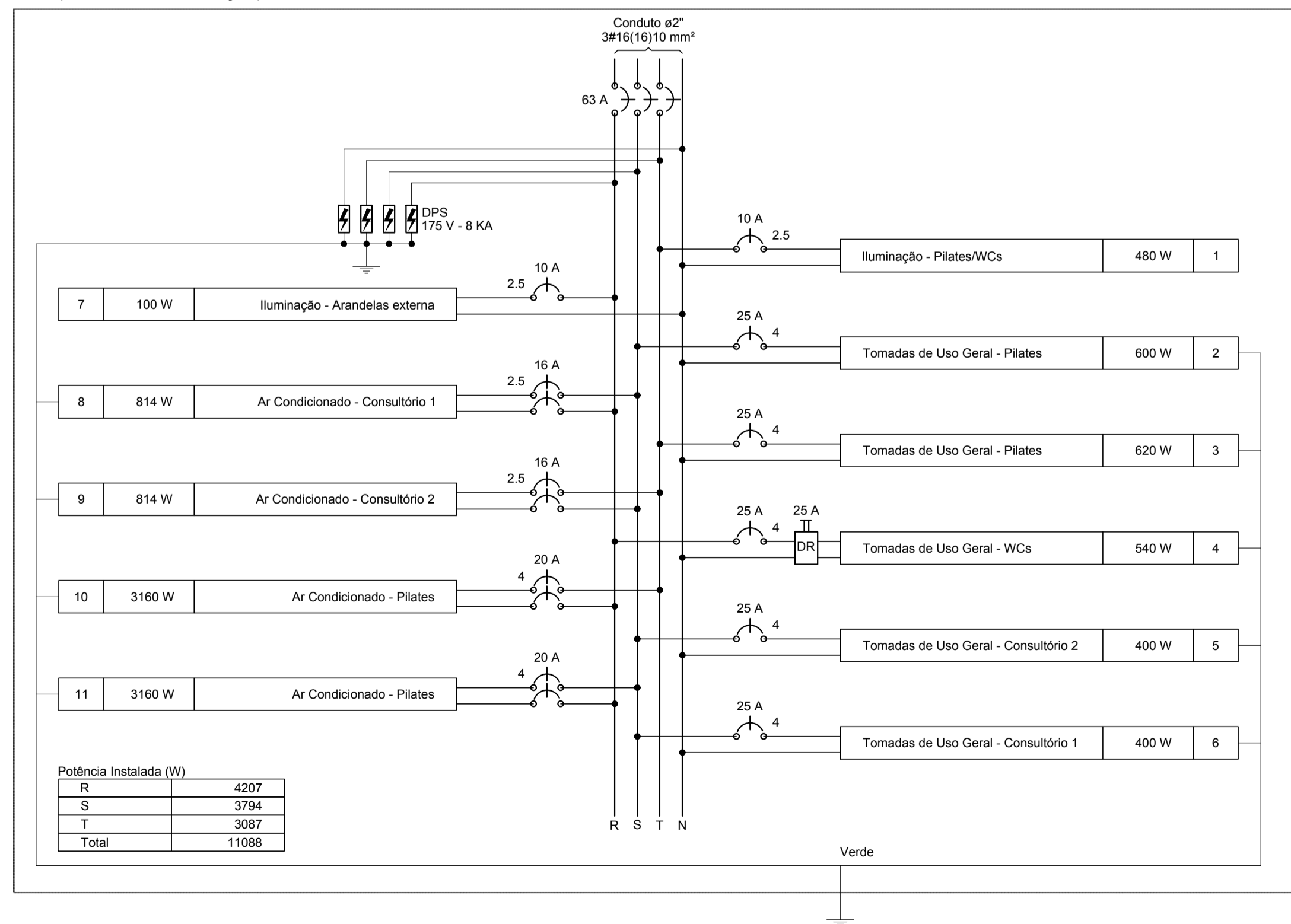
QD2 (Quadro de Distribuição)



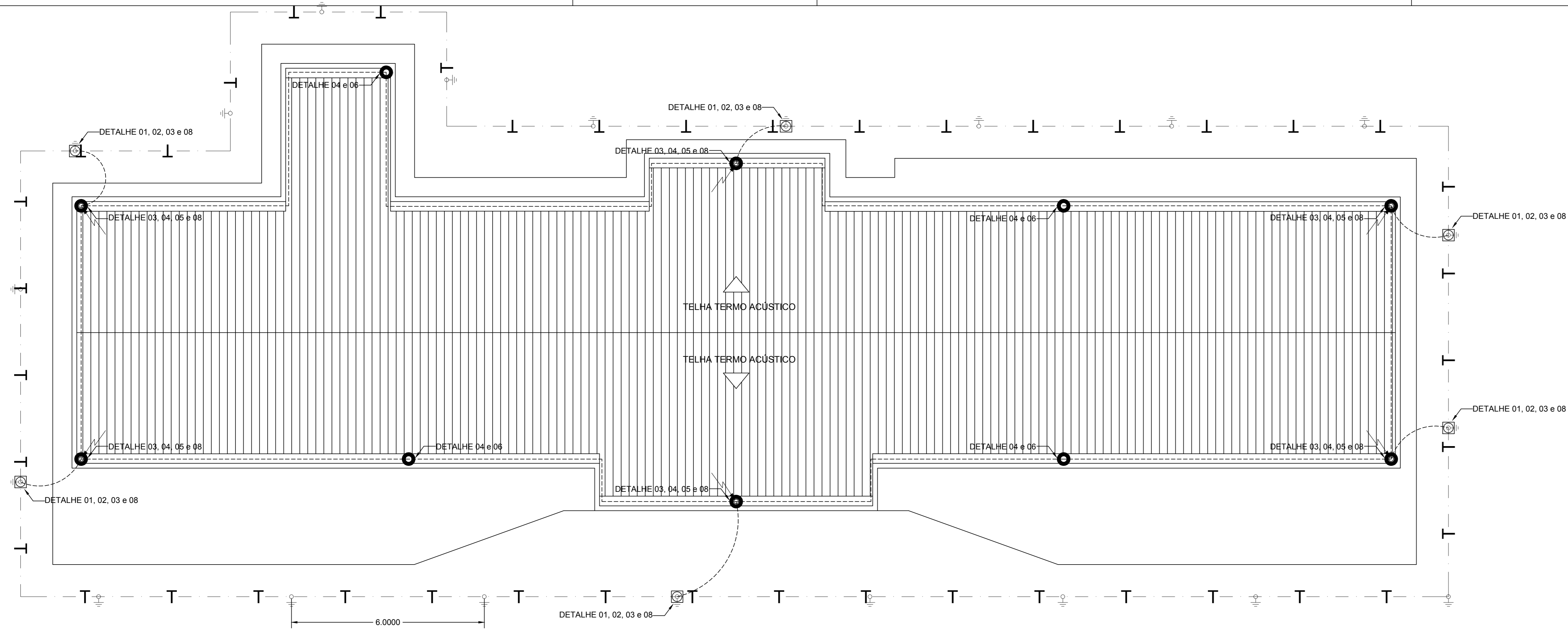
QD1 (Quadro de Distribuição)



QD2 (Quadro de Distribuição)



PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DIAGRAMAS MULTIFILARES - DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	PRANCHA 03/03	ESCALA Sem Escala
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO DE FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17	DATA 01/03/2019	TX. DE OCUPAÇÃO
CIDADE: PORTO VELHO	ESTADO: RONDÔNIA	
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40	
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO		
		 PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ Nº 60.742.616/0002-40 RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Eletricista Daniel Brasil CREA. Nº 113.966-D/RS
QUADRO DE ÁREAS Área construída existente: 383,22m² Área a reformar: 383,22m²		
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO		DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO		ESPAÇO PARA APROVAÇÃO



PLANTA DE COBERTURA PDA - MALHA DE CAPTAÇÃO E MALHA DE ATERRAMENTO - NÍVEL IV
ESCALA: 1/100

Legenda

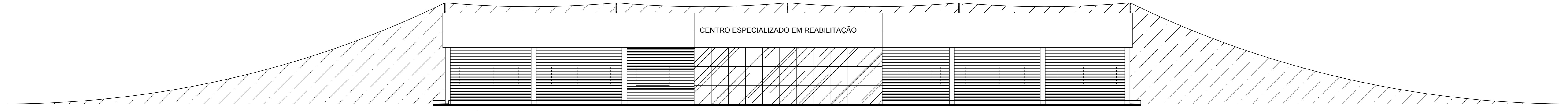
	Terminal Aéreo - 600mm
	Descida em cabo de cobre nu 35mm²
	Caixa de passagem 30x30cm com haste de cobre de acoplada - 5/8" x 3,00m
	Cordoalha de Cobre nu 35mm²
	Cordoalha de Cobre nu 50mm² a 60cm no solo
	Haste cobre - 5/8" x 3,00m
	BEL - 5 terminais a 1,50 do piso ao centro

- SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO**
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
 - OS MASTROS DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERÃO UMA ALTURA DE 6 METROS. NO CASO DA COLOCAÇÃO DE ANTENAS, OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇÃO DE MASTROS PRÓXIMOS ÀS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS.
 - DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS DE 60 CENTÍMETROS DE ACORDO COM O NÍVEL DE PROTEÇÃO. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO.
 - EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
 - DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO ALVENARIA 30X30X60 EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA DE CONCRETO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.
 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA OU ENG. RESIDENTE RESPONSÁVEL.
 - PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INICIADO JUNTO COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DE PESSOA RESPONSÁVEL PELA OBRA, PARA CONFERIR A PRESENÇA DA BARRA NOS PILARES E FUNDAÇÃO, O TRANSPASSE DE 20 CM E A INTERLIGAÇÃO DAS FERRAGENS DOS PILARES COM AS FERRAGENS DAS LAJES.
 - TUDO SPDA EXISTENTE DEVERÁ SER TESTADO E INTERLIGADO AO NOVO SISTEMA.
 - APÓS A INSTALAÇÃO DAS HASTES, REALIZAR A MEDIÇÃO PARA COMPROVAR QUE ESTÁ ABAIXO DE 10 OHMS, CONFORME NBR-5419, CASO NÃO ATENDA, SE FAZ NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE MAIS HASTES / OU TRATAMENTO DO SOLO.
 - SERÁ UTILIZADO CORDOALHA DE COBRE DE 35MM² PARA AS DESCIDAS E CORDOALHA DE COBRE DE 50MM² NA MALHA DE ATERRAMENTO.

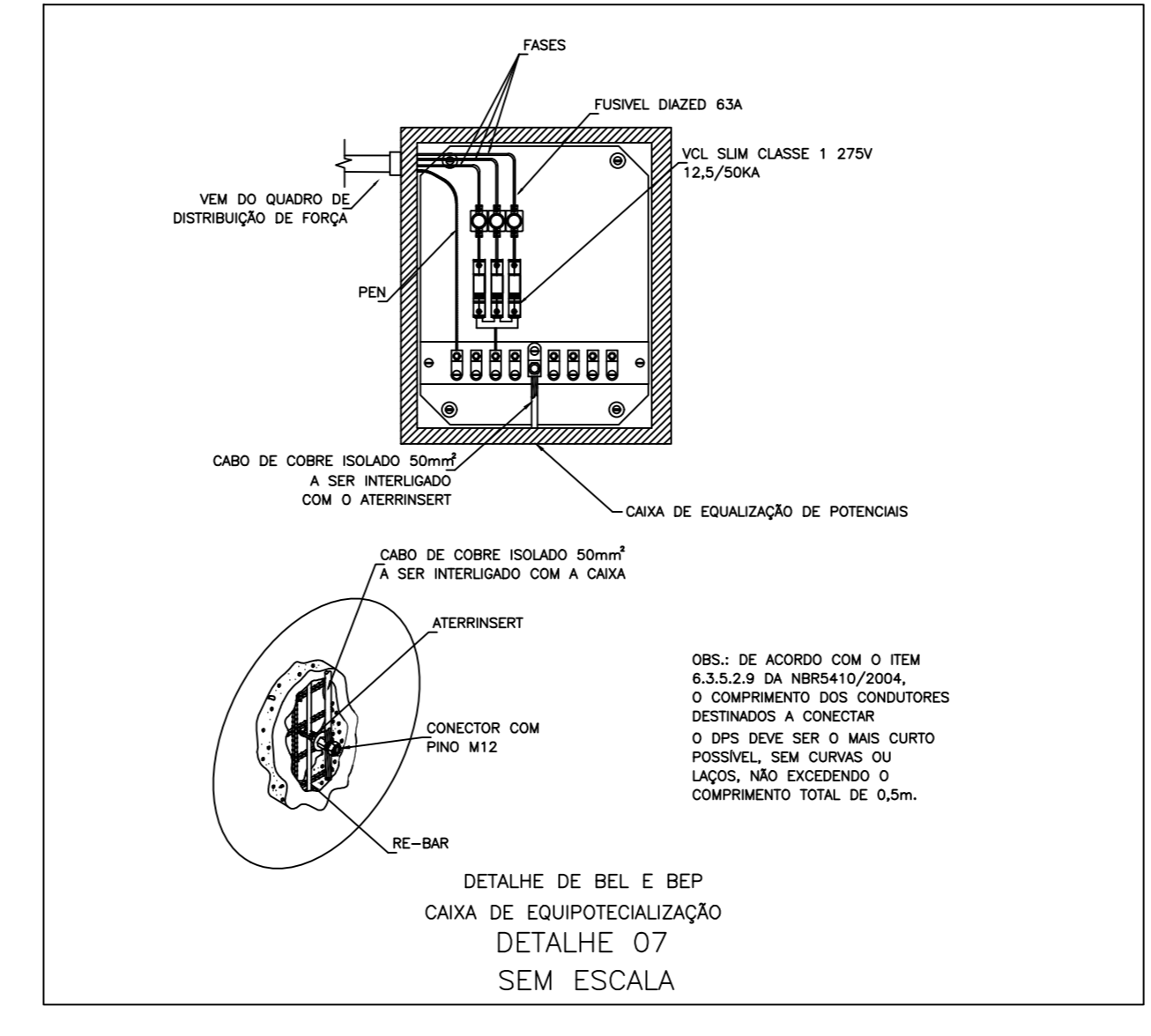
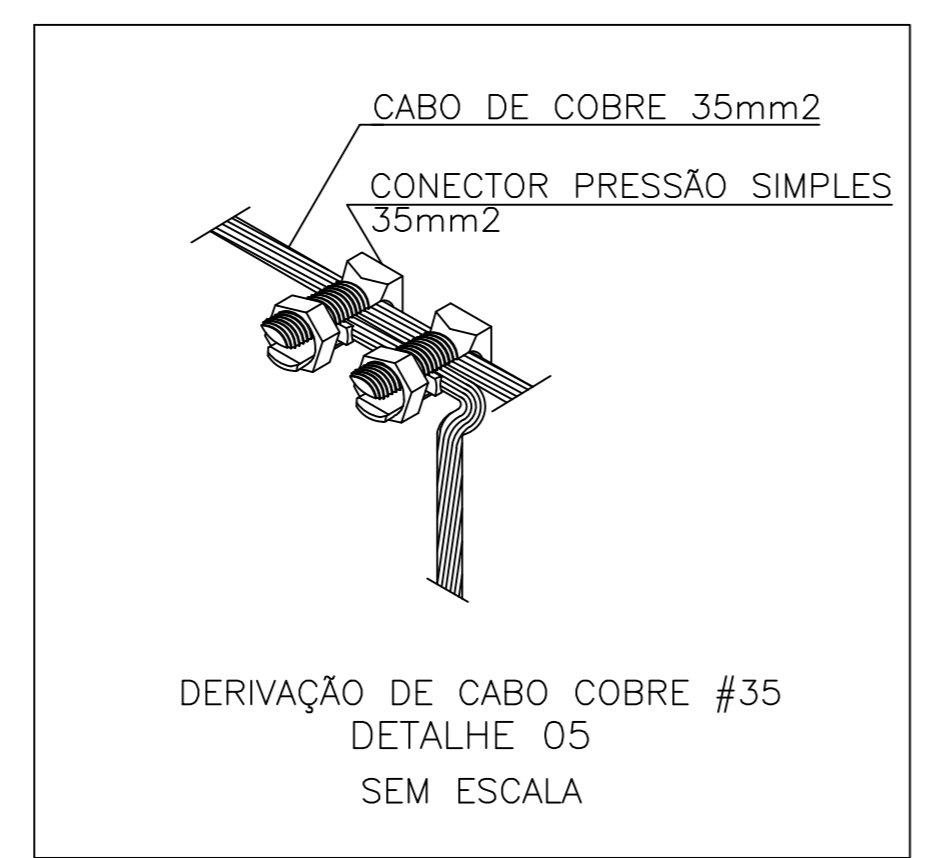
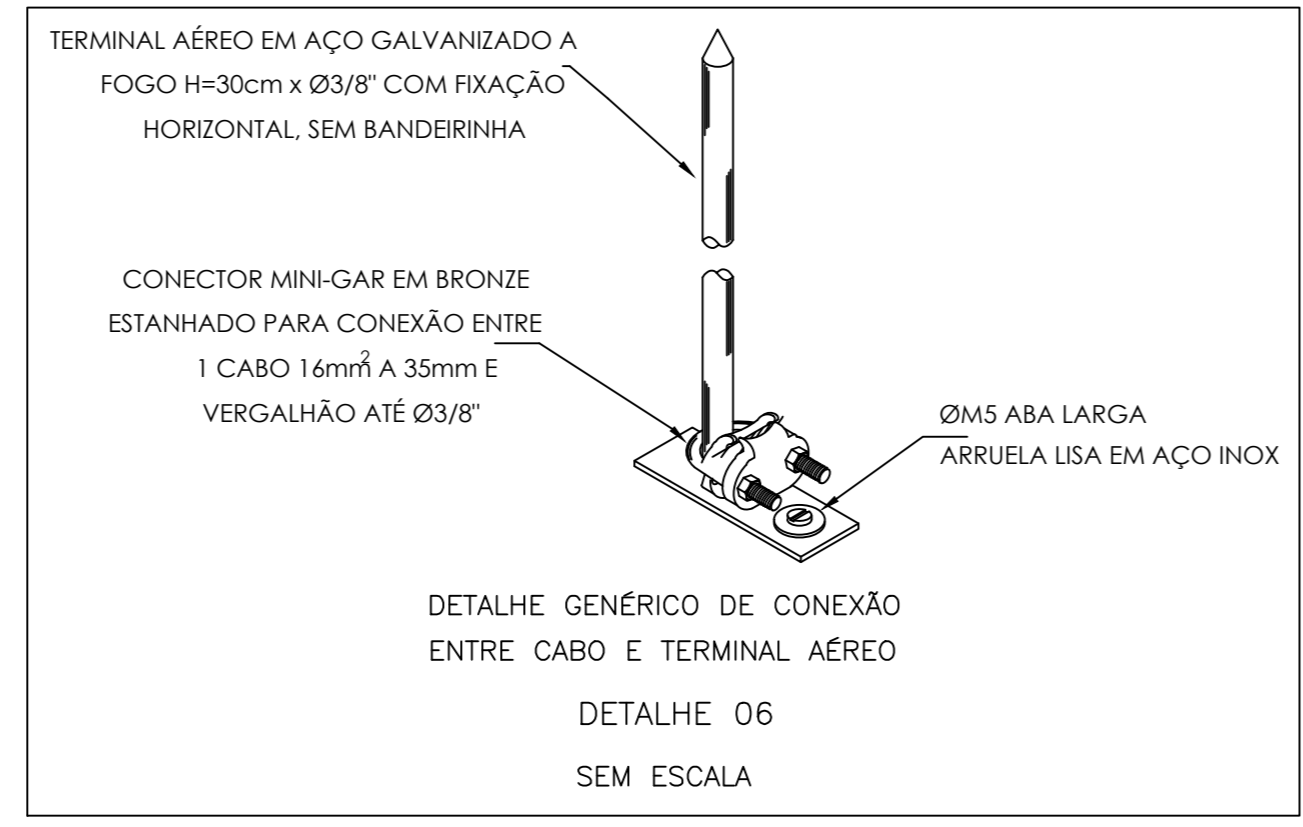
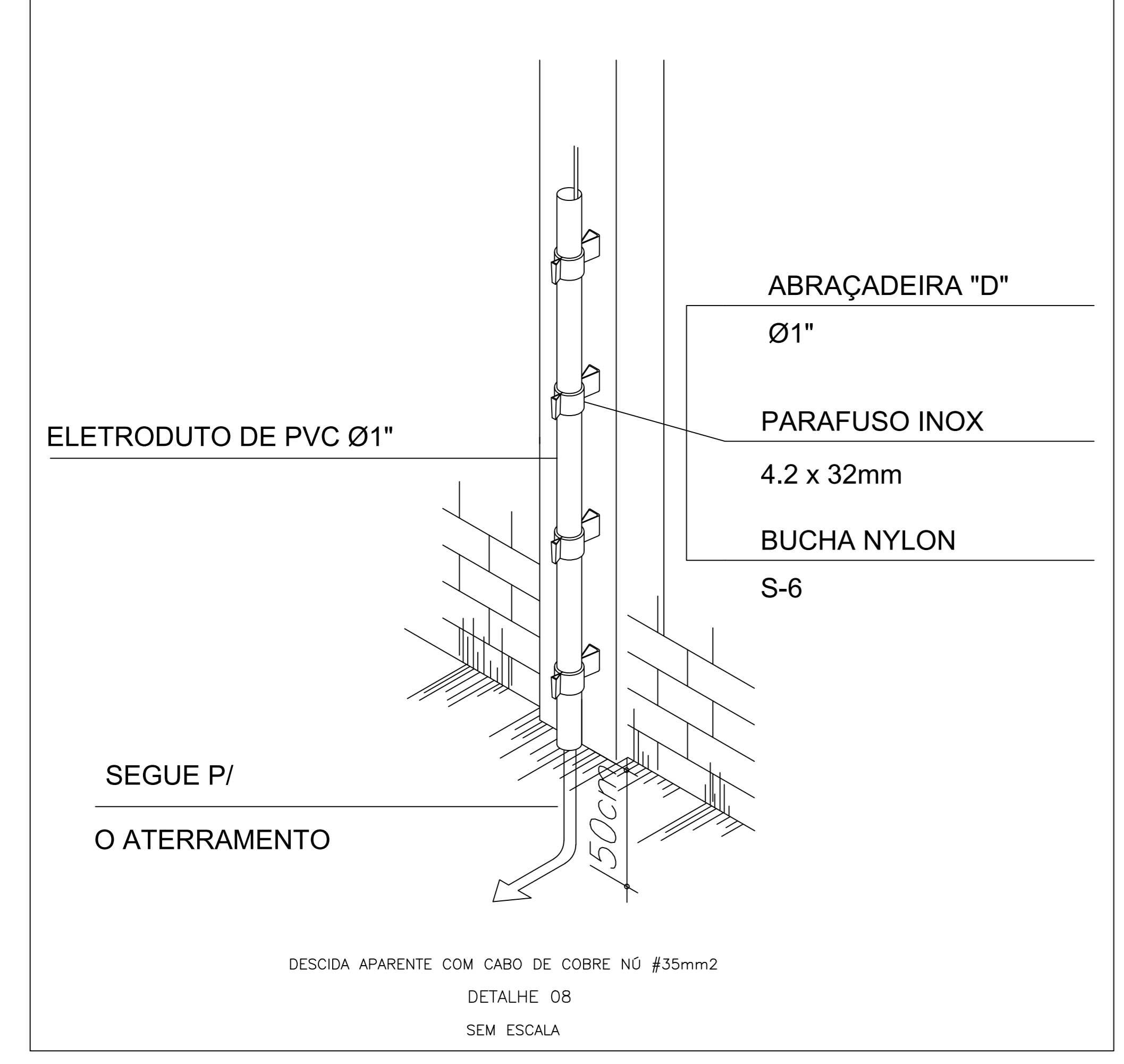
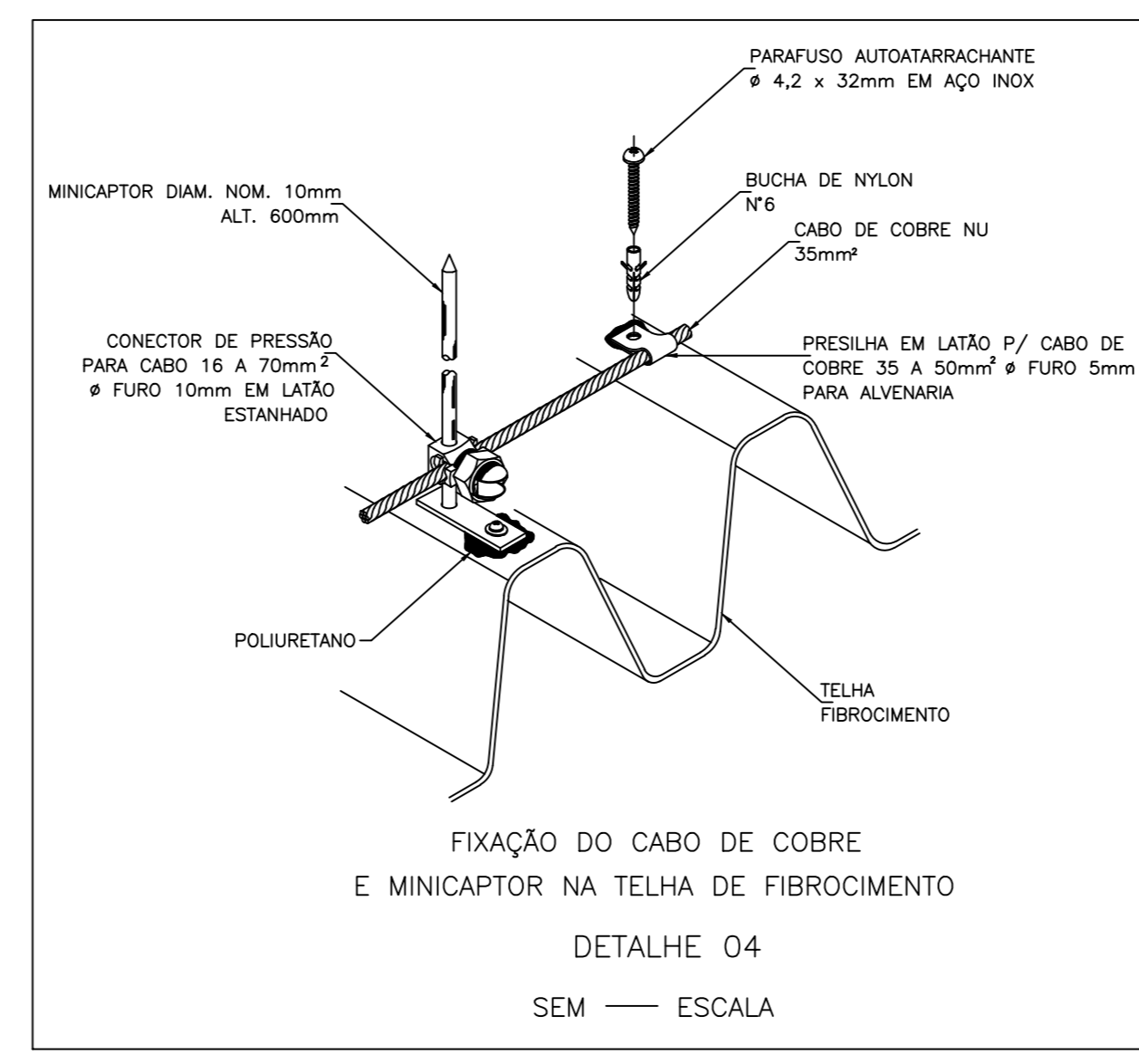
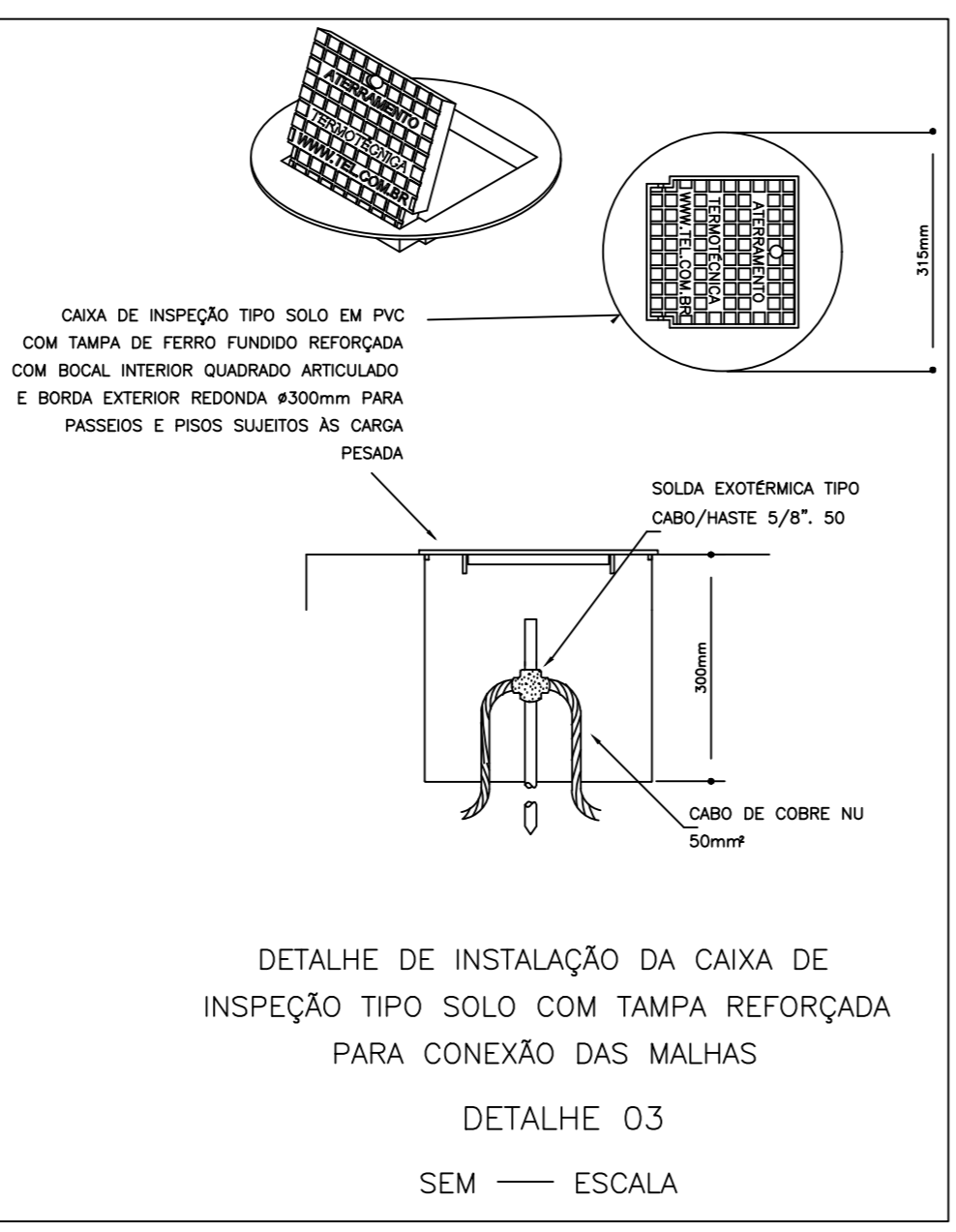
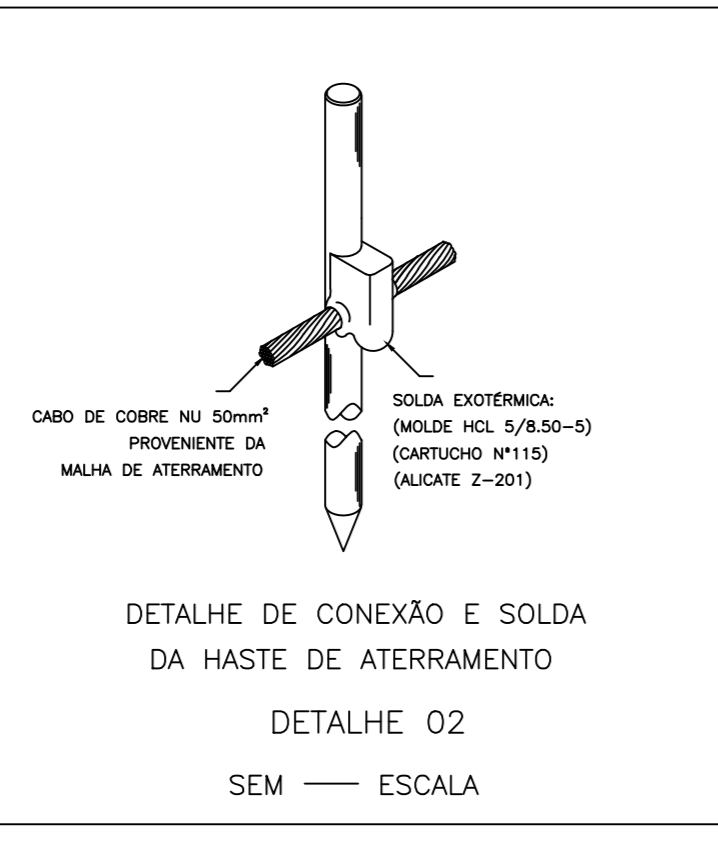
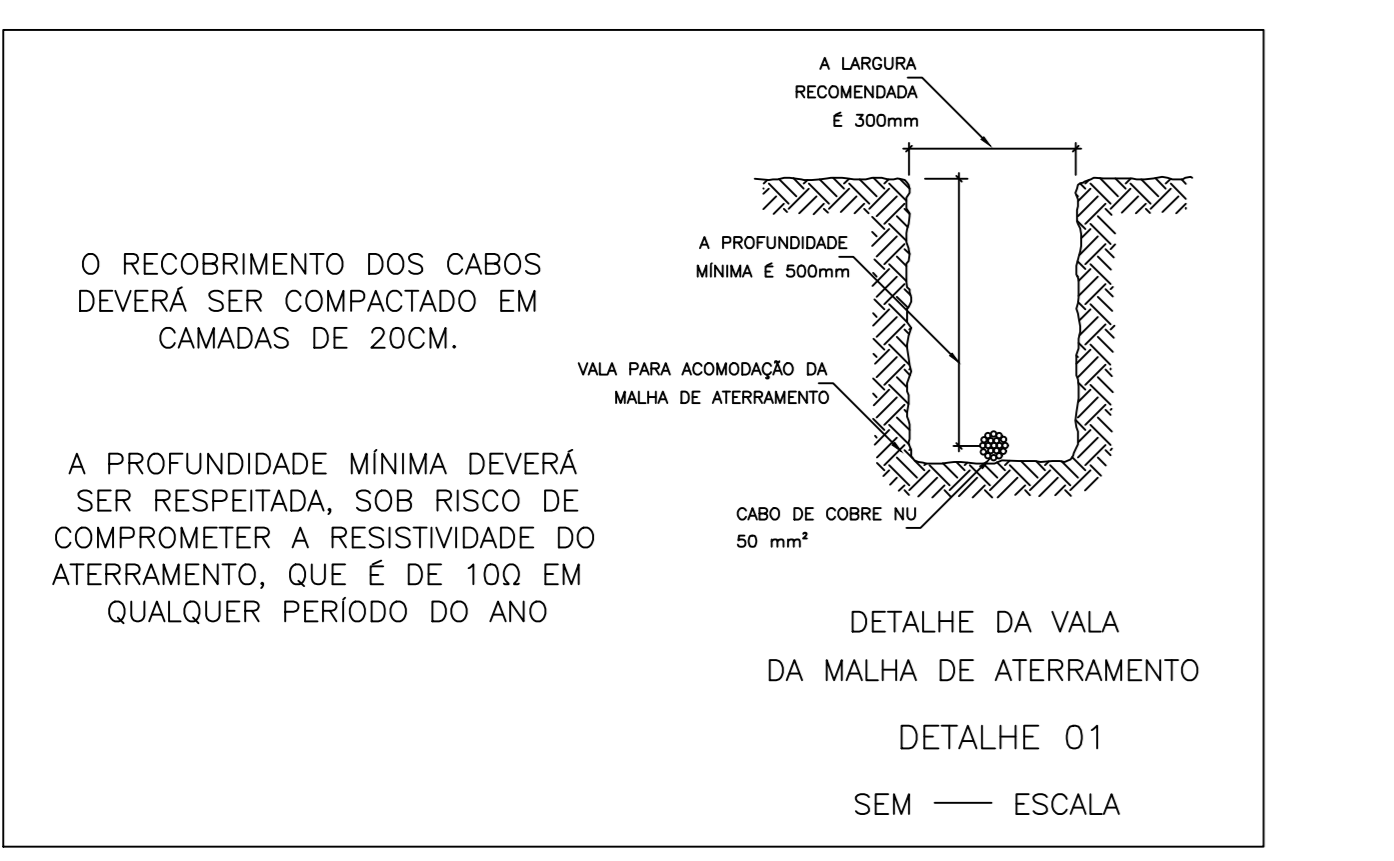
Lista de Materiais

Num.	Descrição	Und.	Quant.
1	TERMINAL AÉREO - H = 60CM	pc	10
2	CABO DE COBRE NU - 35,00 MM²	m	145
3	CABO DE COBRE NU - 50,00 MM²	m	128
4	CAIXA INSPEÇÃO - DIÂMETRO = 300 MM	pc	06
5	HASTE DE COBRE COPPERWELD (5/8"X3,00M)	pc	21
6	BEP - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	pc	1

- NOTAS:**
- O SPDA projetado deverá ser interligado ao sistema existente
 - AS BITOLAS DIMENSIONADAS DETERMINAM OS VALORES MÍNIMOS NECESSÁRIOS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES, NÃO SENDO PERMITIDO A INSTALAÇÃO DE PRODUTOS DE BITOLAS INFERIORES;
 - AS EMENDAS DOS CABOS DA MALHA COM AS HASTES COPPERWELD DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA;
 - APÓS A INSTALAÇÃO DAS HASTES, REALIZAR A MEDIÇÃO PARA COMPROVAR QUE ESTÁ ABAIXO DE 10 ohms, CONFORME NBR-5419, CASO NÃO ATENDA SE FAZ NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE MAIS HASTES E/OU TRATAMENTO DO SOLO;
 - SERÁ UTILIZADO CORDOALHA COBRE DE 35mm² PARA AS DESCIDAS DA COBERTURA E CORDOALHA DE COBRE DE 50mm² NA MALHA DE ATERRAMENTO.
 - AS CAIXAS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADA PRÓXIMO AO Q.G.B.T E INTERLIGADA JUNTO COM A MALHA DE ATERRAMENTO;



VISTA - ÁREA DE PROTEÇÃO
1/100



DETALHE - TIPOS DE CONEXÕES COM SOLDA EXOTÉRMICA

SOLDA EXOTÉRMICA

- MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA
- CÂMARA DE REAÇÃO
- PALITO IGNITOR
- PO EXOTÉRMICO (SOLDA)
- DISCO DE RETENÇÃO
- CANALETE LIGAÇÃO DAS CAMARAS
- CÂMARA DE SOLDAGEM
- CONDUTORES
- PINO GUIA
- TAMPA

MOLDE PARA SOLDA "CABOX" CABO (I) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL	A	B
	16mm	16mm
	35mm	35mm
	50mm	50mm

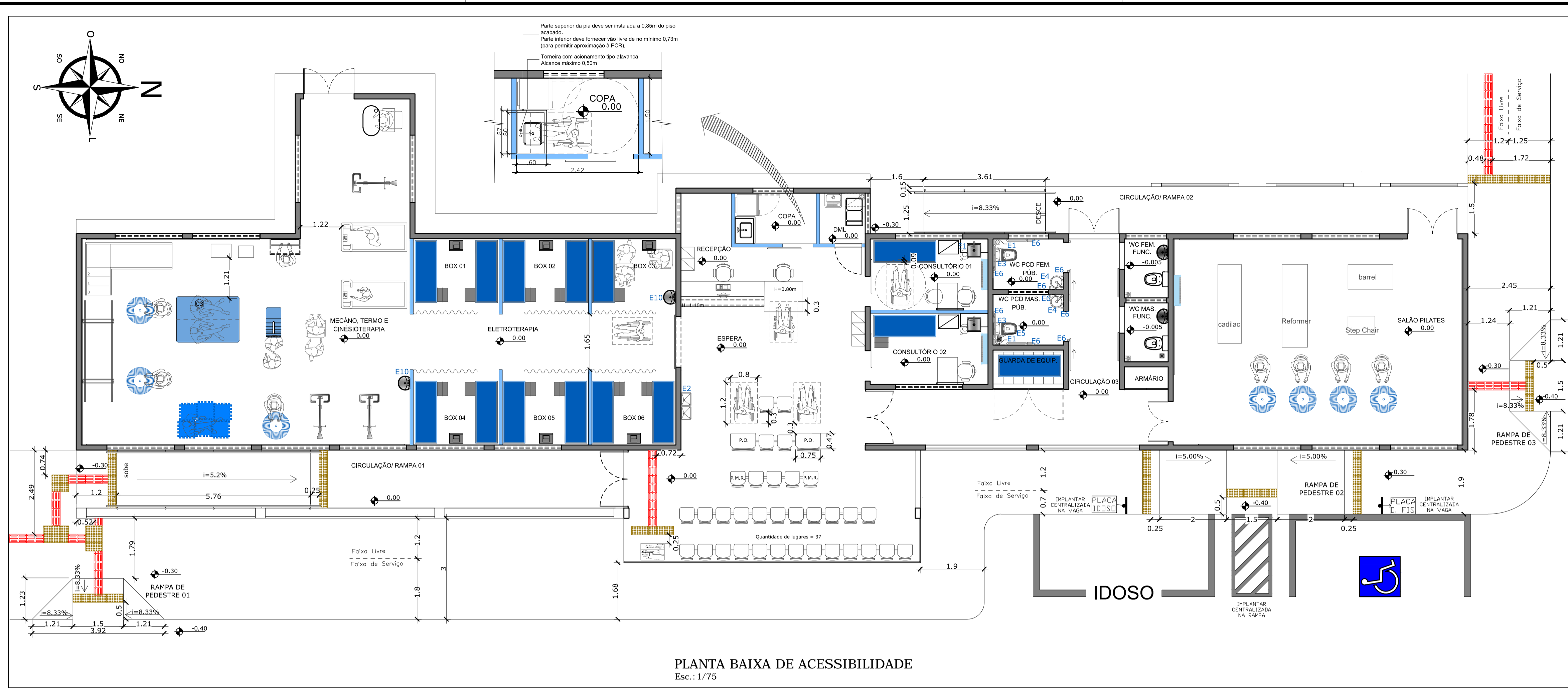
MOLDE PARA SOLDA "CABOX" CABO (II) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL	A	B
	16mm	16mm
	35mm	16mm
	35mm	35mm
	50mm	16mm
	50mm	35mm
	50mm	50mm

MOLDE PARA SOLDA "CABOX" CABO (X) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL	A	B
	16mm	16mm
	35mm	16mm
	35mm	35mm
	50mm	16mm
	50mm	35mm
	50mm	50mm

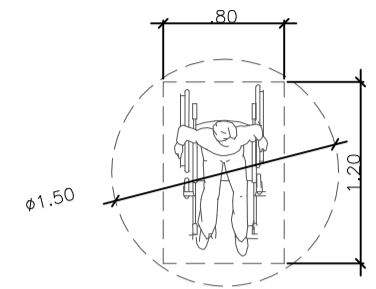
MOLDE PARA SOLDA "CABOX" HASTE (I) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL	A	B
	16mm	5/8"
	35mm	5/8"
	50mm	5/8"

MOLDE PARA SOLDA "CABOX" CHAPA (I) INSTALACAO DO CABO NA VERTICAL PARA BAIXO	A	B
	16mm	chapa vertical
	35mm	
	50mm	

PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO; - SUBSISTEMA DE DESCIDAS; - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO	PRANCHA 01/01	ESCALA 1/100
USO DA EDIFICAÇÃO REFORMA DO CENTRO DE FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17	DATA 01/03/2019	TX. DE OCUPAÇÃO
CIDADE: PORTO VELHO ESTADO: RONDÔNIA	CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40	
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	 PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ Nº 60.742.616/0002-40 RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Eletricista Daniel Brasil CREA. Nº 113.966-D/RS	
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	QUADRO DE ÁREAS Área construída existente: 383,22m² Área a reformar: 383,22m²	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	



PLANTA BAIXA DE ACESSIBILIDADE
Esc.: 1/75

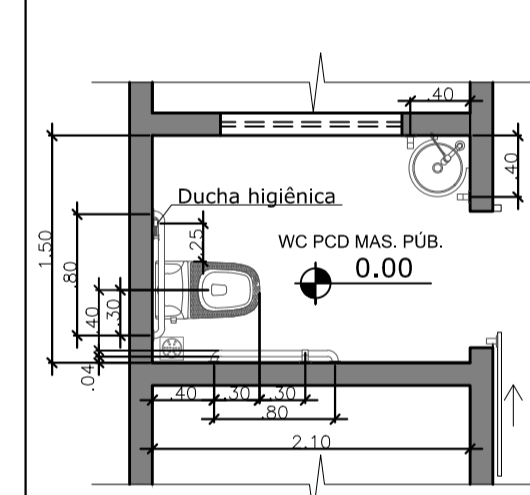


MÓDULO DE REFERÊNCIA (M.R.) E
ROTAÇÃO 360° COM CADEIRA DE RODAS

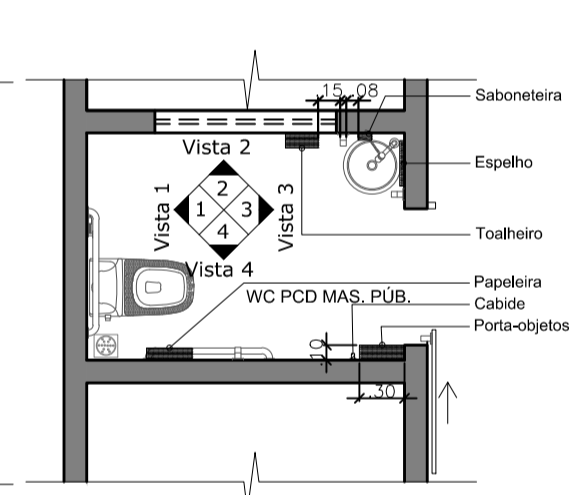
ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS	
PEÇAS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS/EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS/MOBILIÁRIO	
n.º	DESCRIÇÃO
E1	ESCAMOTEÁVEL EM AÇO INOX TIPO CLICK.
E2	REBEDOURO EM AÇO INOX 304, BICA TIPO JATO INCLINADO, INSTALADO EM DUAS ALTURAS A 0,80 M E OUTRA A 1,10 M EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO 3,5LITROS.
E3	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA DE DESGARGA ACOPLADA, COM MECANISMO DE DESGARGA DO TIPO ALAVANCA
E4	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, TAMANHO DE 38 X 38 X 48 CM, REF.: CELITE OU EQUIVALENTE, COM SIÃO DE METAL CROMADO TIPO COPO LISO, COM CONEXÃO AO RAMAL DE DESGARGA COM CANO LISO CROMADO, E TORNEIRO DE MESA, EM METAL CROMADO, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA.
E5	EXAUSTOR TIPO VENTO KIT, COM DUTO FLEXÍVEL
E6	BARRAS EM AÇO INOX COM DIMENSÕES E Ø ESPECIFICADOS NOS DETALHAMENTOS

OBSERVAÇÕES

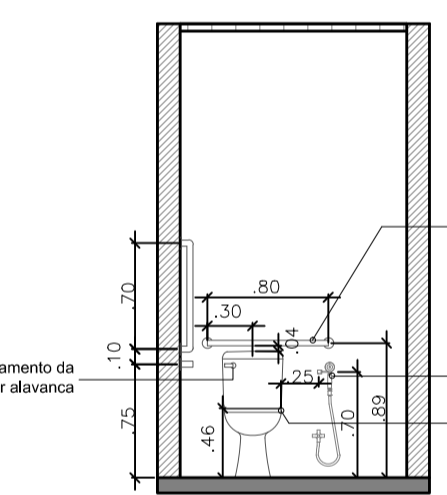
- Todas as portas devem oferecer vão livre mínimo de 0,80m e altura de 2,10m. Caso seja uma porta com duas folhas, ao menos uma deve ter este vão livre. As portas devem também ter acionamento do tipo alavanca;
- Os pisos devem ter superfície regular, firme, estável, não trípide para dispositivos com rodas e antiderrapante, sob qualquer condição (seco ou molhado) em TODOS os ambientes.
- Mais informações sobre esquadrias e revestimento dos pisos, consultar o projeto arquitetônico;
- O piso tátil direcional e de alerta estão especificados em memorial quanto o formato e dimensões recomendadas (utilizado de 25x25cm no projeto), em relação às cores, elas devem ser escolhidas a partir da tabela de contraste do memorial descritivo, seguindo uma mesma cor tanto para o piso tátil direcional quanto para o de alerta;
- Este projeto deverá ser submetido a compatibilização com os projetos de engenharia.



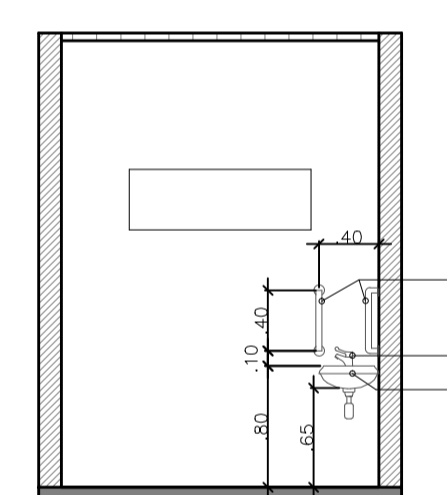
PLANTA BAIXA - WC PCD MAS. PÚBL.
Esc.: 1/50



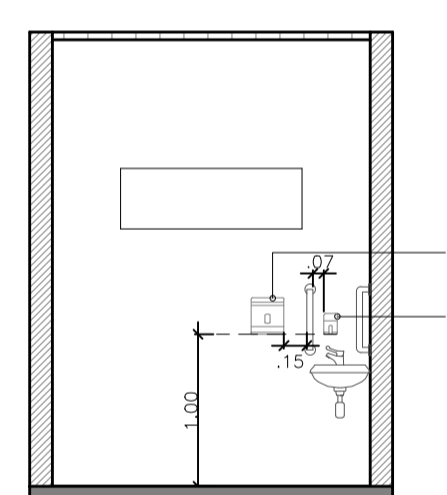
PLANTA - ACESSÓRIOS WC PCD MAS. PÚBL.
Esc.: 1/50



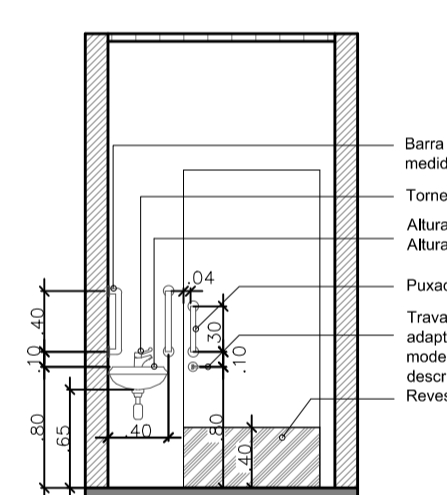
VISTA 1 - WC PCD MAS. PÚBL.
Esc.: 1/50



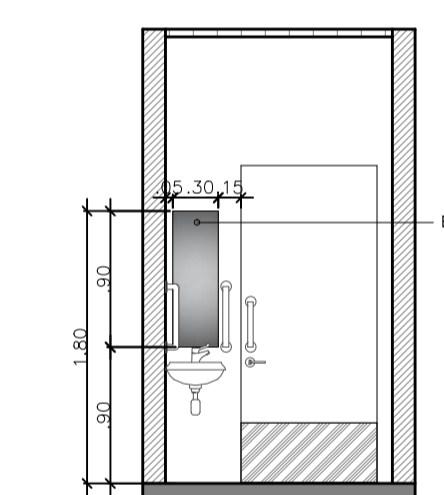
VISTA 2 - WC PCD MAS. PÚBL.
Esc.: 1/50



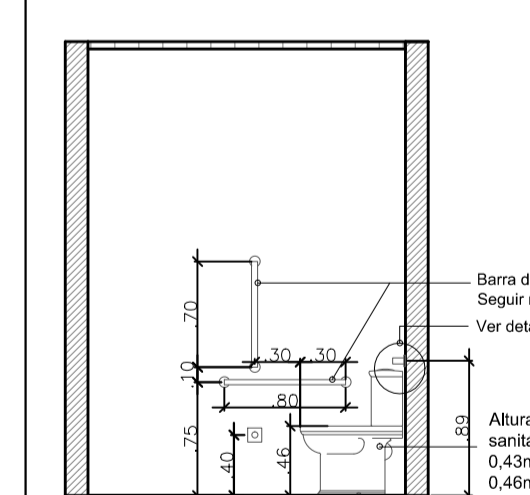
VISTA 2 - WC PCD MAS. PÚBL. (ACESSÓRIOS)
Esc.: 1/50



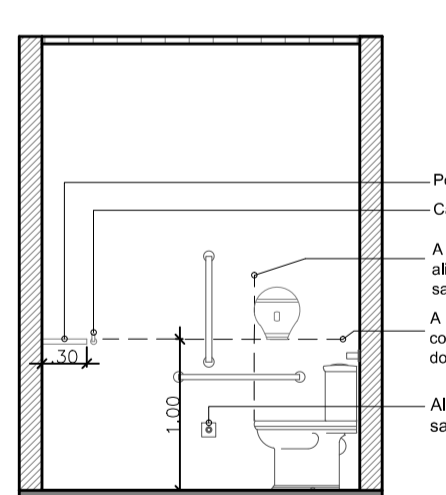
VISTA 3 - WC PCD MAS. PÚBL.
Esc.: 1/50



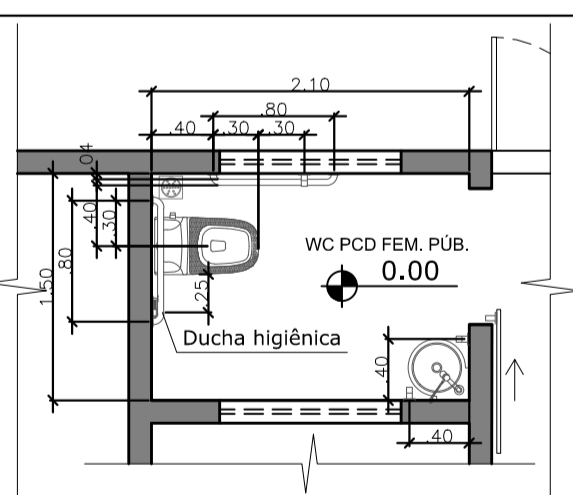
VISTA 3 - WC PCD MAS. PÚBL. (ACESSÓRIOS)
Esc.: 1/50



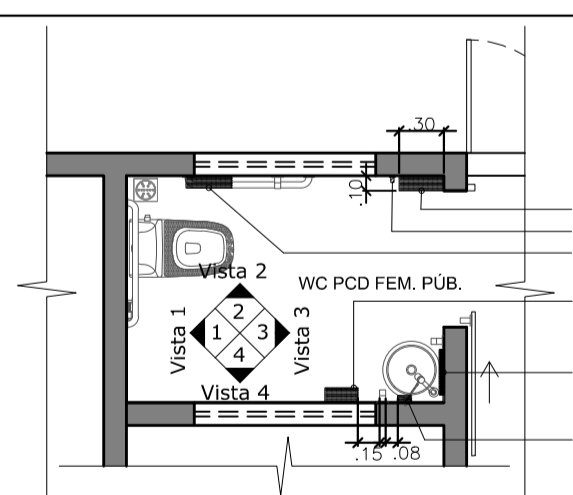
VISTA 4 - WC PCD MAS. PÚBL.
Esc.: 1/50



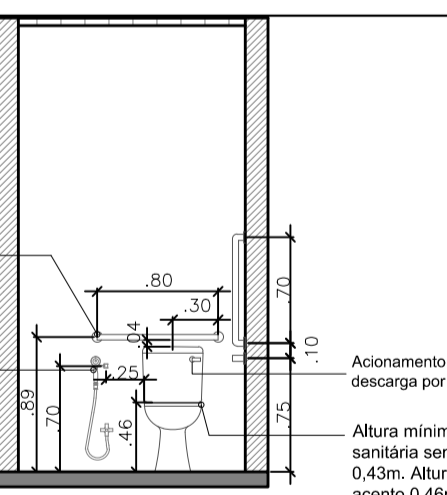
VISTA 4 - WC PCD MAS. PÚBL. (ACESSÓRIOS)
Esc.: 1/50



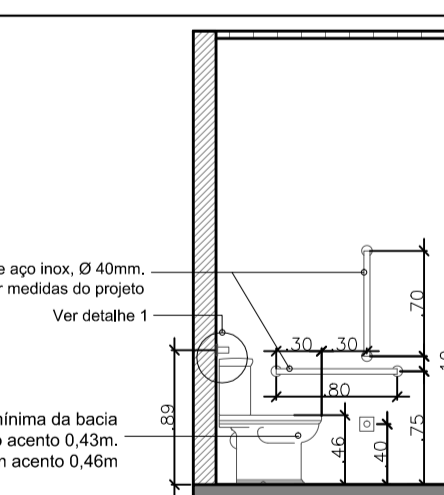
PLANTA BAIXA - WC PCD FEM. PÚBL.
Esc.: 1/50



PLANTA - ACESSÓRIOS WC PCD FEM. PÚBL.
Esc.: 1/50



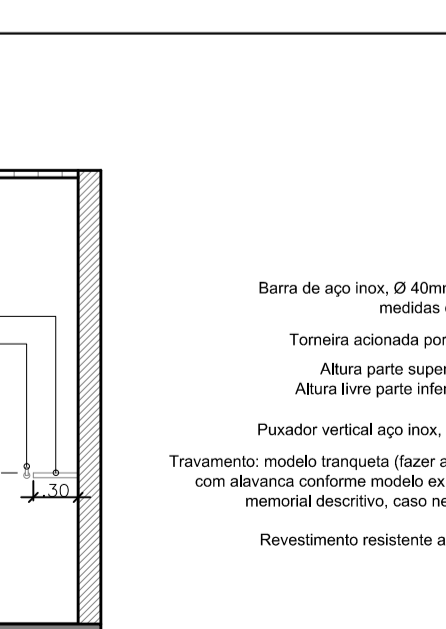
VISTA 1 - WC PCD FEM. PÚBL.
Esc.: 1/50



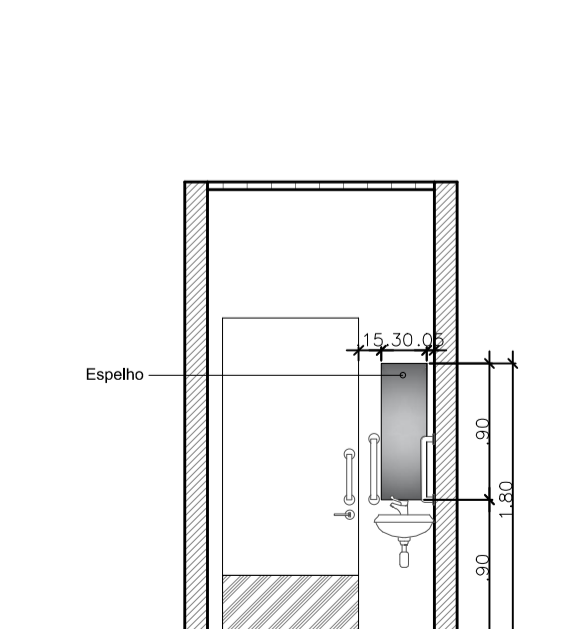
VISTA 2 - WC PCD FEM. PÚBL.
Esc.: 1/50



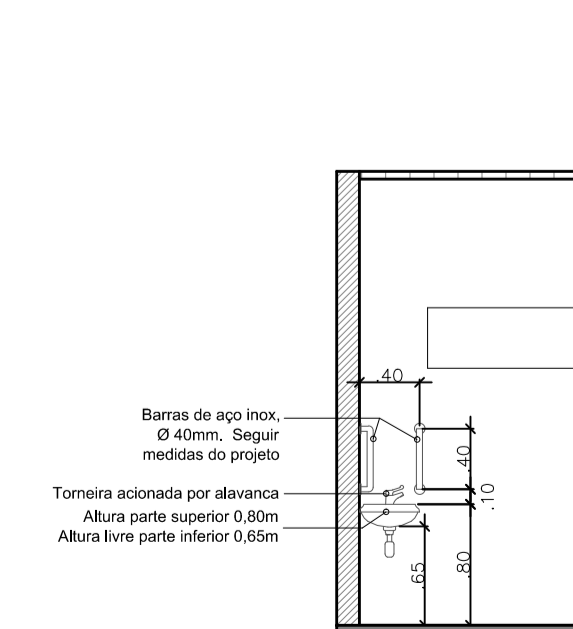
VISTA 2 - WC PCD FEM. PÚBL. (ACESSÓRIOS)
Esc.: 1/50



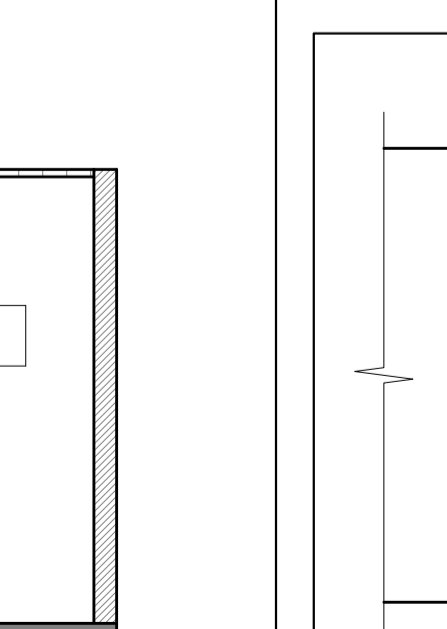
VISTA 3 - WC PCD FEM. PÚBL. (ACESSÓRIOS)
Esc.: 1/50



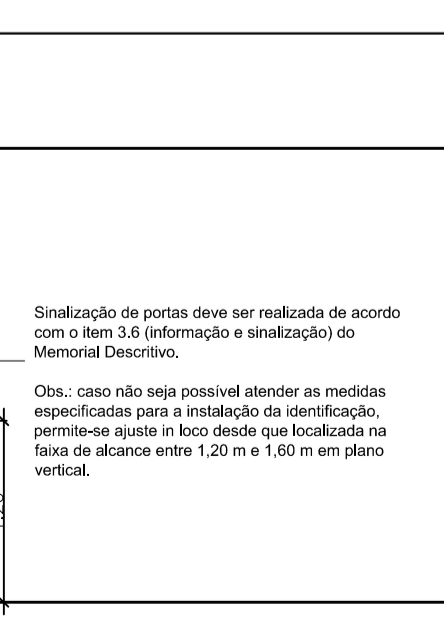
VISTA 3 - WC PCD FEM. PÚBL. (ACESSÓRIOS)
Esc.: 1/50



VISTA 4 - WC PCD FEM. PÚBL. (ACESSÓRIOS)
Esc.: 1/50

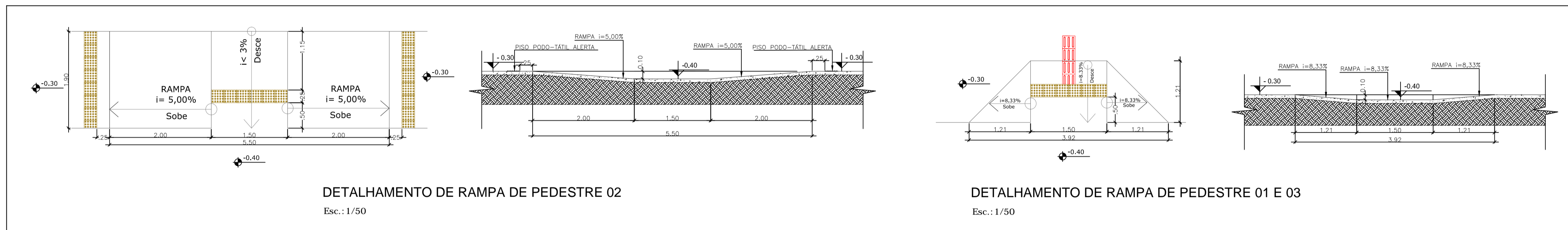
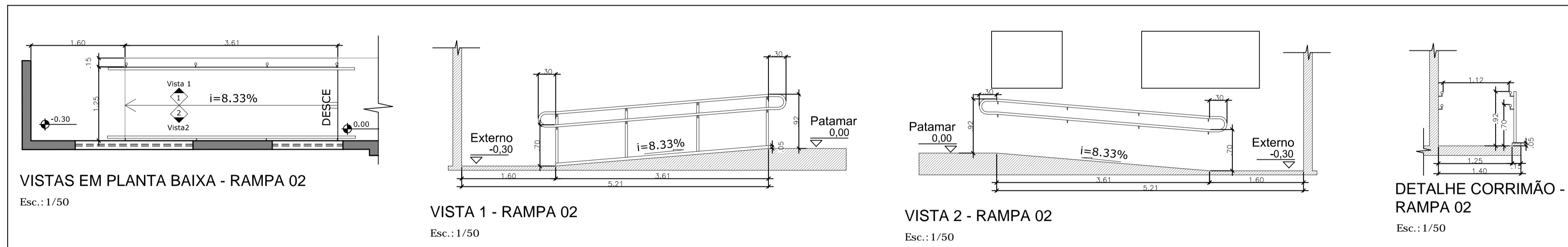
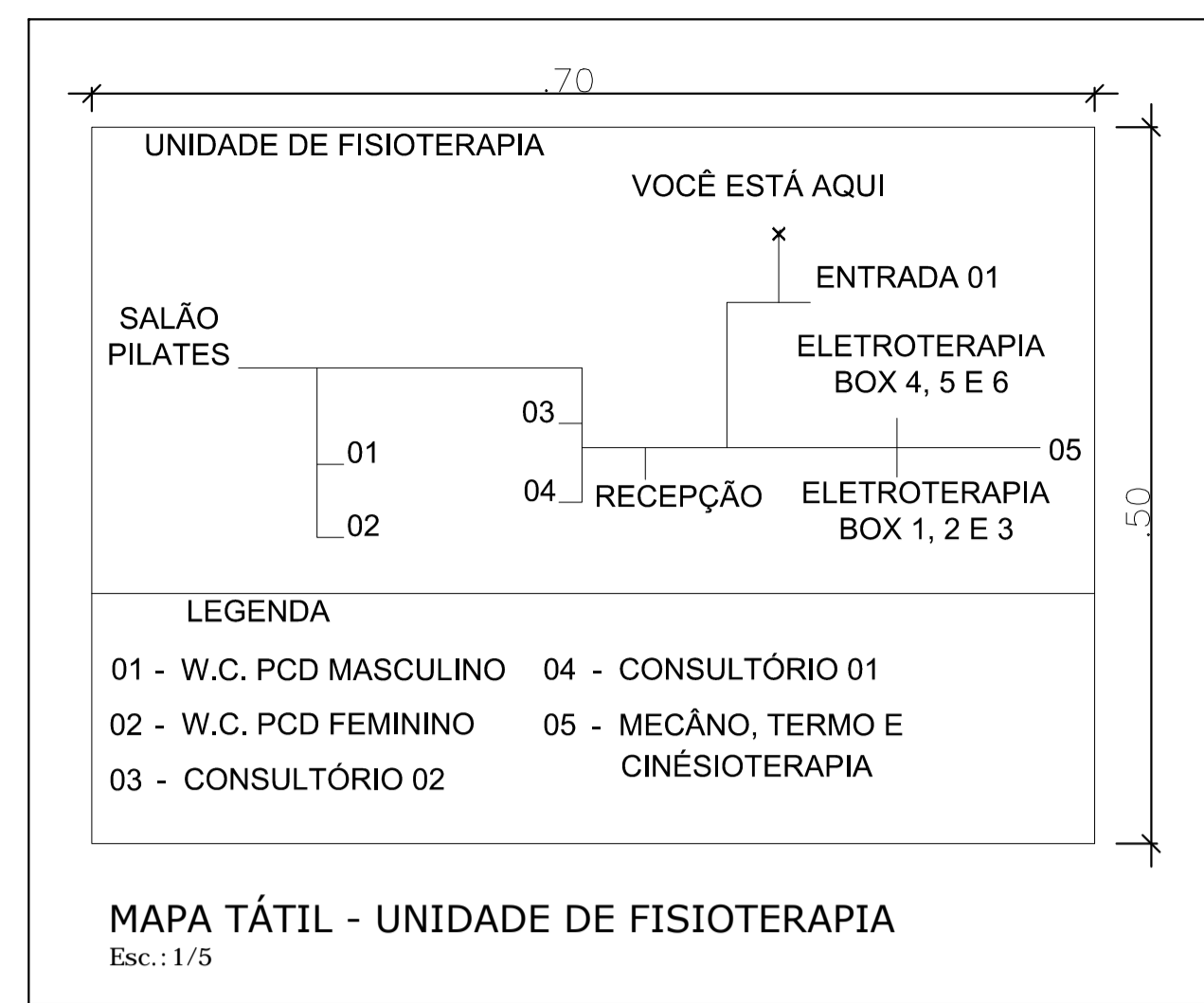
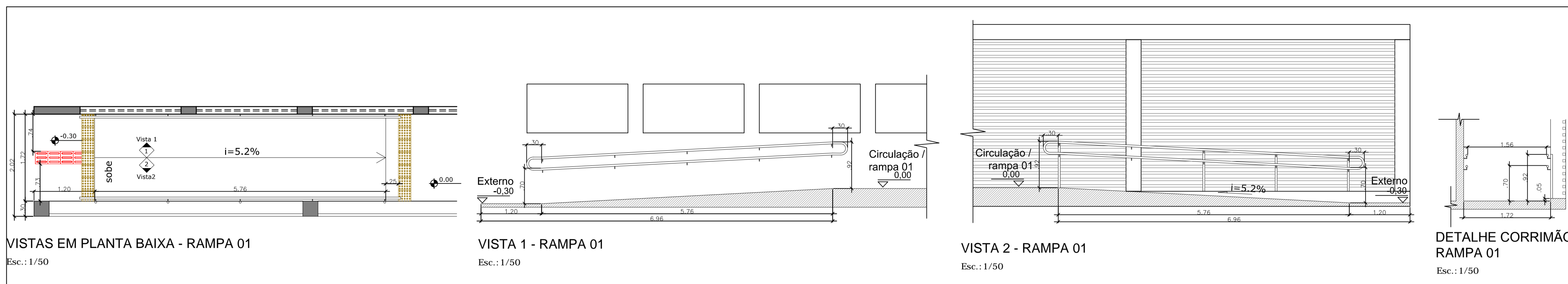


VISTA 4 - WC PCD FEM. PÚBL. (ACESSÓRIOS)
Esc.: 1/50

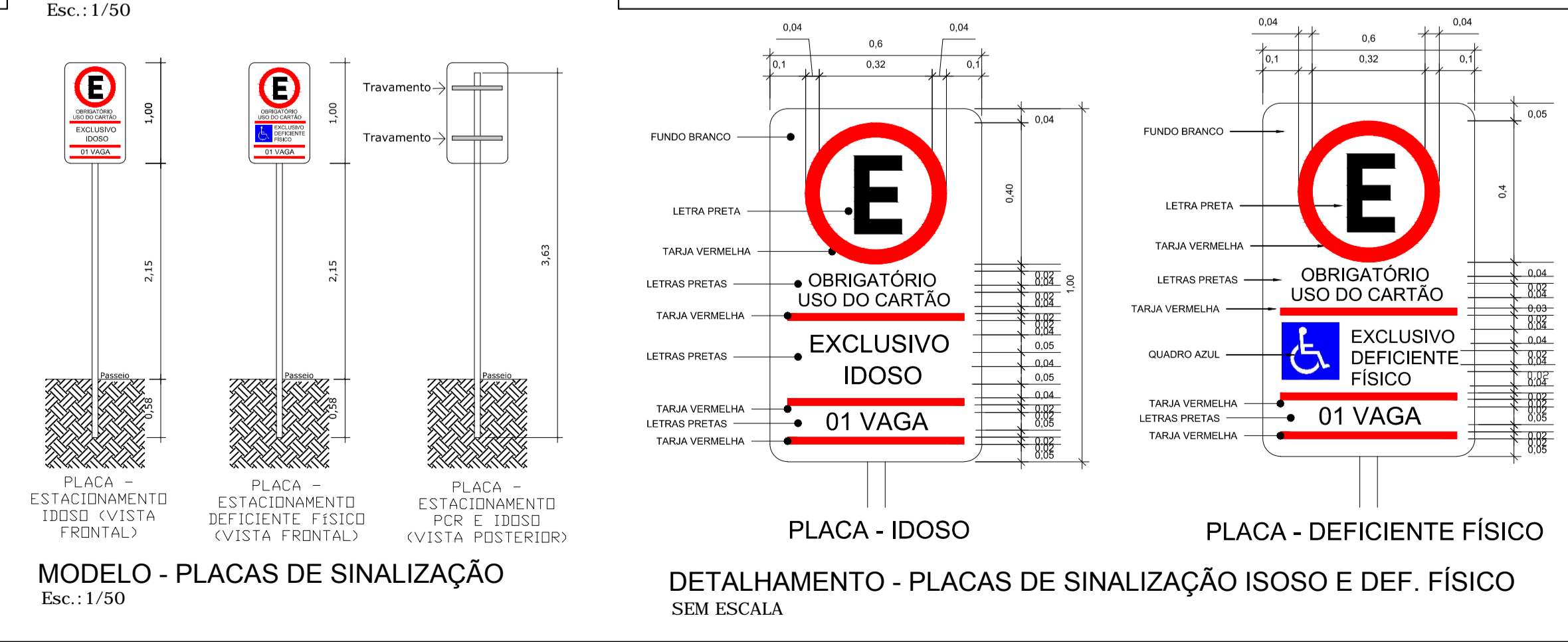
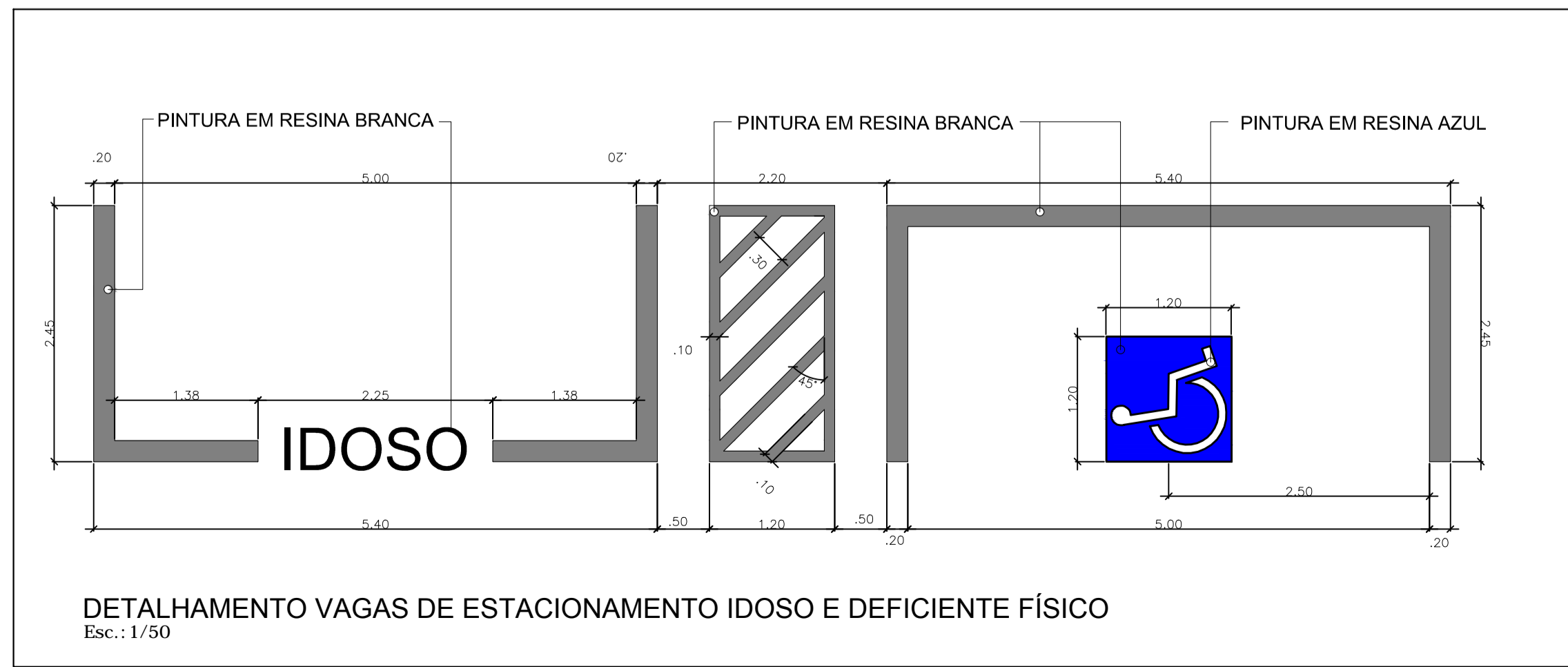
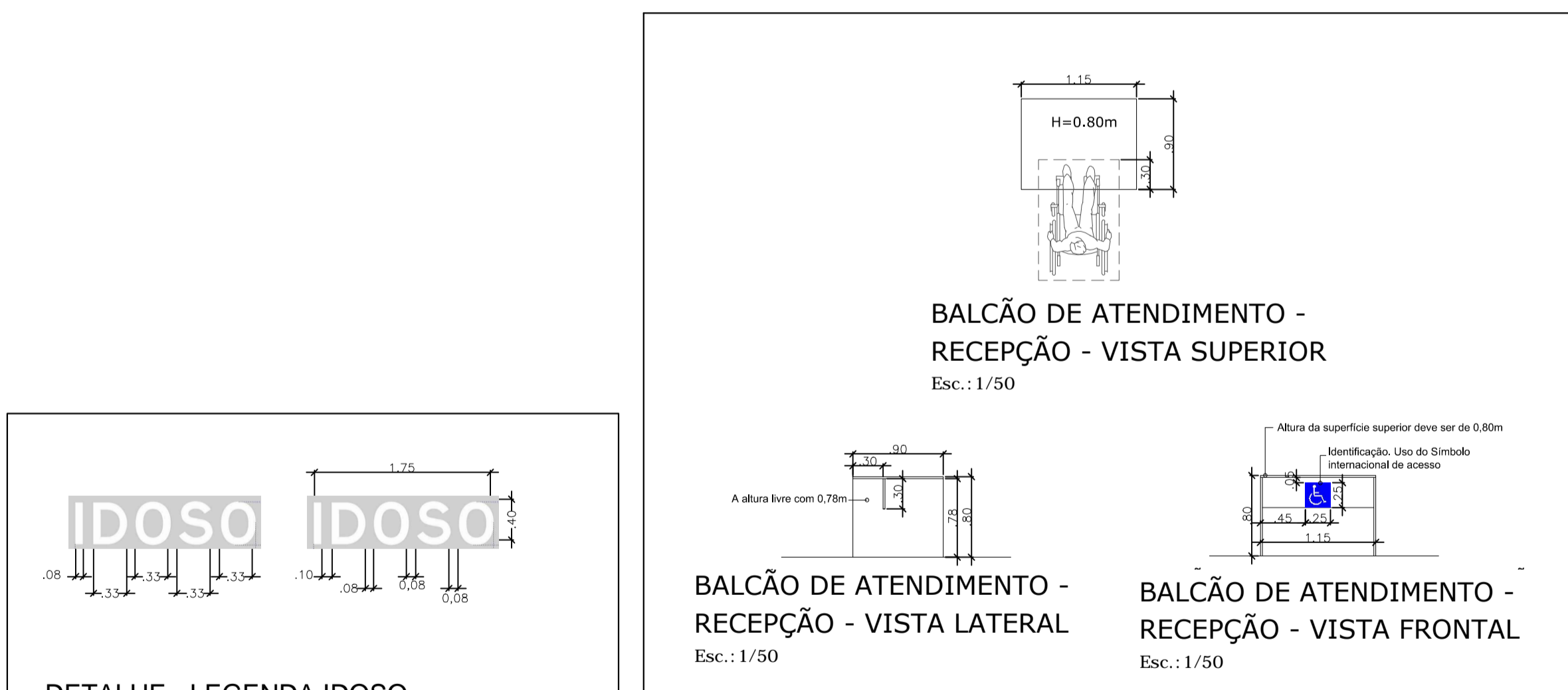
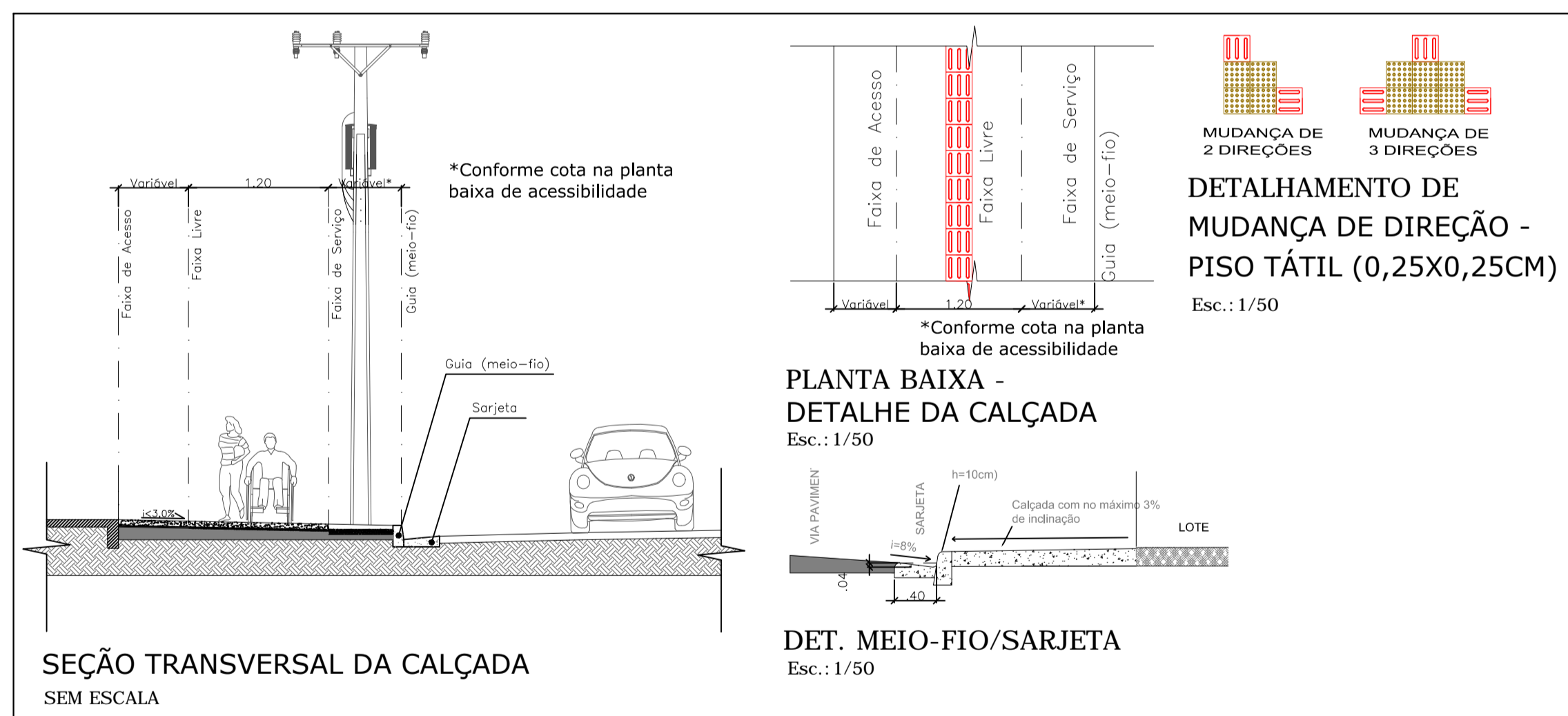


MODELO - SINALIZAÇÃO DE PORTAS
Esc.: 1/50

TÍTULO DA PRANCHA	PRANCHA Nº	ESCALAS Nº
PROJETO DE ACESSIBILIDADE PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO DOS BANHEIROS E MODELO DE SINALIZAÇÃO DE PORTAS	01/02	INDICADAS
USO DA EDIFICAÇÃO	ZONEAMENTO	COEF. APROVEIT.
UNIDADE DE FISIOTERAPIA	-	-
LOCAL DA OBRA	DATA DO PROJETO	TAXA OCUPAÇÃO
BR-364, Km 17, Zona Rural, Porto Velho - RO, CEP 76801-974	ABRIL 2020	-
PROPRIETÁRIO	CPF/CNPJ	
CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	60.742.616/0002-40	
SITUAÇÃO SEM ESCALA	PROPRIETÁRIO	
	Casa de Saúde Santa Marcelina CNPJ: 60.742.616/0002-40	
	RESP. TÉCNICO	
	<i>Jacqueline de Souza Andrade</i> CAU Nº A117834-2	
	DESENHO	
QUADRO DE ÁREAS (M²)	ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO	
ÁREA DA EDIFICAÇÃO.....383,22m²		
ÁREA TOTAL DA CALÇADA.....141,60m²		
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO	



- OBSERVAÇÕES**
- 1- Todas as portas devem oferecer vão livre mínimo de 0,80m e altura de 2,10m. Caso seja uma porta com duas folhas, ao menos uma deve ter este vão livre. As portas devem também ter acionamento do tipo alavanca;
 - 2- Os pisos devem ter superfície regular, firme, estável, não trepidante para dispositivos com rodas e antiderrapante, sob qualquer condição (seco ou molhado) em TODOS os ambientes.
 - 3- Mais informações sobre esquadrias e revestimento dos pisos, consultar o projeto arquitetônico;
 - 4- O piso tátil direcional e de alerta estão especificados em memorial quanto o formato e dimensões recomendadas (utilizado de 25x25cm no projeto), em relação às cores, elas devem ser escolhidas a partir da tabela de contraste do memorial descritivo, seguindo uma mesma cor tanto para o piso tátil direcional quanto para o de alerta;
 - 5- Este projeto deverá ser submetido a compatibilização com os projetos de engenharia.



TÍTULO DA PRANCHA PROJETO DE ACESSIBILIDADE CALÇADA, RAMPAS, ESTACIONAMENTO, MOBILIÁRIO E MAPA TÁTIL	FRANCHA Nº 02/02	ESCALAS Nº INDICADAS
USO DA EDIFICAÇÃO UNIDADE DE FISIOTERAPIA	ZONEAMENTO	COEF. APROVEIT.
LOCAL DA OBRA BR-364, Km 17, Zona Rural, Porto Velho - RO, CEP 76801-974	DATA DO PROJETO ABRIL 2020	TAXA OCUPAÇÃO
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	CPF/CNPJ 60.742.616/0002-40	
SITUAÇÃO SEM ESCALA	PROPRIETÁRIO Casa de Saúde Santa Marcelina CNPJ: 60.742.616/0002-40	
	RESP. TÉCNICO Jacqueline de Souza Andrade CAU Nº A117834-2	
QUADRO DE ÁREAS (M²)	ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO	
ÁREA DA EDIFICAÇÃO.....383,22m² ÁREA TOTAL DA CALÇADA.....141,60m²	ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO	