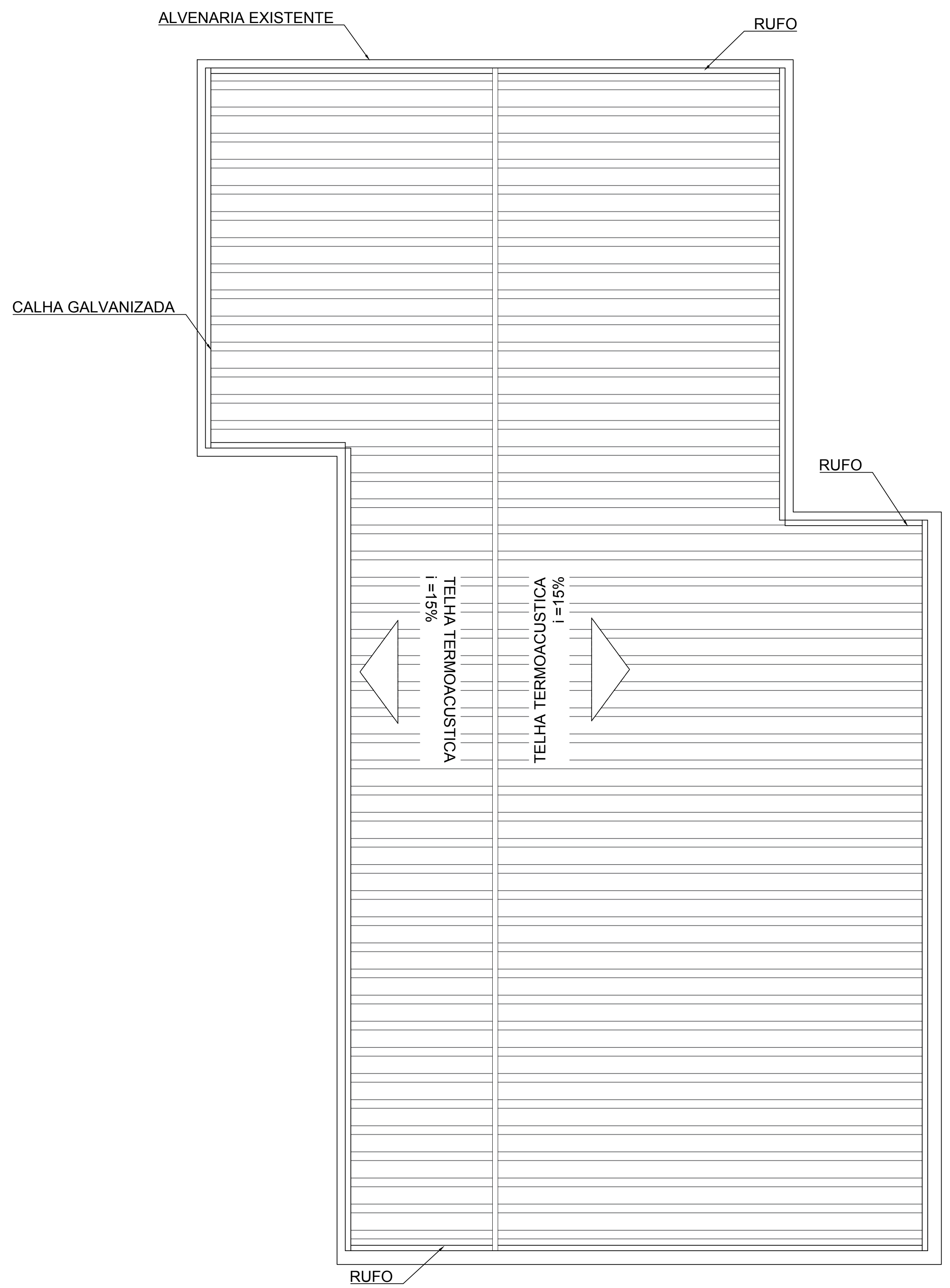


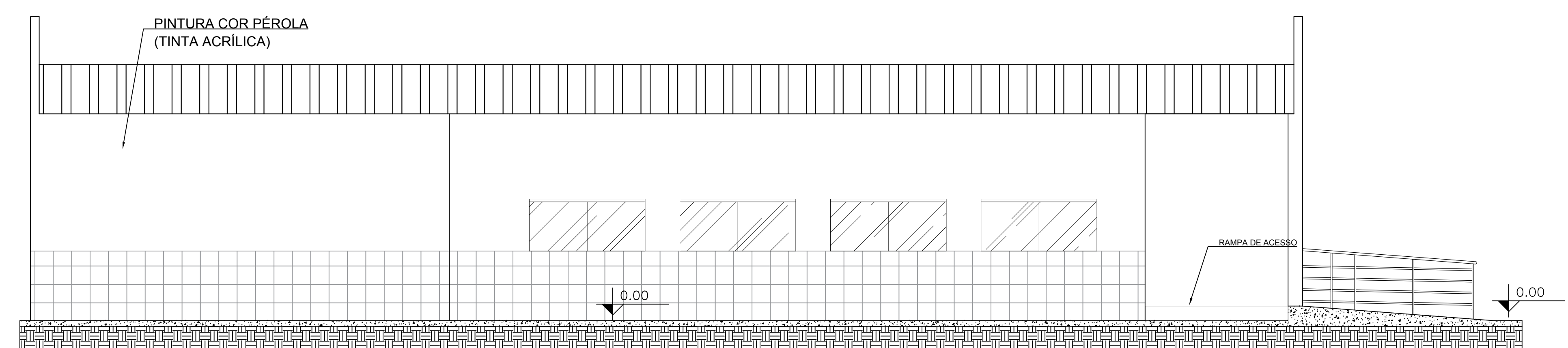
1 PLANTA BAIXA
Escala: 1:50



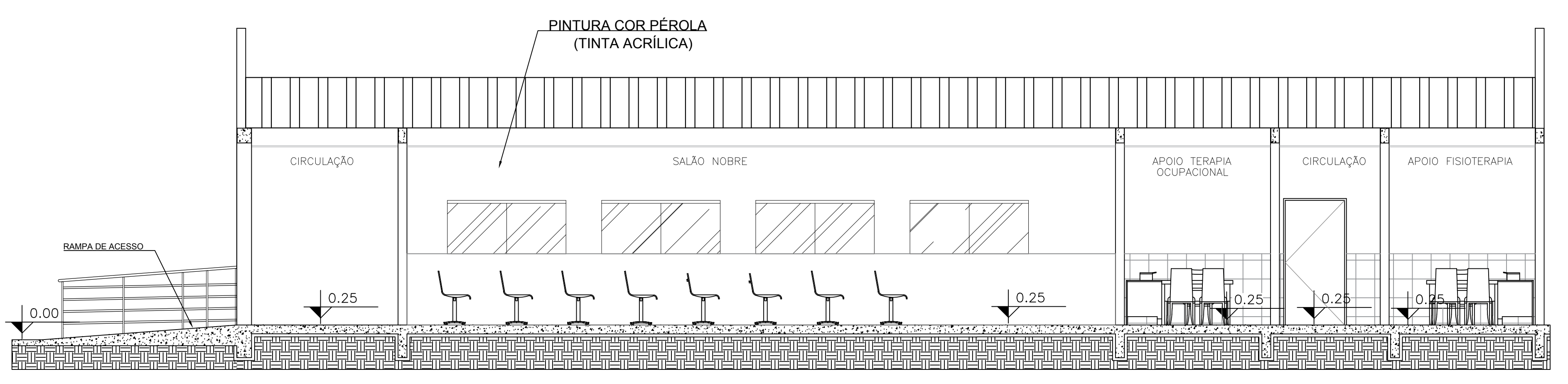
3 FACHADA FRONTAL
Escala: 1:50



2 PLANTA DE COBERTURA
Escala: 1:75



4 FACHADA LATERAL
Escala: 1:50



5 CORTE AA
Escala: 1:50

TABELA DE ESQUADRIAS				
CAIXILHO	DIMENSÃO	PERFIL	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO
P01	160 x 250	-	01	CORRER 02 FOLHAS - VIDRO BLINDEX
P02	120 x 210	-	01	ABRIR - VIDRO BLINDEX
P03	90 x 210	-	05	ABRIR - CHAPA DUPLA DE ALUMINIO
P04	100 x 210	-	01	SANFONADA - PVC
J01	200 x 130	120	02	02 FOLHAS - VIDRO BLINDEX
J02	200 x 90	120	08	02 FOLHAS - VIDRO BLINDEX
J03	150 x 70	165	06	02 FOLHAS - VIDRO BLINDEX

QUADRO DE REVESTIMENTOS	
□	Piso - Porcelanato
△	Revestimento cerâmico h = 1,20 m - Picture oerlica (lavável) h = 1,80 m
▲	Revestimento cerâmico parede inteira
○	Textura oerlica
○	Forro em PVC

Título do projeto: REFORMA DO SALÃO NOBRE E CONSULTÓRIOS DO PSICOSSOCIAL 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:	Conf. de Aprov.:	Tipo de Ocupação:	Data do Projeto:	Escala:	Folha:
			Agosto/2020	Indicada	01/02

Tipo de edificação: Instituição Filantrópica

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

Situação:

Nome do Profissional:	Jéssica de O. C. Barreto
CAUCREGA nº:	9913 D/RO
Telefone:	(69) 9-8110-4000
E-mail:	engenharia.pvh@santamarcelina.org

Carista: Carolyne Ferreira Maia

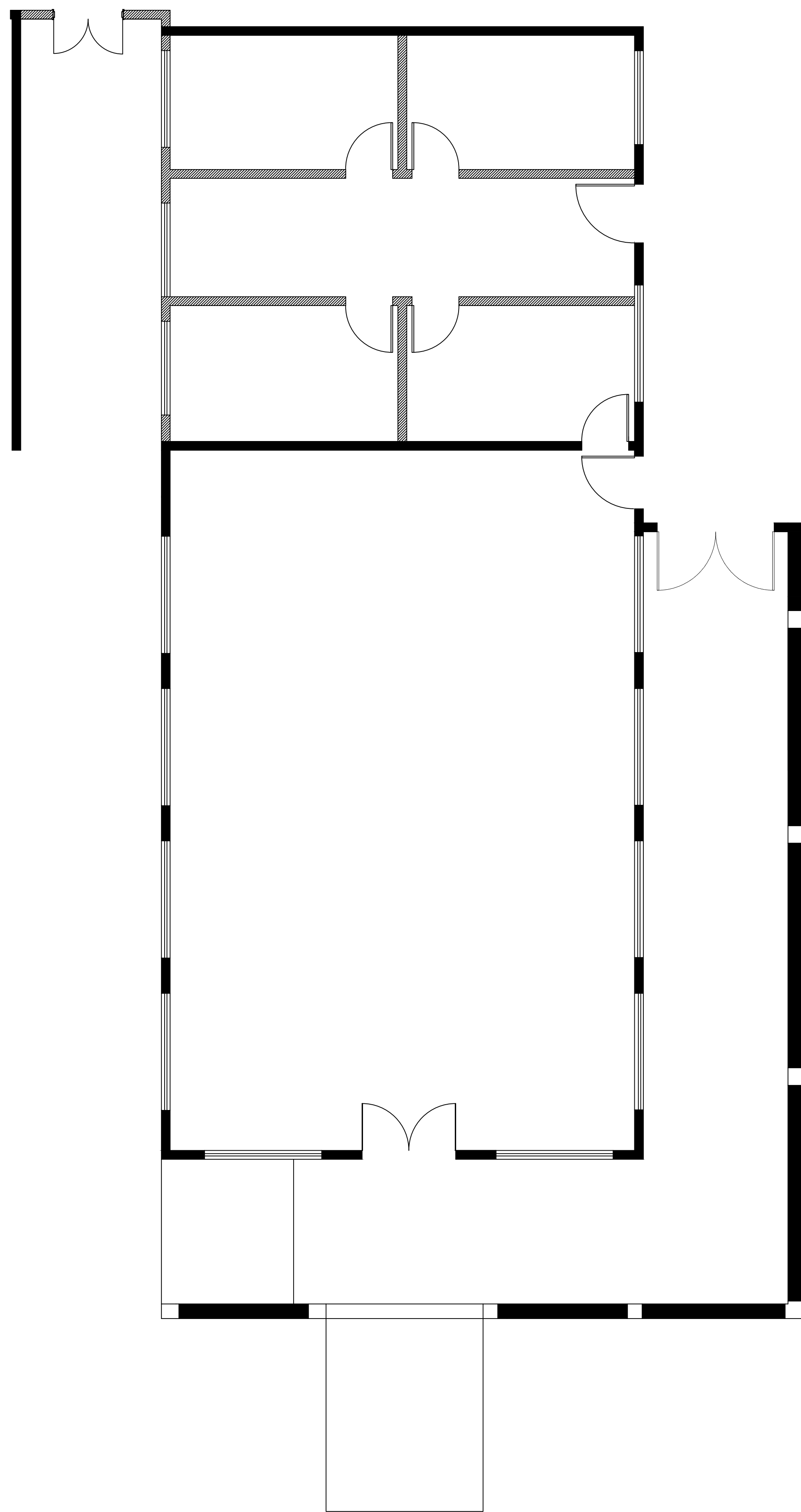
Assinatura:

Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina
CNPJ Nº 60.742.616/0002-40

Profissional Registrado: Jéssica de O. C. Barreto
CREA Nº 9913 D/RO

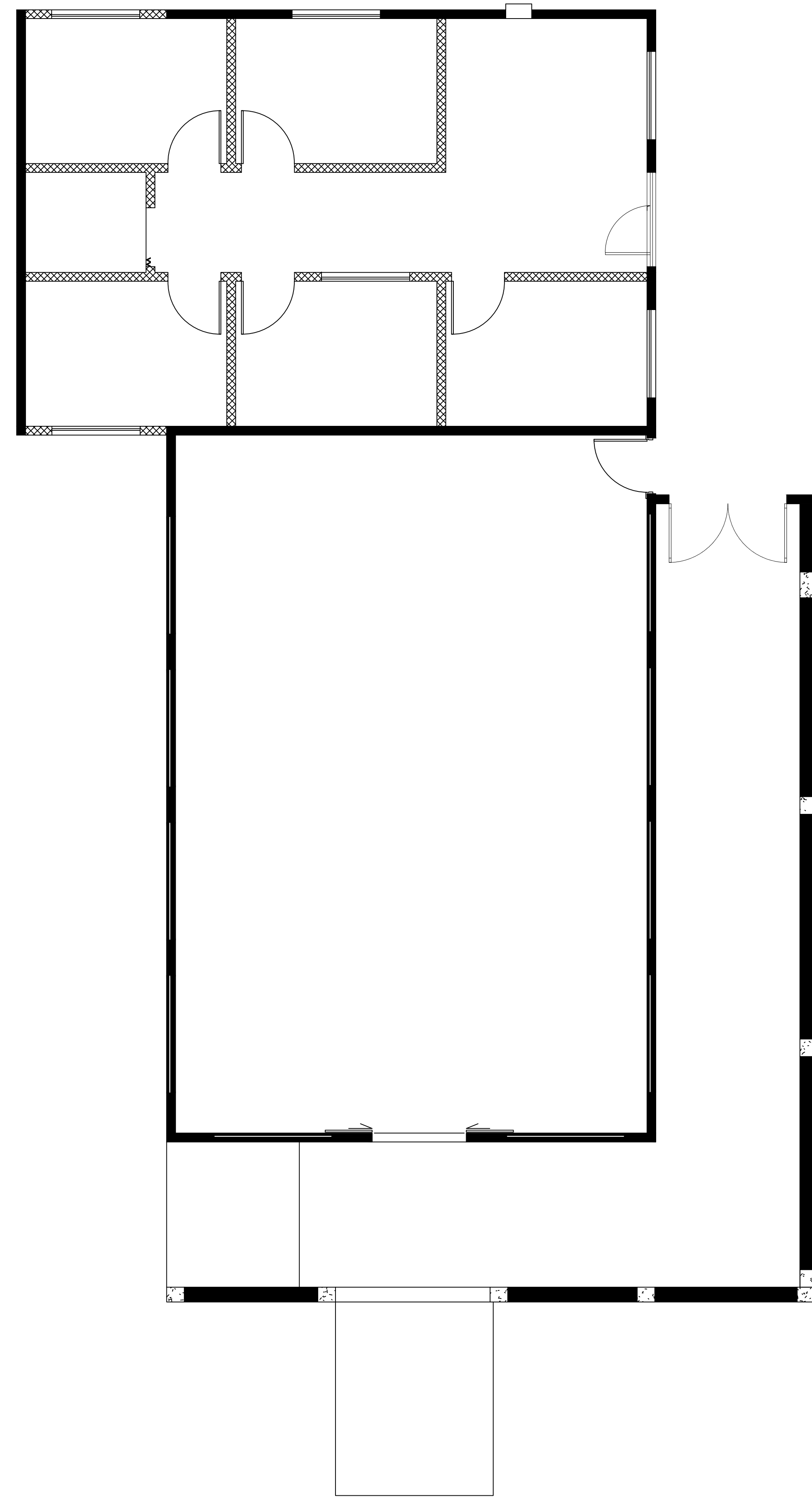
Profissional Responsável Técnico: Jéssica de O. C. Barreto
CREA Nº 9913 D/RO

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



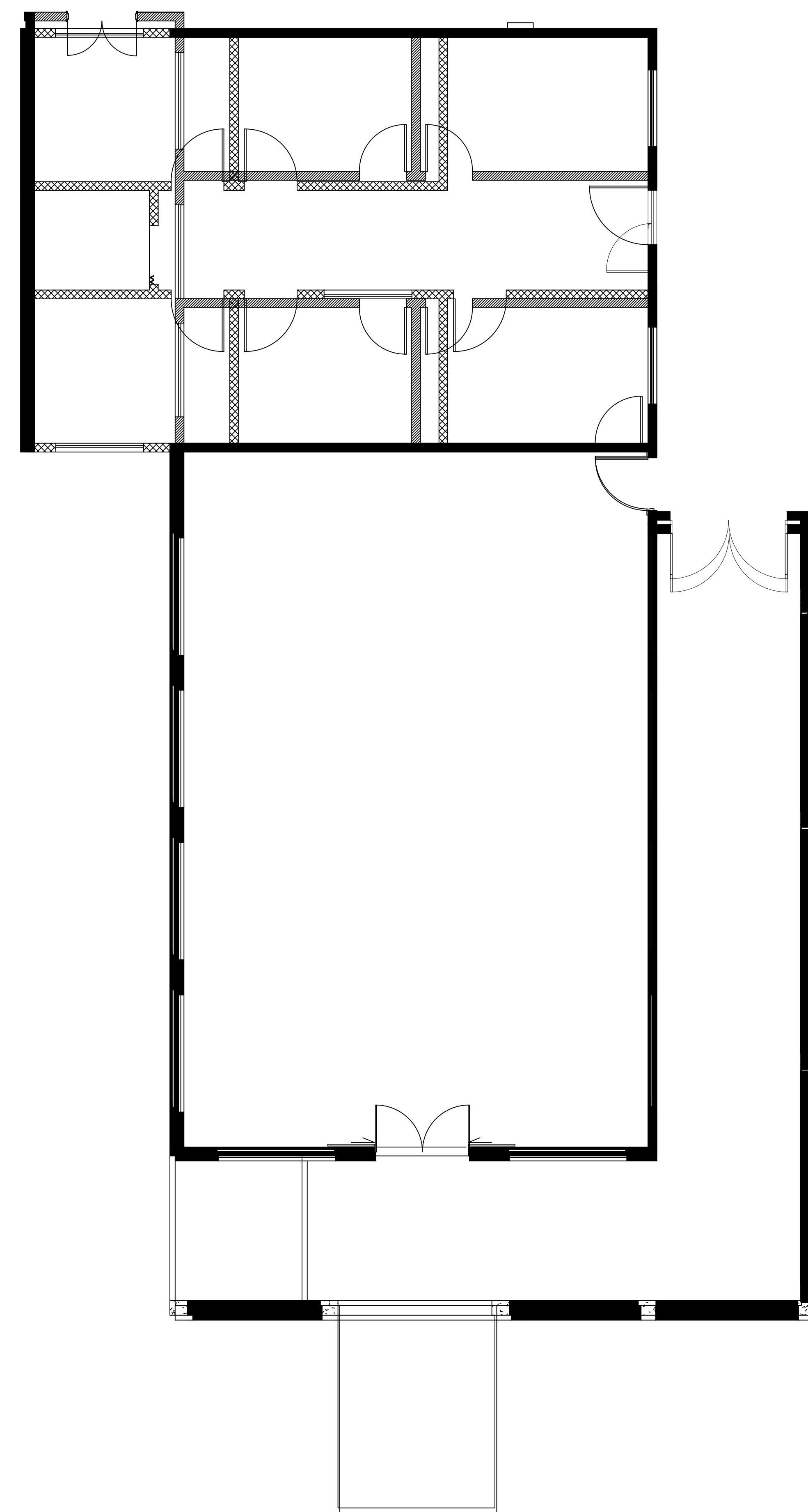
1 PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO

Escala: 1:75



2 PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO

Escala: 1:75

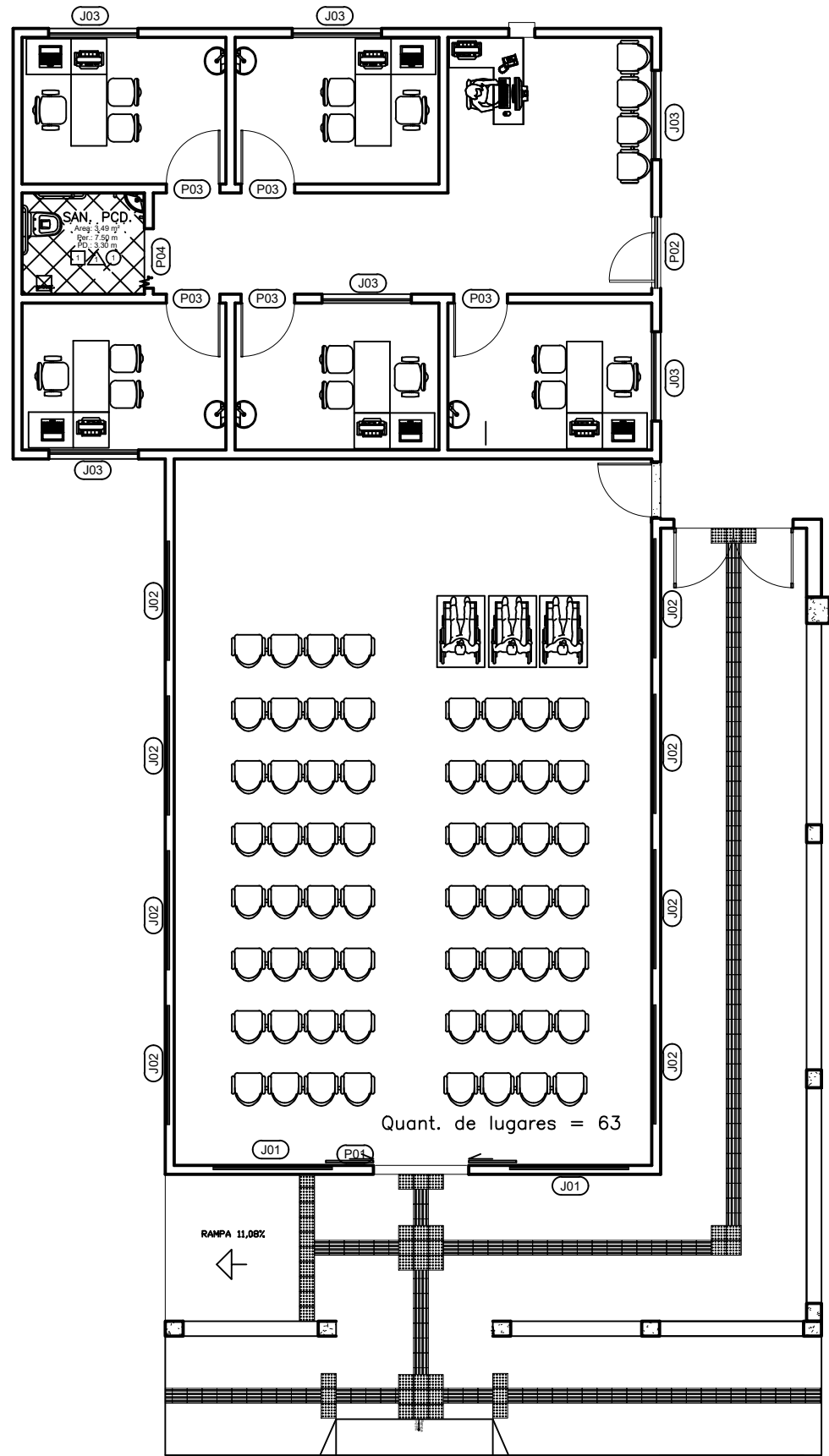


3 PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO

Escala: 1:75

LEGENDA - PAREDES	
	Parede a ser mantida
	Parede a demolir
	Parede a construir

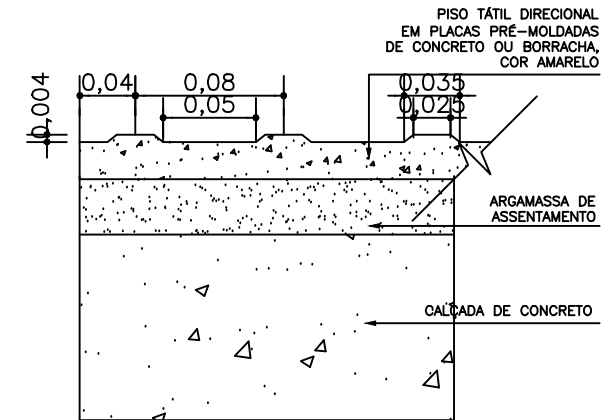
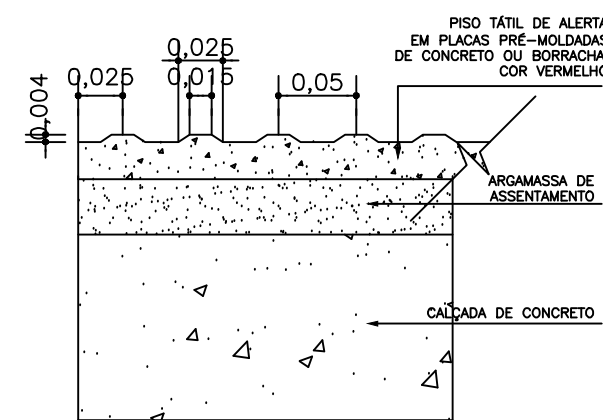
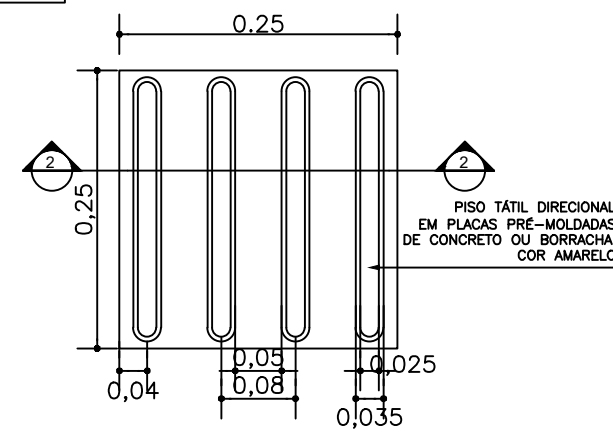
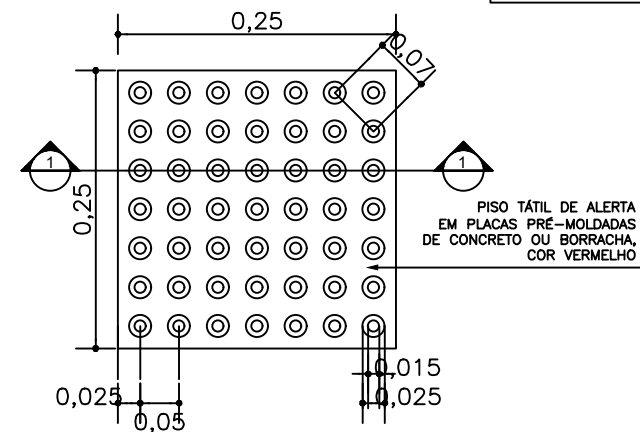
Título do projeto: REFORMA DO SALÃO NOBRE E CONSULTÓRIOS DO PSICOSSOCIAL DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA					
Título do desenho: PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO					
Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO					
Zoneamento:	Coef. de Aprov.:	Taxa de Ocupação:	Data do Projeto:	Escala:	Prancha:
Zona Rural			Agosto/2020	Indicada	02/02
Uso da edificação: Instituição Filantrópica					Revisão nº: 02
Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina			CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40		
Situação:			Nome do Profissional: Jéssica de O. C. Barreto		
Sem Escala			CAU/CREA nº: 9913 D/RO		
Quadro de Áreas (m²):			Telefone: (69) 9-8110-4000		
Após reforma: Área a ser ampliada: - Área a ser reformada: 238,20 m² Área da cobertura após reforma: 225,21 m² Área do piso utilizável após reforma: 238,20 m²			E-mail: engenharia.pvh@santamarcelina.org		
Área a ser mantida (sem intervenções): - Área total após intervenções: 238,20 m²			Cadista: Carolayne Ferreira Maia		
Assinaturas:			Assinaturas:		
Espaço reservado para aprovação de vistoria:			Espaço reservado para aprovação de projeto:		



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

LEGENDA

■	PISO TÁTIL DIRECIONAL PLACA EM BORRACHA, ESP. 5MM NA COR AMARELO (ÁREAS INTERNAS) E PLACA EM CONCRETO, ESP. 20MM NA COR AMARELO (ÁREAS EXTERNAS)
■	PISO TÁTIL DE ALERTA PLACA EM BORRACHA, ESP. 5MM NA COR AMARELO (ÁREAS INTERNAS) E PLACA EM CONCRETO, ESP. 20MM NA COR AMARELO (ÁREAS EXTERNAS)



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DESENHO
R00	01.11.20	EMISSÃO INICIAL	PAULO



KV ENGENHARIA

RUA JOSÉ DE ALENCAR, Nº 3064, SALA A - CAIARI.
PORTO VELHO - RONDÔNIA
CONTATO: (69) 9 9917-0632/ 9 9994-4478
Email: kvengenhario@gmail.com

PROJETO:
PROJETO ACESSIBILIDADE

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

OBRA:
INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA

ENDEREÇO:
BR-364, KM 17, SENTIDO CUIABÁ, S/N, PORTO VELHO - RO

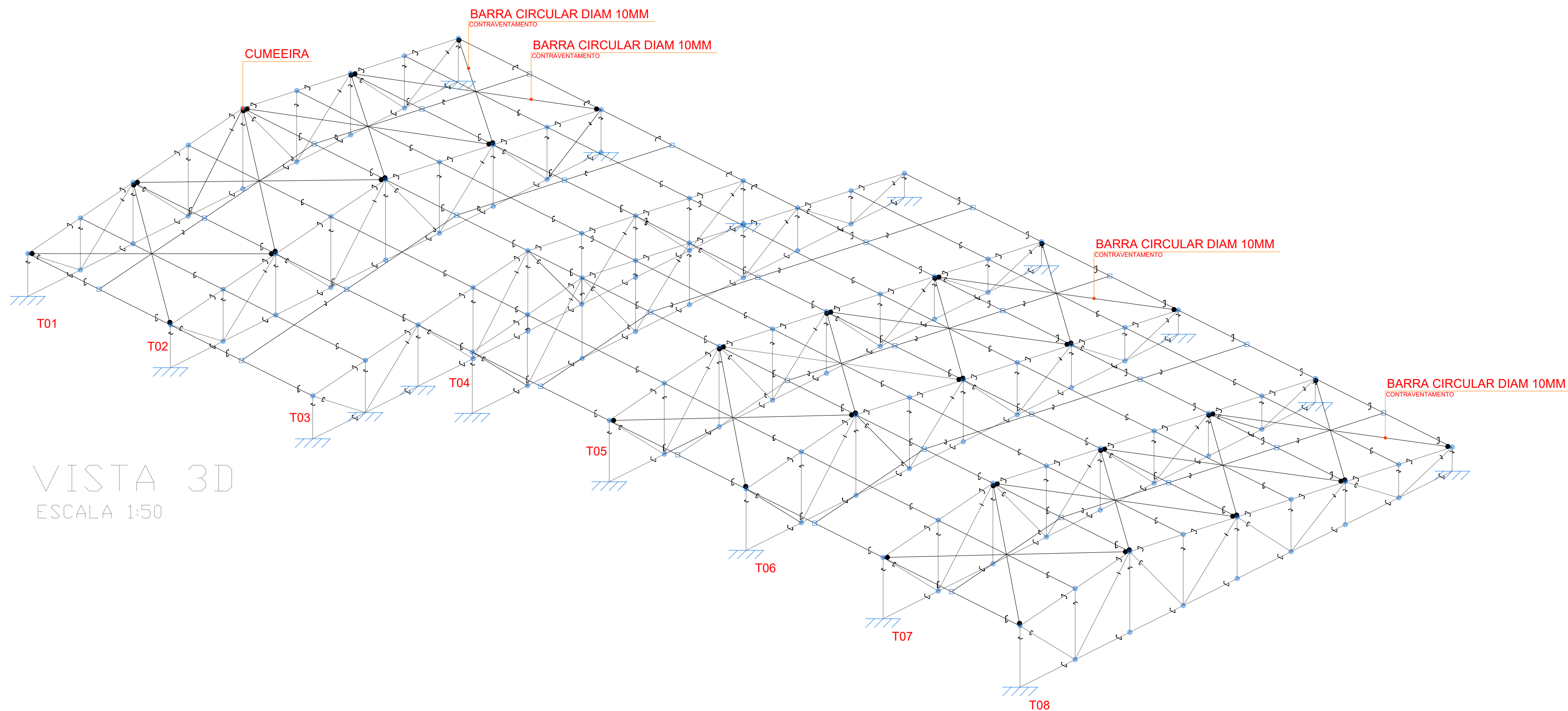
ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS:

ENG. LADIMIR KRIIGER JUNIOR
CREA 13534 D/RO
Tel. (69) 9 9944 4478

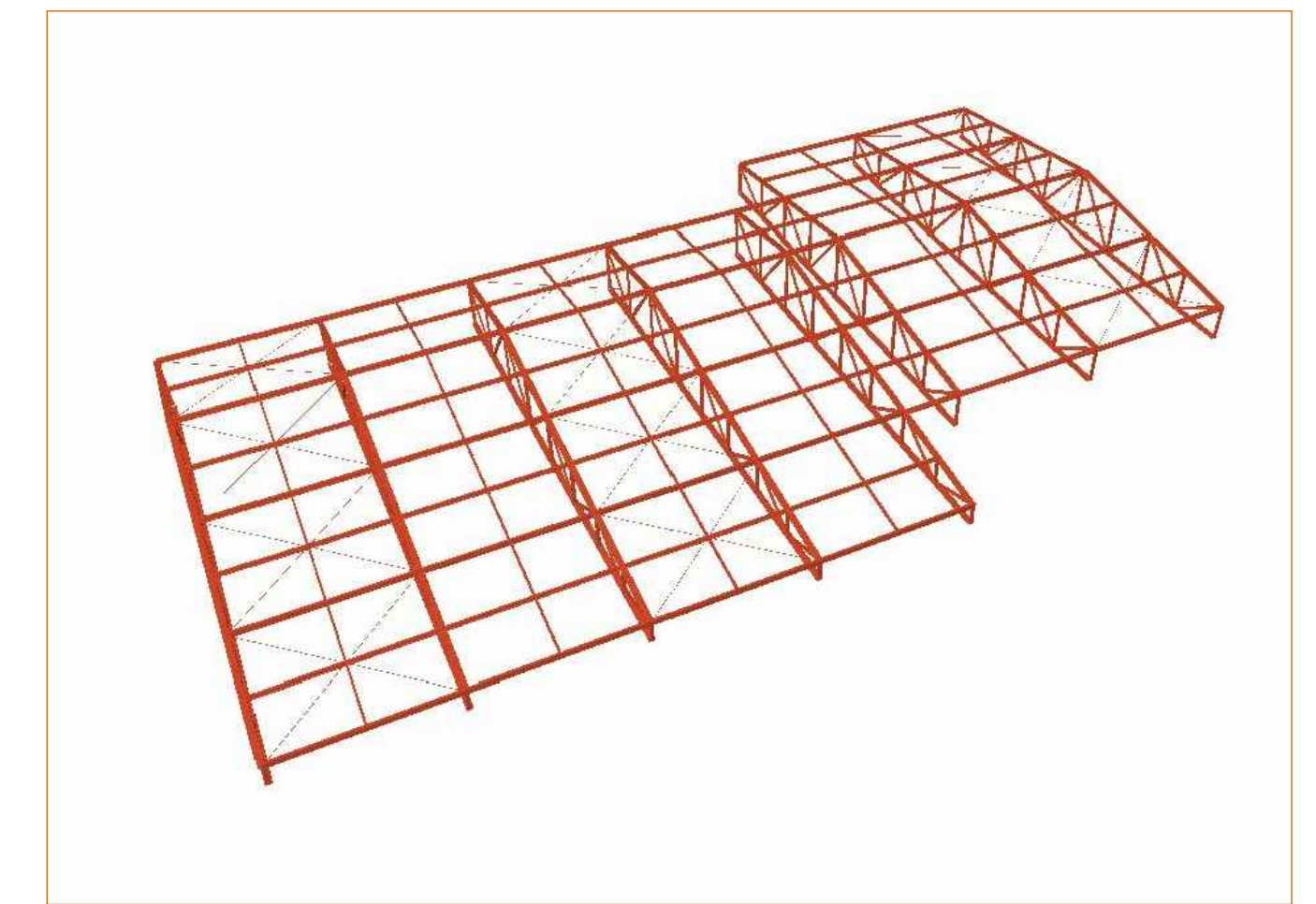
ENG. LORENA VASSOLER
CREA 13536 D/RO
Tel. (69) 9 9917 0632

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
PROJETO DE ACESSIBILIDADE

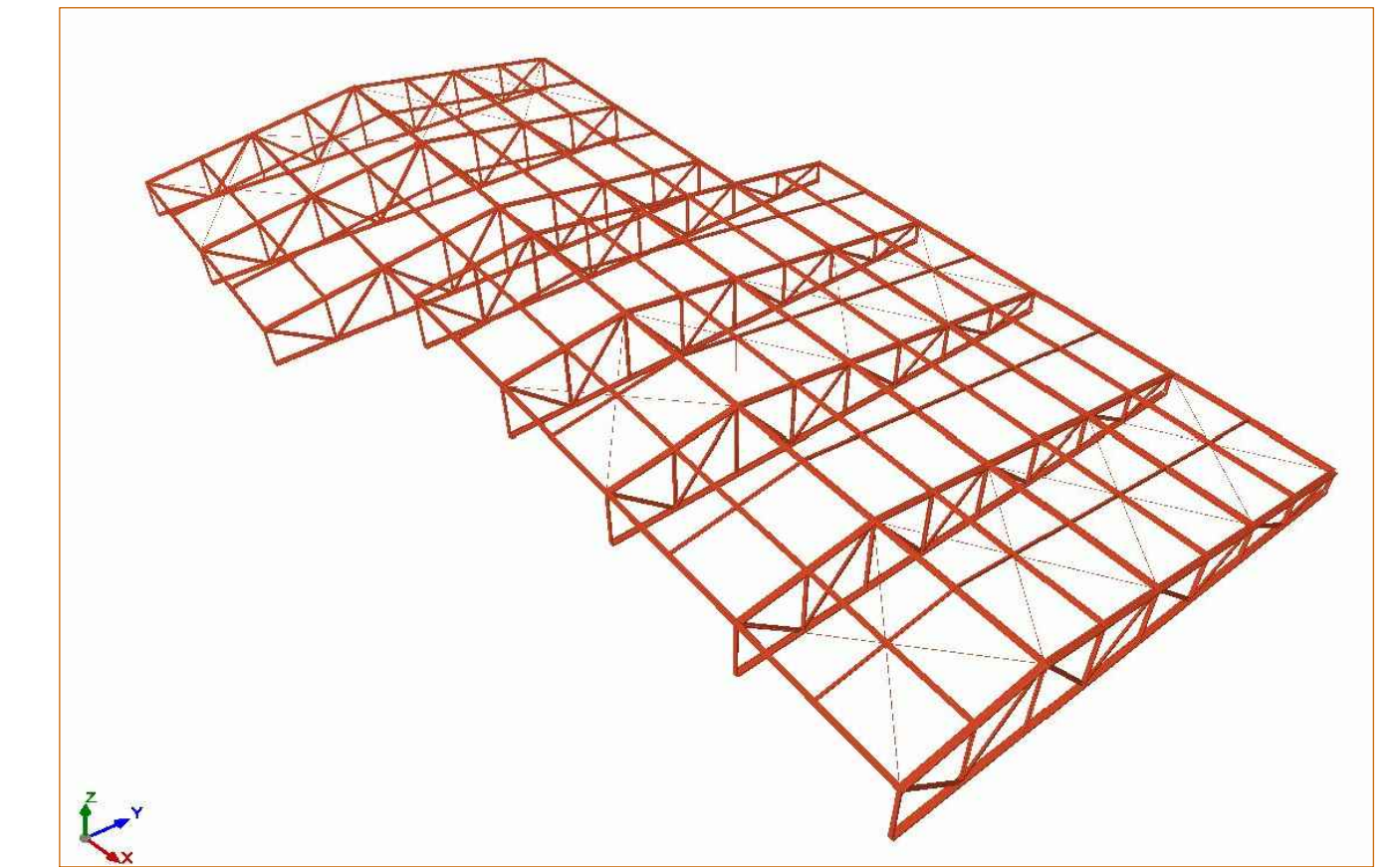
PRANCHA:
1/1



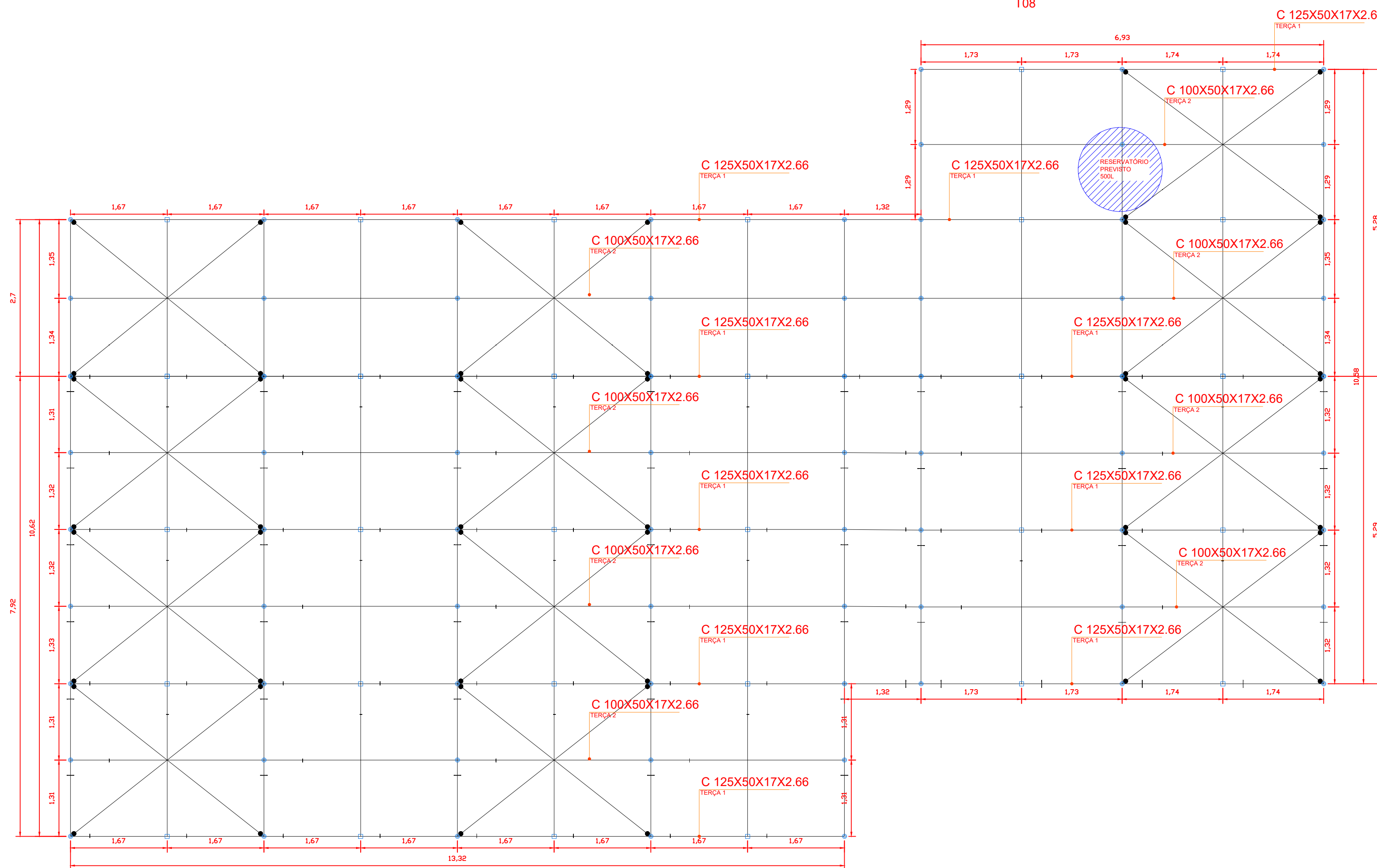
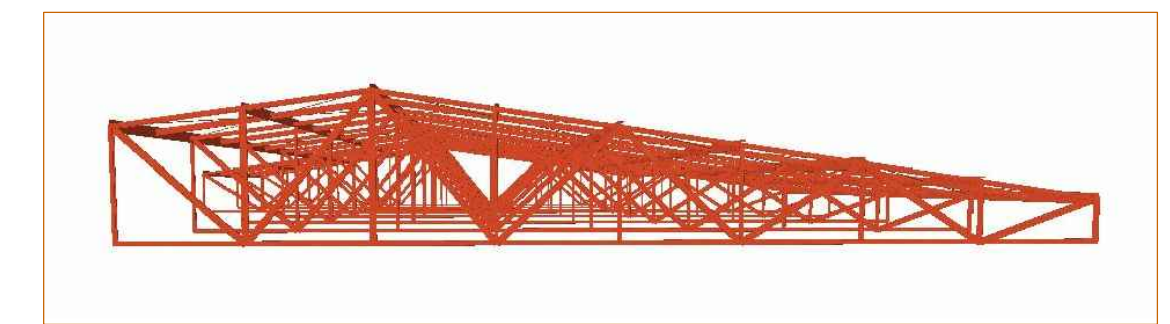
VISTA 3D
ESCALA 1:50



MODELO TRIDIMENSIONAL

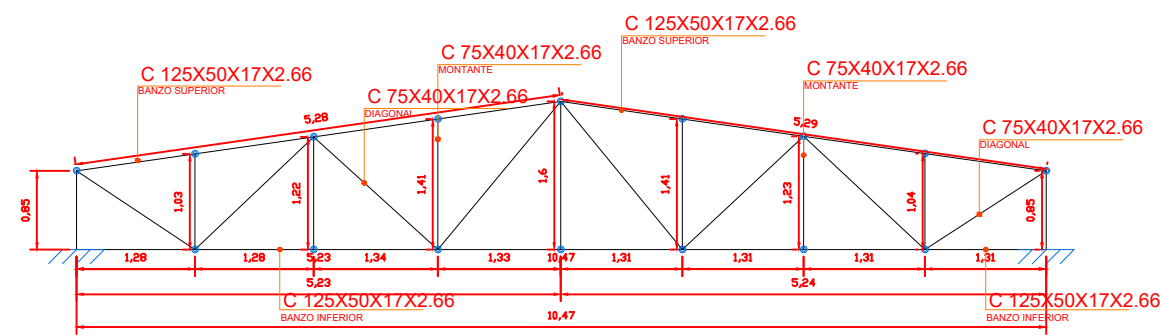


MODELO TRIDIMENSIONAL

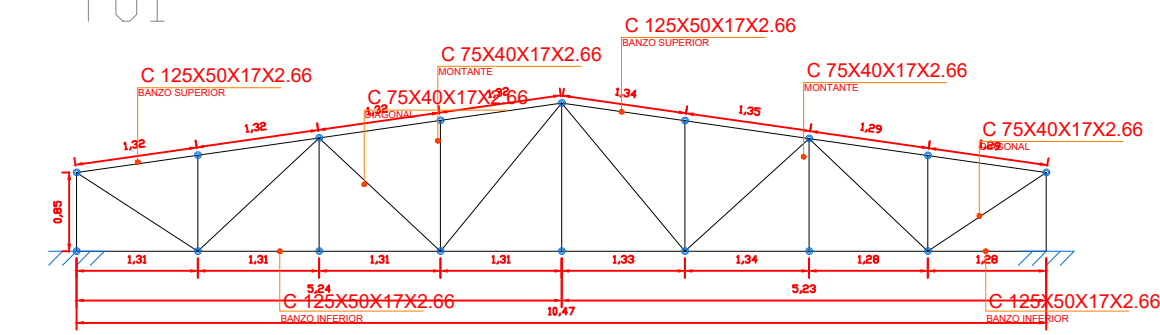


VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:50

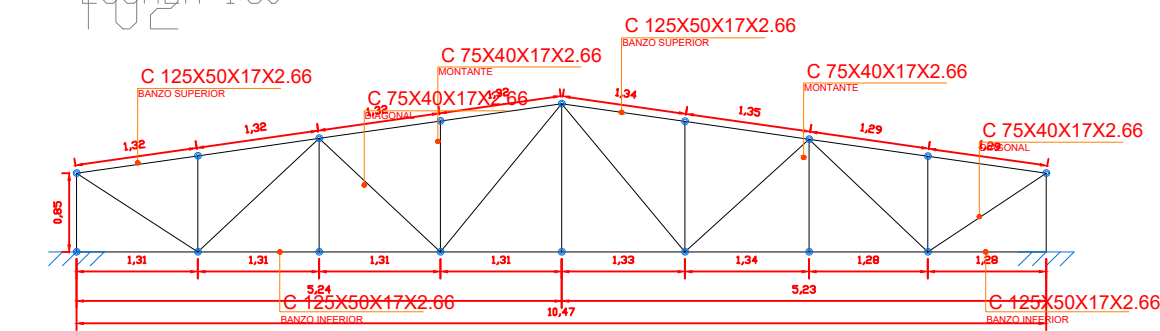
PROJETO:	PROJETO COBERTURA METÁLICA	ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS:	ENG. LADIMIR KRIGER JUNIOR CREA 13534 D/RO Tel. (69) 9 9944 4478
PROPRIETÁRIO:	CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ: 60.742.616/0002-40		
INSTITUIÇÃO:	INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA		
ENDEREÇO:	BR-364, KM 17, SENTIDO CUIABÁ, S/N, PORTO VELHO - RO		
PRÓXIMO:			
PROJETO:	PROJETO COBERTURA METÁLICA	PRANCHAS:	1/2



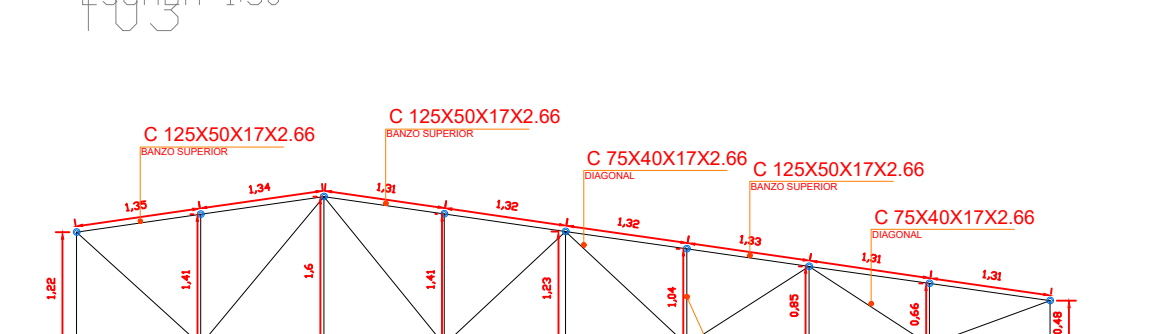
VISTA LATERAL -
ESCALA 1:50
FIG. 1



VISTA LATERAL -
ESCALA 1:50
FIG. 2



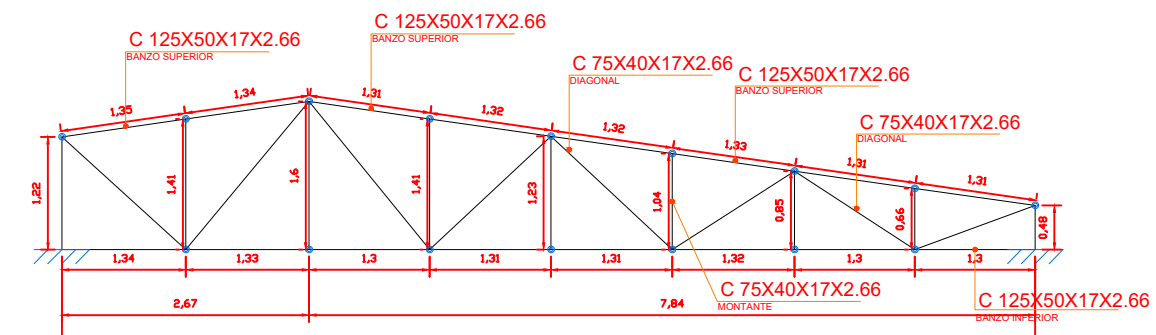
VISTA LATERAL -
ESCALA 1:50
FIG. 3



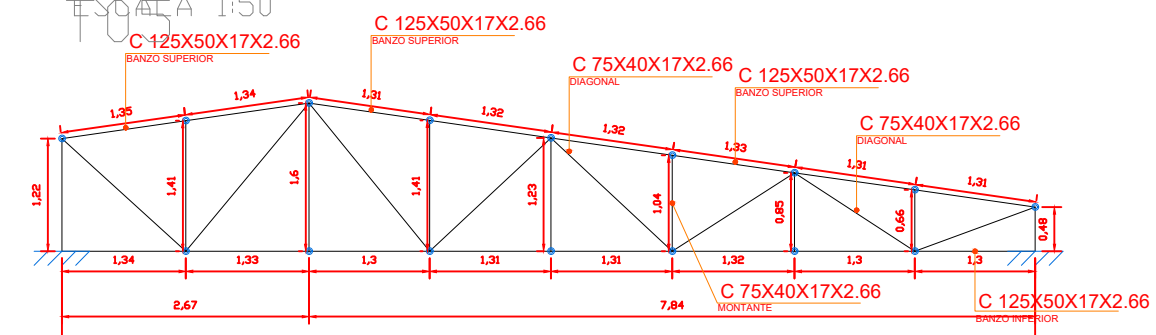
VISTA LATERAL -
ESCALA 1:50
FIG. 4



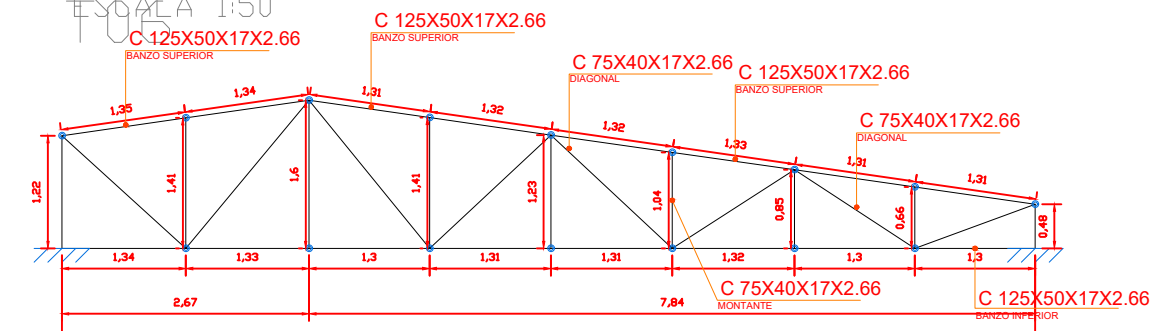
VISTA LATERAL -
ESCALA 1:50
FIG. 5



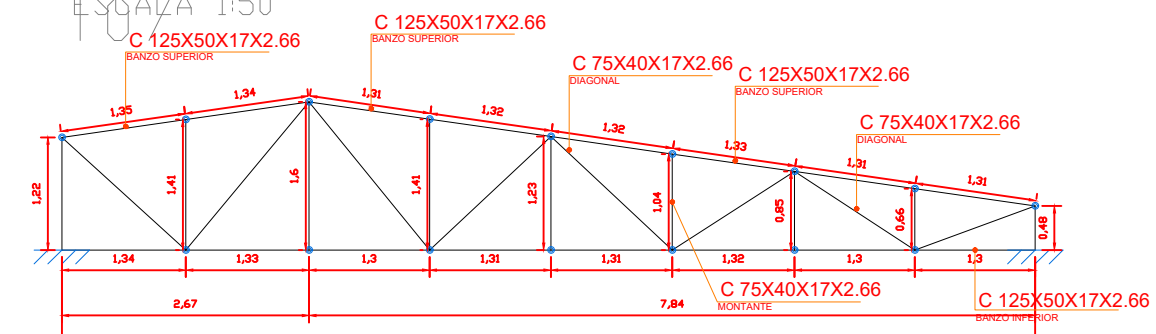
VISTA LATERAL -
ESCALA 1:50
FIG. 6



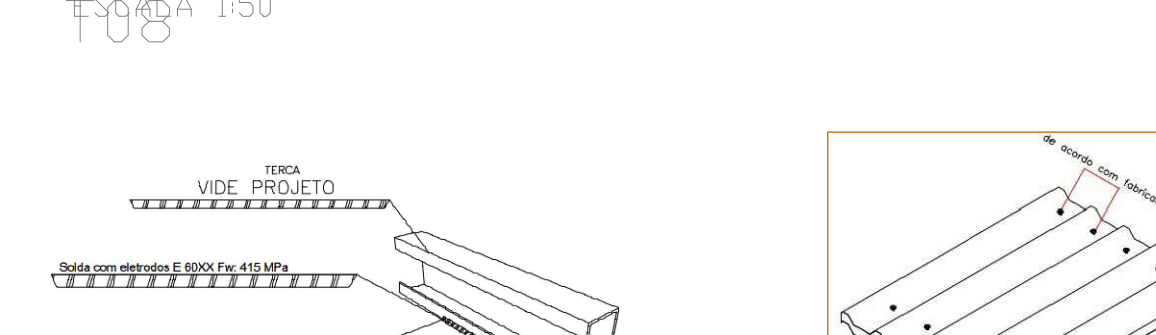
VISTA LATERAL -
ESCALA 1:50
FIG. 7



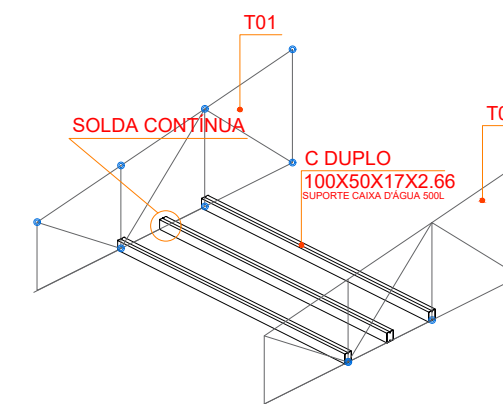
VISTA LATERAL -
ESCALA 1:50
FIG. 8



VISTA LATERAL -
ESCALA 1:50
FIG. 9

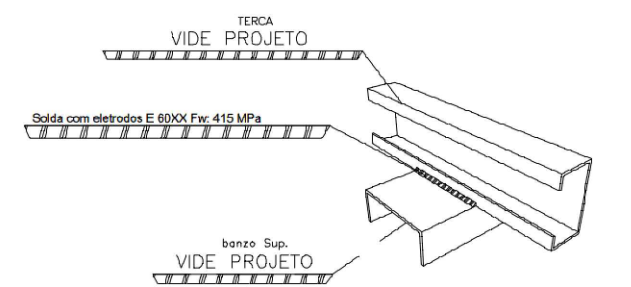


VISTA LATERAL -
ESCALA 1:50
FIG. 10

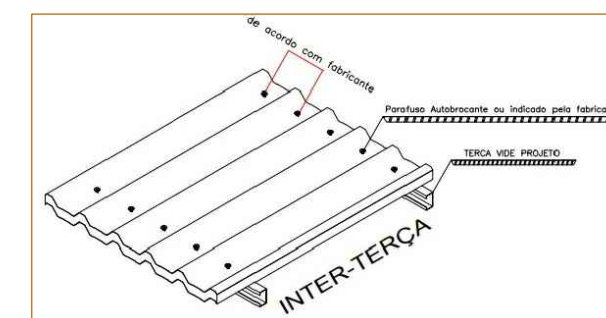


DETALHE SUPORTE CAIXA DAGUA

1. NOTA GERAL
 - 1.1. ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM ESTRUTURA EXISTENTE
 - 1.2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA PELA EXECUÇÃO
 - 1.3. A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ CONTER DEMÃO DE PROTETOR ESPECÍFICO TIPO ZARCÃO PARA EVITAR CORROSÃO
 - 1.4. DEVERÁ RECEBER CAMADA DE PINTURA EPOXI
 - 1.5. DEVERÁ SER FECHADO AS 'BOCAS' DOS PERFIS SOLDADOS PARA EVITAR ENTRADA DE ÁGUA
 - 1.6. RECOMENDA-SE SEGUIR A SOLDAGEM DAS TERÇAS SOBRE OS NÓS
 - 1.7. UTILIZAÇÃO - RESIDENCIAL/COMERCIAL
 - 1.7.1. TELHA TERMOACÚSTICA: 15 KG/FM²
 - 1.7.2. SOBRECARGA 50 KG/FM²
 - 1.7.3. ACIDENTAL 50 KG/FM²

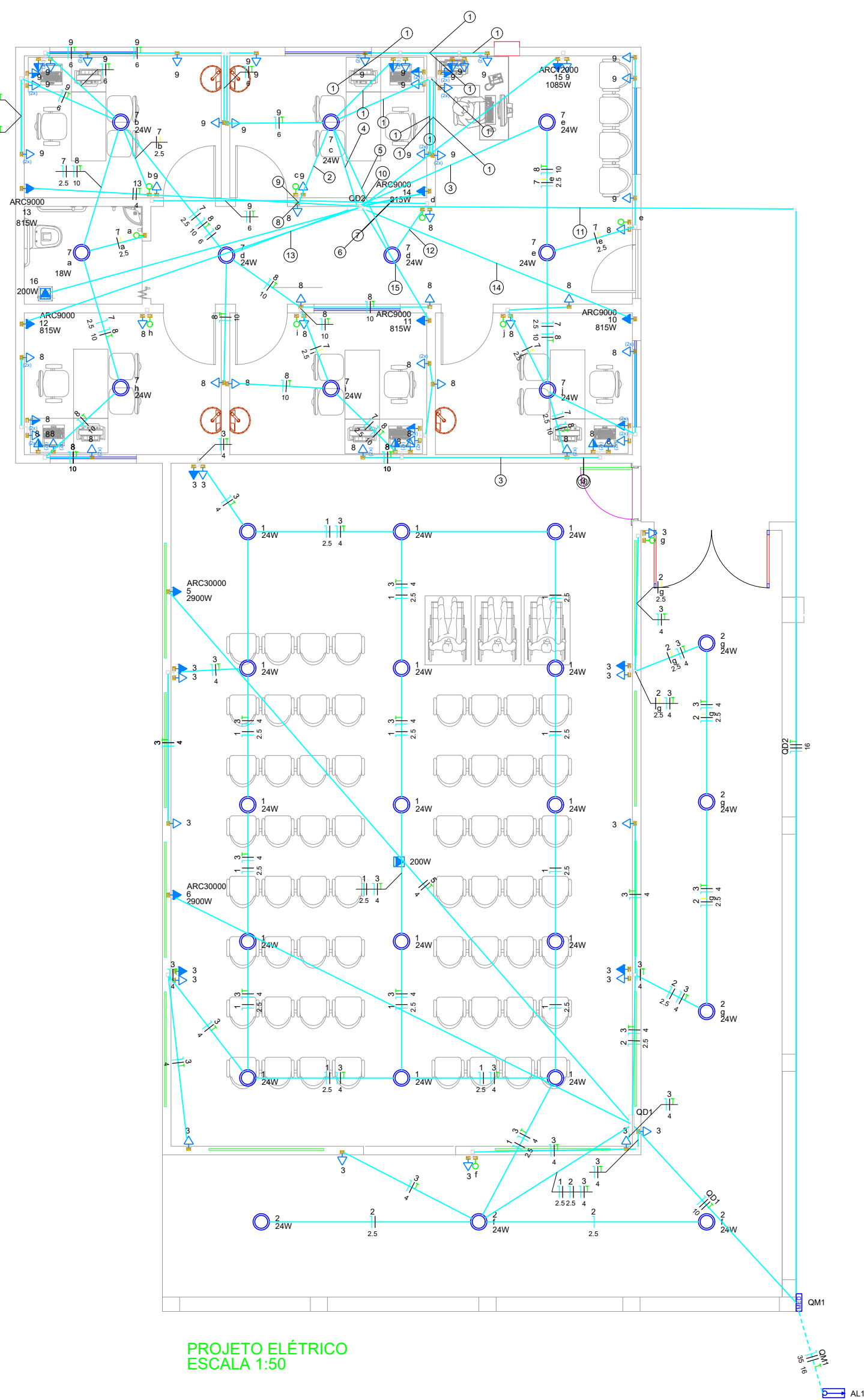


DETALHE SOLDA



DETALHE PARAFUSAGEM

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	PRIMEIRO	DESENHO
01	23.10.20	pressão inicial		
 KV ENGENHARIA RUA JOSÉ DE ALENCAR, Nº 3064, SALA A - CAIARI. PORTO VELHO - RONDÔNIA CONTATO: (69) 9 9917-0632 / 9 9994-4478 Email: kvengenharia@gmail.com				
PROJETO COBERTURA METÁLICA			ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS: ENG. LADIMIR KRÜGER JUNIOR CREA 13534 D/RO Tel. (69) 9 9944 4478 ENG. LORENA VASSOLER CREA 13536 D/RO Tel. (69) 9 9917 0632	
PROPRÍETÁRIO: CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ: 60.742.616/0002-40 CÍVIL: INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA				2/2
ENDEREÇO: BR-364, KM 17, SENTIDO CUIABÁ, S/N, PORTO VELHO - RO				
DESCRIÇÃO DO PROJETO: PROJETO COBERTURA METÁLICA				



Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (%)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		2F+N+T	B1	220/127 V	25998	23498	R+S	10918	12580		1.00	1.00	93.1	93.1	35	110.0	6	100	0.23	0.23	OK
TOTAL					25998	23498	R+S+T	10918	12580	0											

Legenda de fiação

1	9
2	7 8 9
3	7 8 9
4	7 8 9
5	7 8 9
6	7 8 9
7	11 13 14
8	7 8 9
9	7 8 9
10	7 8 9
11	7 8 9
12	7 8 9
13	7 8 9
14	7 8 9
15	7 8 9

Legenda

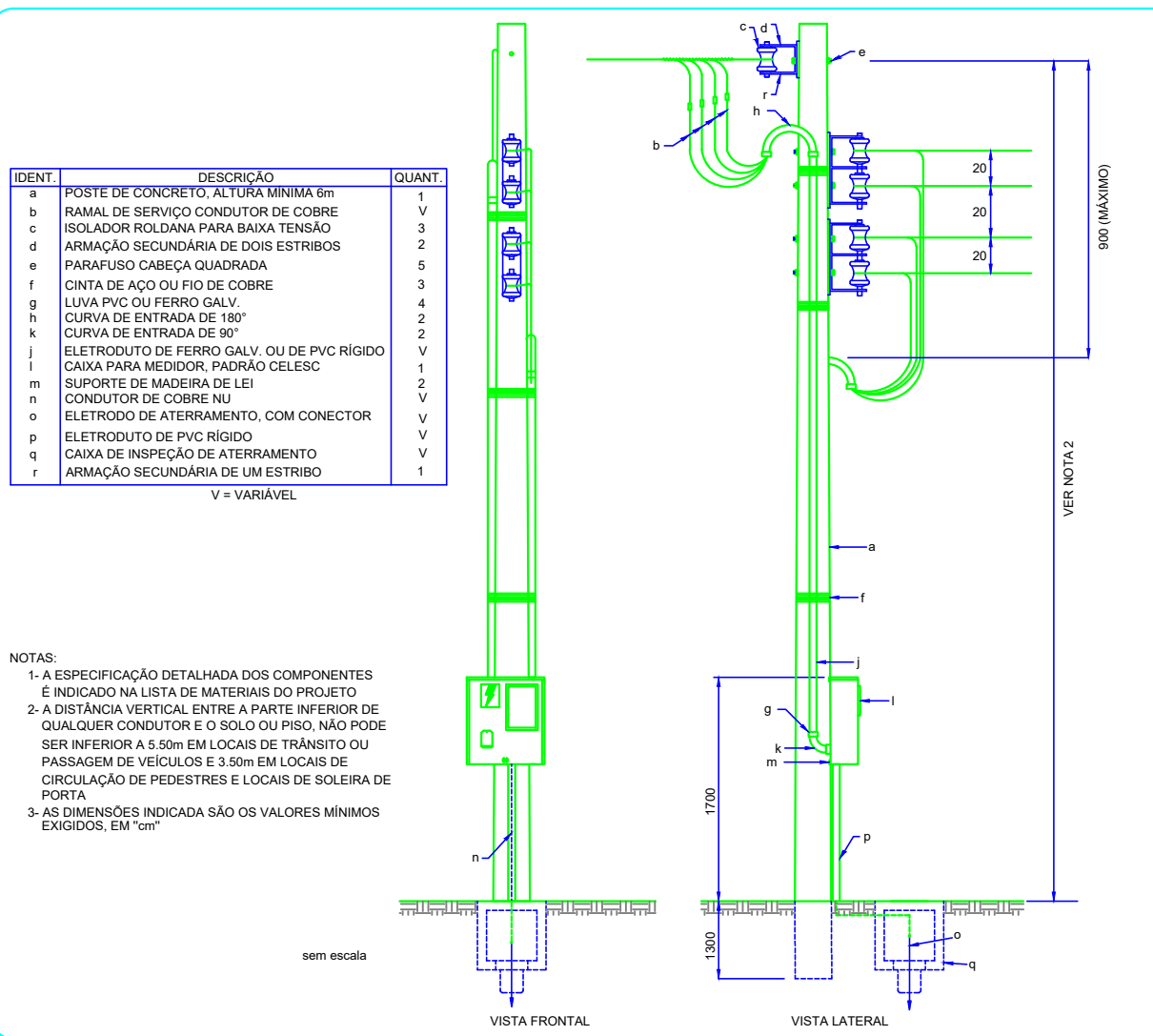
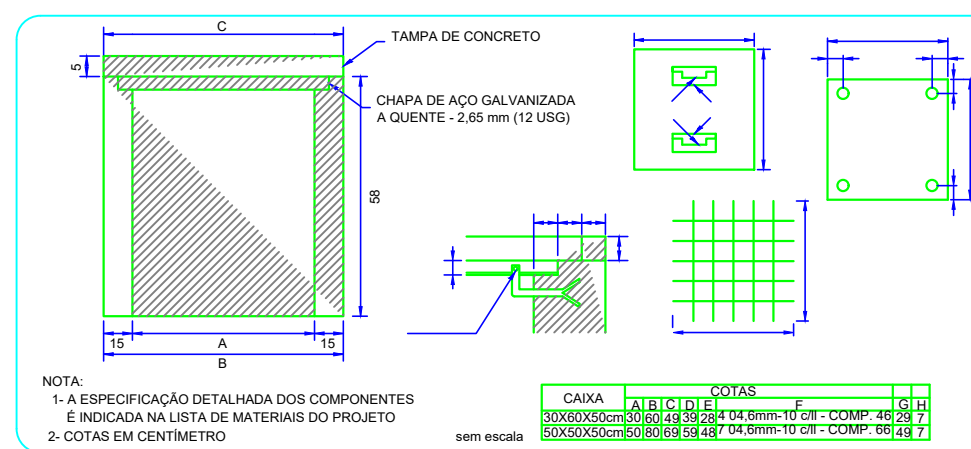
2	Tomadas baixas a 0,30m do piso
2	Tomadas médias a 1,10m do piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária LED 18W
	Luminária LED 24W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos

Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações

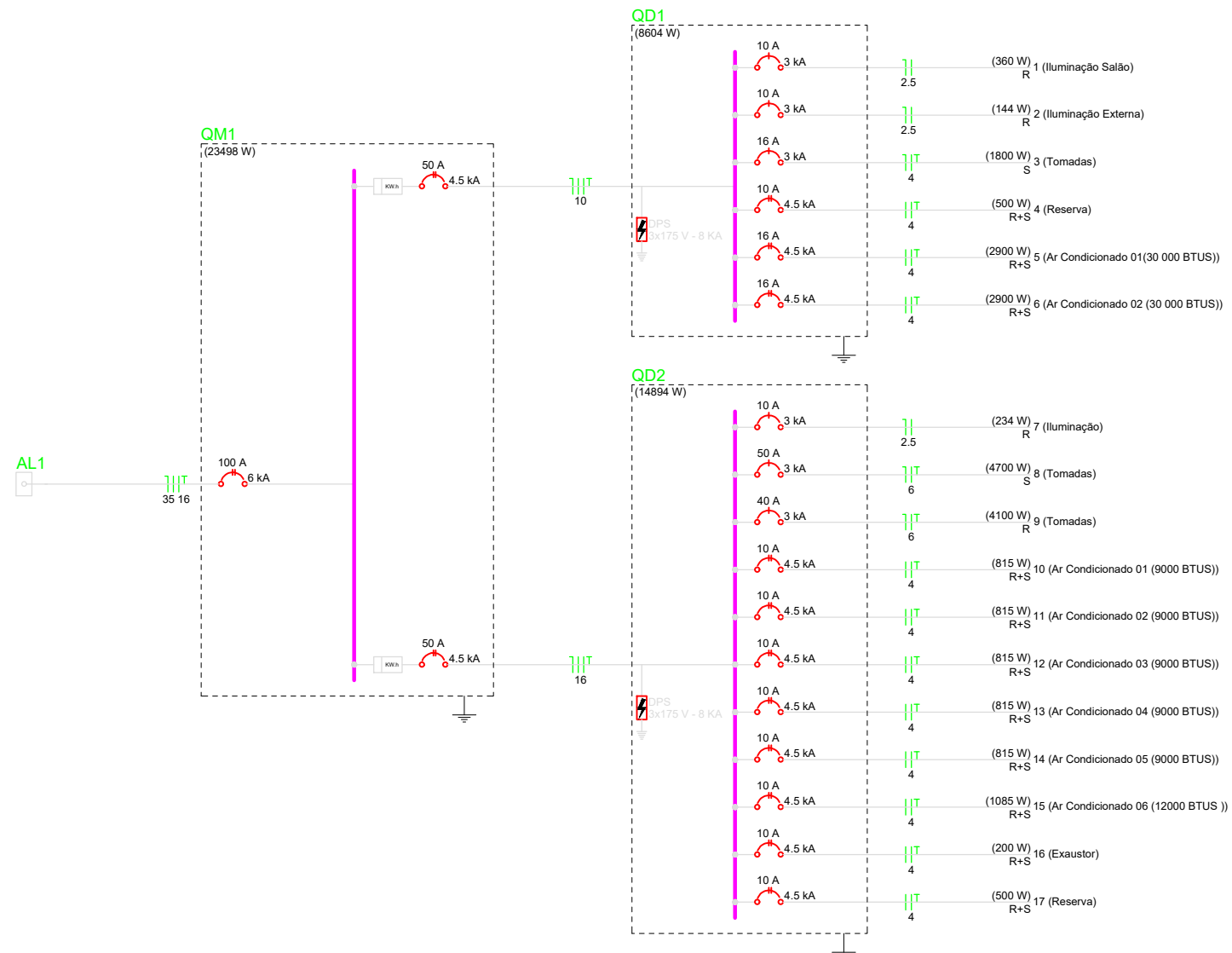
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC90000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 90000BTU



Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (%)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	220/127 V	9504	8604	R+S	3654	4950		1.00	1.00	47.3	47.3	10	50.0	4.5	50	0.88	1.11	OK
QD2		2F+N+T	B1	220/127 V	16493	14894	R+S	7264	7630		1.00	1.00	45.8	45.8	16	68.0	4.5	50	2.56	2.79	OK
TOTAL					25998	23498	R+S	10918	12580	0											

PROJETO:	ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS:
PROJETO ELÉTRICO	ENG. LADIMIR KRUEGER JUNIOR CREA 13534 D/RO Tel. (69) 9 9944 4478
PROPOSTANTE:	ENG. LORENA VASSOLER CREA 13336 D/RO Tel. (69) 9 9917 0632
INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA	
PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO
PROPOSTANTE:	CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CREA 13336 D/RO CONTRATO: (69) 9 9917-0632 / 9 9944-4478 Email: kvengenharia@gmail.com
PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO
PROPOSTANTE:	CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CREA 13336 D/RO CONTRATO: (69) 9 9917-0632 / 9 9944-4478 Email: kvengenharia@gmail.com
PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO
PROPOSTANTE:	CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CREA 13336 D/RO CONTRATO: (69) 9 9917-0632 / 9 9944-4478 Email: kvengenharia@gmail.com
PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO
PROPOSTANTE:	CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CREA 13336 D/RO CONTRATO: (69) 9 9917-0632 / 9 9944-4478 Email: kvengenharia@gmail.com



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					24	18	9	100	200	815	1085																		
1	Iluminação Salão	F+N	B1	127 V	15				100	2900			400	360	R	360			1.00	1.00	3.1	3.1	2.5	24.0	3	10	0.40	1.51	OK
2	Iluminação Externa	F+N	B1	127 V	6							180	144	R	144			1.00	1.00	0.6	1.3	2.5	24.0	3	10	0.19	1.30	OK	
3	Tomadas	F+N+T	B1	127 V					18			2000	1800	S		1800			1.00	1.00	7.9	15.7	4	32.0	3	16	0.84	1.95	OK
4	Reserva	F+F+T	B1	220 V								500	500	R+S	250	250			1.00	1.00	2.3	2.3	4	32.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
5	Ar Condicionado 01(30 000 BTUS)	F+F+T	B1	220 V						1		3222	2900	R+S	1450	1450			1.00	1.00	14.6	14.6	4	32.0	4.5	16	0.95	2.06	OK
6	Ar Condicionado 02 (30 000 BTUS)	F+F+T	B1	220 V						1		3222	2900	R+S	1450	1450			1.00	1.00	14.6	14.6	4	32.0	4.5	16	0.00	1.11	OK
TOTAL					21	18	2					9504	8604	R+S	3654	4950	0												

Quadro de Cargas (QD2)

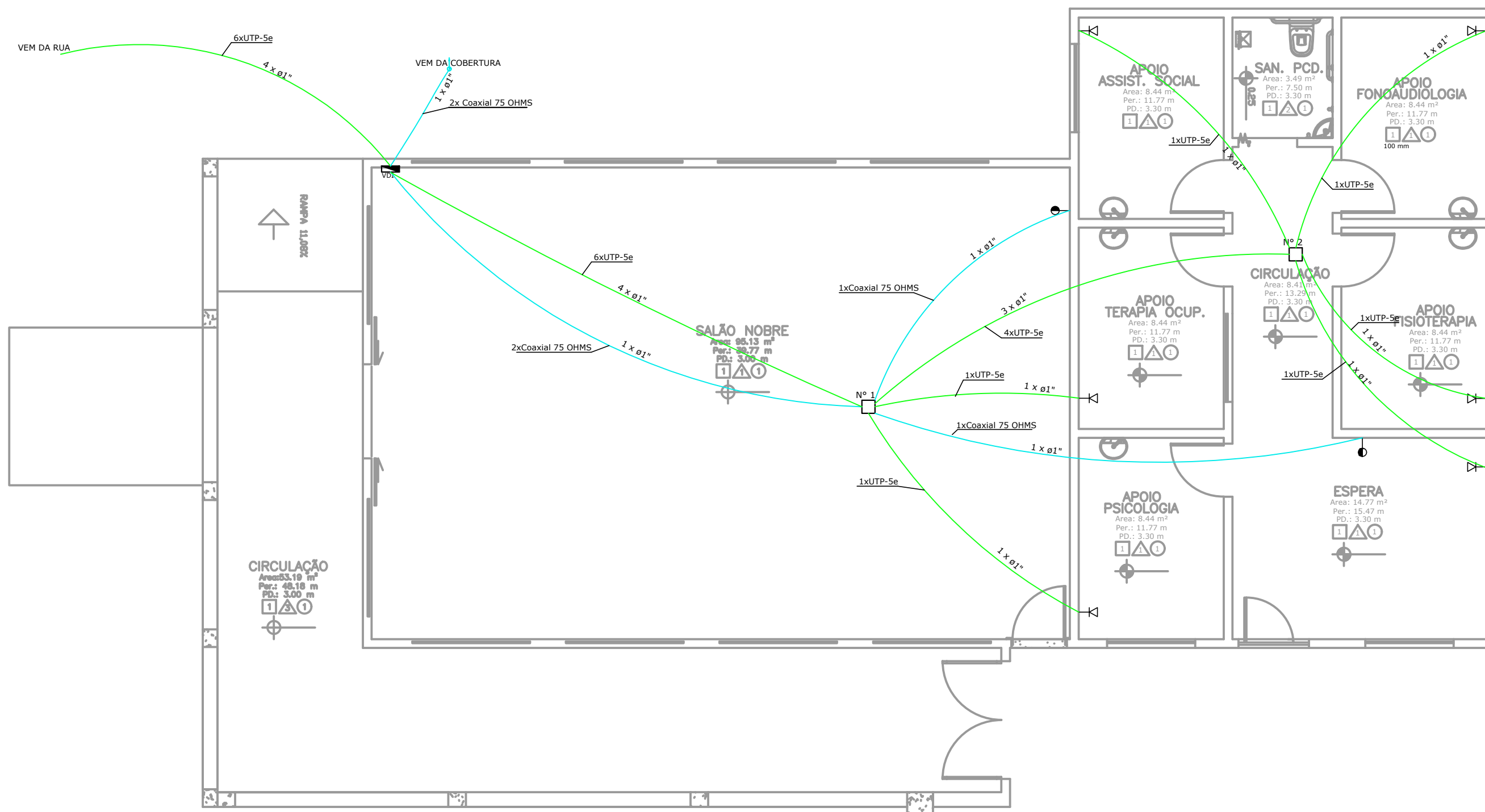
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					0	18	24	100	200	815	1085																		
7	Iluminação	F+N	B1	127 V	4	1	9					260	234	R	234			1.00	1.00	1.3	2.0	2.5	24.0	3	10	0.14	2.93	OK	
8	Tomadas	F+N+T	B1	127 V					47			5222	4700	S		4700			1.00	1.00	11.4	41.1	6	57.0	3	50	0.48	3.27	OK
9	Tomadas	F+N+T	B1	127 V					41			4556	4100	R	4100			1.00	1.00	25.4	35.9	6	41.0	3	40	0.46	3.24	OK	
10	Ar Condicionado 01 (9000 BTUS)	F+F+T	B1	220 V						1		906	815	R+S	408	408			1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	4.5	10	0.11	2.90	OK
11	Ar Condicionado 02 (9000 BTUS)	F+F+T	B1	220 V						1		906	815	R+S	408	408			1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	4.5	10	0.13	2.92	OK
12	Ar Condicionado 03 (9000 BTUS)	F+F+T	B1	220 V						1		906	815	R+S	408	408			1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	4.5	10	0.00	2.79	OK
13	Ar Condicionado 04 (9000 BTUS)	F+F+T	B1	220 V						1		906	815	R+S	408	408			1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	4.5	10	0.15	2.94	OK
14	Ar Condicionado 05 (9000 BTUS)	F+F+T	B1	220 V						1		906	815	R+S	408	408			1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	4.5	10	0.04	2.83	OK
15	Ar Condicionado 06 (12000 BTUS)	F+F+T	B1	220 V						1		1206	1085	R+S	543	543			1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	4.5	10	0.00	2.79	OK
16	Exaustor	F+F+T	B1	220 V						1		222	200	R+S	100	100			1.00	1.00	1.0	1.0	4	32.0	4.5	10	0.00	2.79	OK
17	Reserva	F+F+T	B1	220 V								500	500	R+S	250	250			1.00	1.00	2.3	2.3	4	32.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	1	9	88	1	5	1	16493	14894	R+S	7264	7630	0												

REVISÃO	DATA	23.10.20	EMISSÃO INICIAL	PAULO
			DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DESENHO

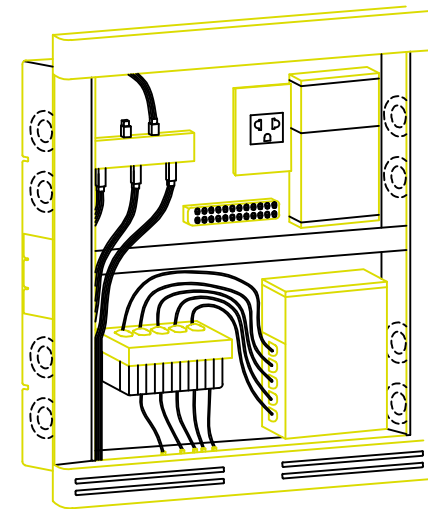


KV ENGENHARIA
 RUA JOSÉ DE ALENCAR, Nº 3064, SALA A - CAIARI.
 PORTO VELHO - RONDÔNIA
 CONTATO: (69) 9 9917-0632/ 9 9994-4478
 Email: kvengenharia@gmail.com

PROJETO:	ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS:
PROJETO ELÉTRICO	ENG. LADIMIR KRIEGER JUNIOR CREA 13534 D/RO Tel. (69) 9 9944 4478
PROPRIETÁRIO: CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ: 60.742.616/0002-40	ENG. LORENA VASSOLER CREA 13536 D/RO Tel. (69) 9 9917 0632
INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA	
ENDEREÇO: BR-364, KM 17, SENTIDO CUIABÁ, S/N, PORTO VELHO - RO	
DESCRIÇÃO DO PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	FRANCHA: 2/2



PROJETO DE REDE LÓGICA- PAV. TÉRREO
ESC 1:50



DETALHE GENÉRICO QUADRO SISTEMA VDI REF. TIGRE S/ ESC

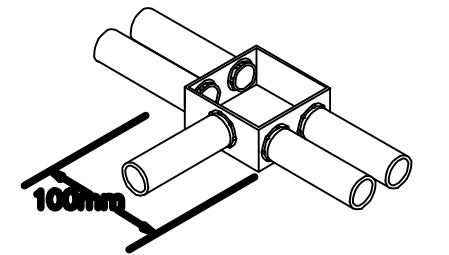
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO Ø1"
- TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTICÂMERA
- TODA TUBULAÇÃO DESTINADA AOS SISTEMAS DE TV NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COM FIAÇÃO ELÉTRICA
- NOS CRUZAMENTOS DAS TUBULAÇÕES DE TV COM TUBULAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA, ESTES DEVERÃO TER A MAIOR PERPENDICULARIDADE POSSÍVEL
- AS TUBULAÇÕES DESTINADAS AOS SISTEMAS DE TV DEVERÃO TER AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20 CM EM RELAÇÃO A TUBULAÇÃO DE ENERGIA
- AS TUBULAÇÕES NÃO UTILIZADAS COM FIAÇÃO DEVERÃO TER EM SEU INTERIOR GUIA DE ARAME GALVANIZADO 14 AWG
- TODO CABAMENTO DE SINAL DE TV DEVERÁ SER FEITO COM CABO COAXIAL 75 OHMS, MALHA 95%

OBSERVAÇÕES:

- Favor indicar discordância do projeto, comunicar imediatamente ao projetista
- Verificar as especificações contidas nas planilhas de situação/locação e detalhar as especificações contidas nas planilhas de instalações no local
- É recomendado que a execução deste projeto seja feita por pessoal qualificado e habilitado para este objetivo, devendo emitir relatório técnico dos serviços executados e Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao projeto
- Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista

Legenda

	Quadro VDI
	Caixa de distribuição p/ telefonia
	Caixa de passagem 4x4"
	Caixa de passagem no piso 30x30cm
	Ponto de TV
	Tomada telefone 4P



Nota: DETALHE DAS CAIXAS DE PASSAGEM S/ ESCALA

ROD	30.10.20	EMIÇÃO INICIAL	PÁGULO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DESENHO

KV ENGENHARIA

AV. JOSÉ DE ALENCAR, Nº 3064, SALA A - CAIARI.
PORTO VELHO - RONDÔNIA
CONTATO: (69) 9 9917-0632 / 9 9994-4478
Email: kvengenharia@gmail.com

PROJETO DE LÓGICA

ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS:

ENG. LADIMIR KRIEGER JUNIOR
CREA 13534 D/RO
Tel. (69) 9 9944 4478

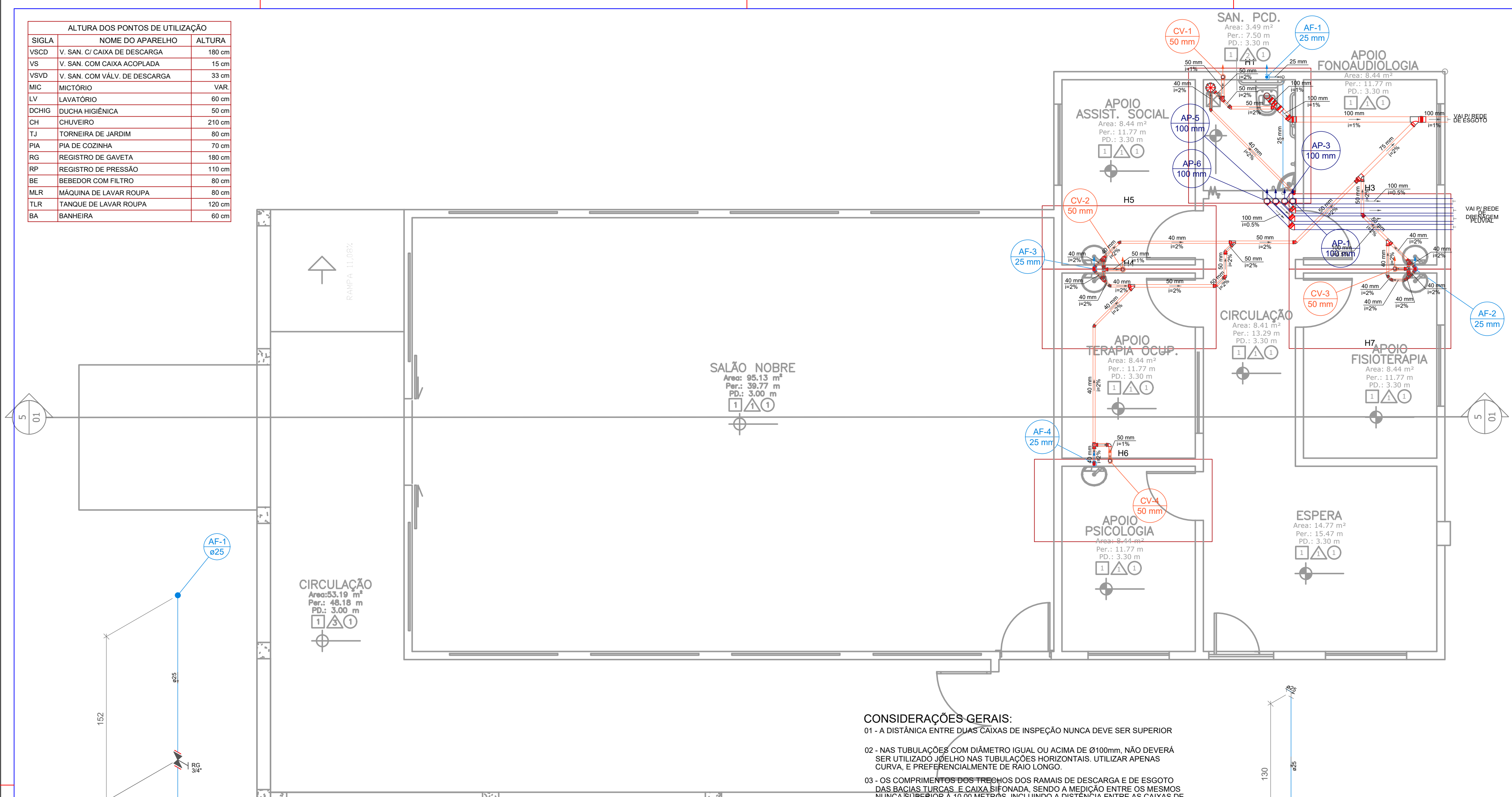
ENG. LORENA VASSOLER
CREA 13536 D/RO
Tel. (69) 9 9917 0632

PROPRIETÁRIO: CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ: 60.742.616/0002-40 CUBA:	INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA	ENDEREÇO: BR-364, KM 17, SENTIDO CUIABÁ, S/N, PORTO VELHO - RO	DESCRIÇÃO DO PROJETO: PROJETO DE LÓGICA - PAV. TÉRREO	FRANCA: 1/1
---	--------------------------	---	---	-----------------------

ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO		
SIGLA	NOME DO APARELHO	ALTURA
VSCD	V. SAN. C/ CAIXA DE DESCARGA	100 cm
VS	V. SAN. COM CAIXA ACOPLADA	15 cm
VSD	V. SAN. COM VÁLV. DE DESCARGA	33 cm
MIC	MICTÓRIO	VAR
LV	LAVATÓRIO	60 cm
DCHG	DUCHA HIGIÊNICA	50 cm
CH	CHUVEIRO	210 cm
TJ	TORNEIRA DE JARDIM	80 cm
PIA	PIA DE COZINHA	70 cm
RG	REGISTRO DE GAVETA	180 cm
RP	REGISTRO DE PRESSÃO	110 cm
BE	BEBEDOR COM FILTRO	80 cm
MLR	MAQUINA DE LAVAR ROUPA	80 cm
TLR	TANQUE DE LAVAR ROUPA	120 cm
BA	BANHEIRA	60 cm

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Caixa de areia pluvial simples
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90-coluna
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Lavatório de Uso Geral
	Ramais de Ventilação
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

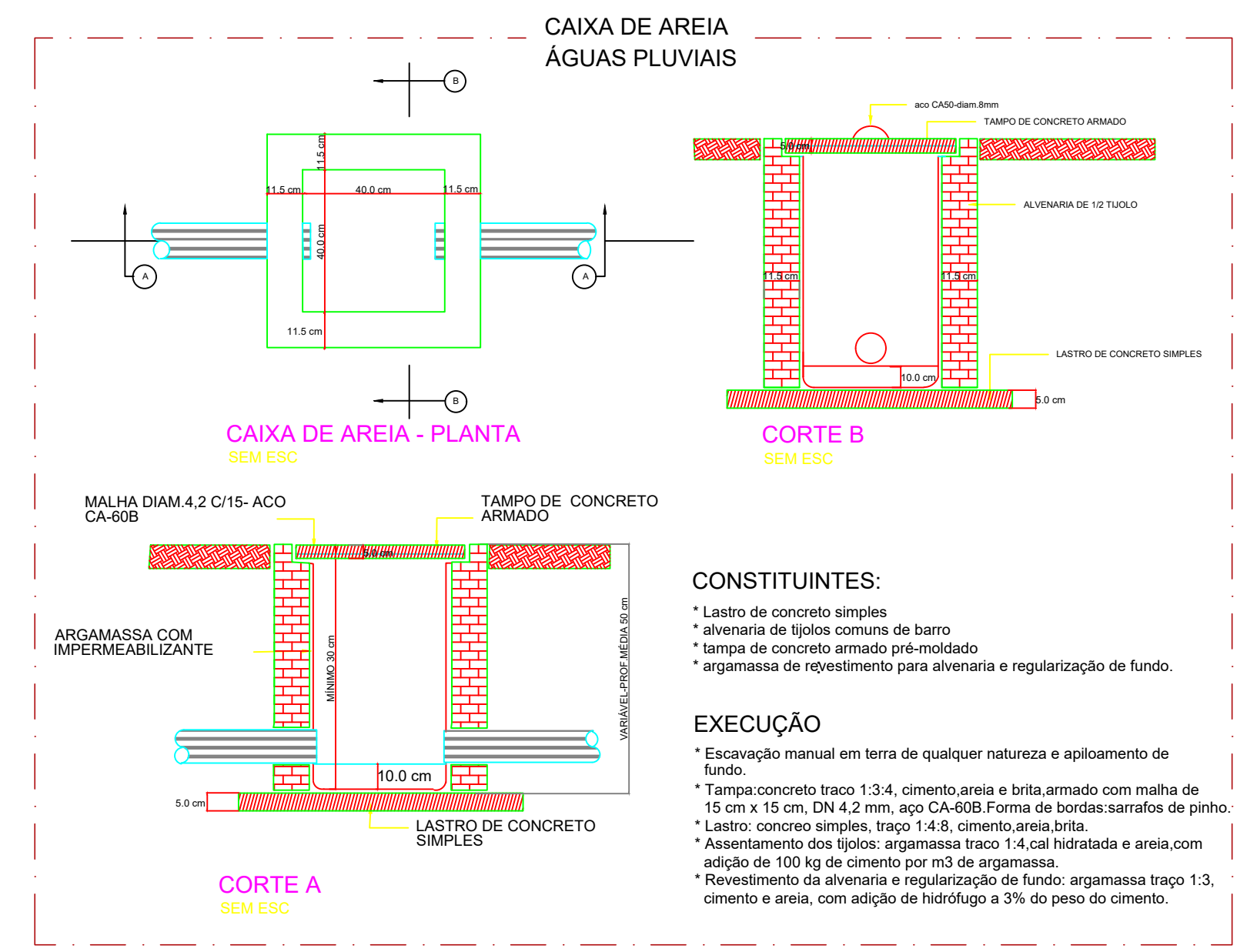
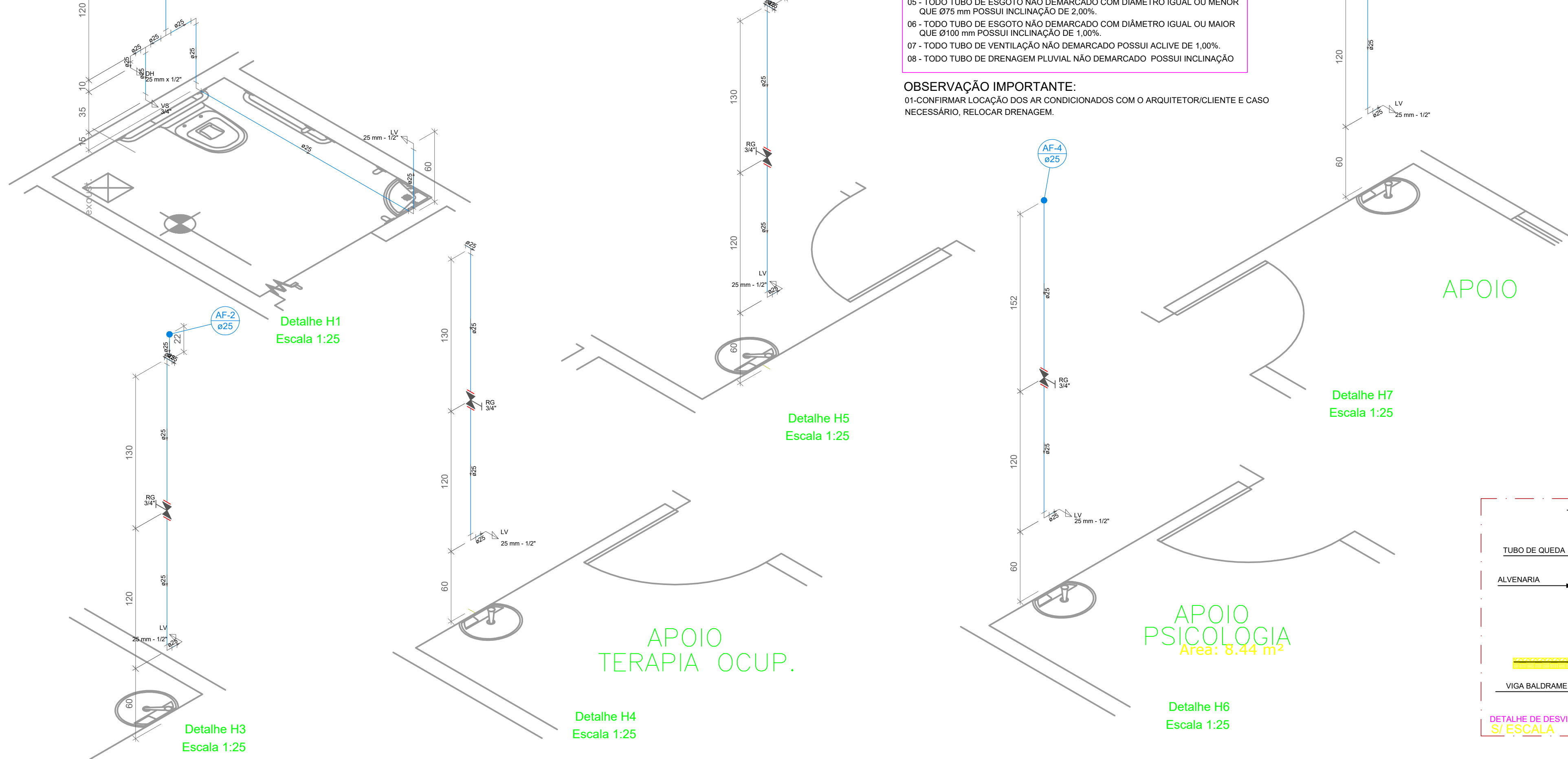
Legenda	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável



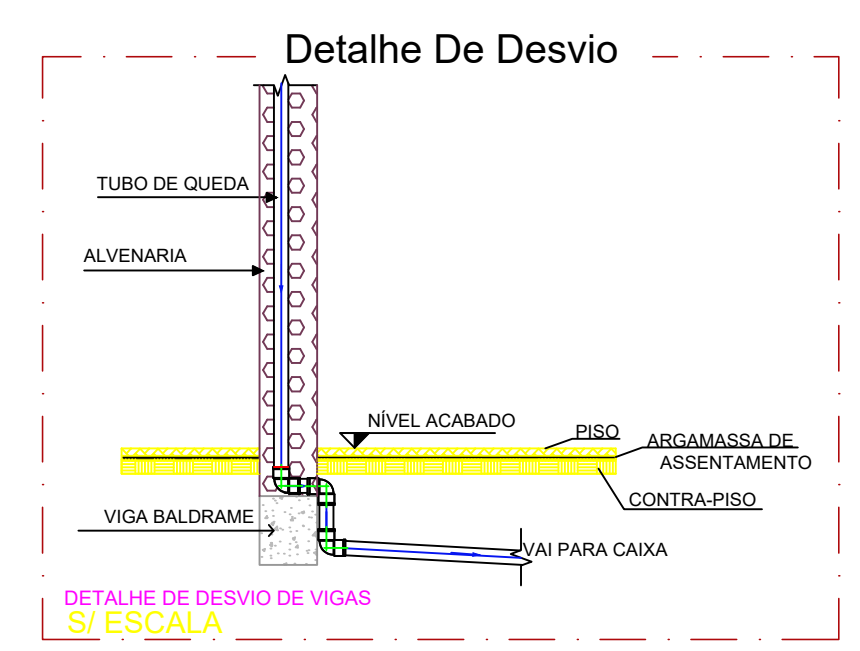
PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO - PAV. TÉRREO
ESCALA 1:50

- CONSIDERAÇÕES GERAIS:**
- 01 - A DISTÂNCIA ENTRE DUAS CAIXAS DE INSPEÇÃO NUNCA DEVE SER SUPERIOR A 10,00 METROS.
 - 02 - NAS TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO IGUAL OU ACIMA DE Ø100mm, NÃO DEVERÁ SER UTILIZADO JOELHO NAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS. UTILIZAR APENAS CURVA, E PREFERENCIALMENTE DE RAIO LONGO.
 - 03 - OS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS DOS RAMAIS DE DESCARGA E DE ESGOTO DAS BACIAS TURCAS E CAIXA SIFONADA, SENDO A MEDIÇÃO ENTRE OS MESMOS NUNCA SUPERIOR A 10,00 METROS, INCLUINDO A DISTÂNCIA ENTRE AS CAIXAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, ALÉM DE SITUAR-SE A UMA ALTURA MÍNIMA DE 0,30 MTS.
 - 04 - A EXTREMIDADE ABERTA DO TUBO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ ESTAR PROVIDO DE TERMINAL TIPO CHAMINÉ, TÊ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENTRADA DE ÁGUAS PLUVIAIS, ALÉM DE SITUAR-SE A UMA ALTURA MÍNIMA DE 0,30 MTS.
 - 05 - TODO TUBO DE ESGOTO NÃO DEMARcado COM DIÂMETRO IGUAL OU MENOR QUE Ø75 mm POSSUI INCLINAÇÃO DE 2,00%.
 - 06 - TODO TUBO DE ESGOTO NÃO DEMARcado COM DIÂMETRO IGUAL OU MAIOR QUE Ø100 mm POSSUI INCLINAÇÃO DE 1,00%.
 - 07 - TODO TUBO DE VENTILAÇÃO NÃO DEMARcado POSSUI ACLIVE DE 1,00%.
 - 08 - TODO TUBO DE DRENAGEM PLUVIAL NÃO DEMARcado POSSUI INCLINAÇÃO DE 2,00%.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:
01-CONFIRMAR LOCAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS COM O ARQUITETOR/CLIENTE E CASO NECESSÁRIO, RELOCAR DRENAGEM.



- CONSTITUINTES:**
- Lastro de concreto simples
 - alvenaria de tijolos comuns de barro
 - tampa de concreto armado pré-moldado
 - argamassa de revestimento para alvenaria e regularização de fundo.
- EXECUÇÃO**
- Escavação manual em terra de qualquer natureza e apiloamento de fundo.
 - Tampa: concreto traço 1:3:4, cimento, areia e brita, armado com malha de 15 cm x 15 cm, DN 4,2 mm, aço CA-60B. Forma de bordas sarrafos de pinho.
 - Lastro: concreto simples, traço 1:4:8, cimento, areia, brita.
 - Assentamento dos tijolos: argamassa traço 1:4 cal hidratada e areia, com adição de 100 kg de cimento por m³ de argamassa.
 - Revestimento da alvenaria e regularização de fundo: argamassa traço 1:3, cimento e areia, com adição de hidrófugo à 3% do peso do cimento.



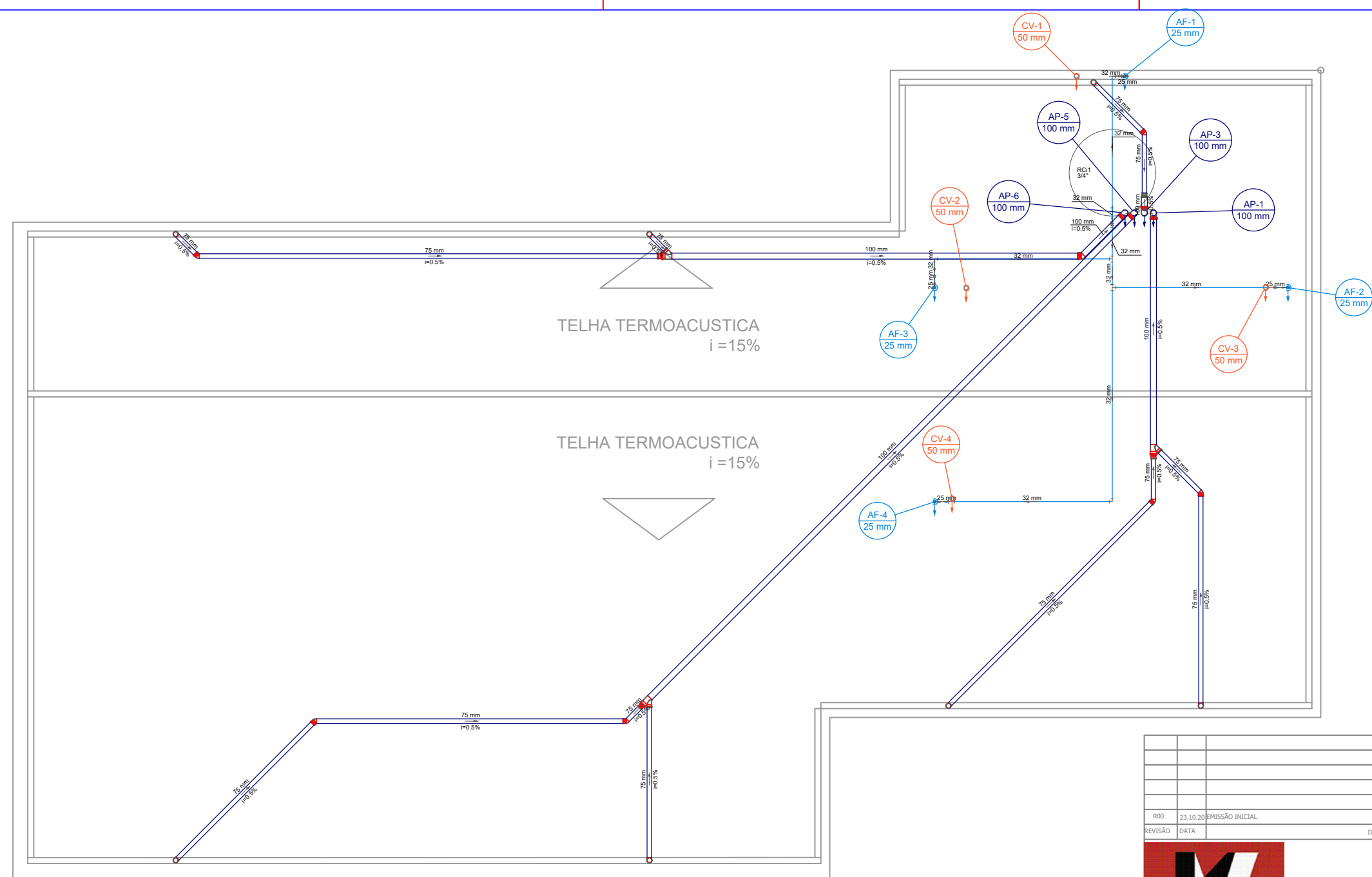
PROJETO:	PROJETO HIDROSSANITÁRIOS
INCRIBETÁRIO:	CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ: 60.742.616/0002-40
OBRA:	INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA
ENDEREÇO:	BR-364, KM 17, SENTIDO CUIABÁ, S/N, PORTO VELHO - RO
DESCRIÇÃO DO PROJETO:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO E DETALHES ISOMÉTRICOS - PAV. TÉRREO
FRANCA:	1/2

KV ENGENHARIA
RUA JOSÉ DE ALENCAR, Nº 3064, SALA A - CAJARI.
PORTO VELHO - RONDÔNIA
CONTATO: (69) 9 9917-0632 / 9 9994-4478
Email: kvengenharia@gmail.com

ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS:

ENG. LADIMIR KRIGER JUNIOR
CREA 13534 D/RO
Tel. (69) 9 9944 4478

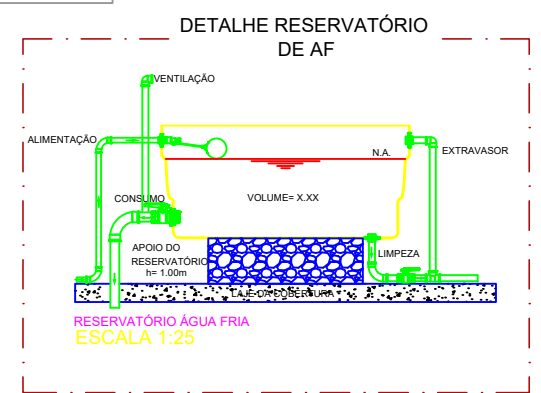
ENG. LORENA VASSOLER
CREA 13536 D/RO
Tel. (69) 9 9917 0632



Legenda	
	Joelho 45
	Joelho 90-desce
	Junção simples c/ redução
	Ralos pluviais
	Redução excêntrica-superior
	Terminal de ventilação-coluna

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	PAULO	DESENHO
ROO	23.10.20	EMIÇÃO INICIAL		

PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO - PAV. COBERTURA
 ESCALA 1:50



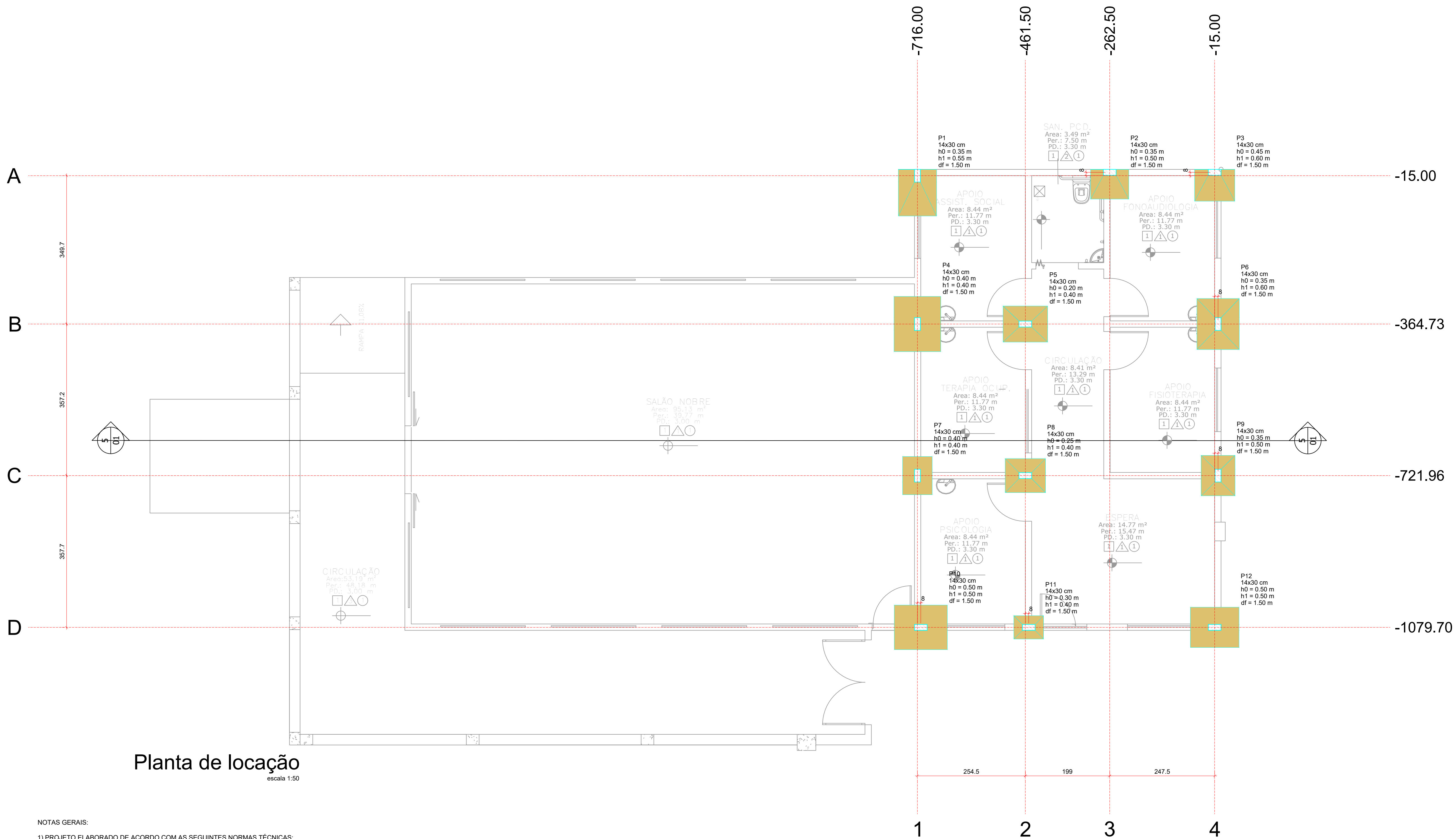
KV ENGENHARIA
 RUA JOSÉ DE ALENCAR, Nº 3064, SALA A - CAIARI.
 PORTO VELHO - RONDÔNIA
 CONTATO: (69) 9 9917-0632/ 9 9994-4478
 Email: kvengenhario@gmail.com

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIOS
 PROPRIETÁRIO:
 CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA
 CNPJ: 60.742.616/0002-40
 OBRA:
 INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA
 ENDEREÇO:
 BR-364, KM 17, SENTIDO CUIABÁ, S/N, PORTO VELHO - RO

ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS:
 ENG. LADIMIR KRIIGER JUNIOR
 CREA 13534 D/RO
 Tel. (69) 9 9944 4478
 ENG. LORENA VASSOLER
 CREA 13536 D/RO
 Tel. (69) 9 9917 0632

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PAV. COBERTURA PRANCHAS: **2/2**

FORMATO A2



Planta de locação
escala 1:50

NOTAS GERAIS:

1) PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
- NBR 6120:2019 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
- NBR 6122:2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
- NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;

2) CONCRETO:

FCK= 25 MPA PARA SAPATAS, ESCADAS, LAJES

FCK= 25 MPA PARA PILARES E VIGAS

A DOSAGEM (TRAÇO) DO CONCRETO, BEM COMO A INDICAÇÃO DA GRANULOMETRIA DOS AGREGADOS, FORMA DE VIBRAÇÃO, ETC., DEVERÃO SER ESPECIFICADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA, COM ENSAIOS DE LABORATÓRIO.

A RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA DEVERÁ SER MENOR OU IGUAL A 0,55 PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAS.

3) ARMADURAS:

- a5.0 : AÇO CA-60B
- DEMAIS BITOLAS : AÇO CA-50A

4) COBRIMENTOS:

- C = 1,5 CM : LAJES,
- C = 2,0 CM : VIGAS E PILARES,
- C = 4,5 CM : SAPATAS.

5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - AMBIENTE URBANO

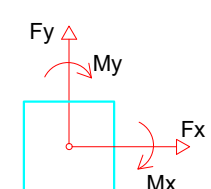
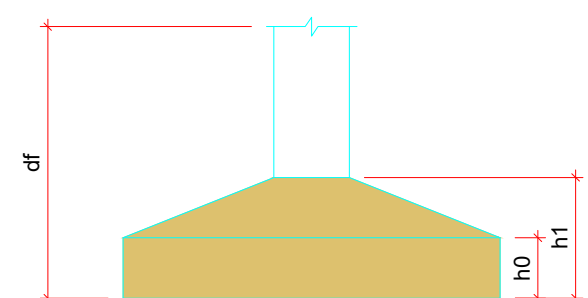
CLASSIFICAÇÃO DE ACORDO COM A TABELA 6.1 DA NBR 6118:2014. A OBRA DEVERÁ OFERECER UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (ITEM 7.4.7.4 NBR 6118:2014).

6) FUNDAÇÃO:

NÃO HOUVE ESTUDO DE SONDAGEM DO SOLO. FUNDAÇÃO DIMENSIONADA PARA 170 kN/M². CASO O SOLO NÃO POSSUA ESSAS CARACTERÍSTICAS A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA.

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Pilar				Fundação				Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / hb (m)	h1 / hb (m)	df (m)	
						Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)						
P1	14x30	-716.00	-15.00	78	74	23	0	0	0	0	0	-2	0	-13	110	90	0.35	0.55	1.50
P2	14x30	-262.50	-7.00	51	46	11	0	0	0	10	0	0	-2	70	90	0.35	0.50	1.50	
P3	14x30	-15.00	-7.00	56	48	13	0	0	0	0	-7	0	-10	75	95	0.45	0.60	1.50	
P4	14x30	-716.00	-364.73	36	32	0	-15	2	0	3	0	13	0	110	130	0.40	0.40	1.50	
P5	14x30	-461.50	-364.73	77	74	0	-2	0	-9	0	-18	0	-3	85	105	0.20	0.40	1.50	
P6	14x30	-7.00	-364.73	55	53	0	-14	8	0	14	0	12	0	100	120	0.35	0.60	1.50	
P7	14x30	-716.00	-721.96	24	20	0	-7	1	0	-1	0	3	0	70	90	0.40	0.40	1.50	
P8	14x30	-461.50	-721.96	52	49	0	-5	0	-5	0	-10	6	0	80	95	0.25	0.40	1.50	
P9	14x30	-7.00	-721.96	47	44	0	-6	5	0	9	0	3	0	80	95	0.35	0.50	1.50	
P10	14x30	-708.00	-1079.70	39	36	1	-2	0	-15	0	-8	1	0	105	125	0.50	0.50	1.50	
P11	14x30	-453.50	-1079.70	13	11	0	-2	1	0	1	0	0	-3	55	70	0.30	0.40	1.50	
P12	14x30	-15.00	-1079.70	45	41	2	0	15	0	8	0	0	-2	95	115	0.50	0.50	1.50	

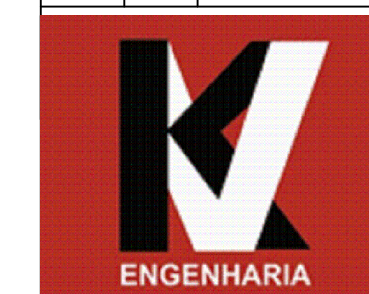
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-716.00	P1, P4, P7
-708.00	P10
-461.50	P5, P8
-453.50	P11
-262.50	P2
-15.00	P3, P12
-7.00	P6, P9

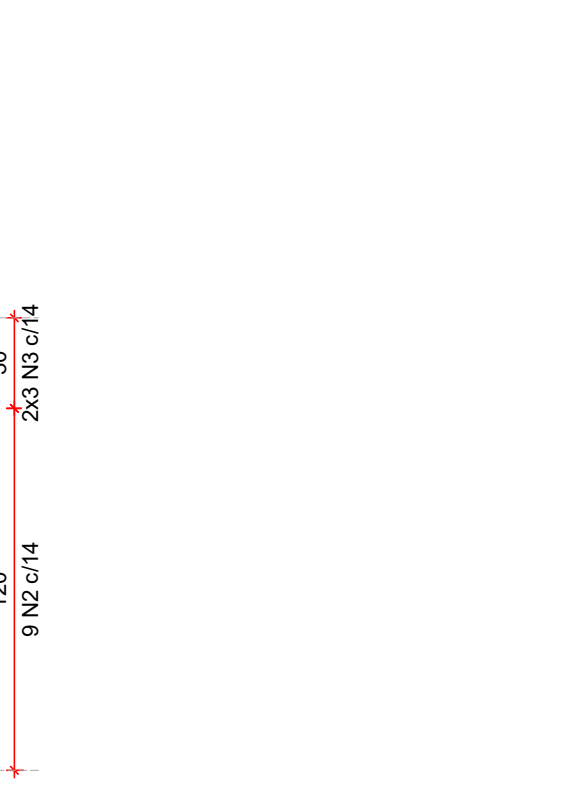
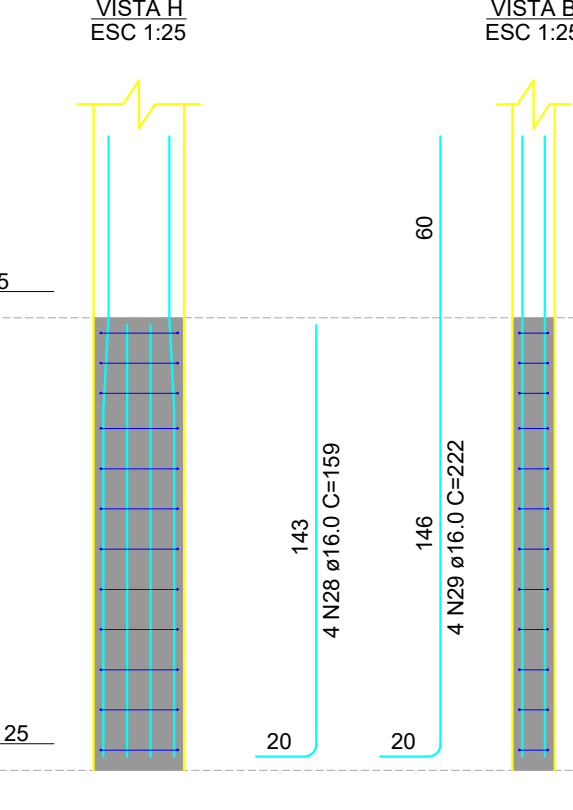
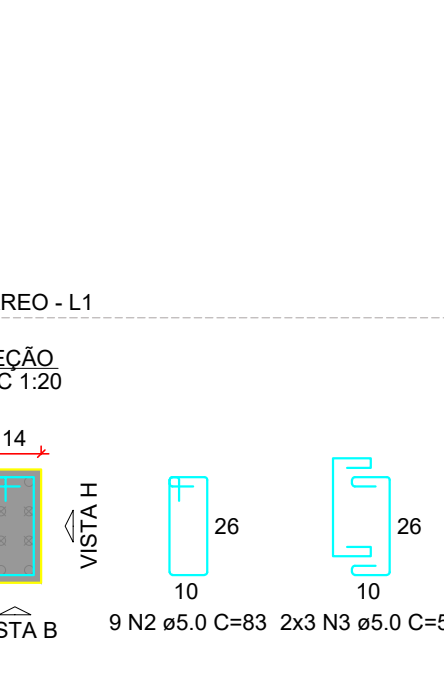
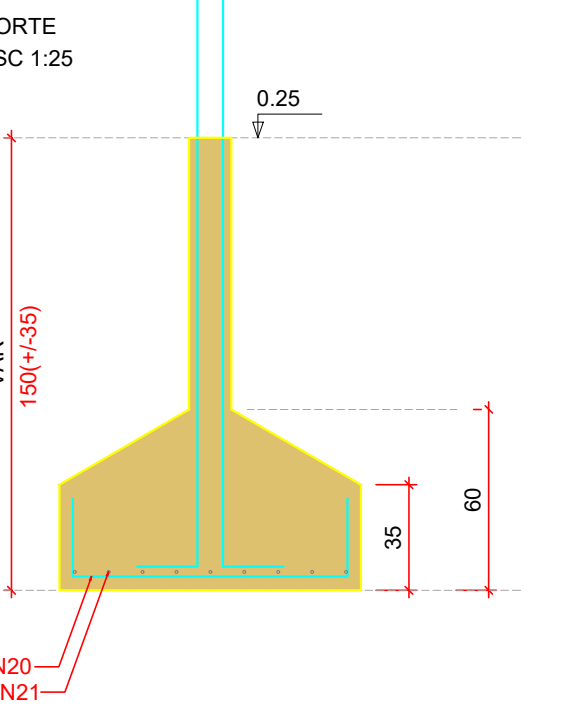
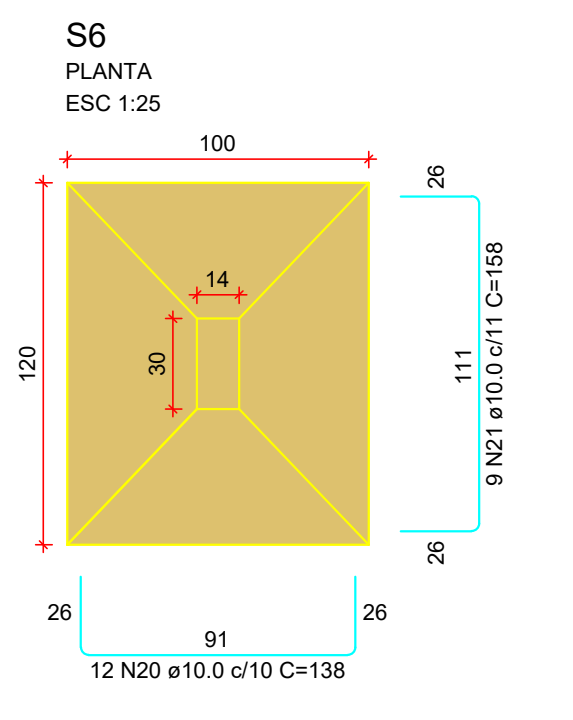
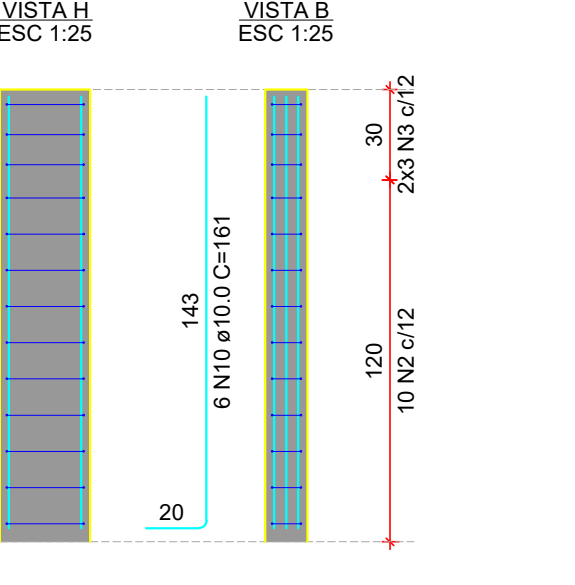
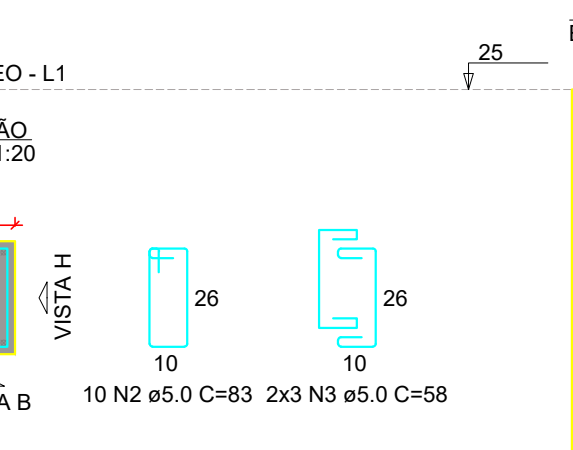
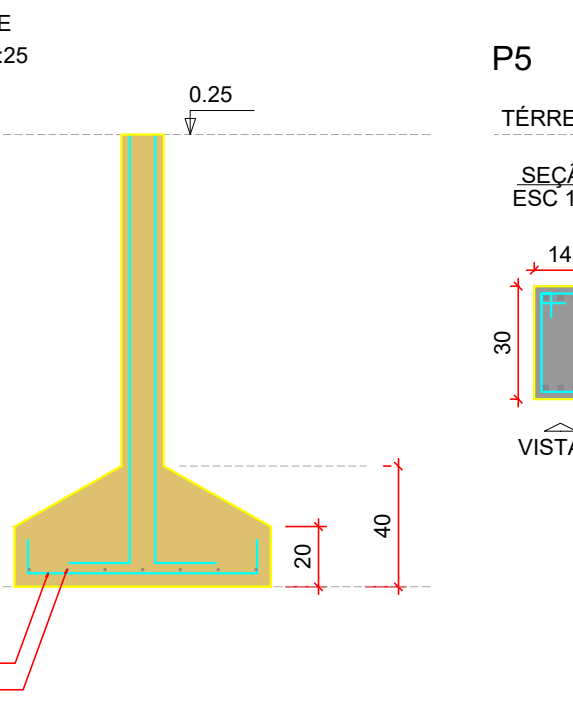
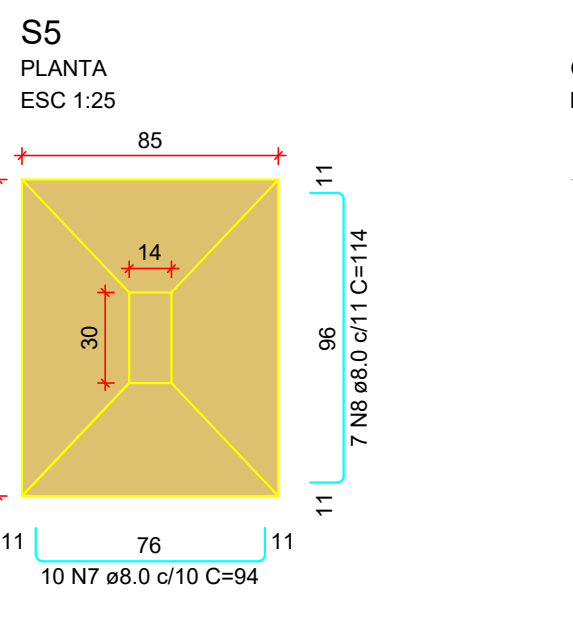
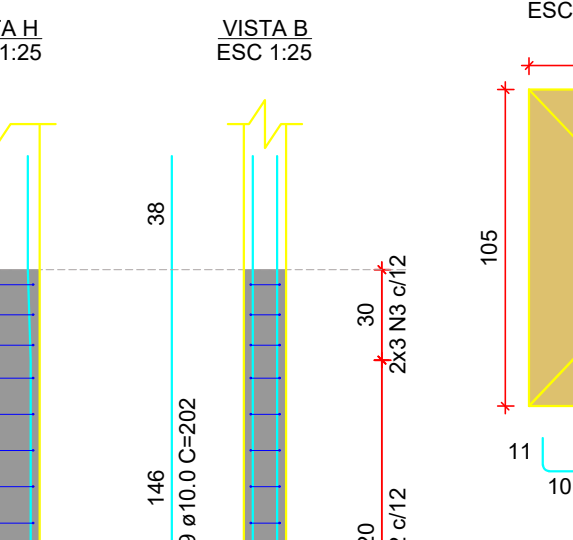
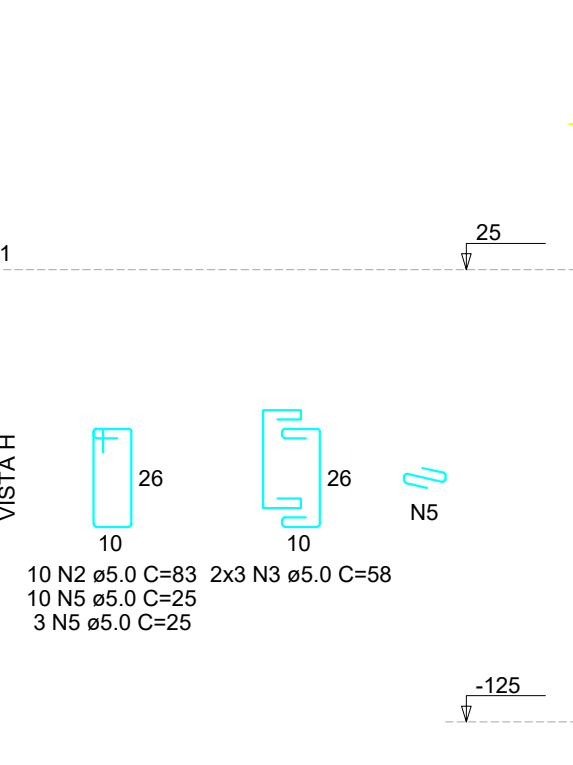
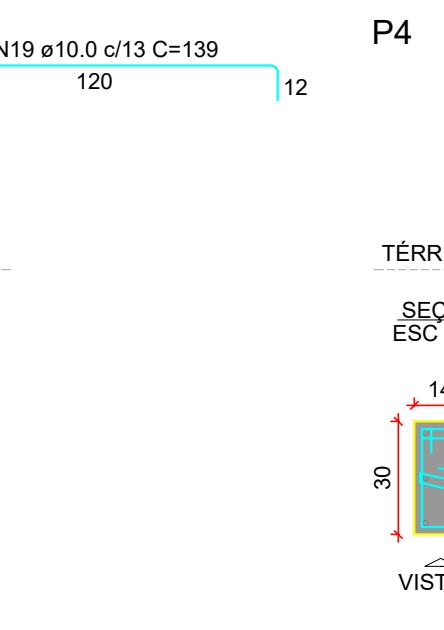
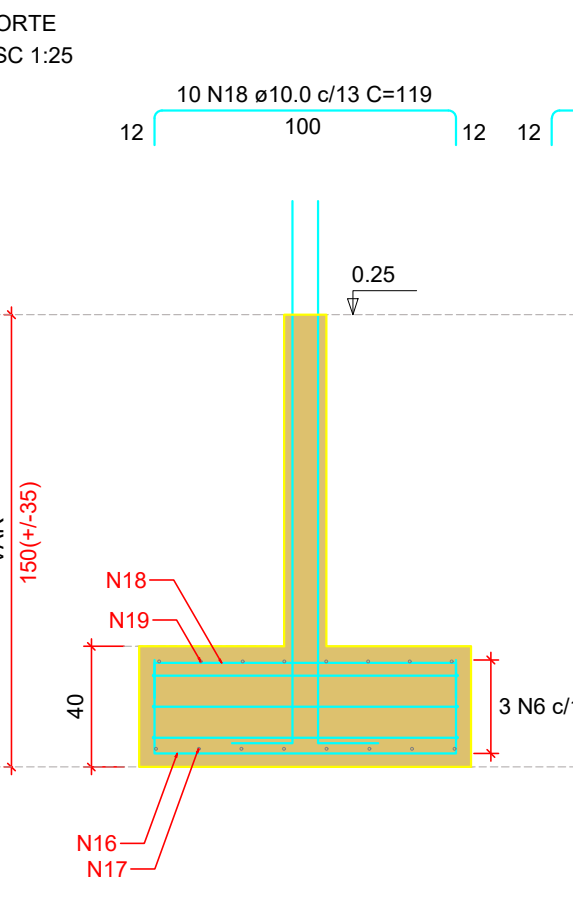
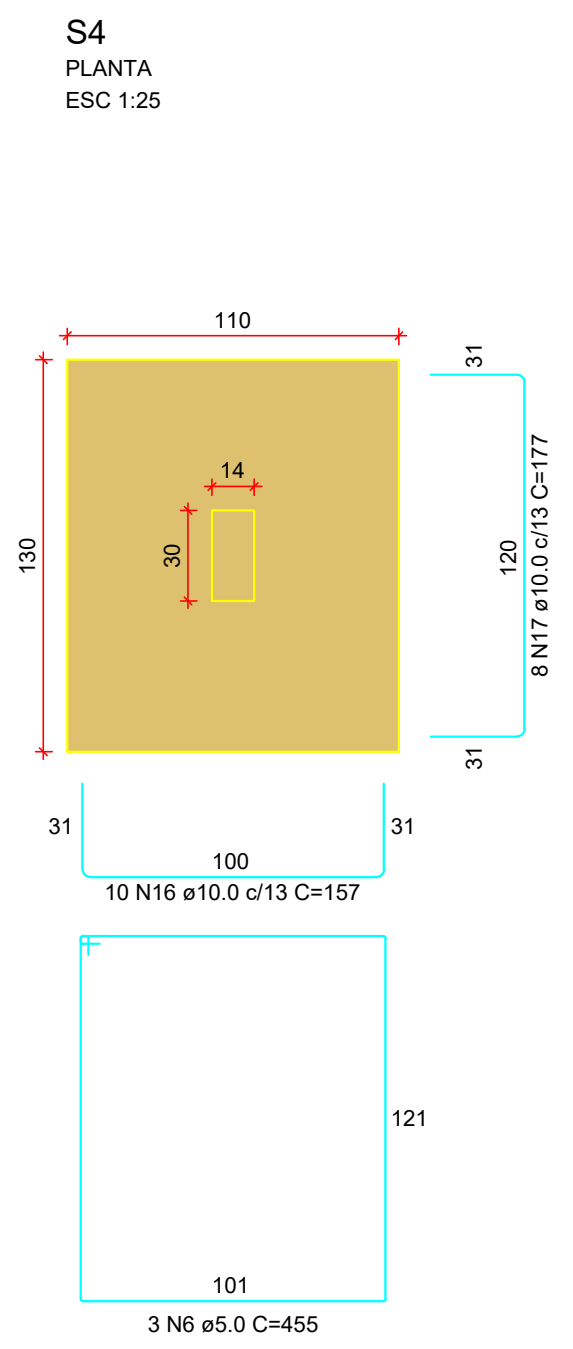
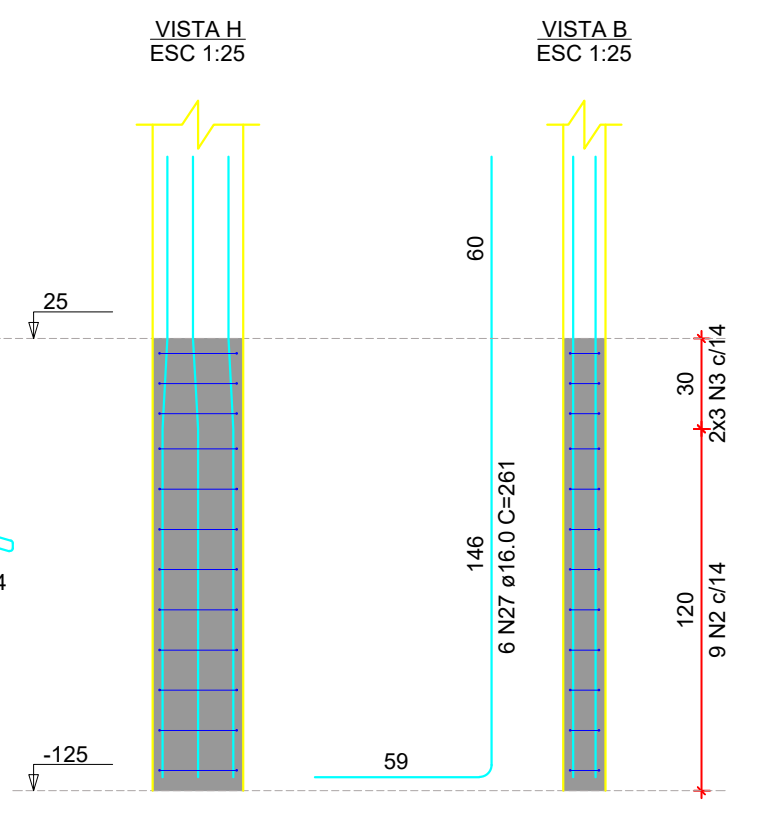
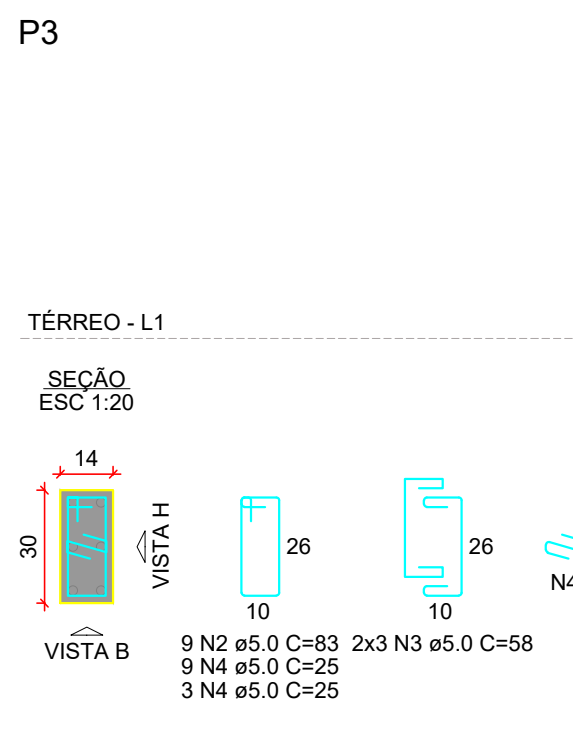
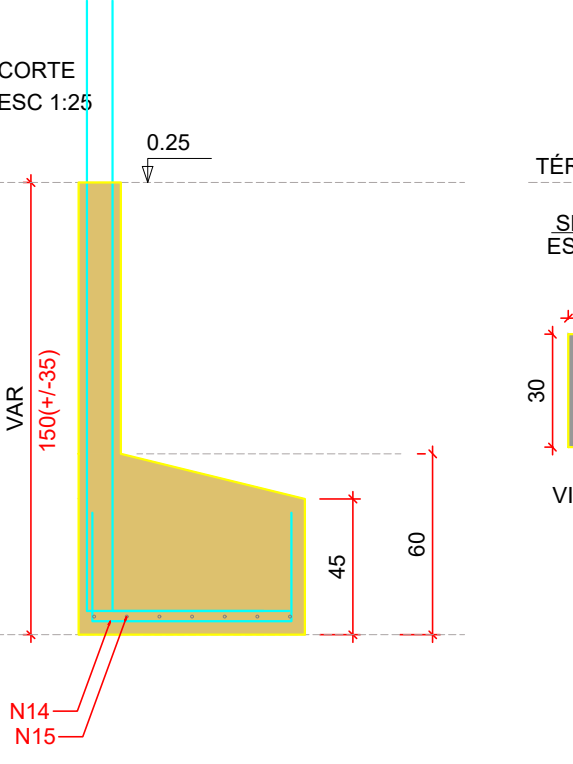
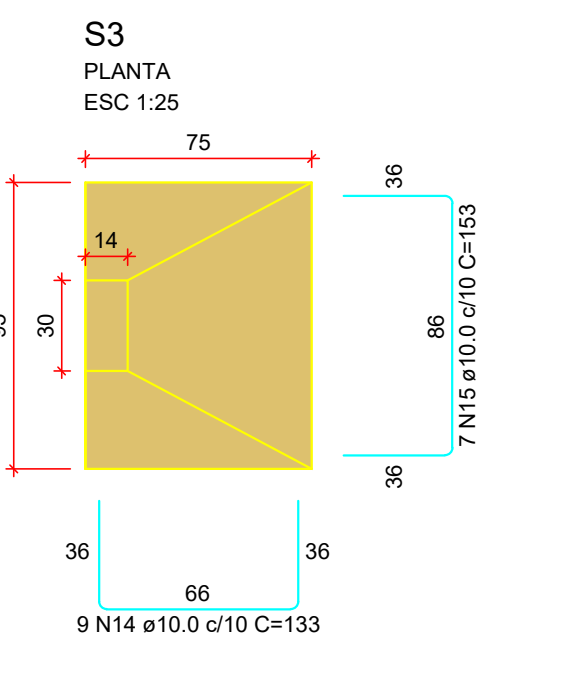
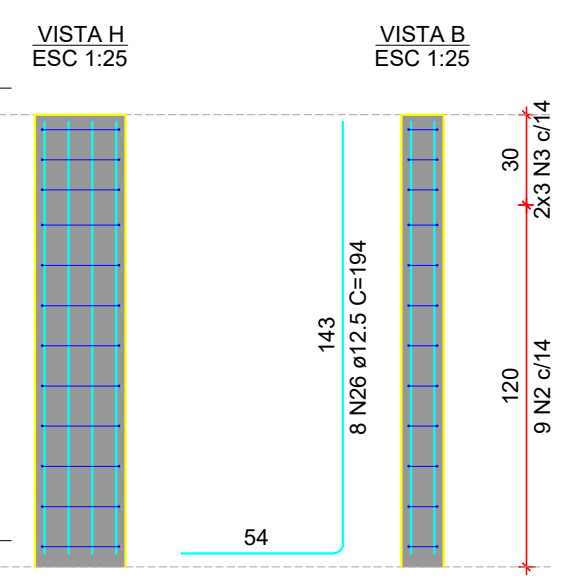
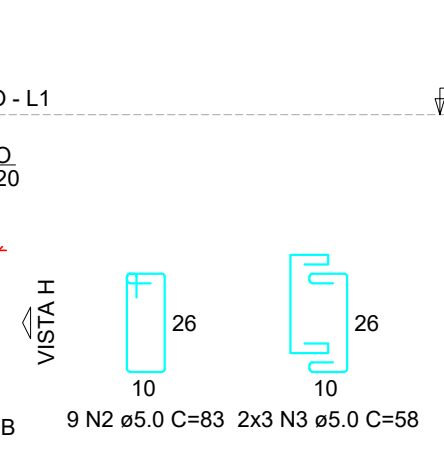
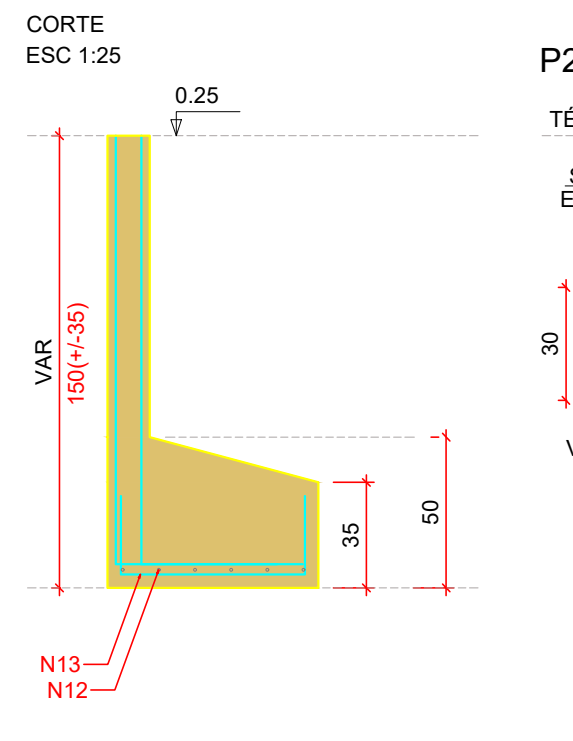
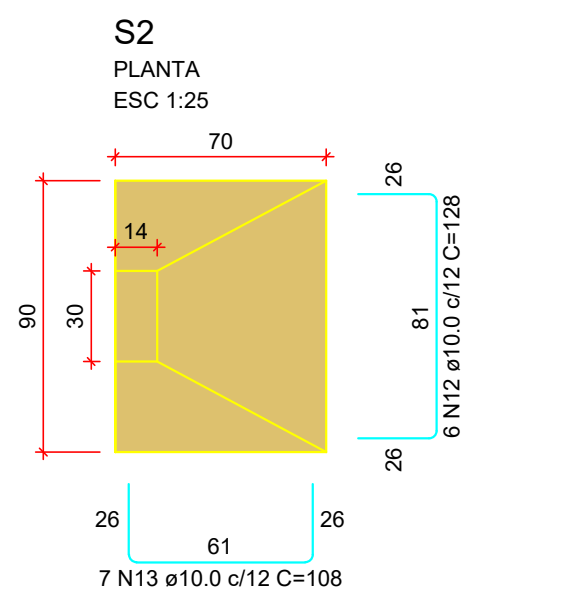
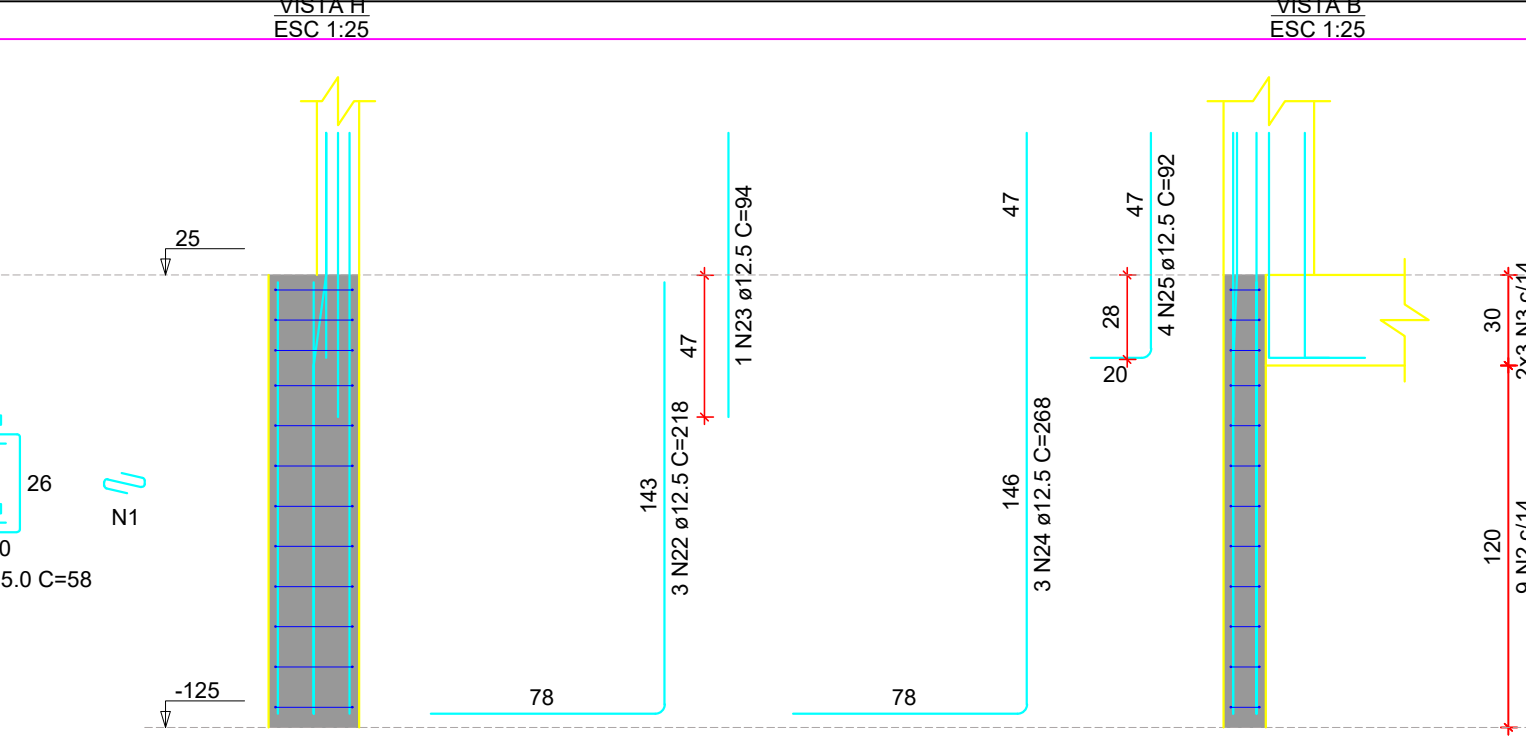
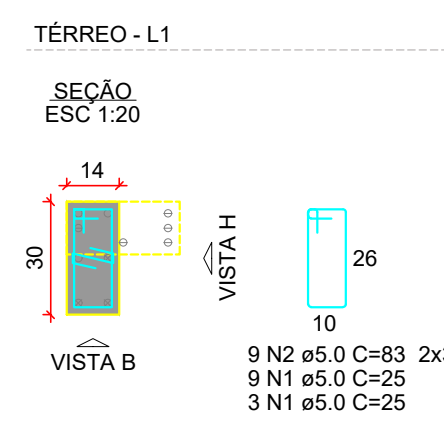
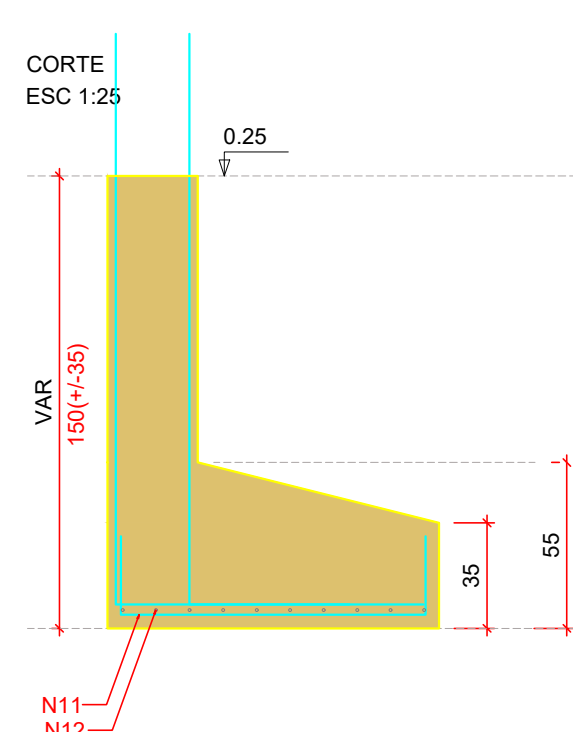
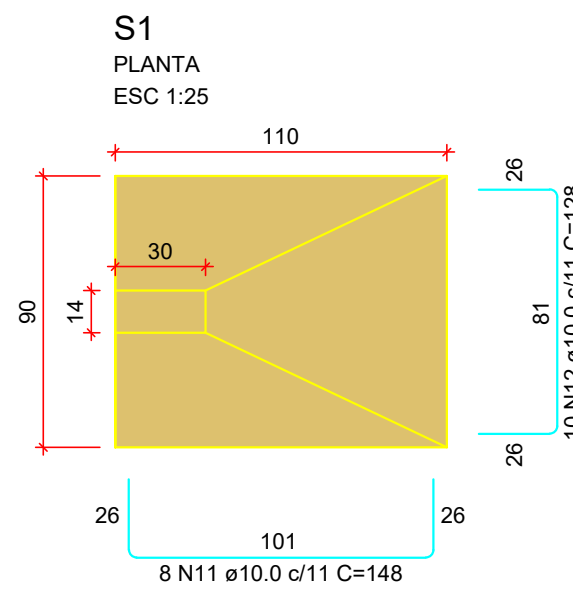
Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-7.00	P2, P3
-15.00	P1
-364.73	P4, P5, P6
-721.96	P7, P8, P9
-1079.70	P10, P11, P12

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DESENHO
R00	23.10.20	EMISSÃO INICIAL	PAULO



KV ENGENHARIA
RUA JOSÉ DE ALENCAR, Nº 3064, SALA A - CAIARI.
PORTO VELHO - RONDÔNIA
CONTATO: (69) 9 9917-0632 / 9 9994-4478
Email: kvengenharia@gmail.com

PROJETO:	ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS:
PROJETO ESTRUTURAL	ENG. LADIMIR KRIGER JUNIOR CREA 13534 D/RO Tel. (69) 9 9944 4478
PROPRIETÁRIO: CAISA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ: 60.742.616/0002-40	ENG. LORENA VASSOLER CREA 13536 D/RO Tel. (69) 9 9917 0632
INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA	
ENDEREÇO: BR-364, KM 17, SENTIDO CUIABÁ, S/N, PORTO VELHO - RO	
DESCRIÇÃO DO PROJETO: PLANTA DE LOCAÇÃO	FRANCO: 1/8



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	12	25	300
CA50	2	5.0	56	83	4648
CA50	3	5.0	26	58	2088
CA50	4	5.0	12	25	300
CA50	5	5.0	13	25	325
CA50	6	5.0	3	455	1365
CA50	7	8.0	10	94	940
CA50	8	8.0	7	114	798
CA50	9	10.0	6	202	1212
CA50	10	10.0	6	161	966
CA50	11	10.0	8	145	1164
CA50	12	10.0	16	128	2048
CA50	13	10.0	7	108	756
CA50	14	10.0	9	133	1197
CA50	15	10.0	7	153	1071
CA50	16	10.0	10	157	1570
CA50	17	10.0	8	177	1416
CA50	18	10.0	10	119	1190
CA50	19	10.0	8	139	1112
CA50	20	10.0	12	138	1656
CA50	21	10.0	9	158	1422
CA50	22	12.5	3	218	654
CA50	23	12.5	1	94	94
CA50	24	12.5	3	268	804
CA50	25	12.5	4	82	368
CA50	26	12.5	8	194	1552
CA50	27	18.0	6	251	1506
CA50	28	18.0	4	159	636
CA50	29	16.0	4	222	988

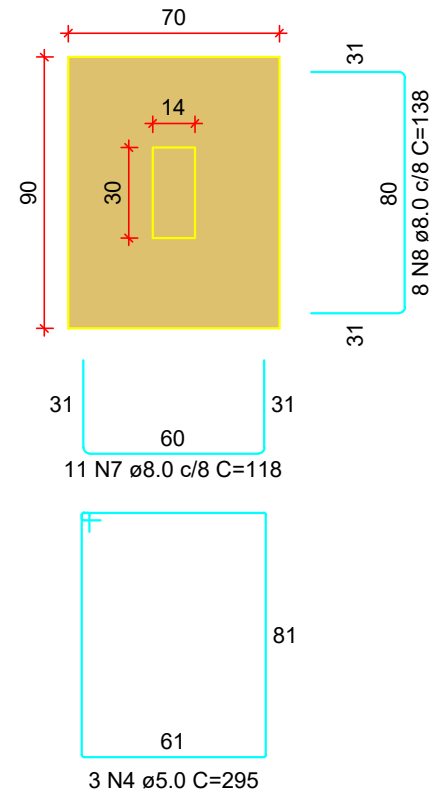
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CA50	8.0	17.4	7.5
CA50	10.0	188	113.9
CA50	12.5	34.7	36.8
CA50	16.0	30.9	53.6
CA50	5.0	90.3	15.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		211.9	
CA60		15.3	

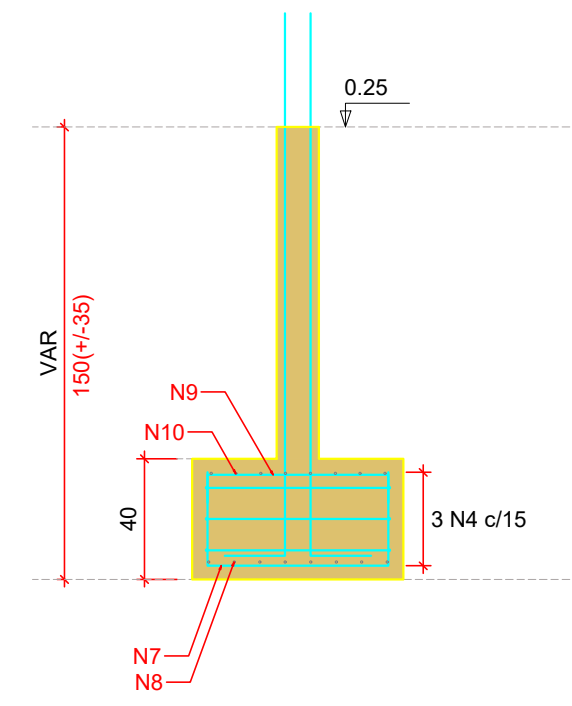
Volume de concreto (C-25) = 2.80 m³
Área de forma = 16.65 m²

PROJETO:	ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS:
PROJETO ESTRUTURAL	ENG. LADIMIR KRIGER JUNIOR CREA 13534 D/RO Tel. (69) 9 9944 4478
PROPRIETÁRIO: CAISA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ: 60.742.616/0002-40	ENG. LORENA VASSOLER CREA 13536 D/RO Tel. (69) 9 9917 0632
INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA	
ENGENHEIRO: BR-364, KM 17, SENTIDO CUIABÁ, S/N, PORTO VELHO - RO	
DESCRIÇÃO DO PROJETO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS - FOLHA 1	FRANCA: 2/8

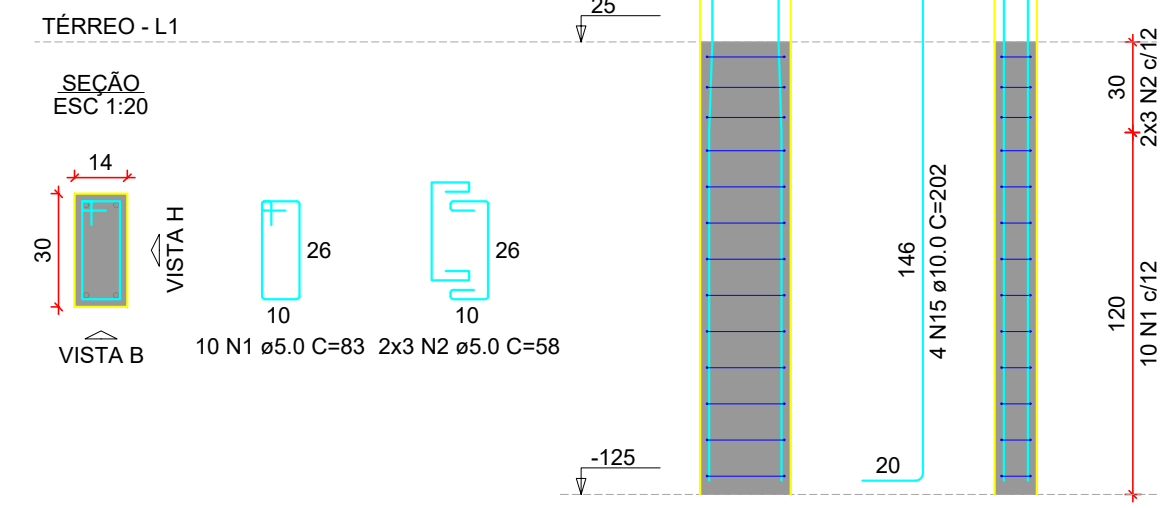
S7
PLANTA
ESC 1:25



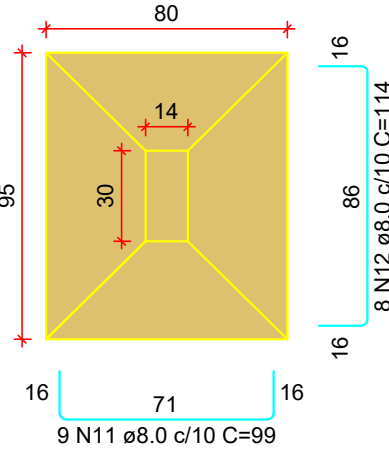
CORTE
ESC 1:25



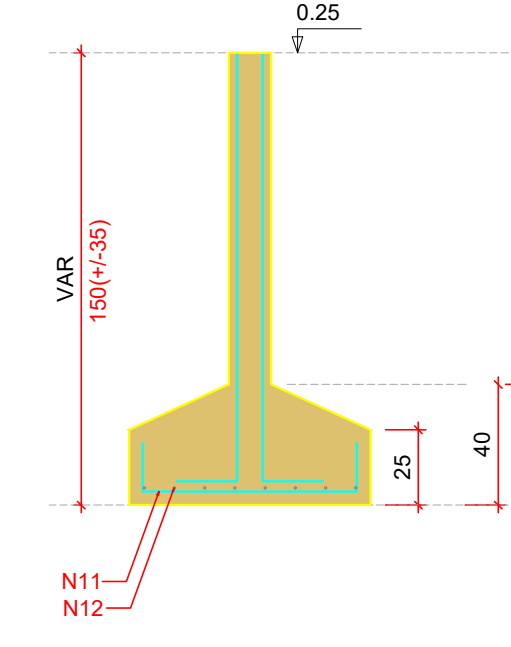
P7



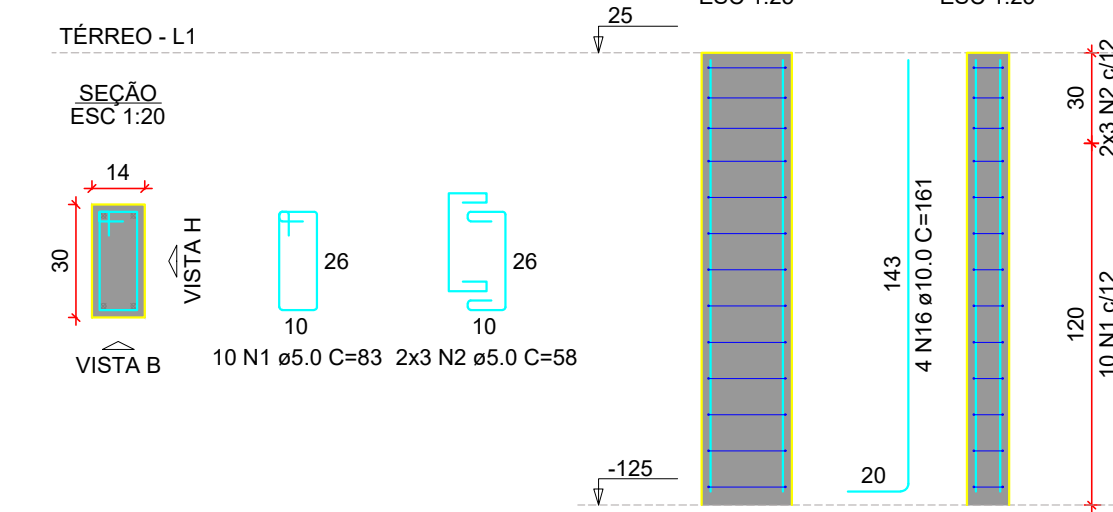
S8
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P8



RELAÇÃO DO AÇO

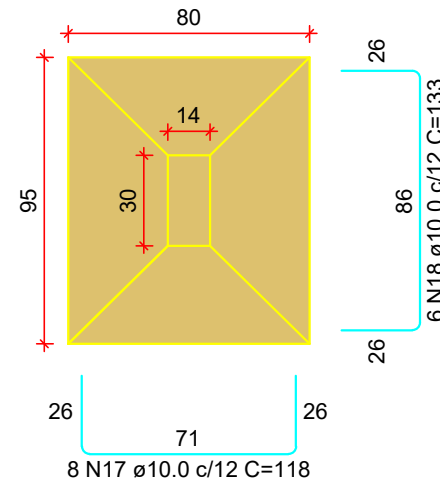
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	61	83	5063
	2	5.0	24	58	1392
	3	5.0	12	25	300
	4	5.0	3	295	885
	5	5.0	3	435	1305
	6	5.0	3	395	1185
	7	8.0	11	118	1298
	8	8.0	8	138	1104
	9	8.0	10	74	740
	10	8.0	8	94	752
	11	8.0	9	99	891
	12	8.0	6	114	684
	13	8.0	6	84	504
	14	8.0	6	89	534
	15	10.0	4	202	808
	16	10.0	8	161	1288
	17	10.0	9	192	1728
	18	10.0	6	133	798
	19	10.0	11	172	1892
	20	10.0	9	192	1728
	21	10.0	11	114	1254
	22	10.0	9	134	1206
	23	10.0	10	162	1620
	24	10.0	8	182	1456
	25	10.0	10	104	1040
	26	10.0	8	124	992
	27	12.5	18	210	3780

RESUMO DO AÇO

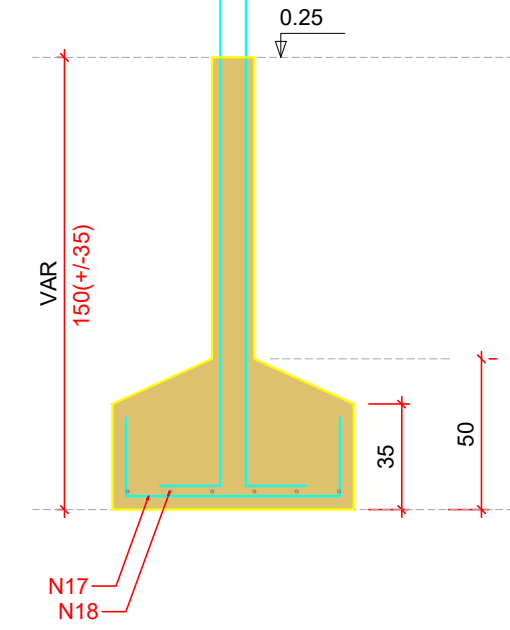
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	89.6	30.2
	10.0	150.3	101.9
	12.5	37.8	40.1
CA80	5.0	101.3	17.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		172.2	
CA80		17.2	

Volume de concreto (C-25) = 2.52 m³
Área de forma = 16.45 m²

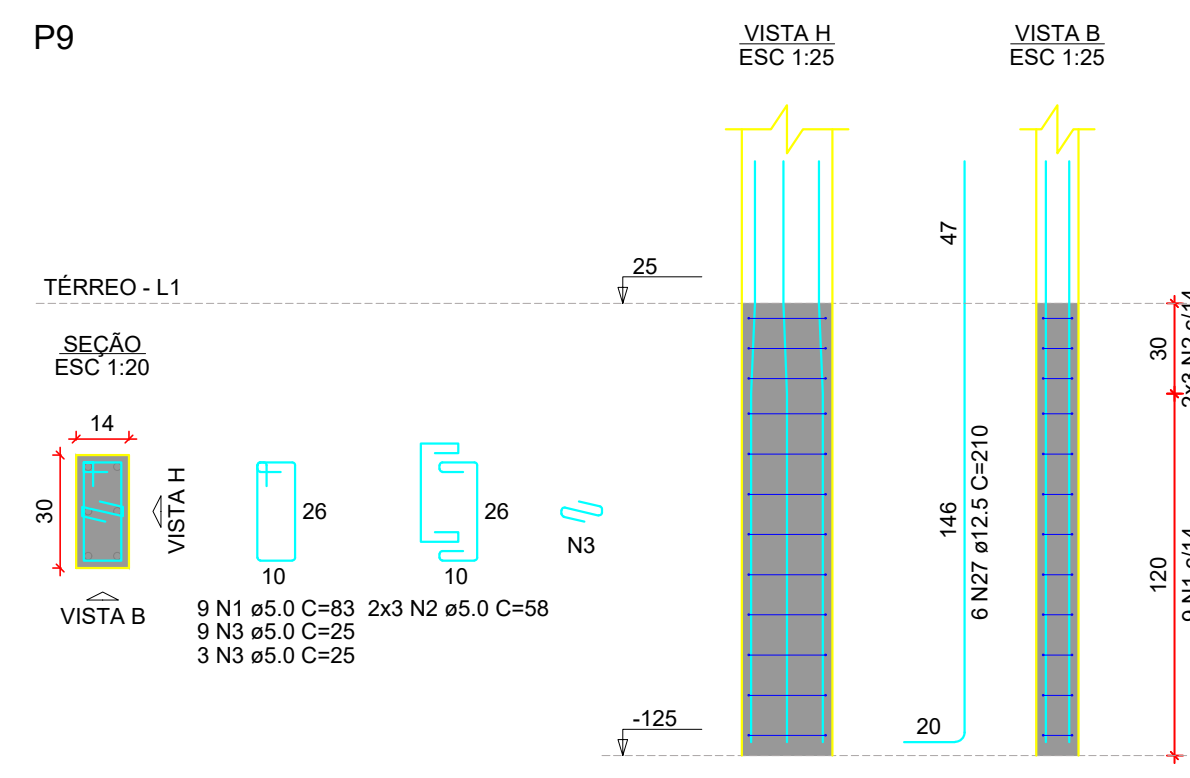
S9
PLANTA
ESC 1:25



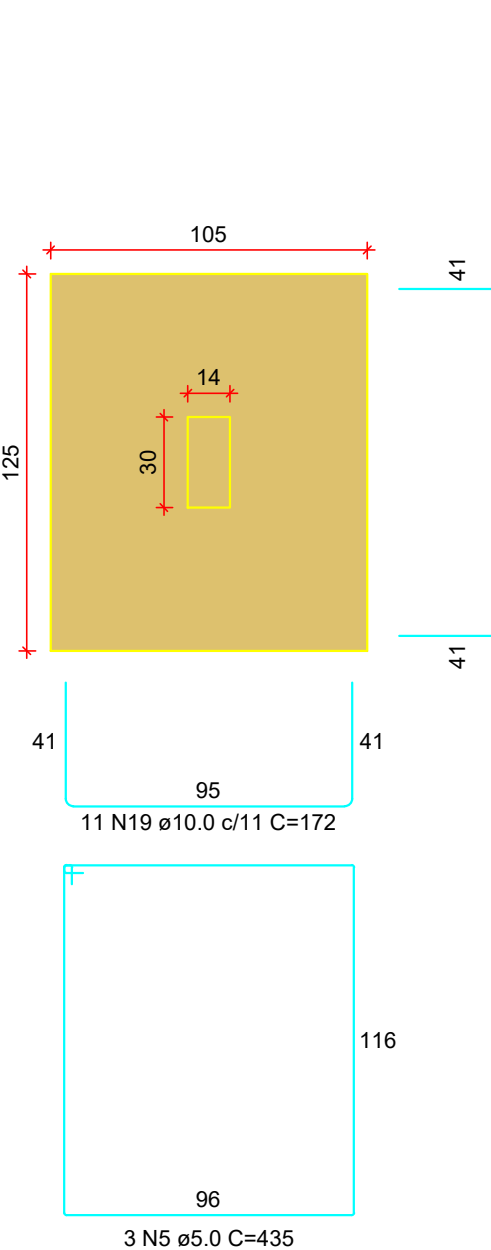
CORTE
ESC 1:25



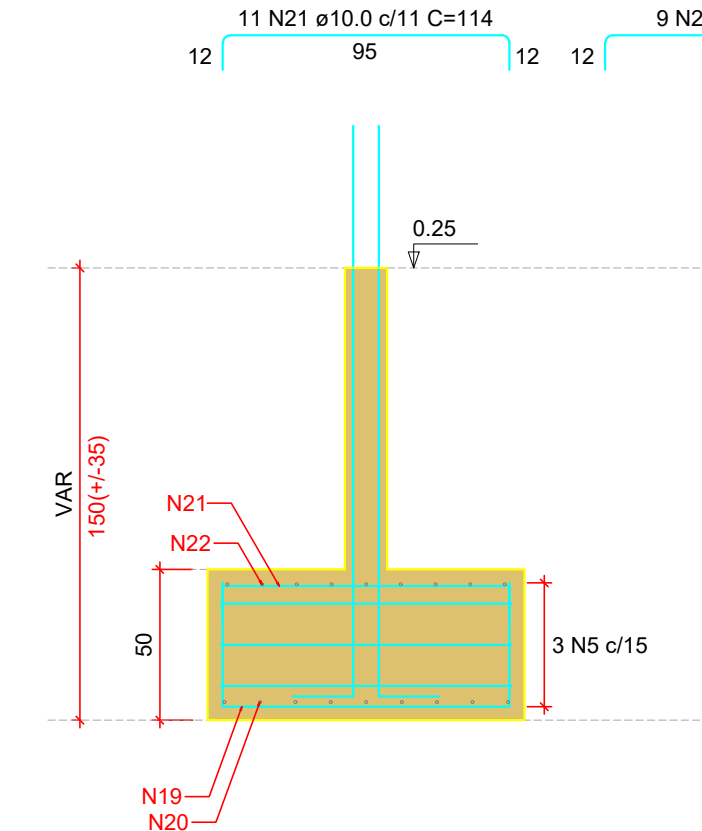
P9



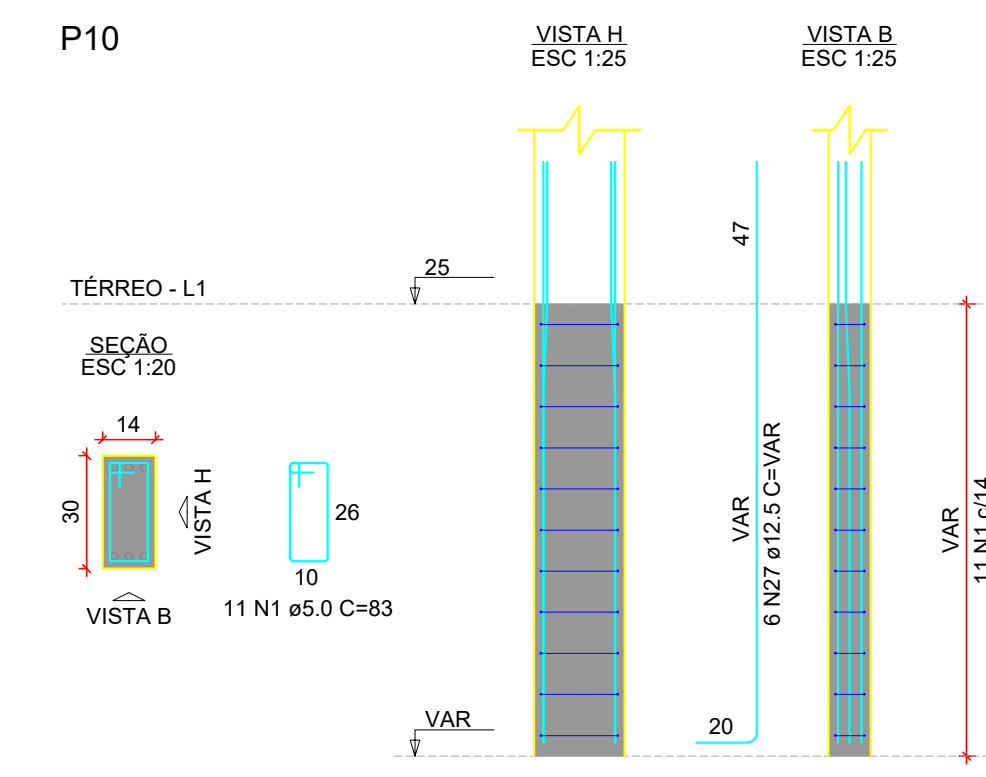
S10
PLANTA
ESC 1:25



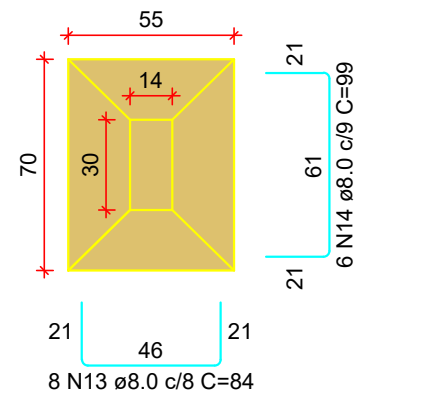
CORTE
ESC 1:25



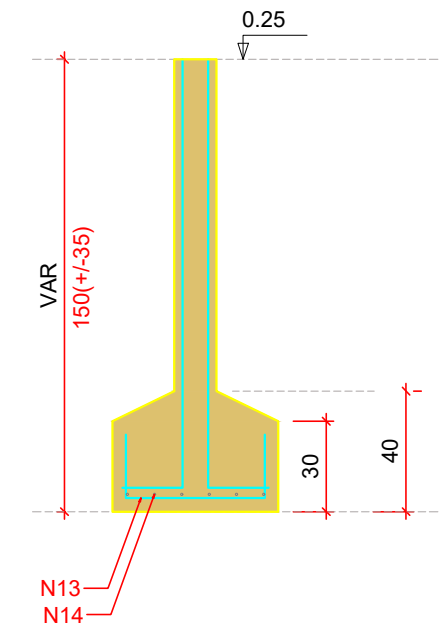
P10



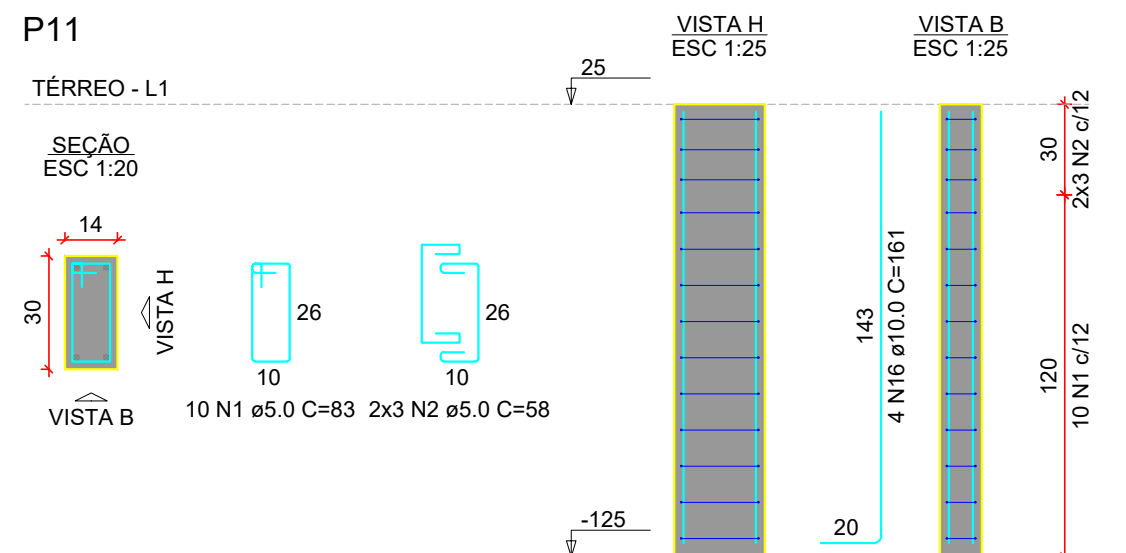
S11
PLANTA
ESC 1:25



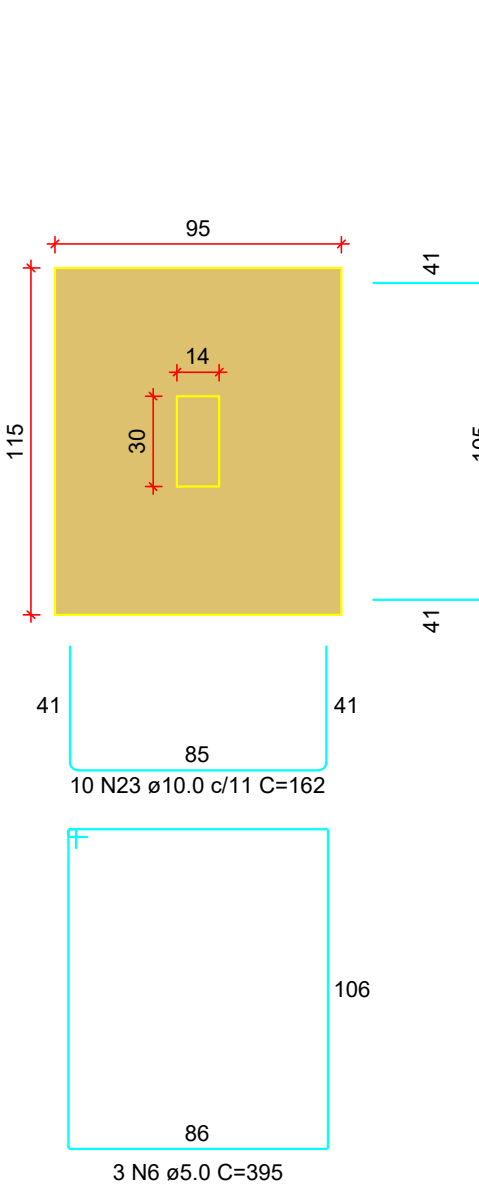
CORTE
ESC 1:25



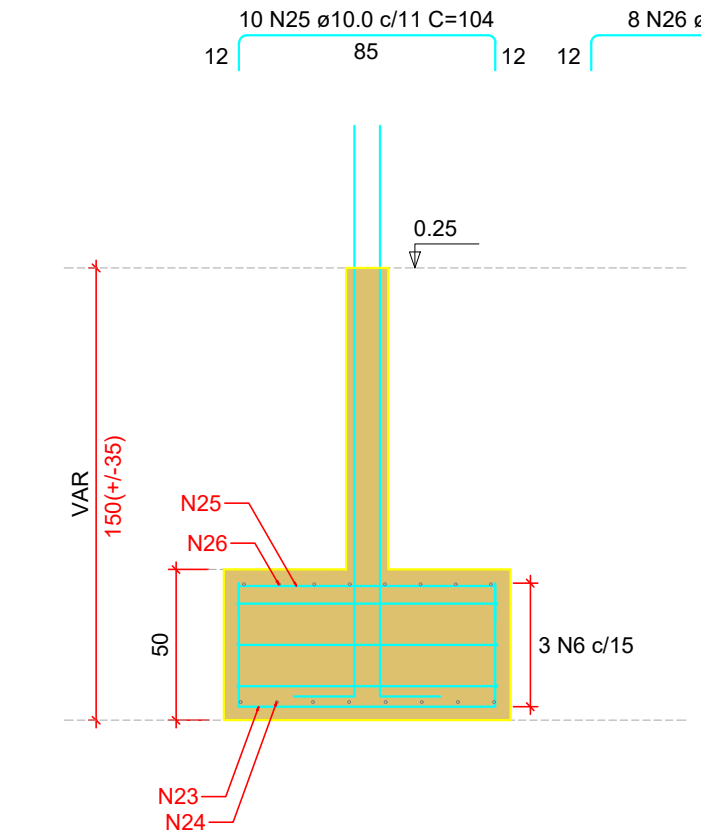
P11



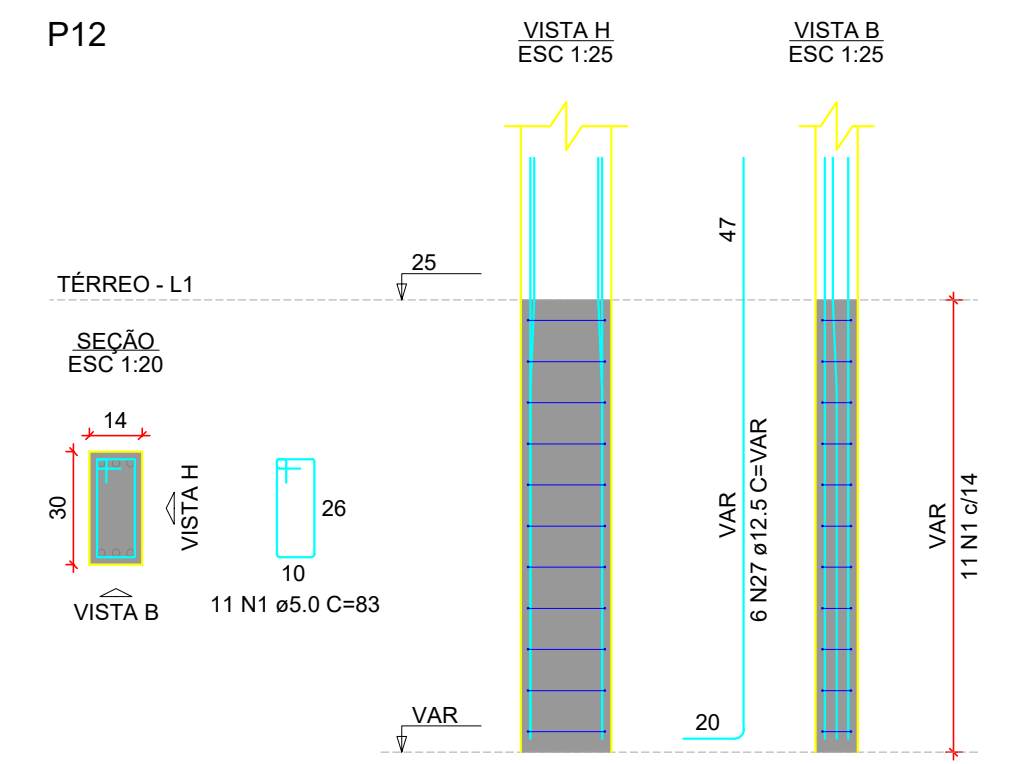
S12
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



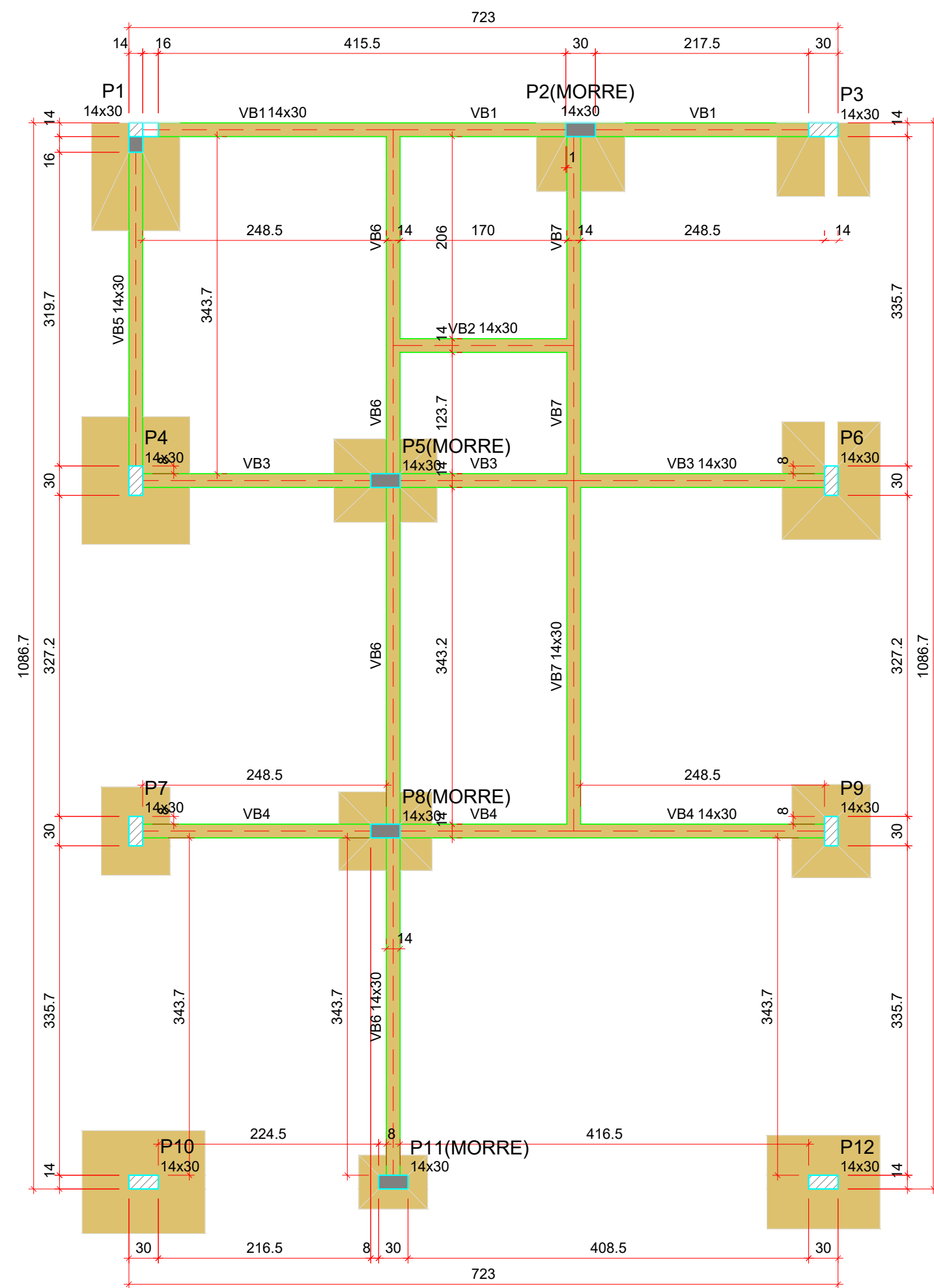
P12



PROJETO:	ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS:
PROPRIETÁRIO:	ENG. LADIMIR KRIGER JUNIOR CREA 13534 D/RO Tel. (69) 9 9944 4478
ENGENHEIRO:	ENG. LORENA VASSOLER CREA 13536 D/RO Tel. (69) 9 9917 0632
DESCRIÇÃO DO PROJETO:	FRANCO:
DETALHAMENTO DAS SAPATAS - FOLHA 2	3/8

REVISÃO: 01 DATA: 23.10.2010 DESCRIÇÃO DA REVISÃO: PERMISSÃO INICIAL PAULO DESENHO

KV ENGENHARIA
RUA JOSÉ DE ALENCAR, Nº 3064, SALA A - CAIARI.
PORTO VELHO - RONDÔNIA
CONTATO: (69) 9 9917-0632 / 9 9994-4478
Email: kvengenharia@gmail.com



Forma do pavimento Térreo

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VB1	14x30	0.00	0.25
VB2	14x30	0.00	0.25
VB3	14x30	0.00	0.25
VB4	14x30	0.00	0.25
VB5	14x30	0.00	0.25
VB6	14x30	0.00	0.25
VB7	14x30	0.00	0.25
VB8	14x30	0.00	0.25

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	14x30	0.00	0.25
P2	14x30	0.00	0.25
P3	14x30	0.00	0.25
P4	14x30	0.00	0.25
P5	14x30	0.00	0.25
P6	14x30	0.00	0.25
P7	14x30	0.00	0.25
P8	14x30	0.00	0.25
P9	14x30	0.00	0.25
P10	14x30	0.00	0.25
P11	14x30	0.00	0.25
P12	14x30	0.00	0.25

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DESENHO
R00	23.10.20	EMISSÃO INICIAL	PAULO

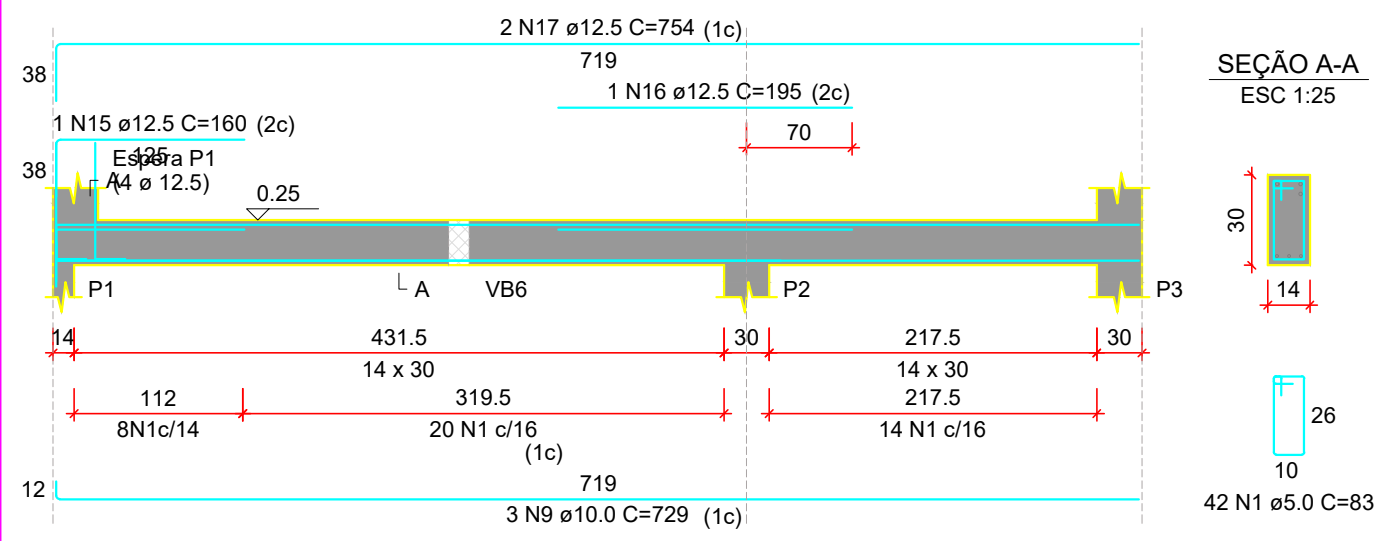


KV ENGENHARIA

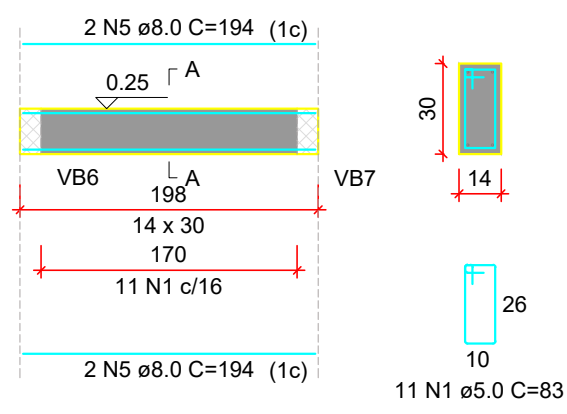
RUA JOSÉ DE ALENCAR, Nº 3064, SALA A - CAIARI.
 PORTO VELHO - RONDÔNIA
 CONTATO: (69) 9 9917-0632/ 9 9994-4478
 Email: kvengenhariario@gmail.com

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS: _____ ENG. LADIMIR KRIIGER JUNIOR CREA 13534 D/RO Tel. (69) 9 9944 4478 _____ ENG. LORENA VASSOLER CREA 13536 D/RO Tel. (69) 9 9917 0632
PROPRIETÁRIO: CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ: 60.742.616/0002-40 OBRA: INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA ENDEREÇO: BR-364, KM 17, SENTIDO CUIABÁ, S/N, PORTO VELHO - RO	PRANCHA: 4/8
DESCRIÇÃO DO PROJETO: PLANTA DE FORMAS - TÉRREO	

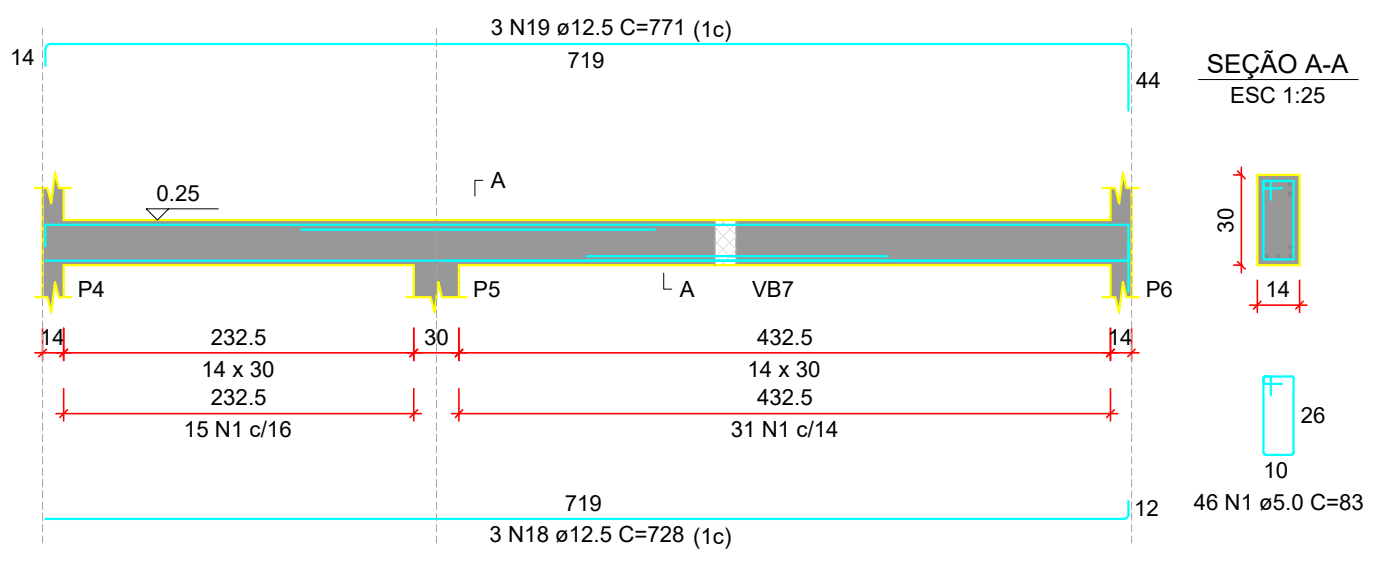
VB1
ESC 1:50



VB2
ESC 1:50



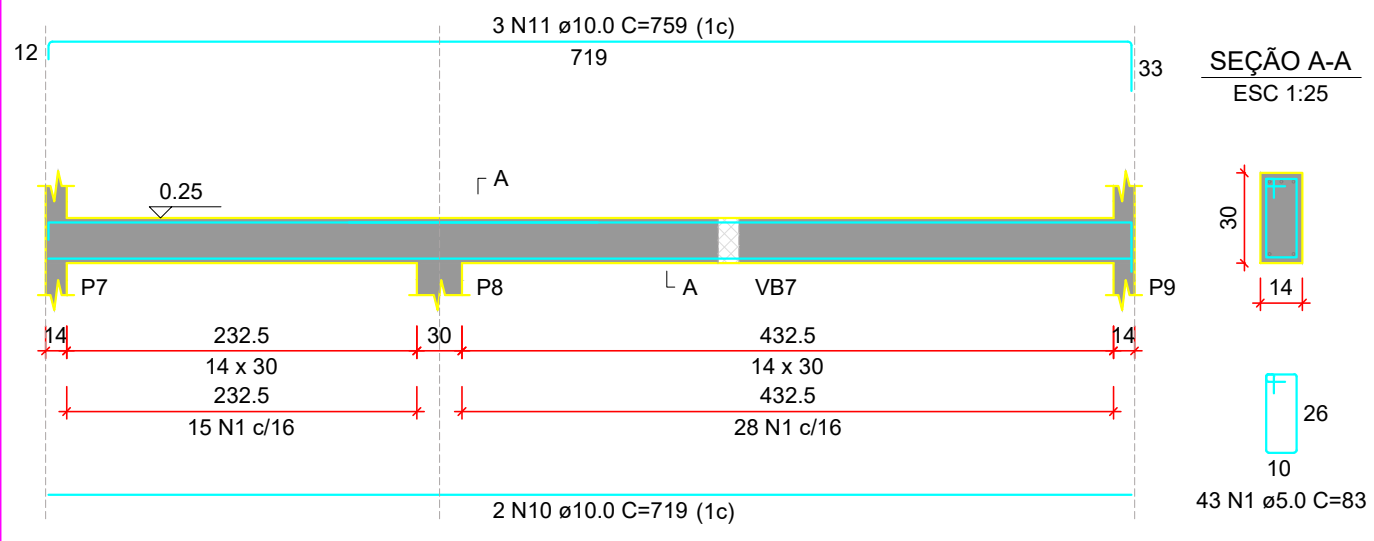
VB3
ESC 1:50



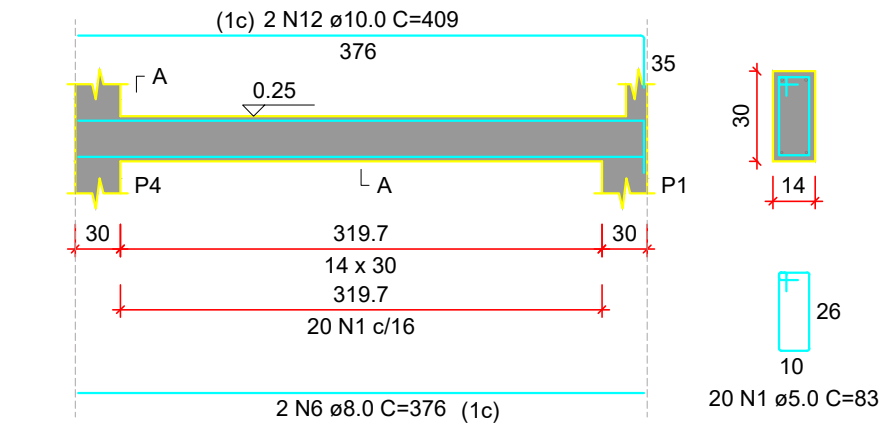
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	272	83	22576
CA50	2	8.0	4	194	776
	3	8.0	2	376	752
	4	8.0	2	1083	2166
	5	8.0	2	753	1506
	6	10.0	3	729	2187
	7	10.0	2	719	1438
	8	10.0	3	759	2277
	9	10.0	2	409	818
	10	10.0	3	1119	3357
	11	10.0	2	725	1450
	12	12.5	1	160	160
	13	12.5	1	195	195
	14	12.5	2	754	1508
	15	12.5	3	728	2184
	16	12.5	3	771	2313

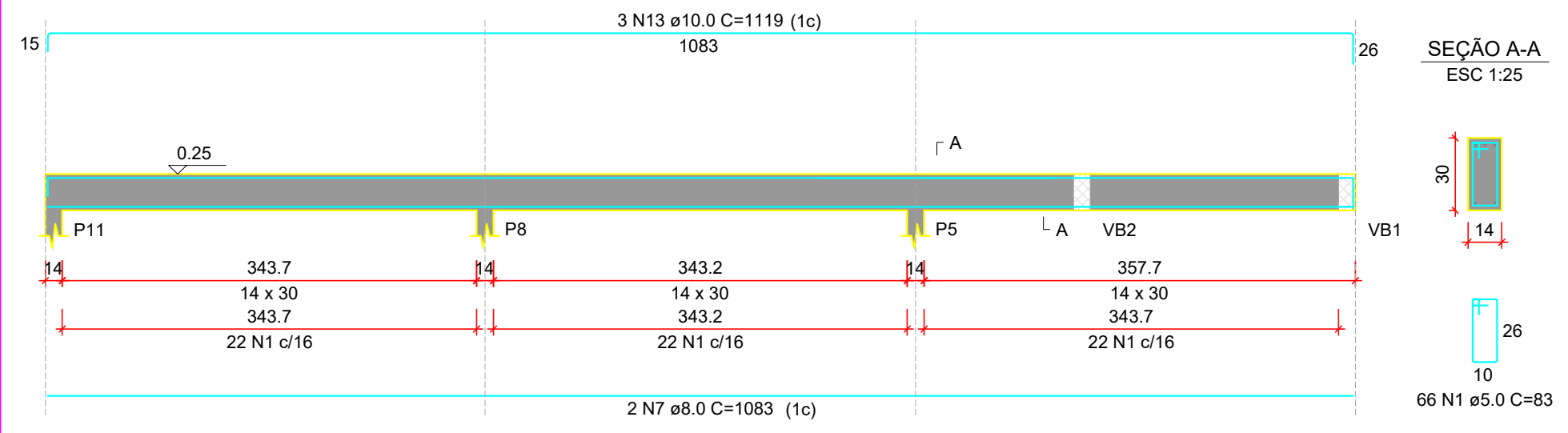
VB4
ESC 1:50



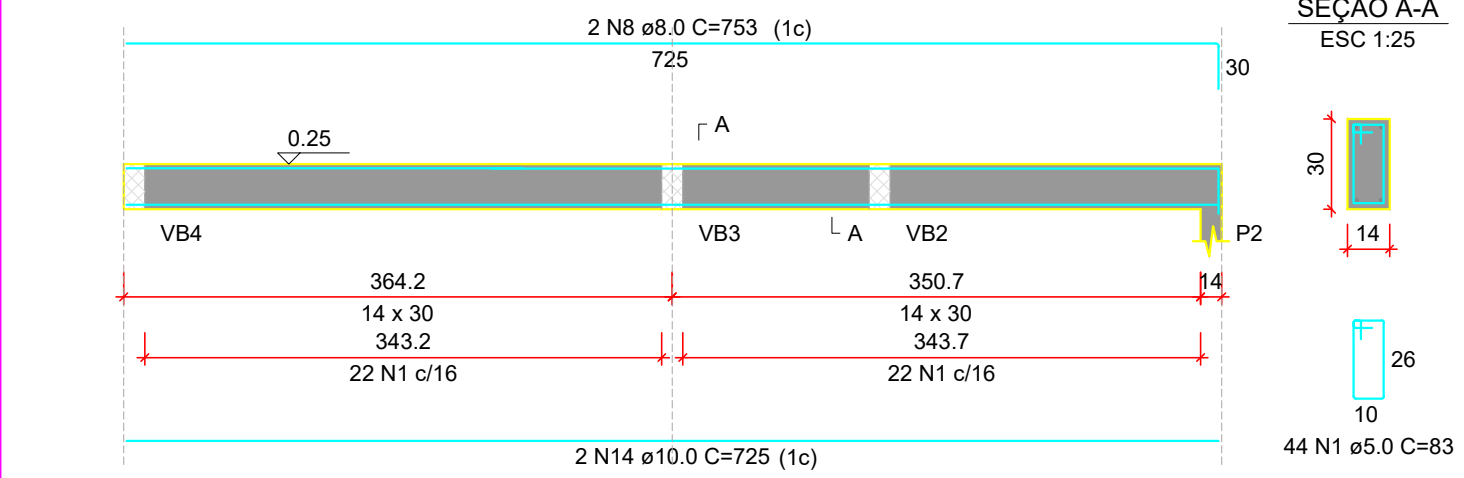
VB5
ESC 1:50



VB6
ESC 1:50



VB7
ESC 1:50



RESUMO DO AÇO

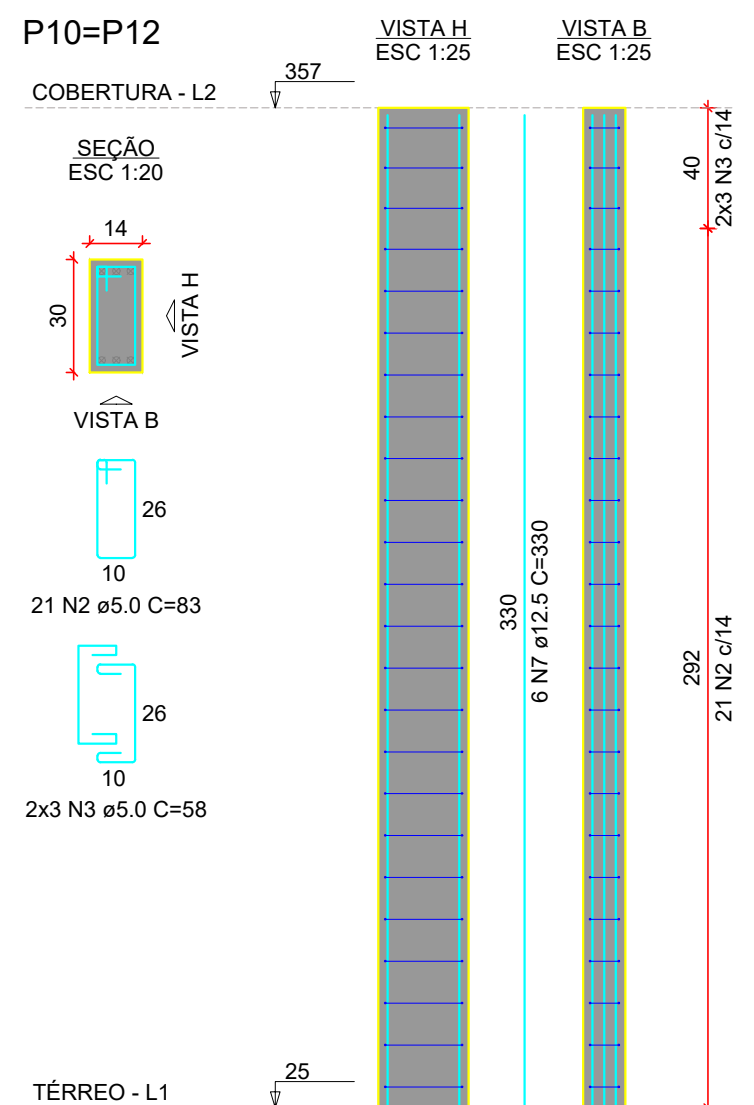
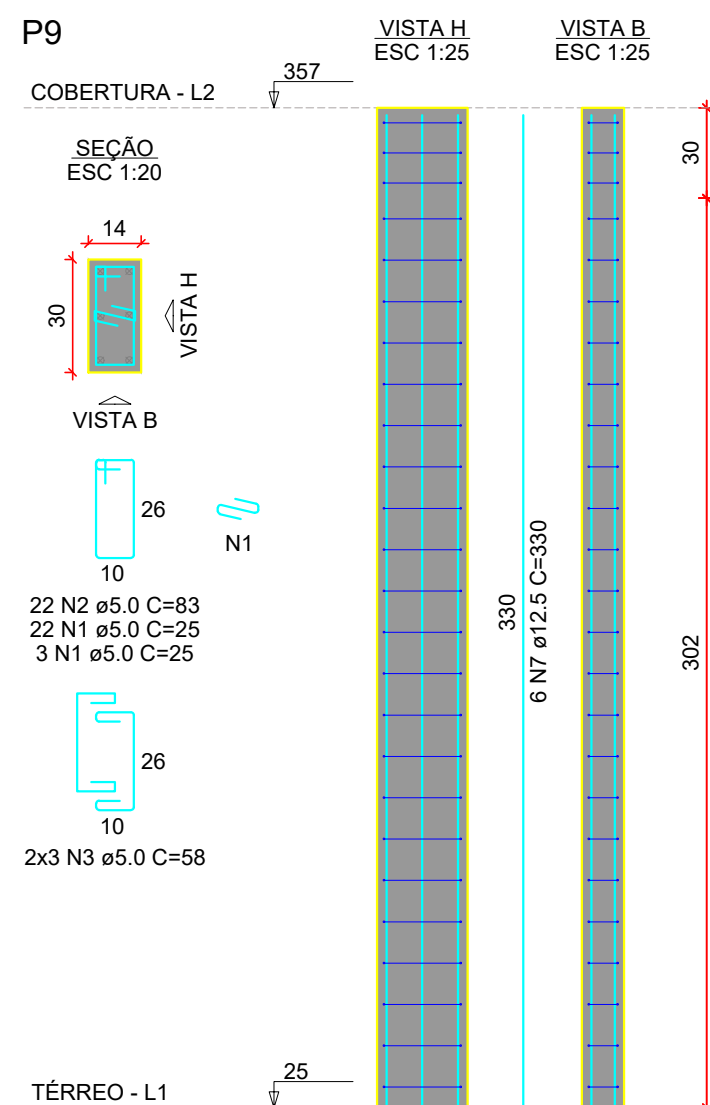
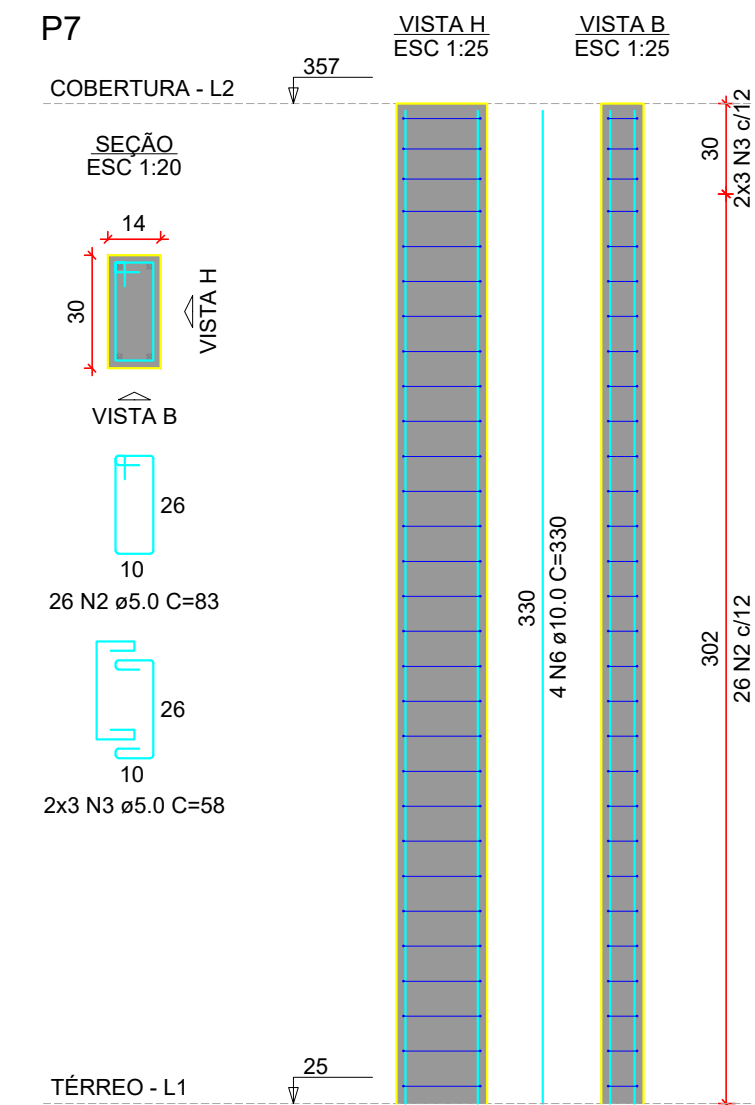
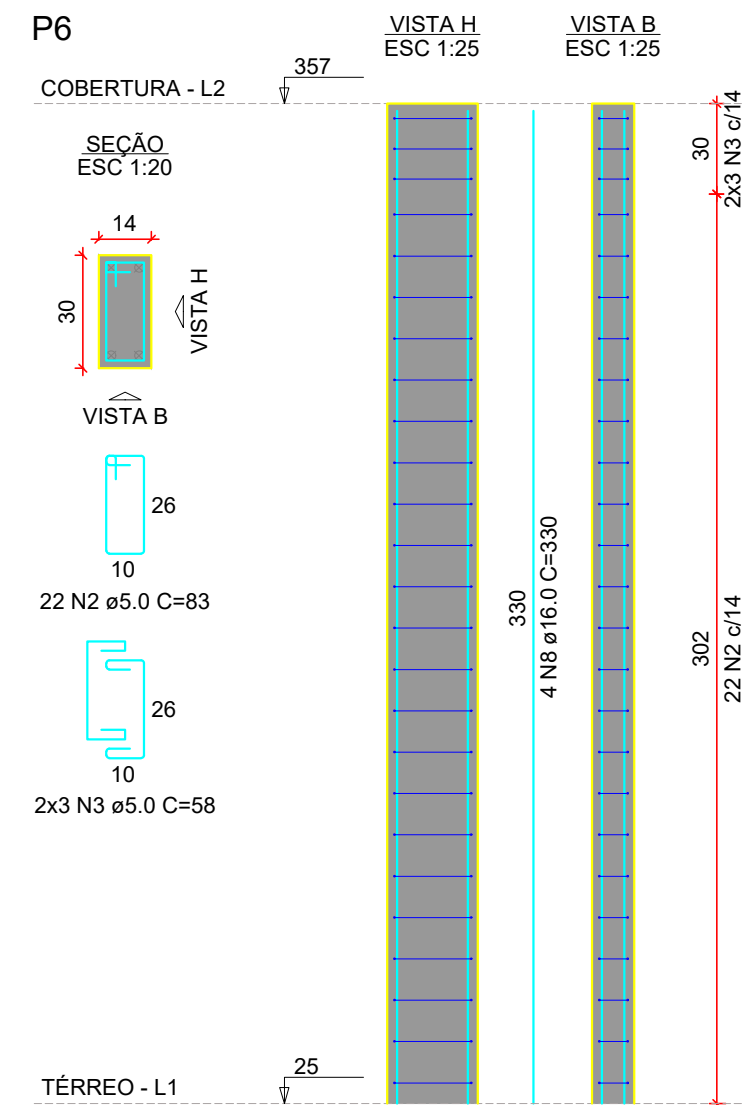
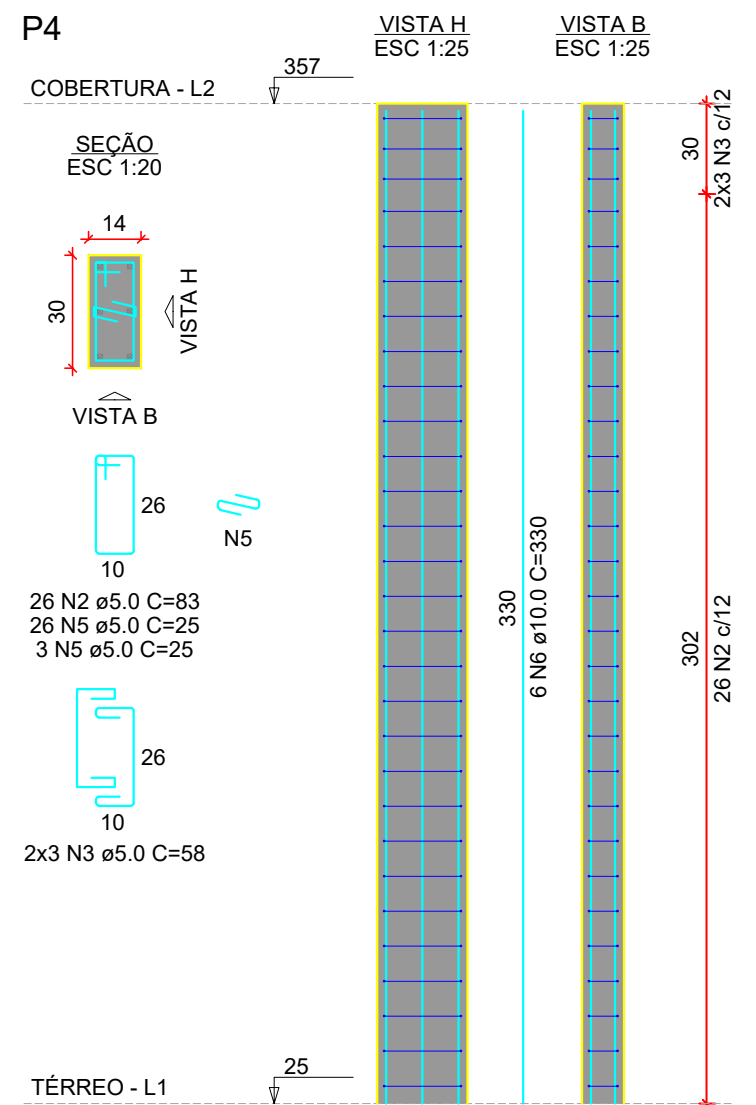
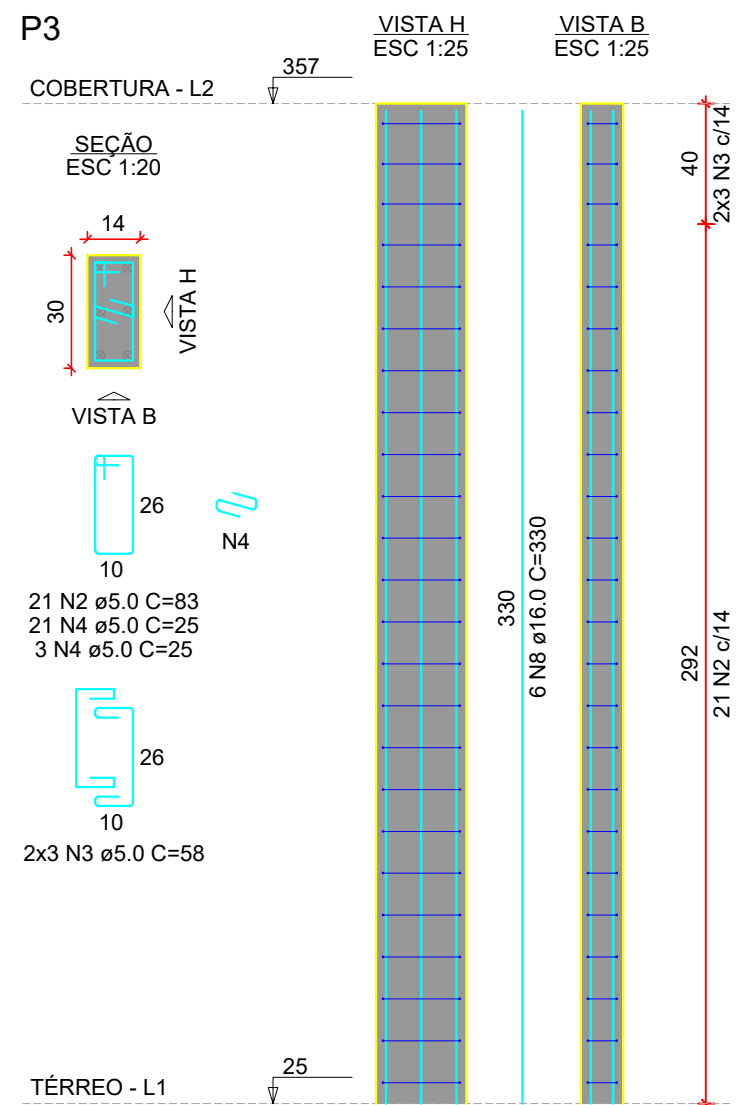
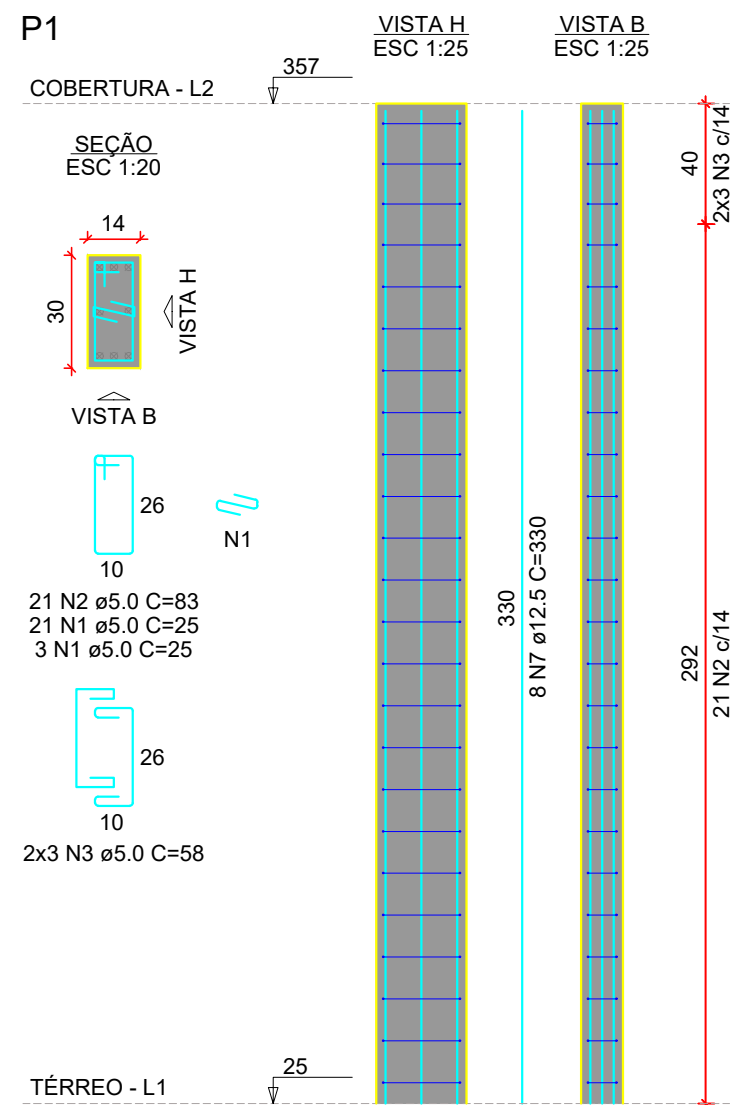
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	52	22.6
	10.0	115.3	78.2
	12.5	63.6	67.4
CA60	5.0	225.8	38.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		168.1	
CA60		38.3	

Volume de concreto (C-25) = 1.92 m³
Área de forma = 33.76 m²

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DESENHO
R00	23.10.20	EMISSÃO INICIAL	PAULO

KV ENGENHARIA
RUA JOSÉ DE ALENCAR, Nº 3064, SALA A - CAIARI.
PORTO VELHO - RONDÔNIA
CONTATO: (69) 9 9917-0632/ 9 9994-4478
Email: kvengenharia@gmail.com

<p>PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>PROPRIETÁRIO: CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ: 60.742.616/0002-40</p> <p>OBRA: INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA</p> <p>ENDEREÇO: BR-364, KM 17, SENTIDO CUIABÁ, S/N, PORTO VELHO - RO</p> <p>DESCRIÇÃO DO PROJETO: DETALHAMENTO DAS VIGAS - TÉRREO</p>	<p>ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS:</p> <p>ENG. LADIMIR KRIIGER JUNIOR CREA 13534 D/RO Tel. (69) 9 9944 4478</p> <p>ENG. LORENA VASSOLER CREA 13536 D/RO Tel. (69) 9 9917 0632</p>
<p>PRANCHA: 5/8</p>	



RELAÇÃO DO AÇO

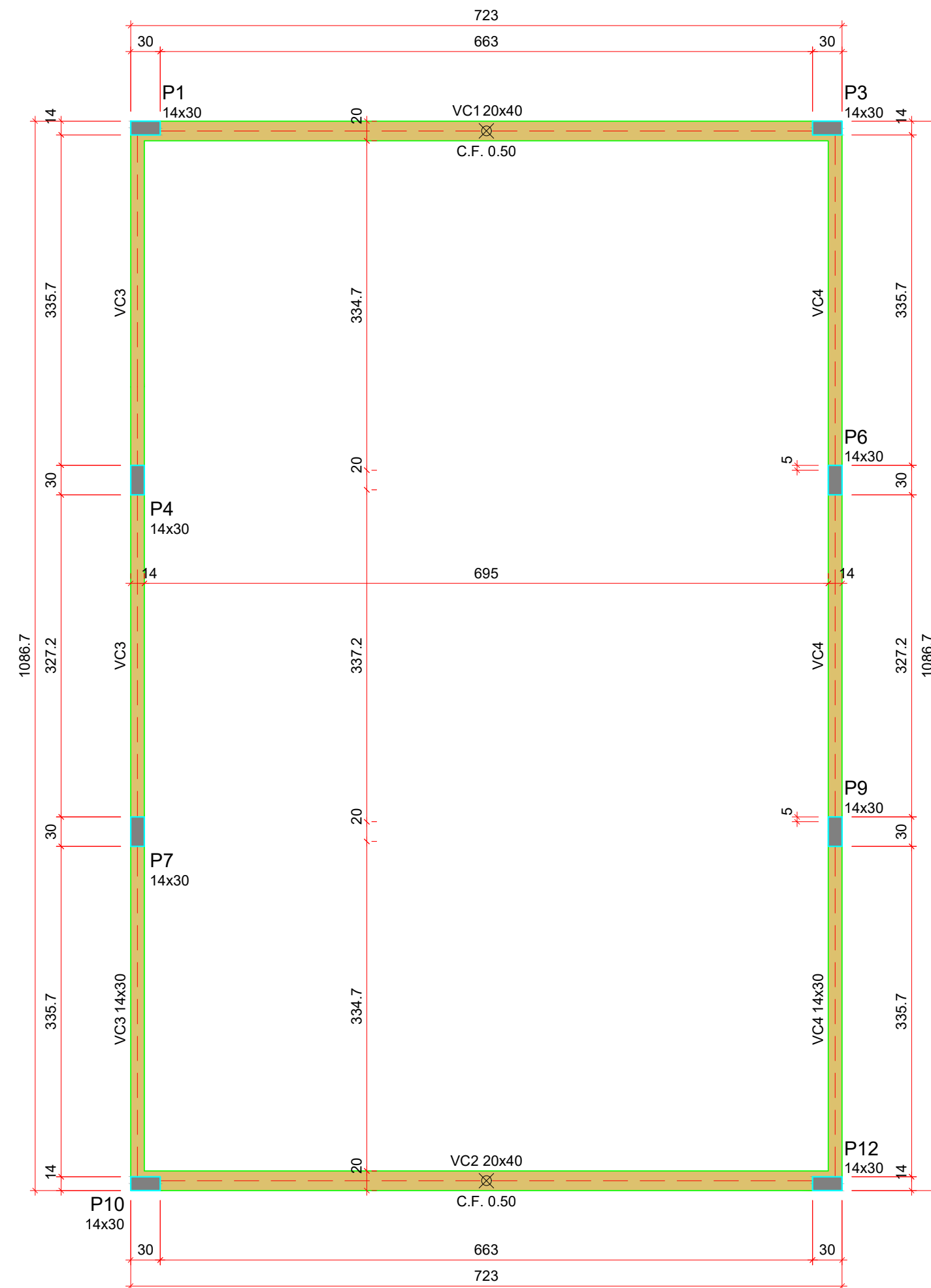
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	49	25	1225
	2	5.0	180	83	14940
	3	5.0	48	58	2784
	4	5.0	24	25	600
	5	5.0	29	25	725
CA50	6	10.0	10	330	3300
	7	12.5	26	330	8580
	8	16.0	10	330	3300

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	33	22.4
	12.5	85.8	90.9
CA60	16.0	33	57.3
	5.0	202.7	34.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		170.6	
CA60		34.4	

Volume de concreto (C-25) = 1.12 m³
 Área de forma = 23.37 m²

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	
PROPRIETÁRIO:	CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ: 60.742.616/0002-40	
OBRA:	INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA	
ENDERECO:	BR-364, KM 17, SENTIDO CUIABÁ, S/N, PORTO VELHO - RO	
DESCRICO DO PROJETO:	DETALHAMENTO DOS PILARES - TÉRREO Á COBERTURA	
ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS:	ENG. LADIMIR KRIIGER JUNIOR CREA 13534 D/RO Tel. (69) 9 9944 4478 ENG. LORENA VASSOLER CREA 13536 D/RO Tel. (69) 9 9917 0632	
PRANCHA:	6/8	



Forma do pavimento Cobertura

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
G1	20x20	0.00	3.57
G2	20x20	0.00	3.57
VC1	20x40	0.00	3.57
VC2	20x40	0.00	3.57
VC3	14x30	0.00	3.57
VC4	14x30	0.00	3.57

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	14x30	0.00	3.57
P3	14x30	0.00	3.57
P4	14x30	0.00	3.57
P6	14x30	0.00	3.57
P7	14x30	0.00	3.57
P9	14x30	0.00	3.57
P10	14x30	0.00	3.57
P12	14x30	0.00	3.57

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga genérica

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	PAULO	DESENHO
R00	23.10.20	EMISSÃO INICIAL		



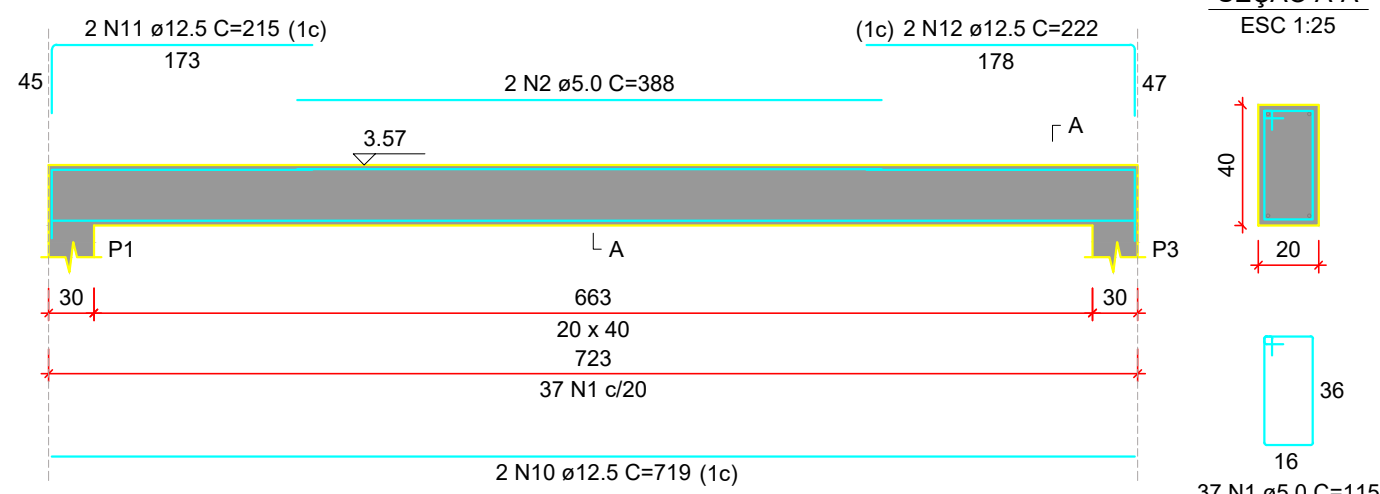
KV ENGENHARIA

RUA JOSÉ DE ALENCAR, Nº 3064, SALA A - CAIARI.
 PORTO VELHO - RONDÔNIA
 CONTATO: (69) 9 9917-0632/ 9 9994-4478
 Email: kvengenhariaro@gmail.com

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS: ENG. LADIMIR KRIIGER JUNIOR CREA 13534 D/RO Tel. (69) 9 9944 4478 ENG. LORENA VASSOLER CREA 13536 D/RO Tel. (69) 9 9917 0632
PROPRIETÁRIO: CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ: 60.742.616/0002-40	
OBRA: INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA	
ENDEREÇO: BR-364, KM 17, SENTIDO CUIABÁ, S/N, PORTO VELHO - RO	
DESCRIÇÃO DO PROJETO: PLANTA DE FORMAS - COBERTURA	PRANCHA: 7/8

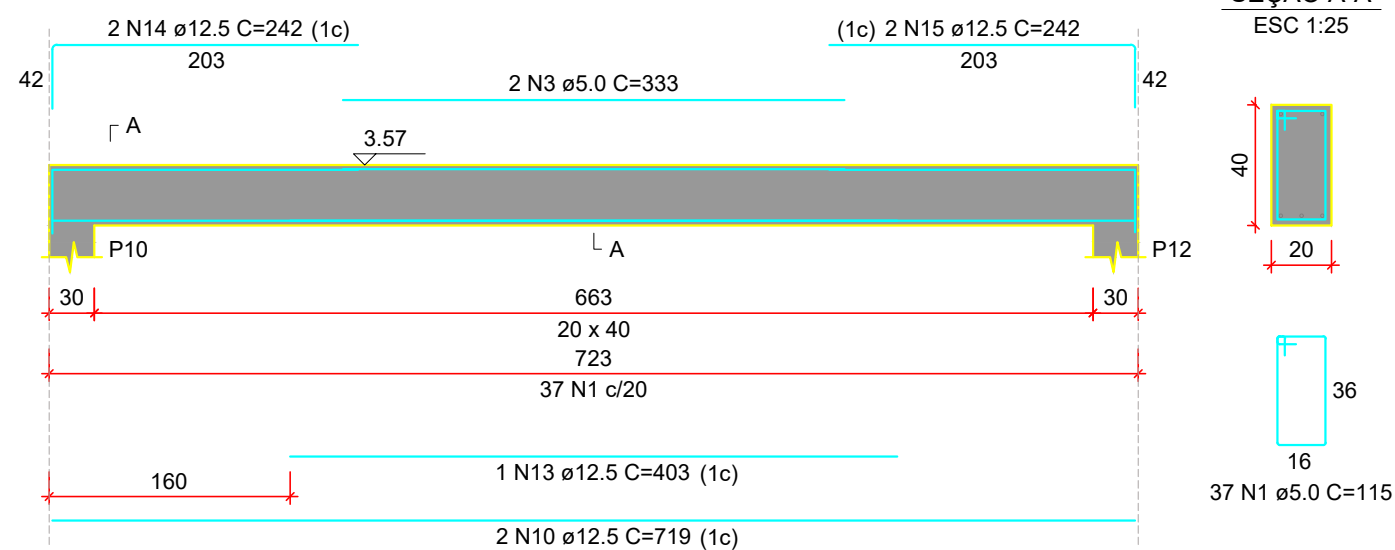
VC1

ESC 1:50



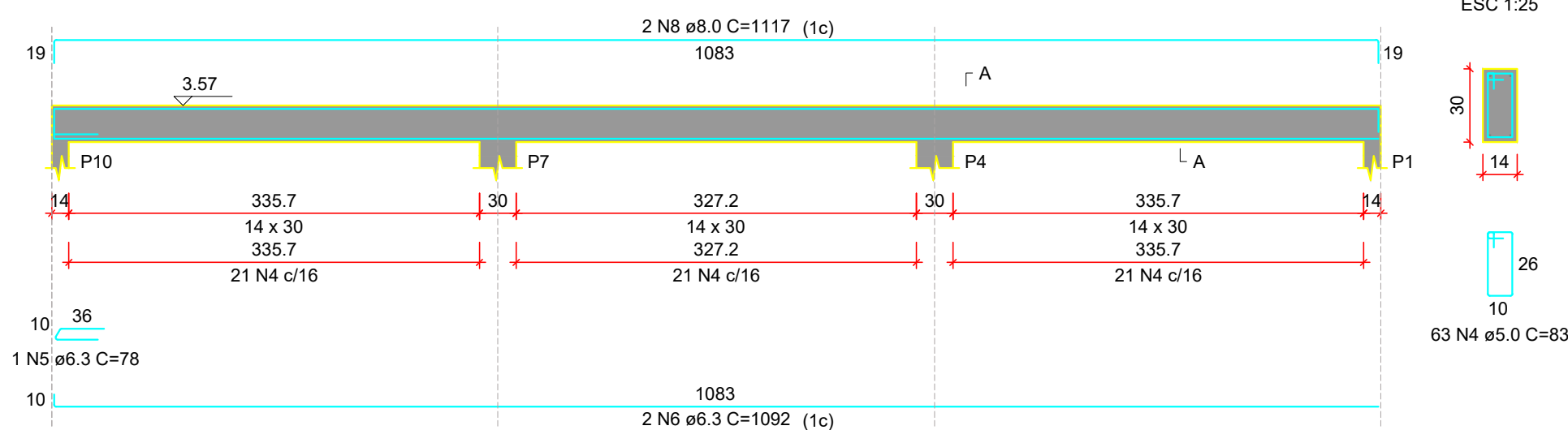
VC2

ESC 1:50



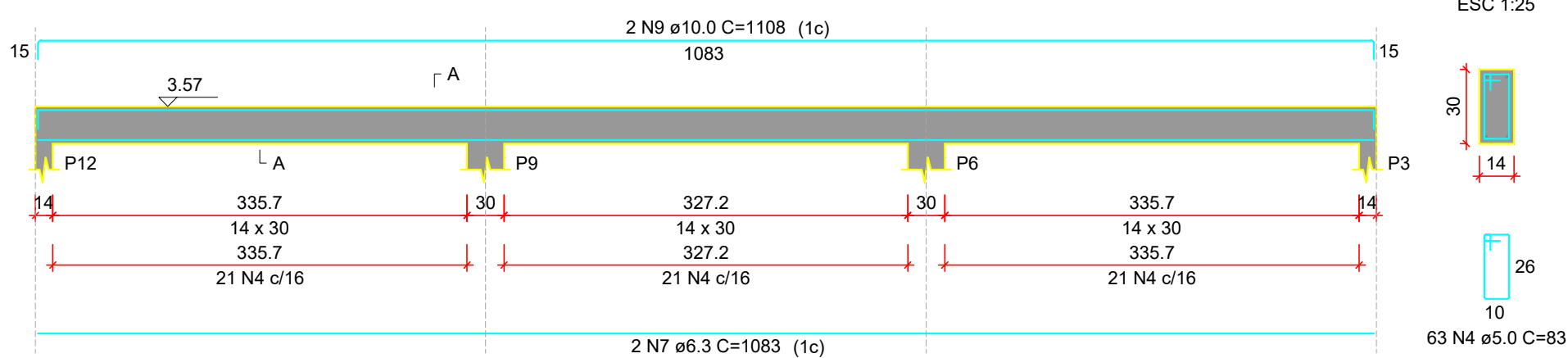
VC3

ESC 1:50



VC4

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	74	115	8510
	2	5.0	2	388	776
	3	5.0	2	333	666
	4	5.0	126	83	10458
CA50	5	6.3	1	78	78
	6	6.3	2	1092	2184
	7	6.3	2	1083	2166
	8	8.0	2	1117	2234
	9	10.0	2	1108	2216
	10	12.5	4	719	2876
	11	12.5	2	215	430
	12	12.5	2	222	444
	13	12.5	1	403	403
	14	12.5	2	242	484
	15	12.5	2	242	484

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	44.3	11.9
	8.0	22.3	9.7
	10.0	22.2	15
	12.5	51.2	54.3
CA60	5.0	204.1	34.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	90.9		
CA60	34.6		

Volume de concreto (C-25) = 2.07 m³
Área de forma = 30.54 m²

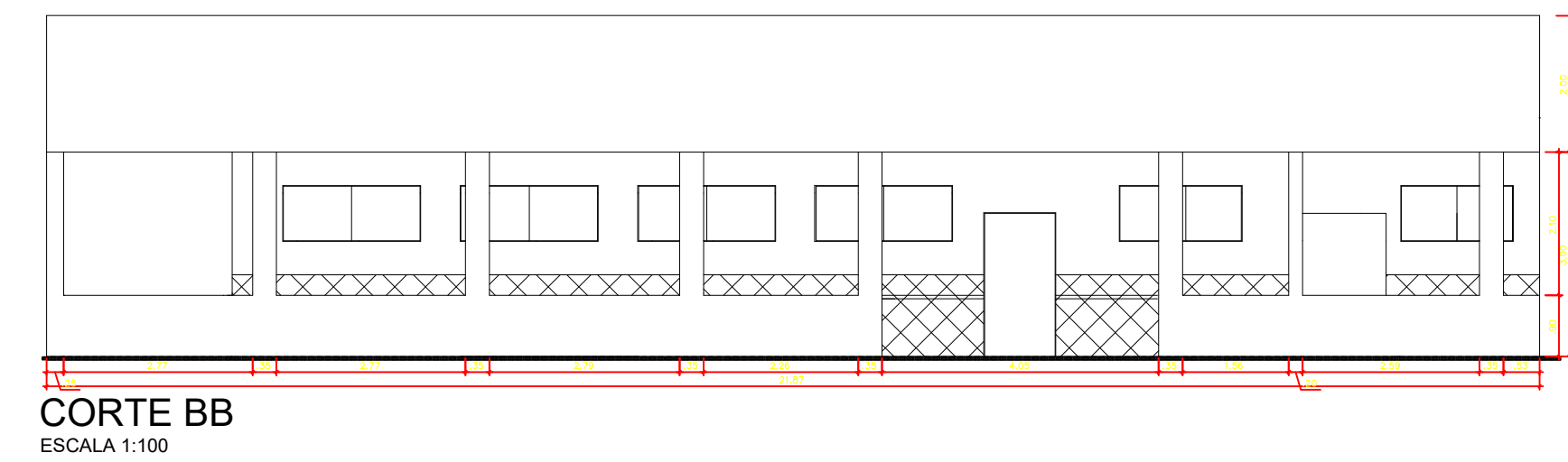
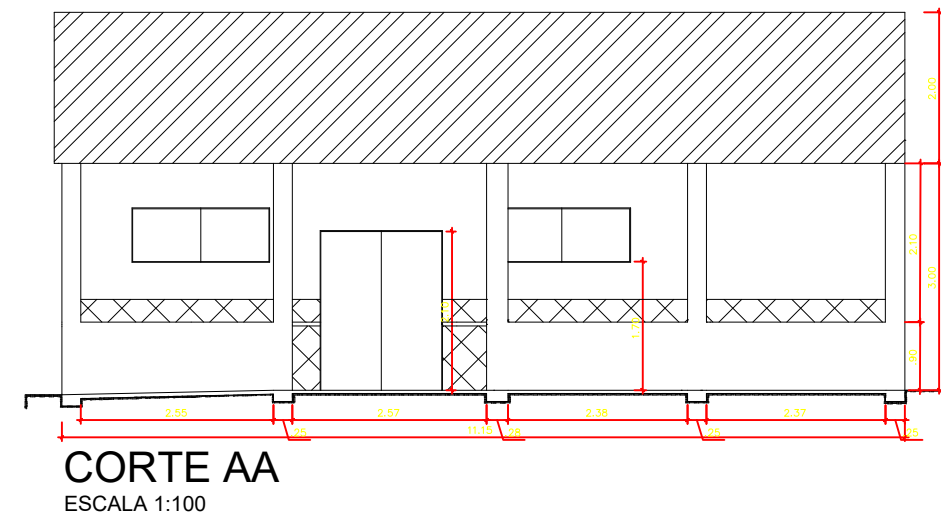
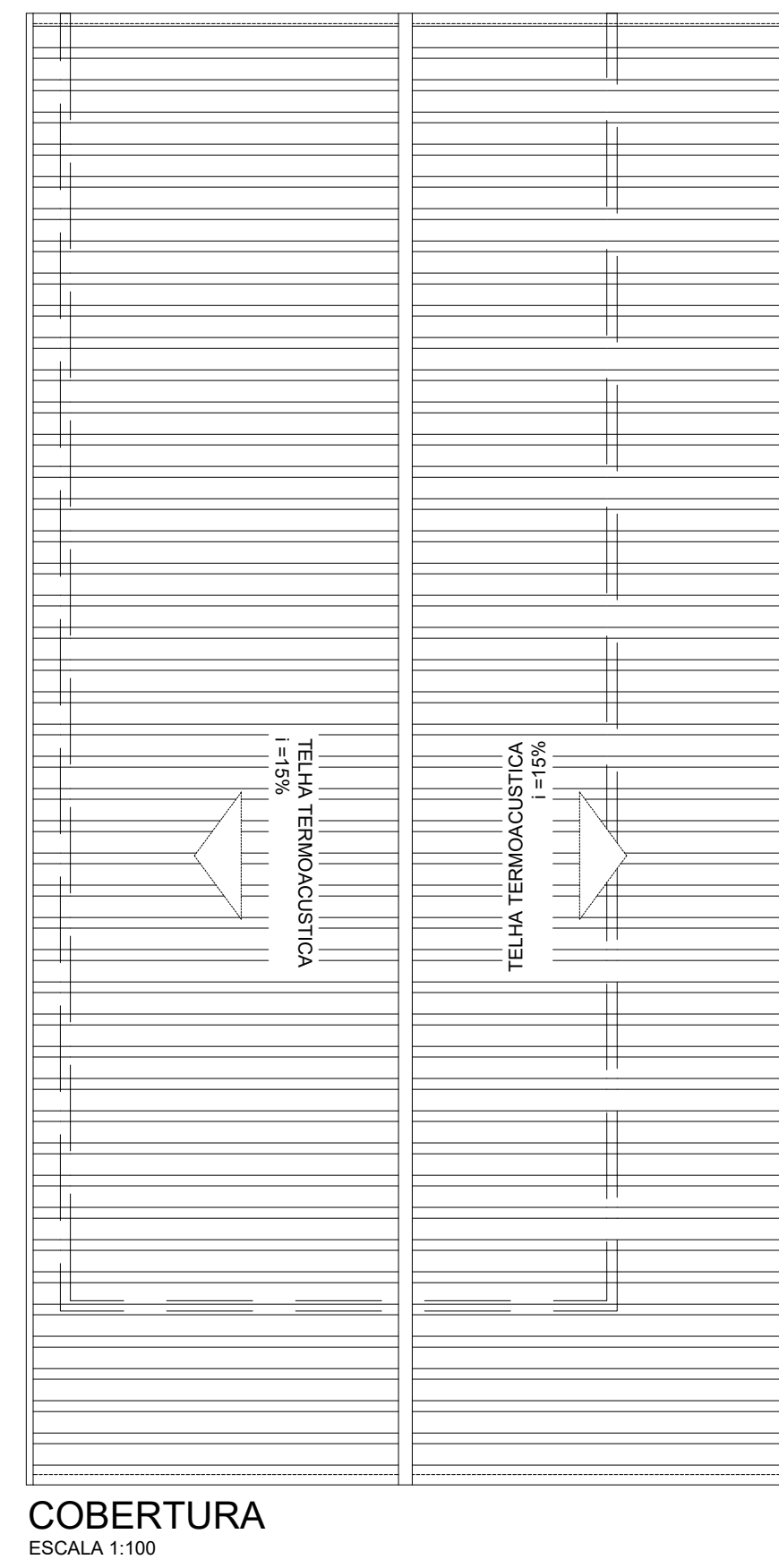
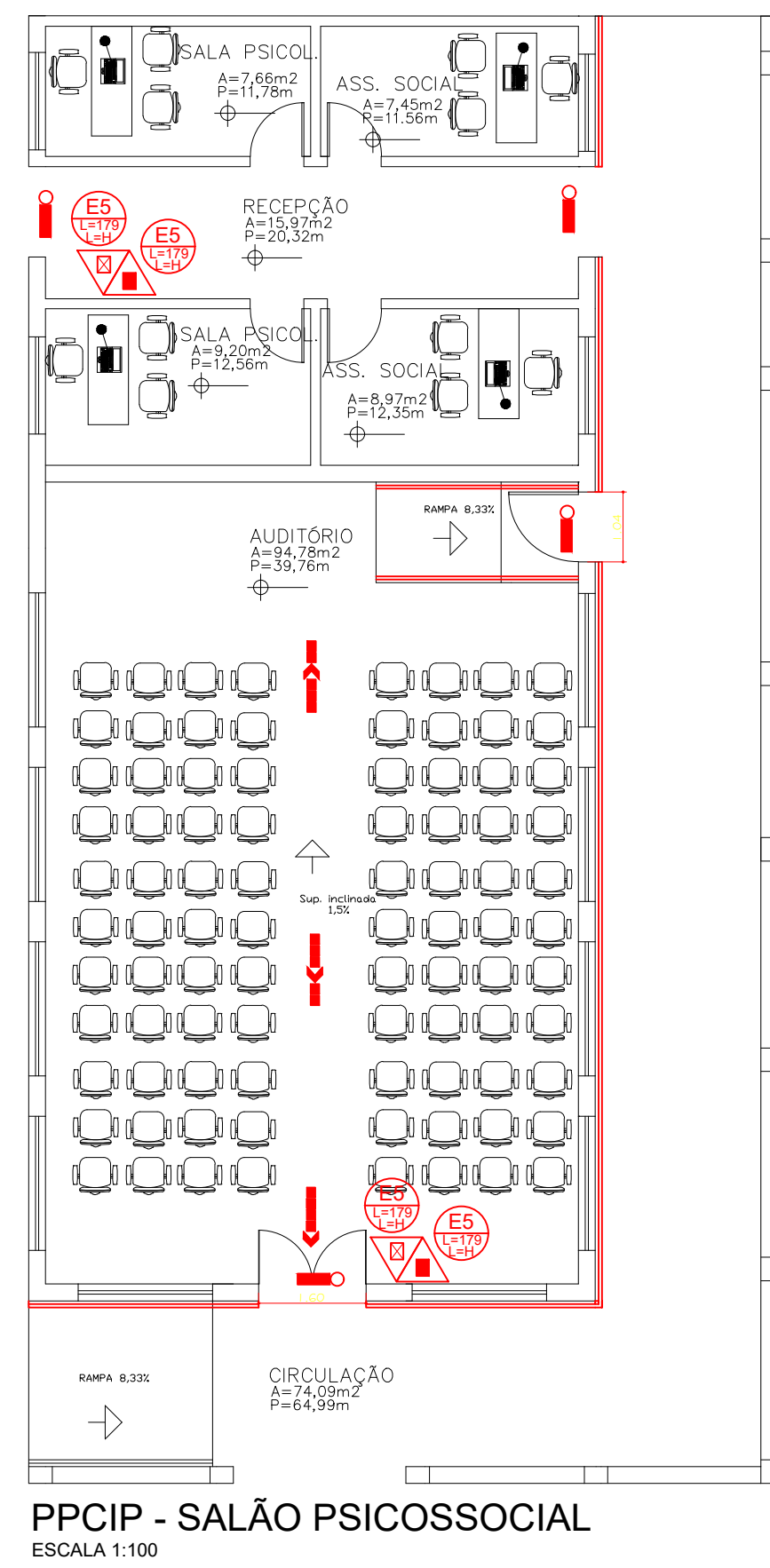
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	PAULO	DESENHO
R00	23.10.20	EMISSÃO INICIAL		



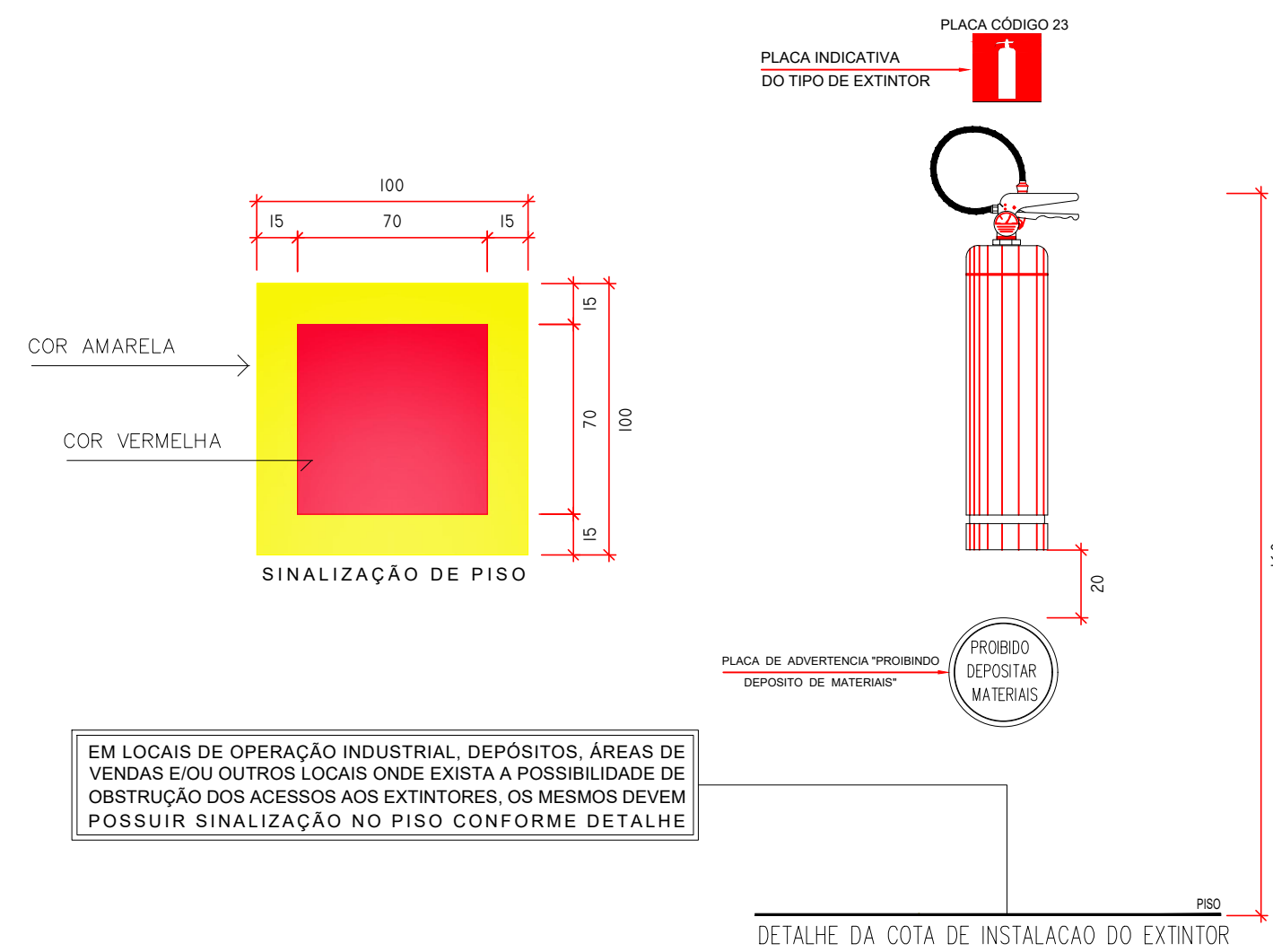
KV ENGENHARIA

RUA JOSÉ DE ALENCAR, Nº 3064, SALA A - CAIARI.
PORTO VELHO - RONDÔNIA
CONTATO: (69) 9 9917-0632/ 9 9994-4478
Email: kvengenhariar@gmail.com

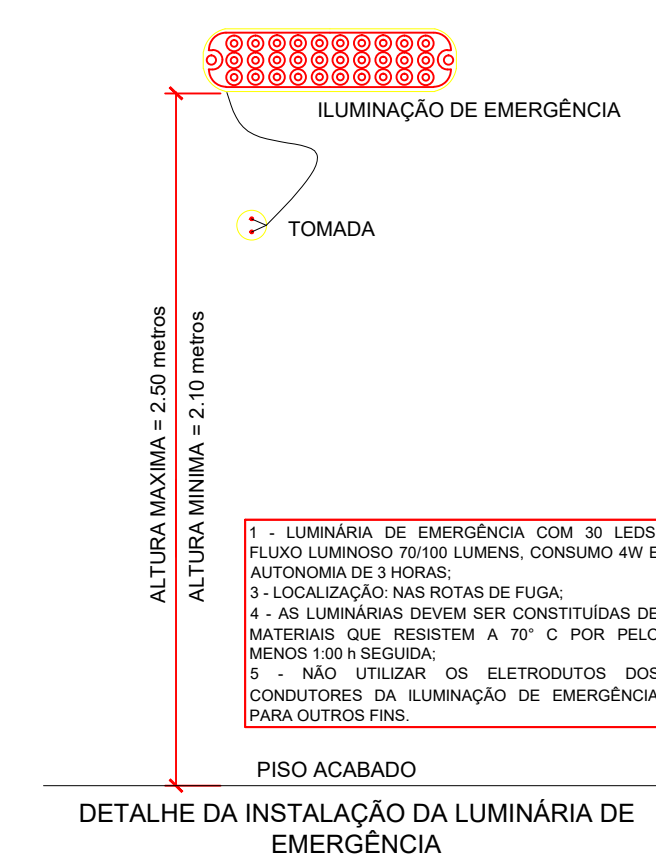
<p>PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>PROPRIETÁRIO: CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ: 60.742.616/0002-40</p> <p>OBRA: INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA</p> <p>ENDEREÇO: BR-364, KM 17, SENTIDO CUIABÁ, S/N, PORTO VELHO - RO</p>	<p>ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS:</p> <p>ENG. LADIMIR KRIIGER JUNIOR CREA 13534 D/RO Tel. (69) 9 9944 4478</p> <p>ENG. LORENA VASSOLER CREA 13536 D/RO Tel. (69) 9 9917 0632</p>
<p>DESCRIÇÃO DO PROJETO: DETALHAMENTO DAS VIGAS - COBERTURA</p>	<p>PRANCHA: 8/8</p>



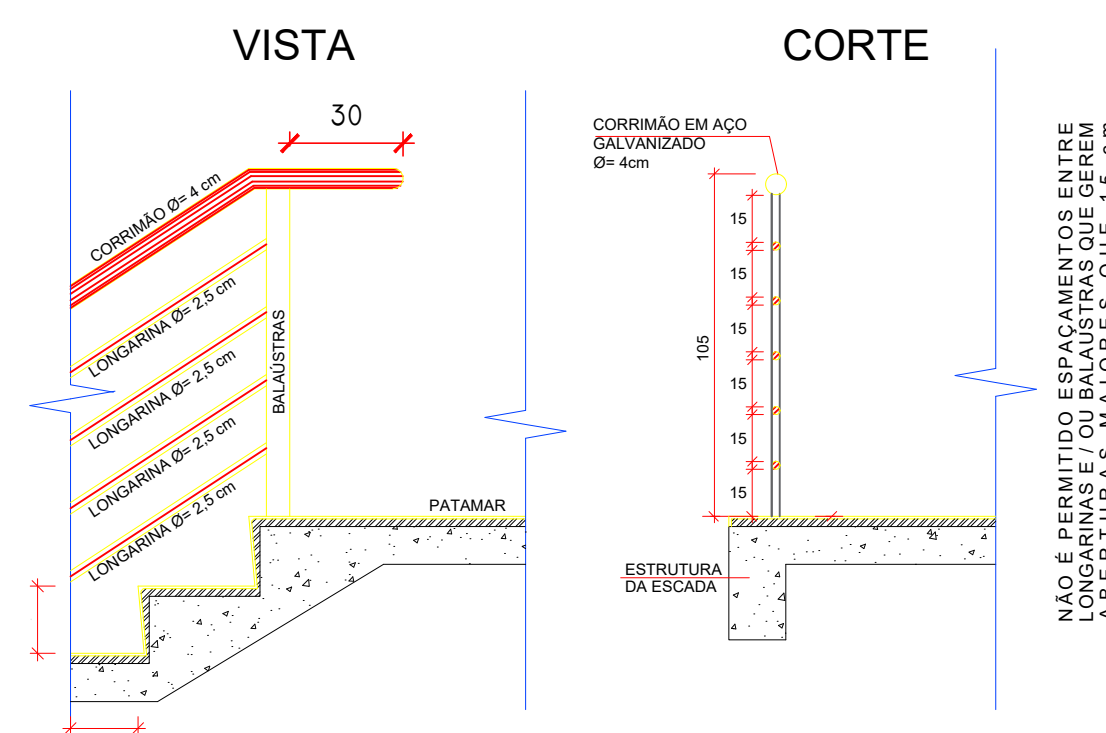
DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES PORTÁTEIS



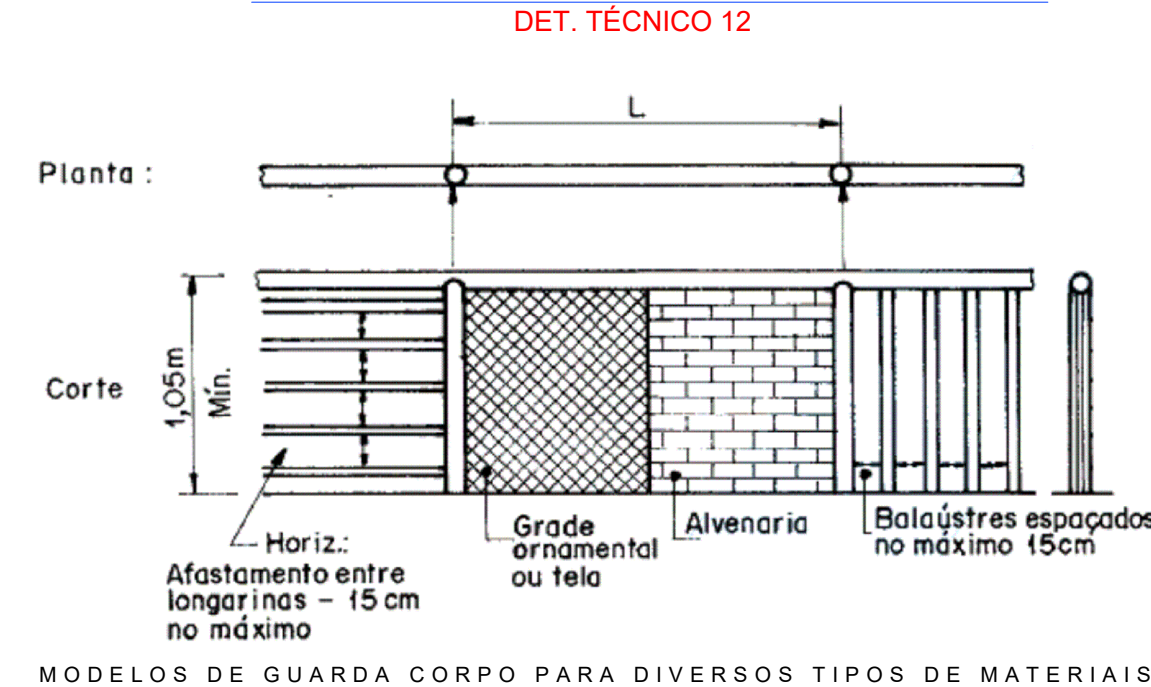
DETALHE DA INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



DETALHE GENÉRICO DE CORRIMÃO



DETALHE GENÉRICO DO GUARDA CORPO



A ALTURA DAS GUARDAS, INTERNAMENTE, DEVE SER, NO MÍNIMO, DE 1,05 M AO LONGO DOS PATAMARES, CORREDORES, MEZANINOS, E ETC. PODERÃO SER CONSTRUÍDAS UTILIZANDO-SE DE BALAUSTRAS VERTICAIS, LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS, GRADES, TELAS, VIDROS DE SEGURANÇA LAMINADOS OU ARAMADOS, DE MODO QUE UMA ESFERA DE 15 CM DE DIÂMETRO NÃO POSSA PASSAR POR NENHUMA DAS ABERTURA

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
PR		Perigo - inflamável e proibido fumar	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO BRANCO PICTOGRAMA FOTO-LUMINESCENTE	Nas Centrais de GLP.
AS		Cuidado, risco de choque elétrico	SÍMBOLO TRIANGULAR FUNDO AMARELO PICTOGRAMA PRETO FAIXA TRIANGULAR PRETA	Próximos a instalações elétricas que oferecem risco de choque
S1		Saída de emergência à direita	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTO-LUMINESCENTE	Indicação do sentido, direita, de saída de emergência
S2		Saída de emergência à esquerda	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTO-LUMINESCENTE	Indicação do sentido, esquerda, de saída de emergência
S3		Saída de emergência em uma porta	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTO-LUMINESCENTE	Indicação de uma saída de emergência a ser fixada acima da porta para indicar o seu acesso
S12		Saída de emergência	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTO-LUMINESCENTE	Indicação de saída de emergência

LEGENDA EQUIPAMENTOS

SÍMBOLO	UN.	DESCRIÇÃO
	UN.	EXTINTOR PO QUIM. SECO - BC (20-B-C)
	UN.	EXTINTOR PO QUIM. SECO - ABC (2-A, B-C)
	UN.	EXTINTOR CO2-(5 - B-C)
	UN.	CARGA D'AGUA - (2-A)
	UN.	PONTO DE ILUMIN. EMERGÊNCIA
	UN.	ROTA FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR
	UN.	ROTA FUGA - SAÍDA FINAL

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO - PLANTAS BAIXAS.	PRANCHA 05/06	ESCALA INDICADA
USO DA EDIFICAÇÃO CASA DE SAÚDE, HOSPITAL	ZONEAMENTO ZONA RURAL	COEF. DE APROVEITAMENTO
LOCAL DA OBRA BR-364, KM 17 CIDADE: PORTO VELHO	ESTADO: RONDÔNIA	DATA 19/02/2021
PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA	CPF/CNPJ: CNPJ Nº 60.742.616/0002-40	TX. DE OCUPAÇÃO
SITUAÇÃO SEM ESCALA	PROPRIETÁRIO CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CNPJ Nº 60.742.616/0002-40 EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA 71317112253 RESPONSÁVEL TÉCNICO EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA CREA Nº 3.995-D/RO	
ÁREAS (M²) SALÃO PSICOSSOCIAL: 238,20 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