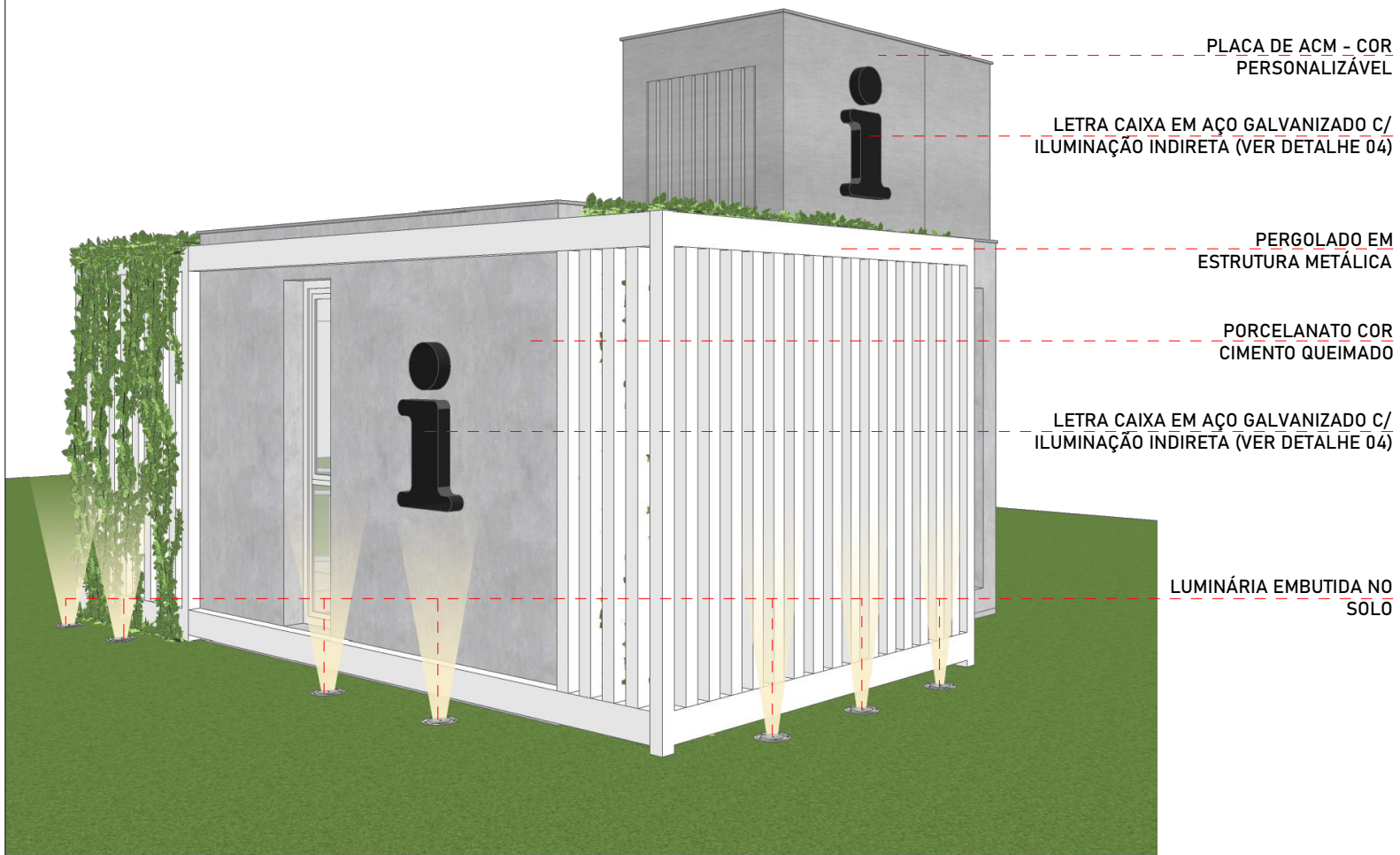


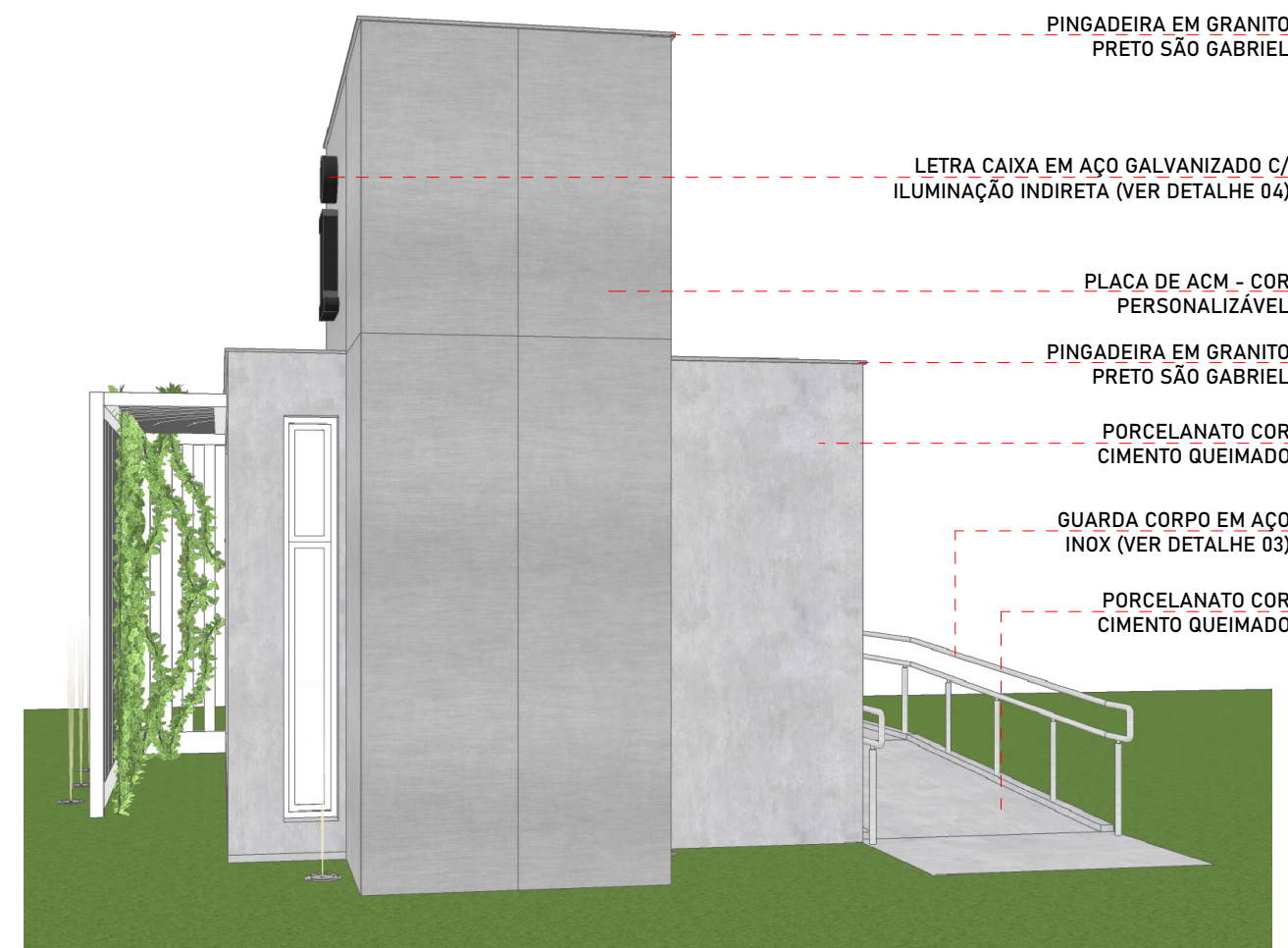
PERSPECTIVA 01
Sem escala



PERSPECTIVA 02
Sem escala



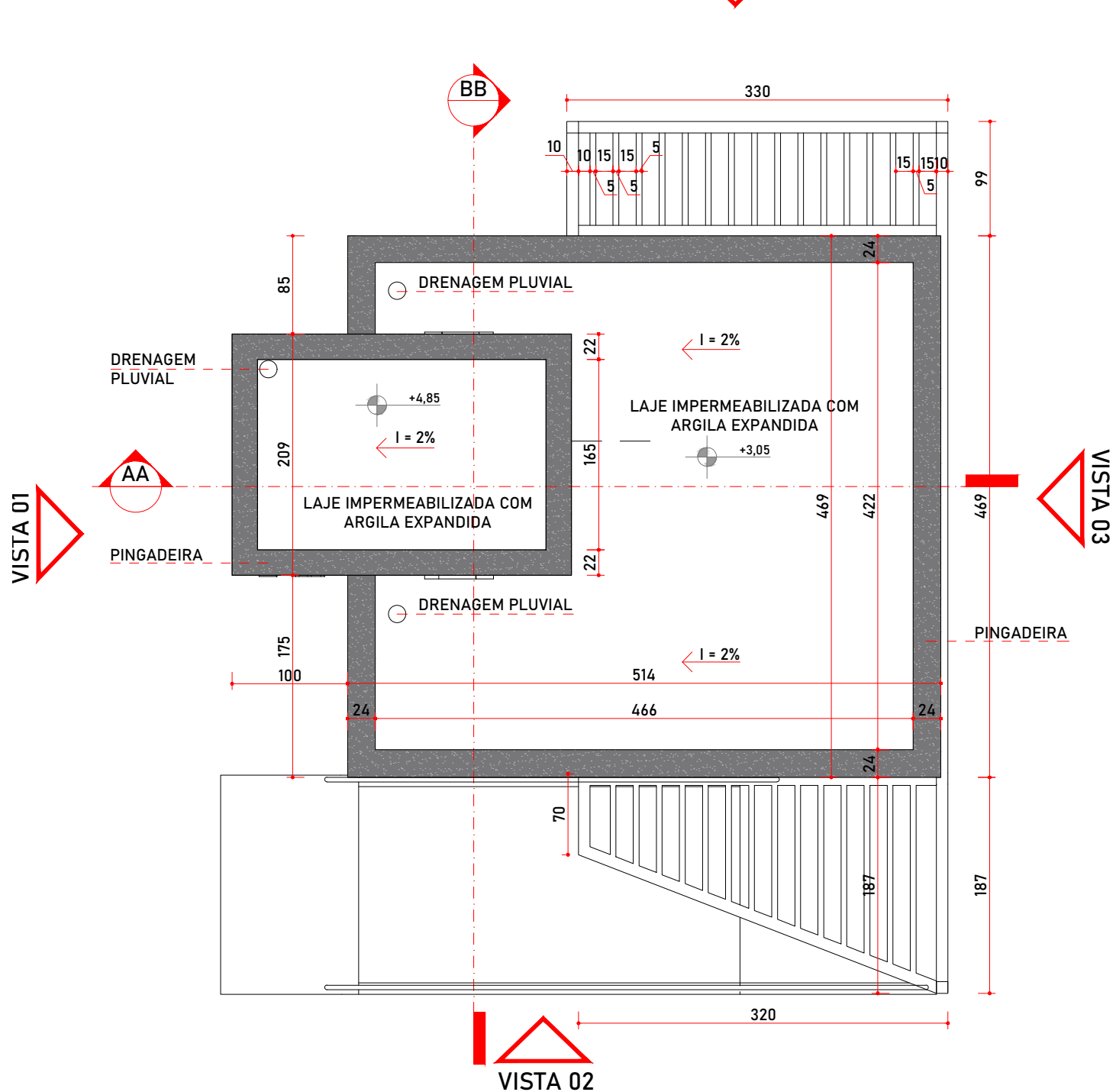
PERSPECTIVA 03
Sem escala



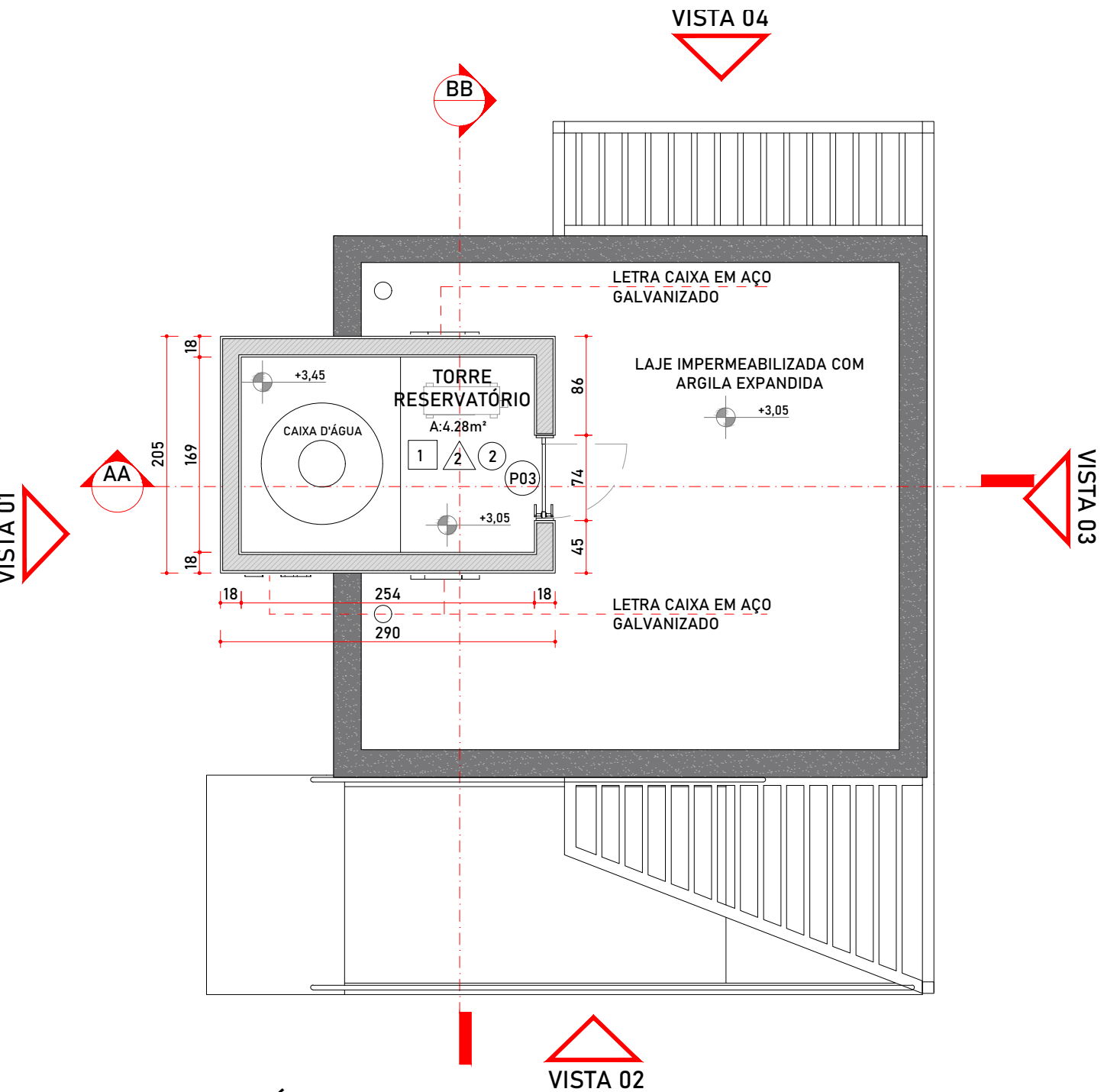
PERSPECTIVA 04
Sem escala

MINISTÉRIO DO TURISMO			
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA			
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS			
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL			
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)			
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO			
CONTEÚDO PERSPECTIVAS			
ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO
FOLHA	A2	ESCALA INDICADA	
DATA	11/10/2022	REVISÃO 00	
ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI CAU A273037-5			Nº DA PRANCHA 01 / 12

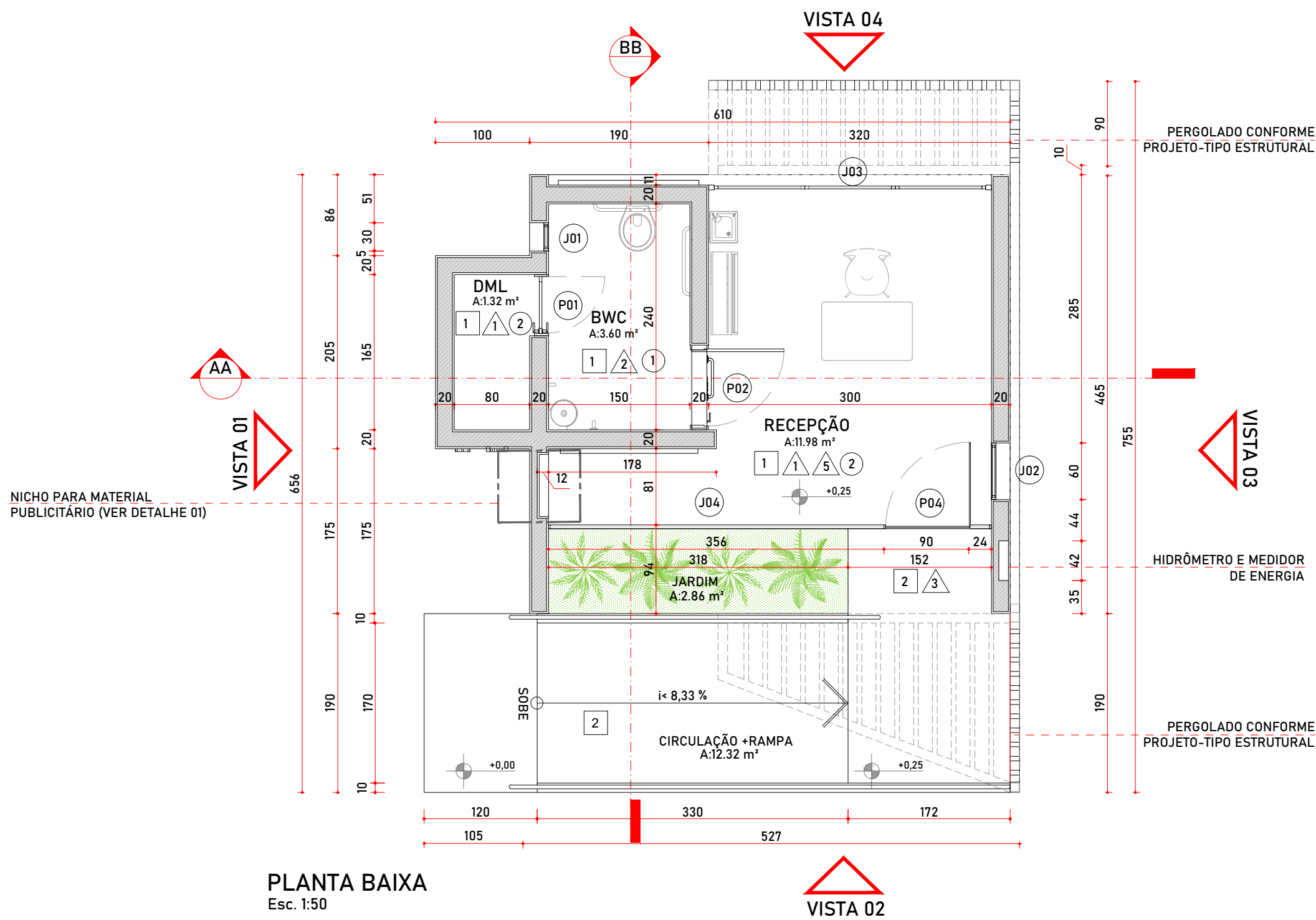
PLANTA DE COBERTURA
Esc. 1:50



PLANTA RESERVATÓRIO
Esc. 1:50



PLANTA BAIXA
Esc. 1:50



LEGENDA REVESTIMENTOS

PISOS

- 1 PORCELANATO 90x90cm COR CIMENTO QUEIMADO
2 PORCELANATO 90x90cm COR CIMENTO QUEIMADO P/ ÁREA EXTERNA

PAREDES

- 1 PINTURA ACRÍLICA COR CIMENTO QUEIMADO
2 REVESTIMENTO BRANCO 30x60cm
3 PORCELANATO 90x90cm COR CIMENTO QUEIMADO
4 PLACA DE ACM
5 PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA

FORRO

- 1 FORRO EM GESSO COM PINTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE
2 SOMENTE PINTURA ACRÍLICA COR CIMENTO QUEIMADO

OBS.: VER PLANTA DE PAREDES E PISOS PARA MAIS DETALHES

QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTD
J01	JANELA MAXIM AR 1 FOLHA C/ PEITORIL FIXO E VIDRO JATEADO	30 cm	230 cm	10 cm	01
J02	JANELA MAXIM AR 1 FOLHA C/ PEITORIL FIXO E VIDRO LAMINADO	60 cm	230 cm	10 cm	01
J03	JANELA VIDRO FIXO C/ BASCULANTE	300 cm	260 cm	-	01
J04	JANELA VIDRO FIXO	356 cm	260 cm	-	01
P01	PORTA DE ALUMÍNIO, 1 FOLHA VENEZIANA DE ABIRIR, C/ PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	65 cm	200 cm	-	01
P02	PORTA DE MADEIRA P-0	80 cm	210 cm	-	01
P03	PORTA DE ALUMÍNIO, 1 FOLHA VENEZIANA DE ABIRIR, C/ PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	70 cm	120 cm	-	01
P04	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO 10mm	90 cm	210 cm	-	01

- NOTAS GERAIS:
- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA E PLANTA DO RESERVATÓRIO

ARQUIVO		MTur_ARQ_CAT.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA		
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00		
ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI					
CAU A273037-5					
				02 / 12	



<div>NOTAS GERAIS:</div> <div><div>-</div><div>TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.</div></div> <div><div>-</div><div>PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT</div></div> <div><div>-</div><div>AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.</div></div>			
MINISTÉRIO DO TURISMO			
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA			
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS			
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL			
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)			
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO			
CONTEÚDO			
CORTES, DETALHE 01 E DETALHE 02			
ARQUIVO		MTur_ARQ_CAT.dwg	
FOLHA		A2	
DATA		11/10/2022	
ESCALA		INDICADA	
REVISÃO		00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI CAU A273037-5	
Nº DA PRANCHA		03 / 12	

LEGENDA REVESTIMENTOS

PAREDES

PINTURA ACRÍLICA COR CIMENTO QUEIMADO

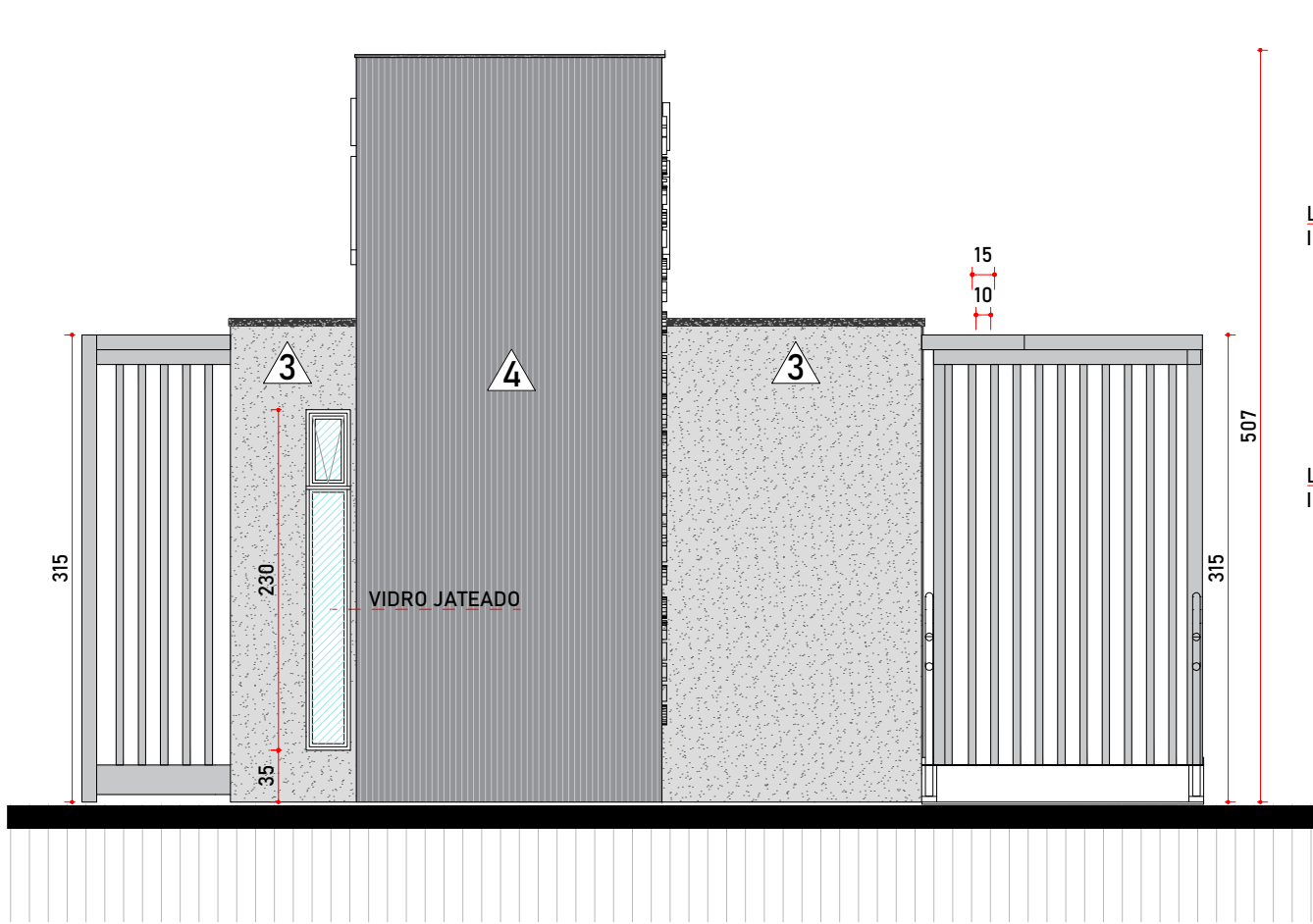
REVESTIMENTO BRANCO 30x60cm

PORCELANATO 90x90cm COR CIMENTO QUEIMADO

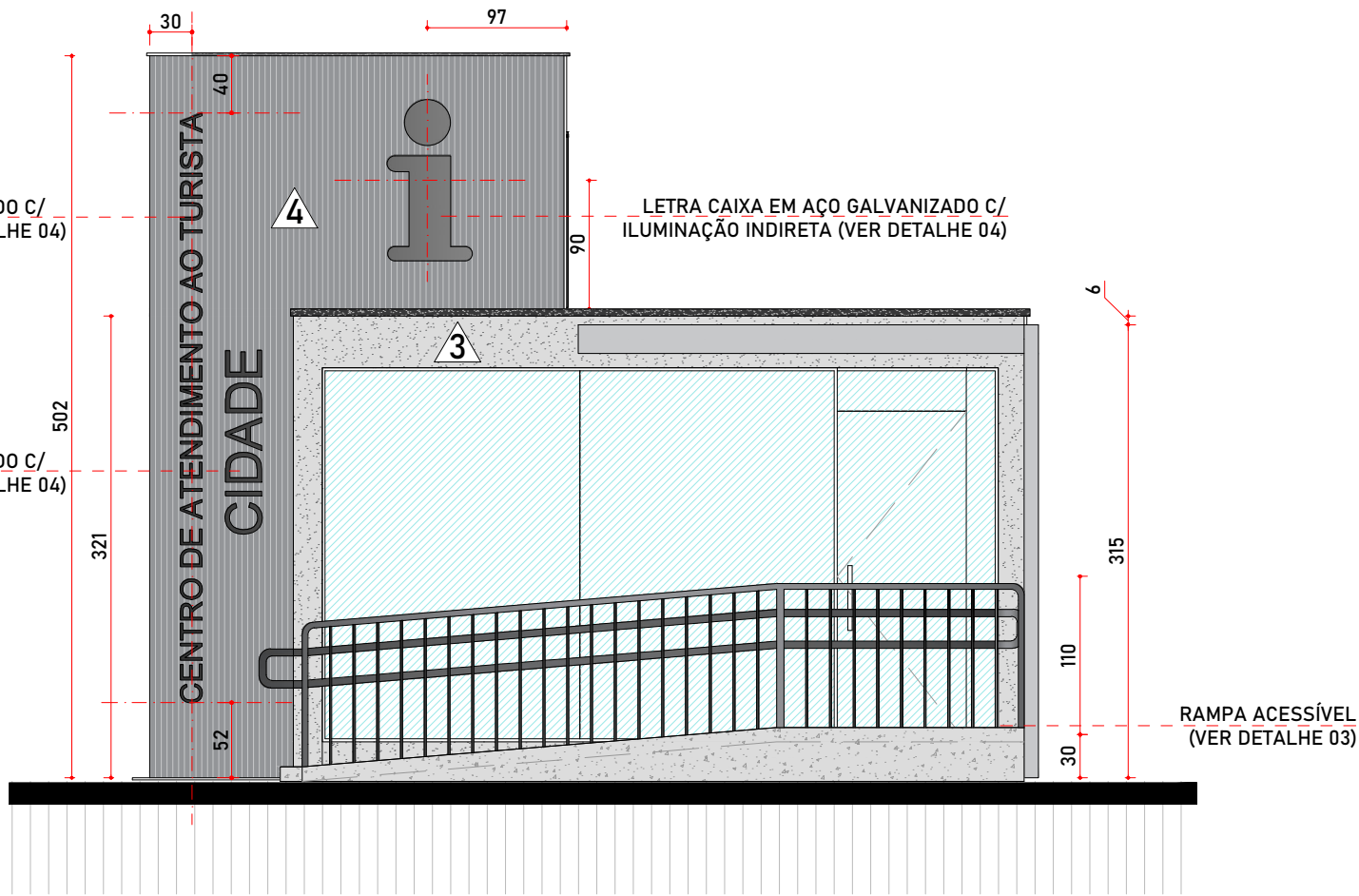
PLACA DE ACM

PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA

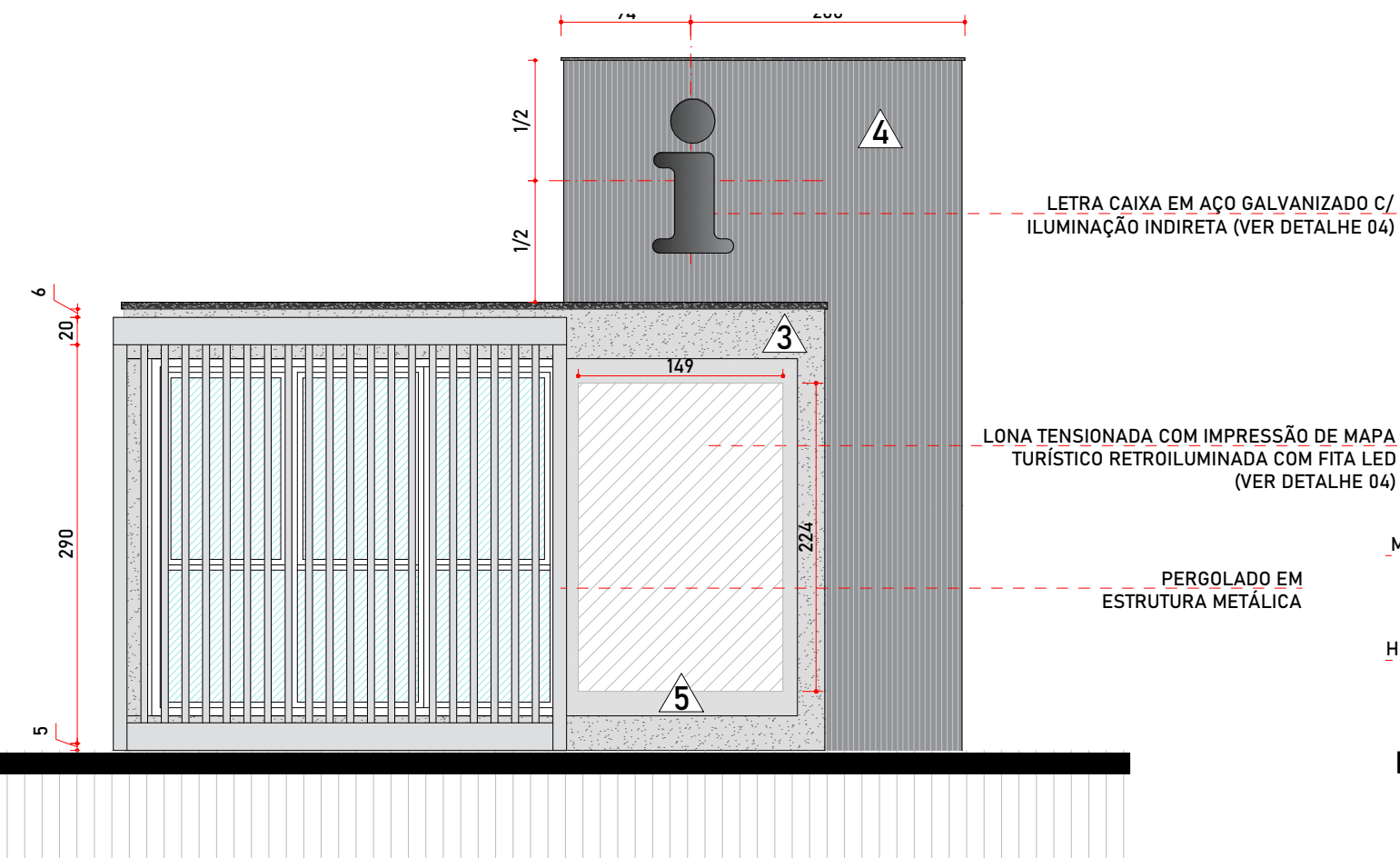
OBS.: VER PLANTA DE PAREDES E PISOS (PRANCHA 09) PARA MAIS DETALHES



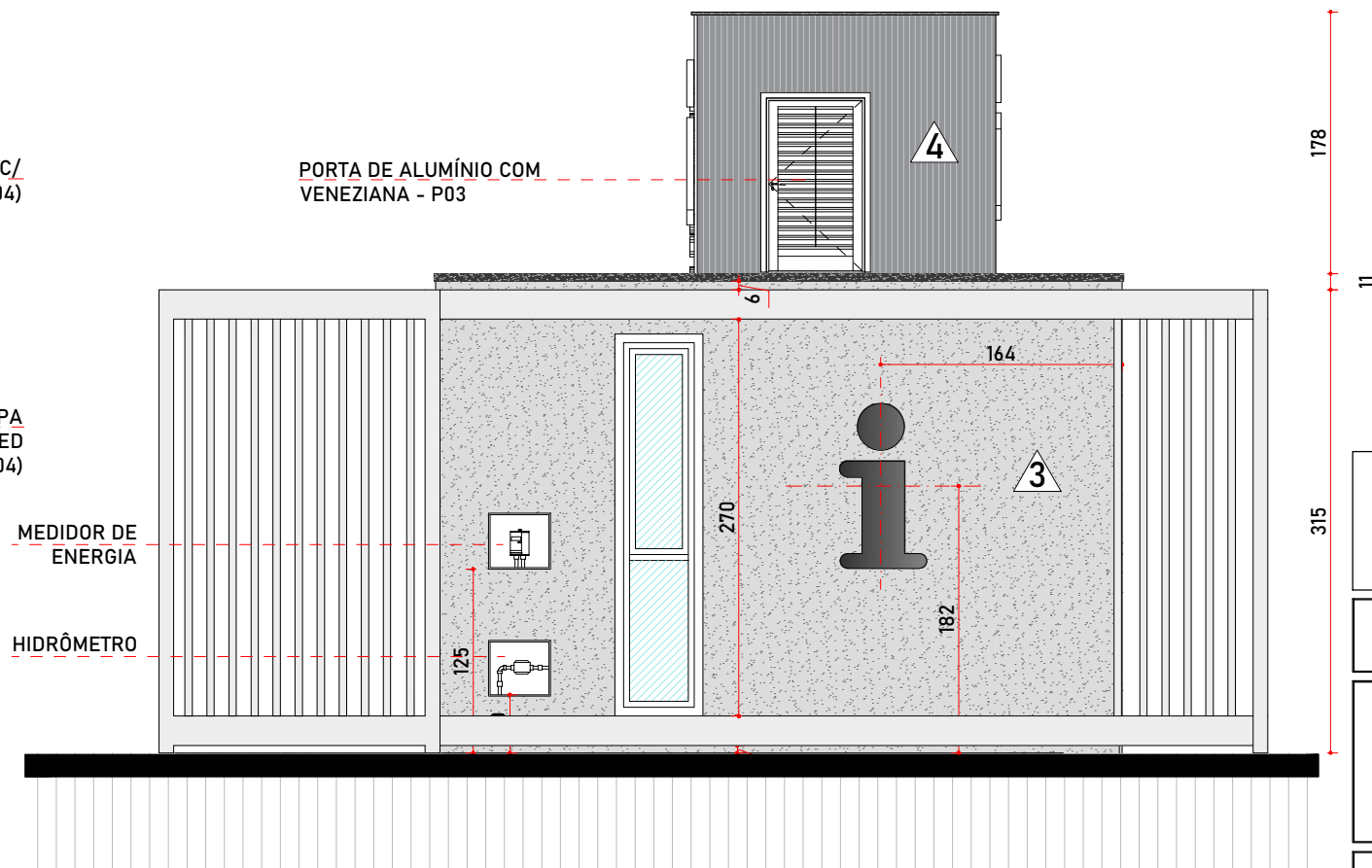
VISTA 01
Esc. 1:50



VISTA 02
Esc. 1:50



VISTA 04
Esc. 1:50



VISTA 03
Esc. 1:50

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT
- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

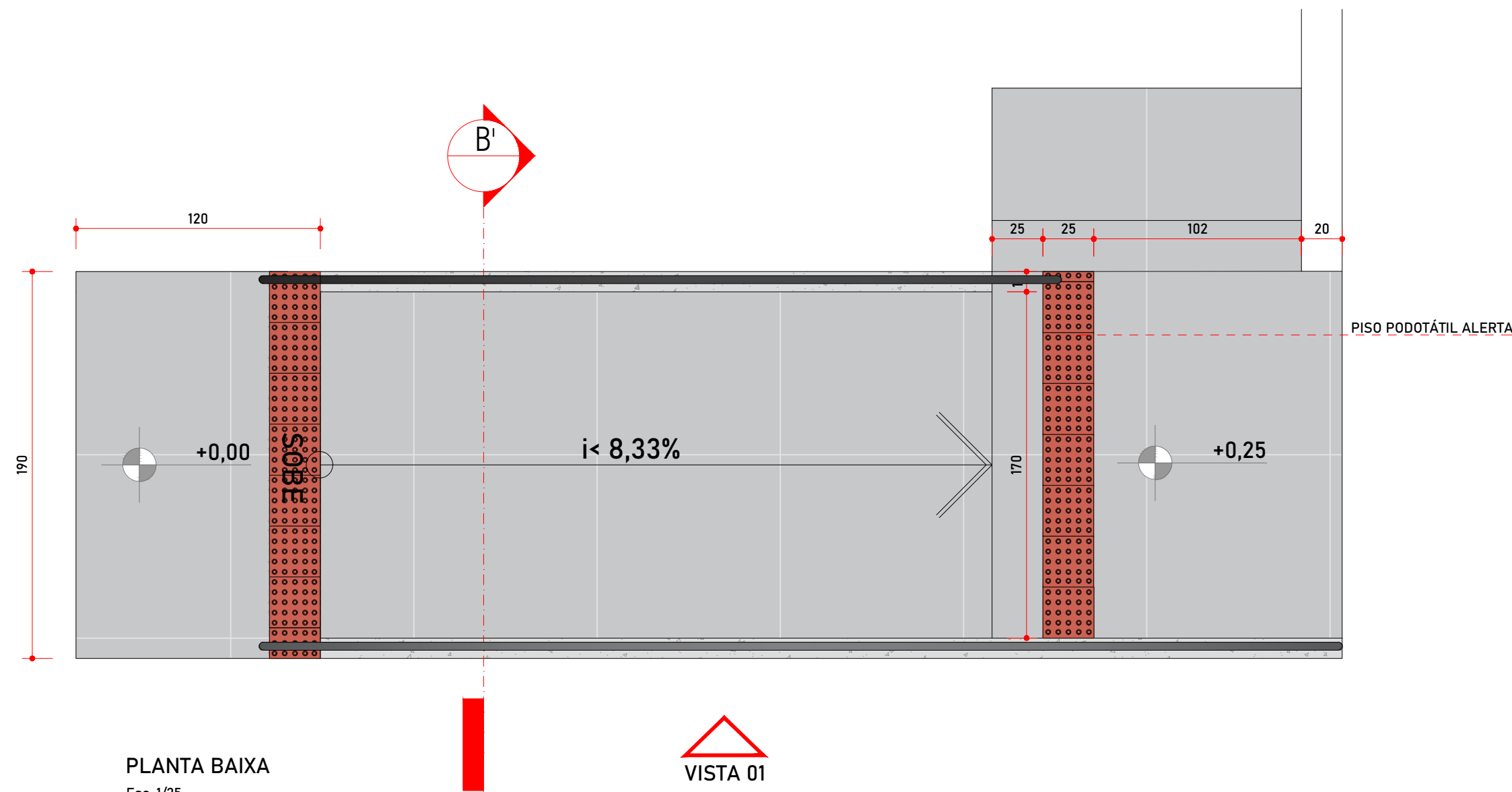
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO VISTAS

ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA	A2	ESCALA INDICADA		
DATA	11/10/2022	REVISÃO 00		

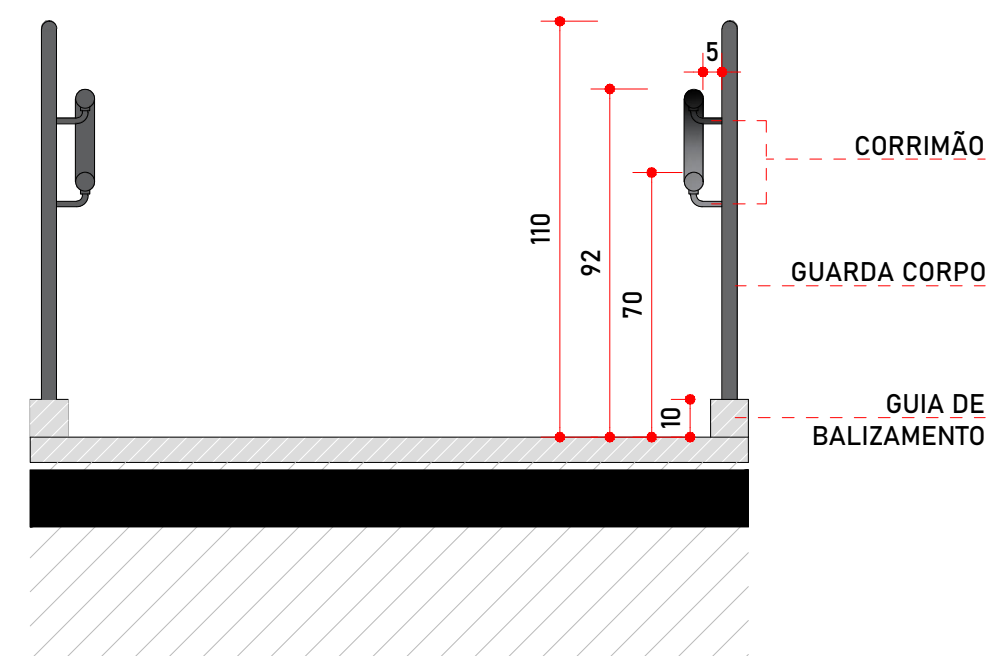
ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI
CAU A273037-5

04 / 12



PLANTA BAIXA
Esc. 1/25

VISTA 01



CORTE A'
Esc. 1/25



VISTA 01
Esc. 1/25

DETALHE 03 - RAMPA ACESSÍVEL
Esc. 1:25

NOTAS GERAIS:
- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT E A NORMA ABNT NBR 9050/2020:
ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- EM CASO DE DESNÍVEIS MAIORES QUE O APRESENTADO NO PROJETO-TIPO, DEVE-SE REDIMENSIONAR A RAMPA CONFORME A ABNT NBR 9050 E AS NORMATIVAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO DETALHE 03 - RAMPA ACESSÍVEL

ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI CAU A273037-5	Nº DA PRANCHA 05 / 12
FOLHA	A2			
DATA	11/10/2022			
ESCALA	INDICADA			
REVISÃO	00			



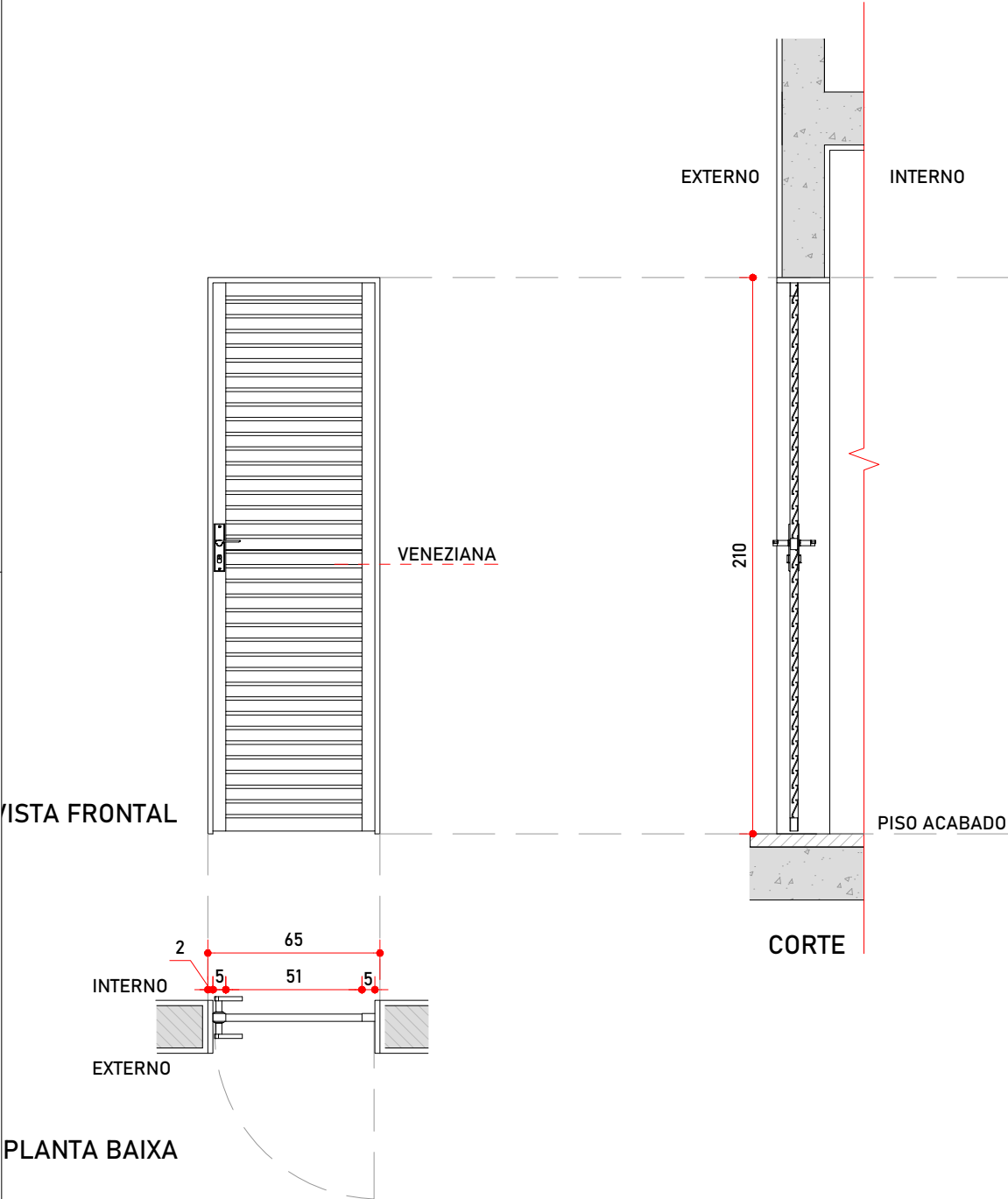
J02

J03

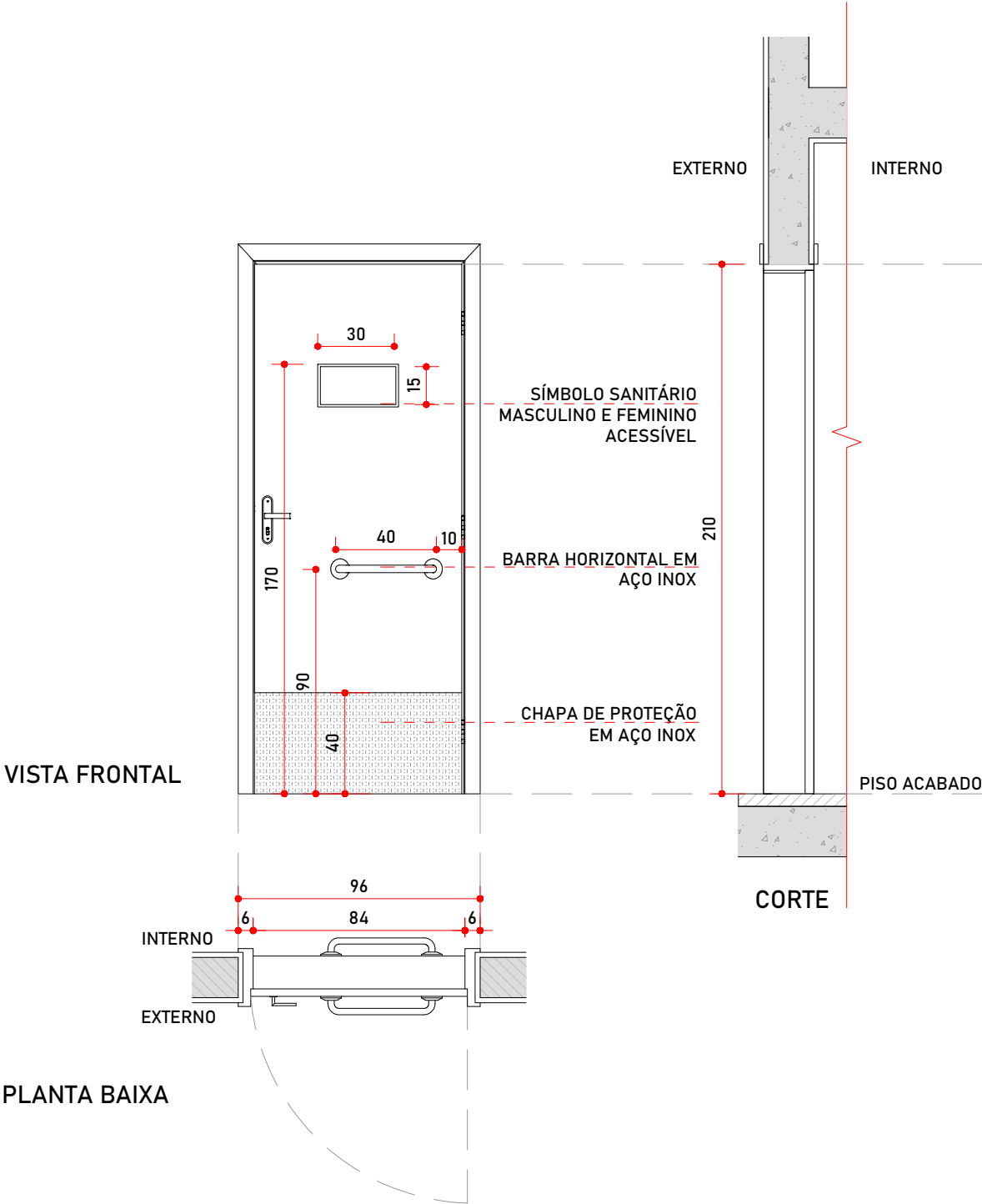
PLANTA BAIXA

J04
P04

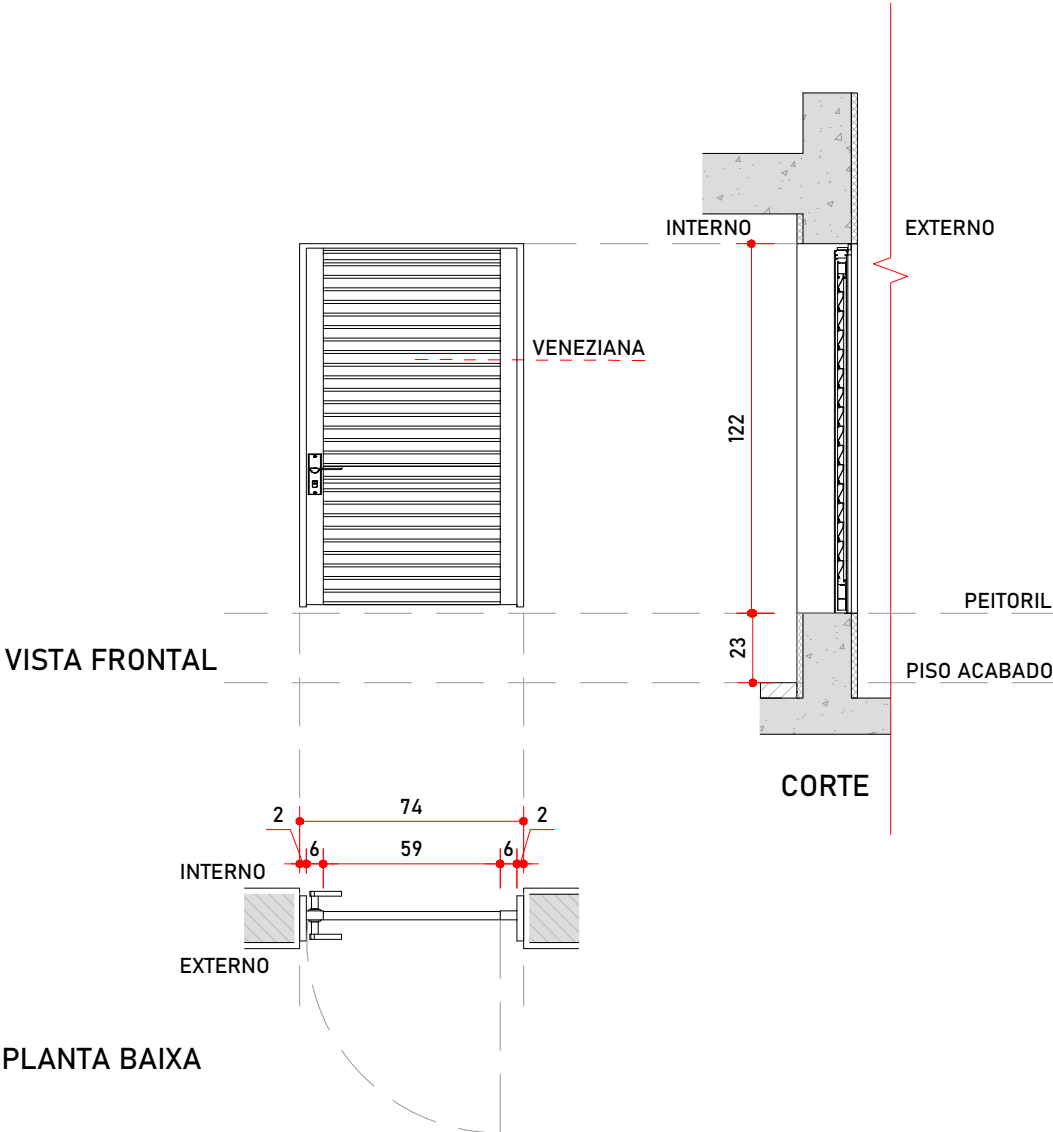
06 / 12



P01 PORTA DE ALUMÍNIO 1 FOLHA VENEZIANA DE ABRIR
LOCAL: DML
QUANTIDADE: 01
ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA



P02 PORTA DE MADEIRA PcD
LOCAL: BANHEIRO PcD
QUANTIDADE: 01
COR: BRANCA



P03 PORTA DE ALUMÍNIO 1 FOLHA VENEZIANA DE ABRIR
LOCAL: TORRE RESERVATÓRIO
QUANTIDADE: 01
ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

DETALHAMENTO ESQUADRIAS (P01, P02 E P03)
Esc. 1/25

- NOTAS GERAIS:
- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.

MINISTÉRIO DO TURISMO

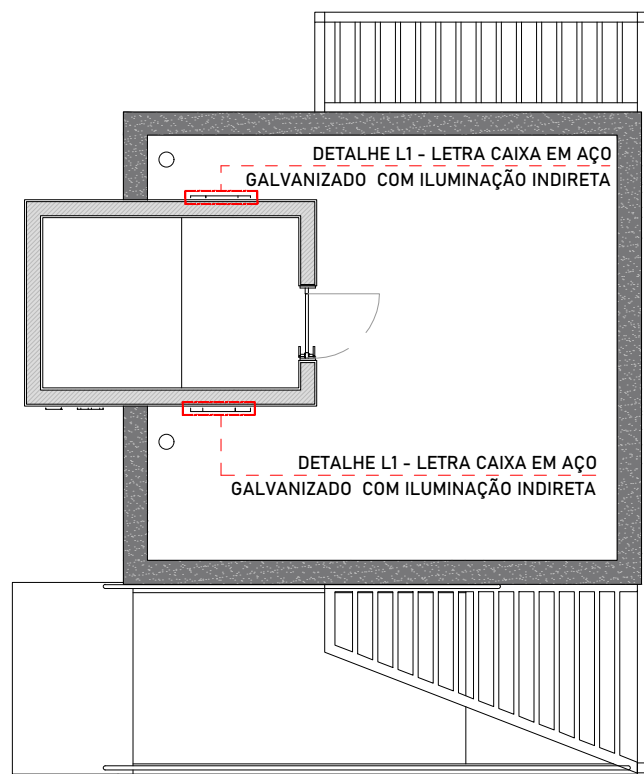
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

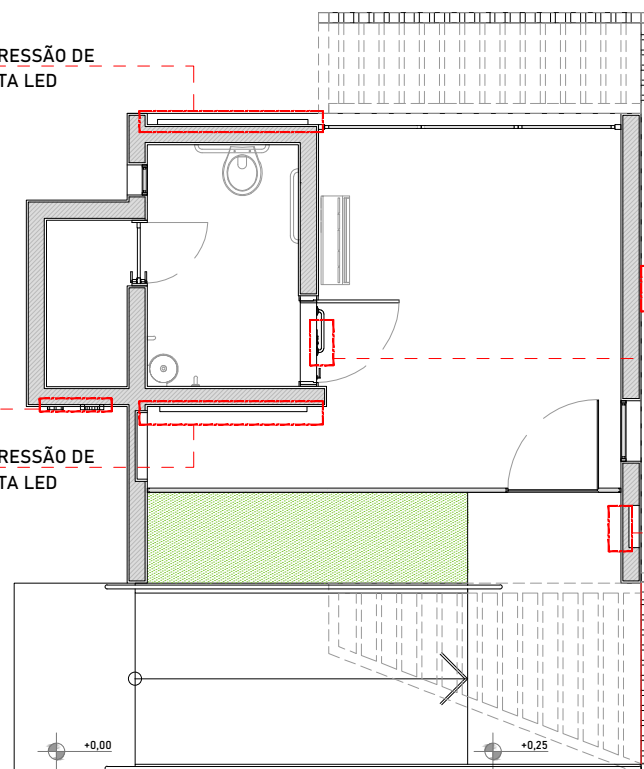
CONTEÚDO DETALHAMENTO ESQUADRIAS (P01, P02 E P03)

ARQUIVO		MTur_ARQ_CAT.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA		
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00		
ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI					07 / 12
CAU A273037-5					

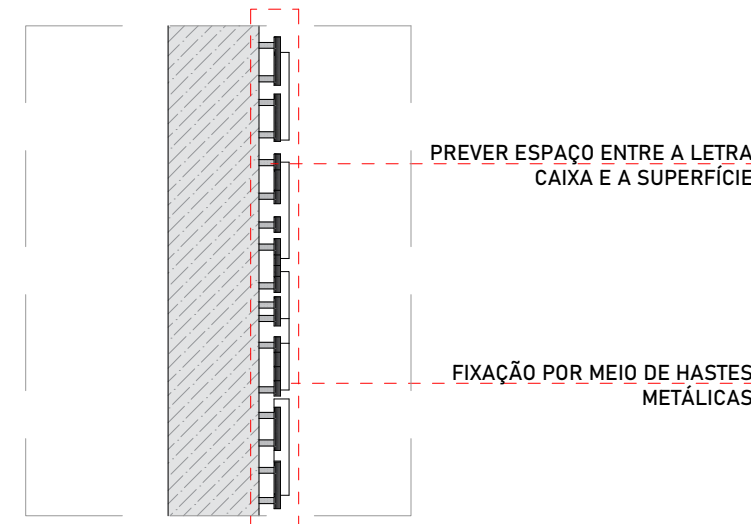


PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO
Esc. 1:75

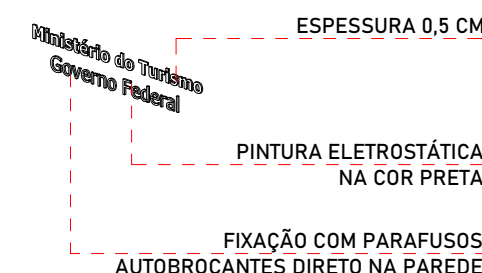
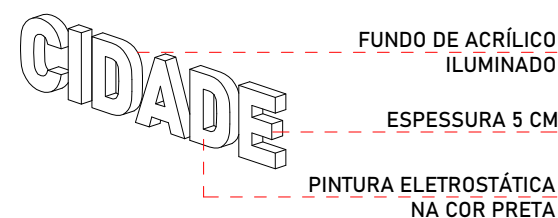
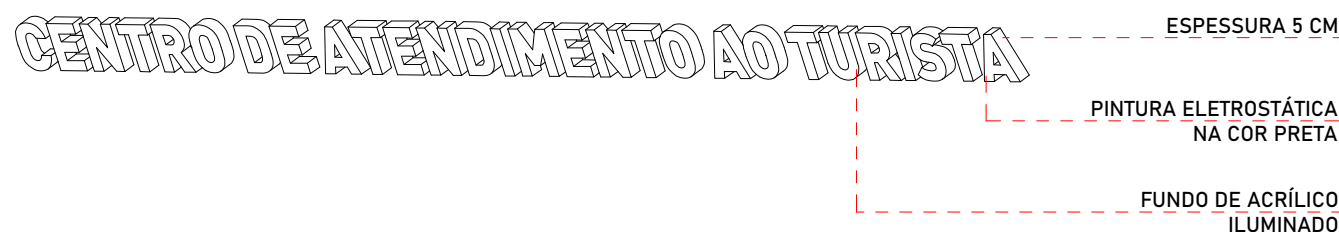
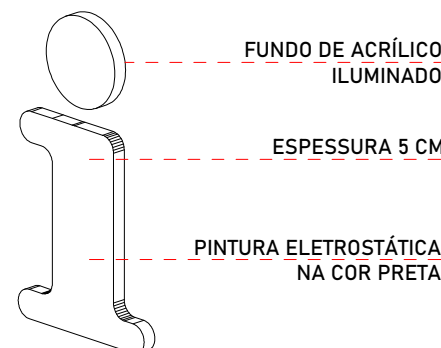
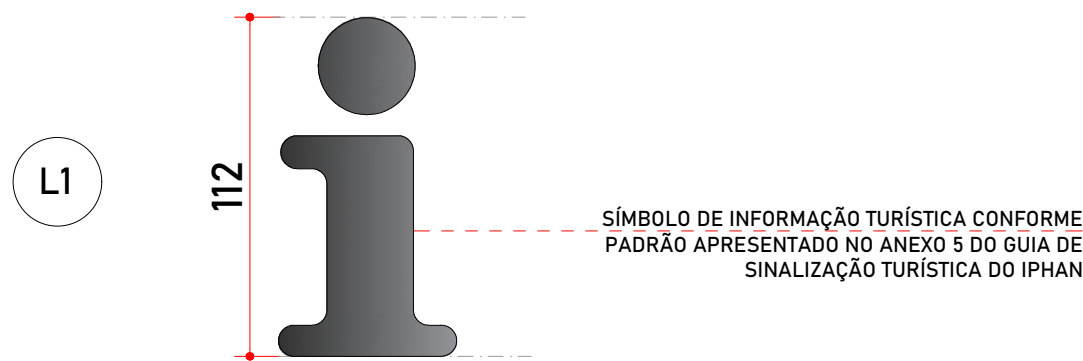
LOCALIZAÇÃO COMUNICAÇÃO VISUAL Esc. 1/75



PLANTA BAIXA
Esc. 1:75

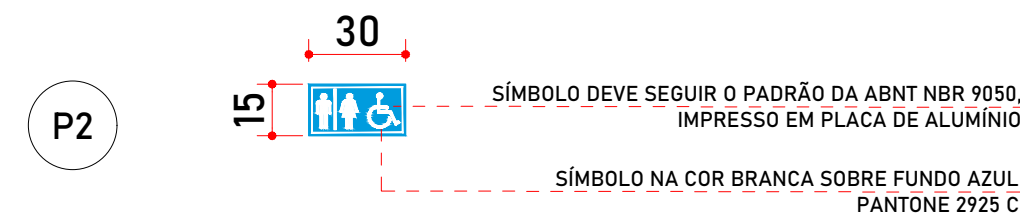
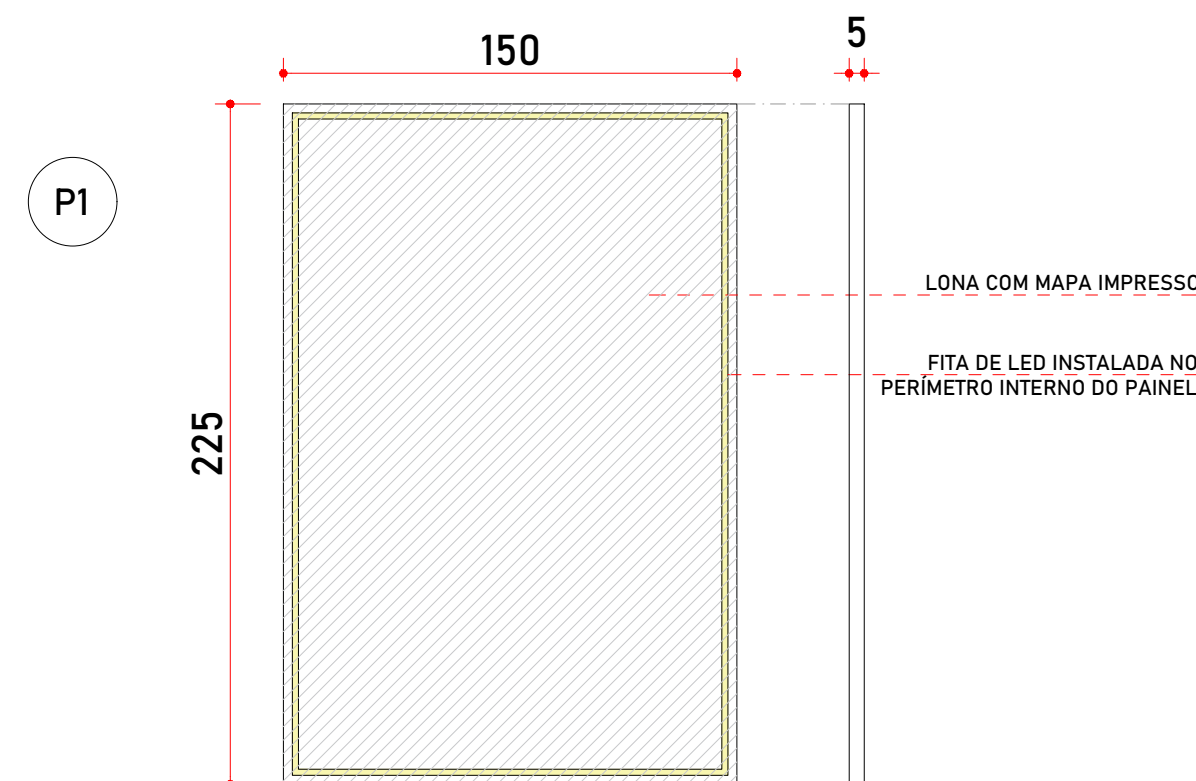


FIXAÇÃO DAS LETRAS CAIXAS COM FUNDO ILUMINADO



TODAS AS TIPOGRAFIAS SEGUEM O PADRÃO "FAMÍLIA FF DIN", CONFORME GUIA BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA DO INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL (IPHAN)

DETALHE 04 - COMUNICAÇÃO VISUAL Esc. 1/25



- NOTAS GERAIS:
- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.

MINISTÉRIO DO TURISMO

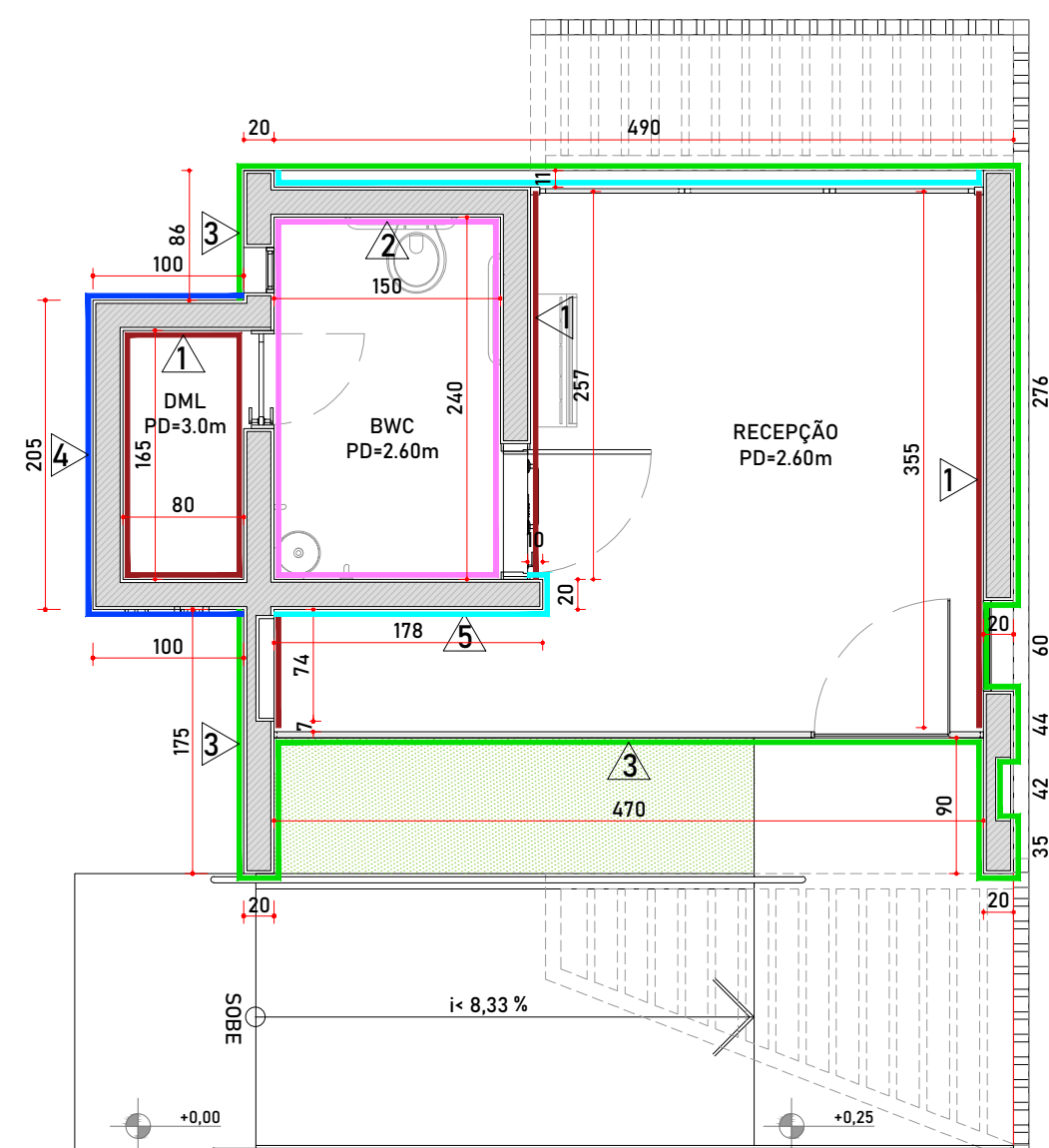
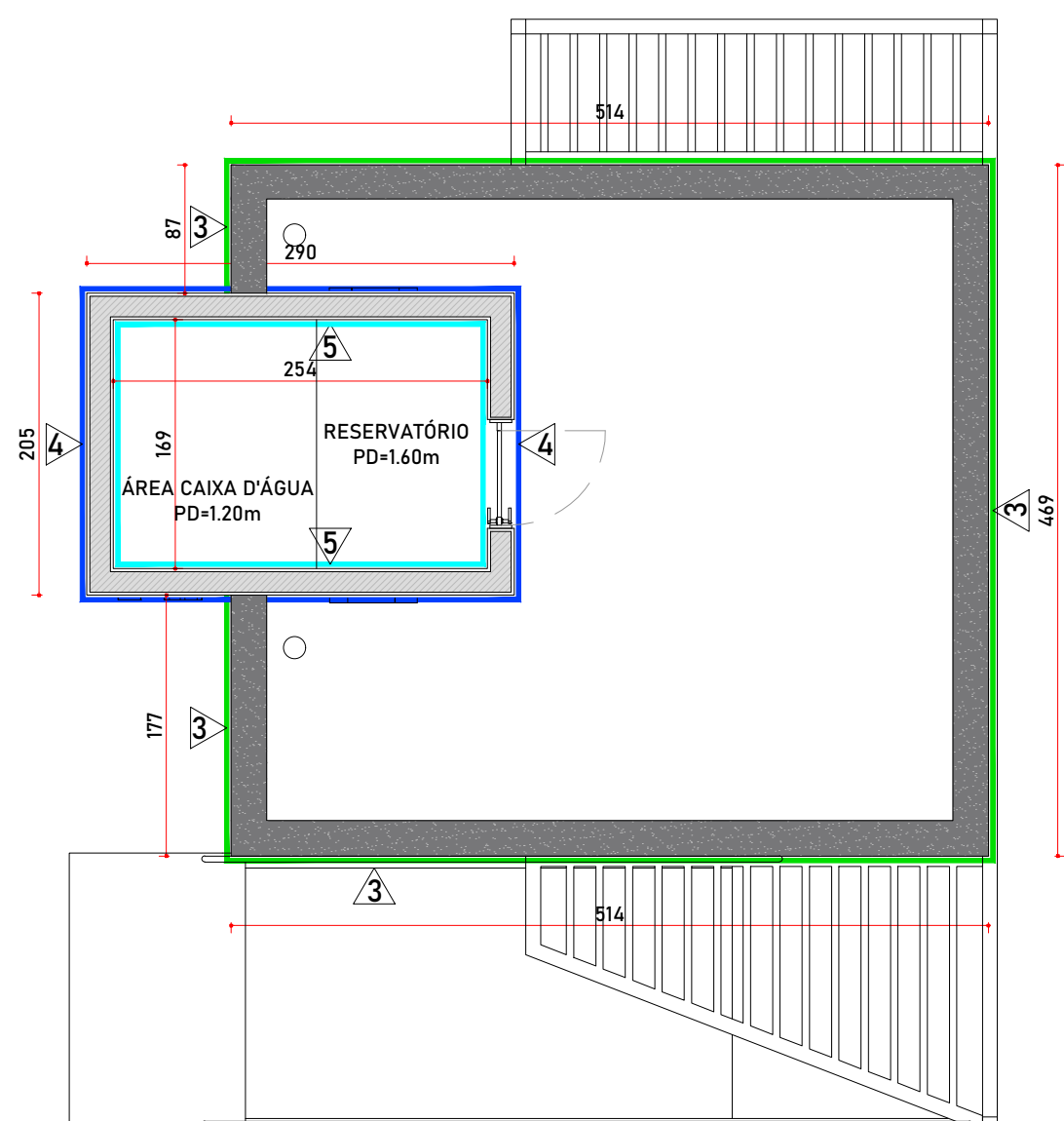
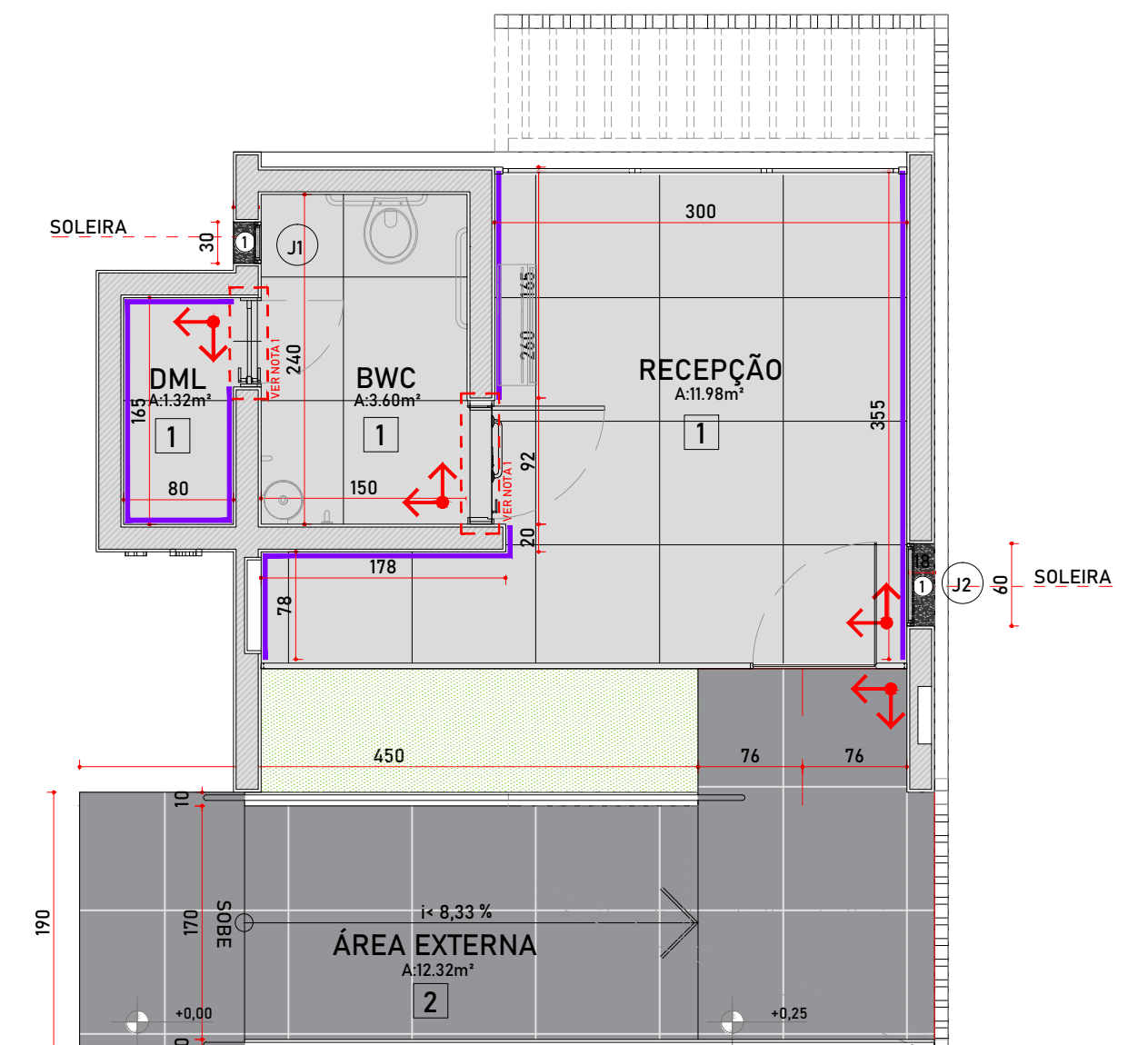
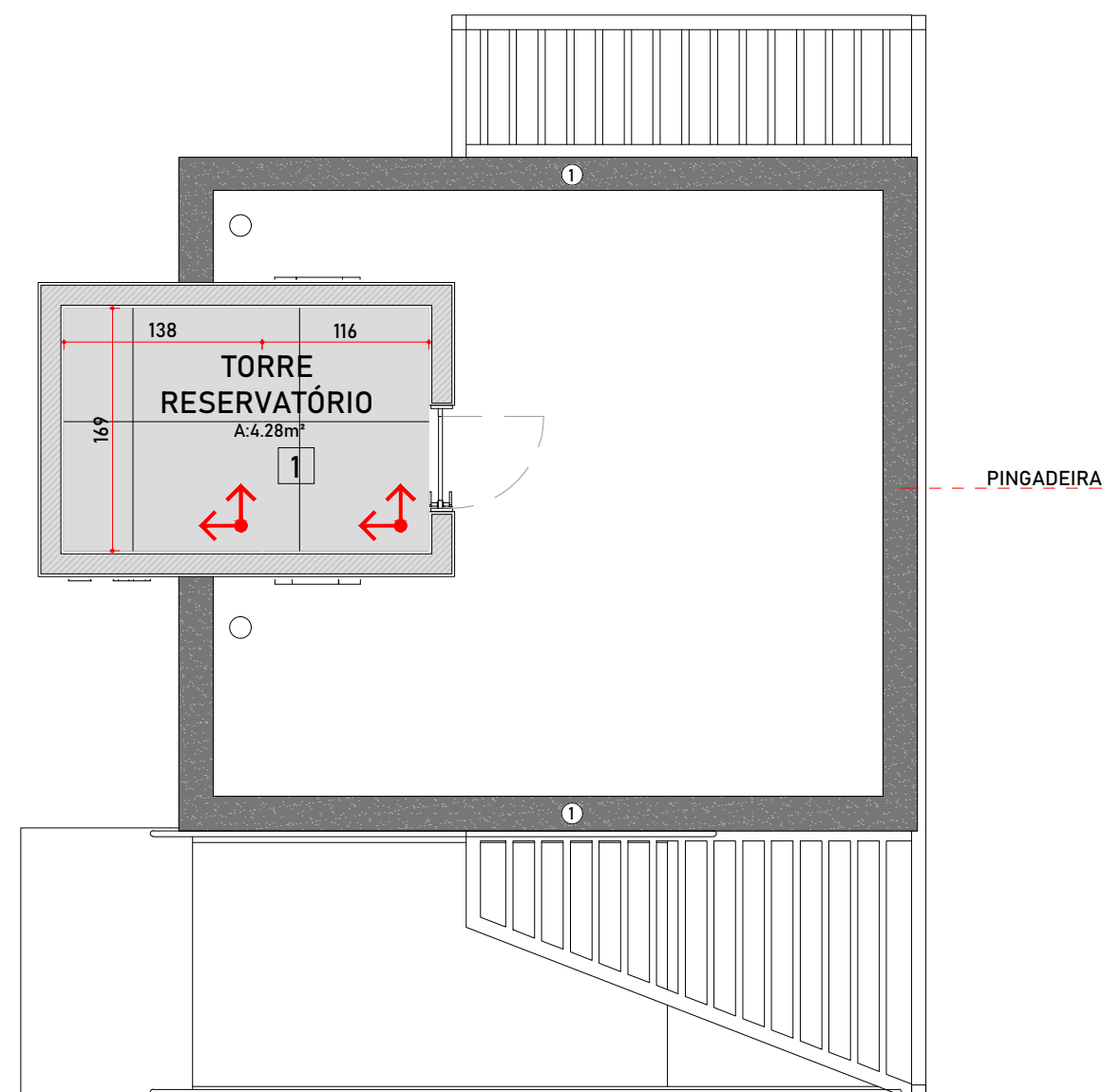
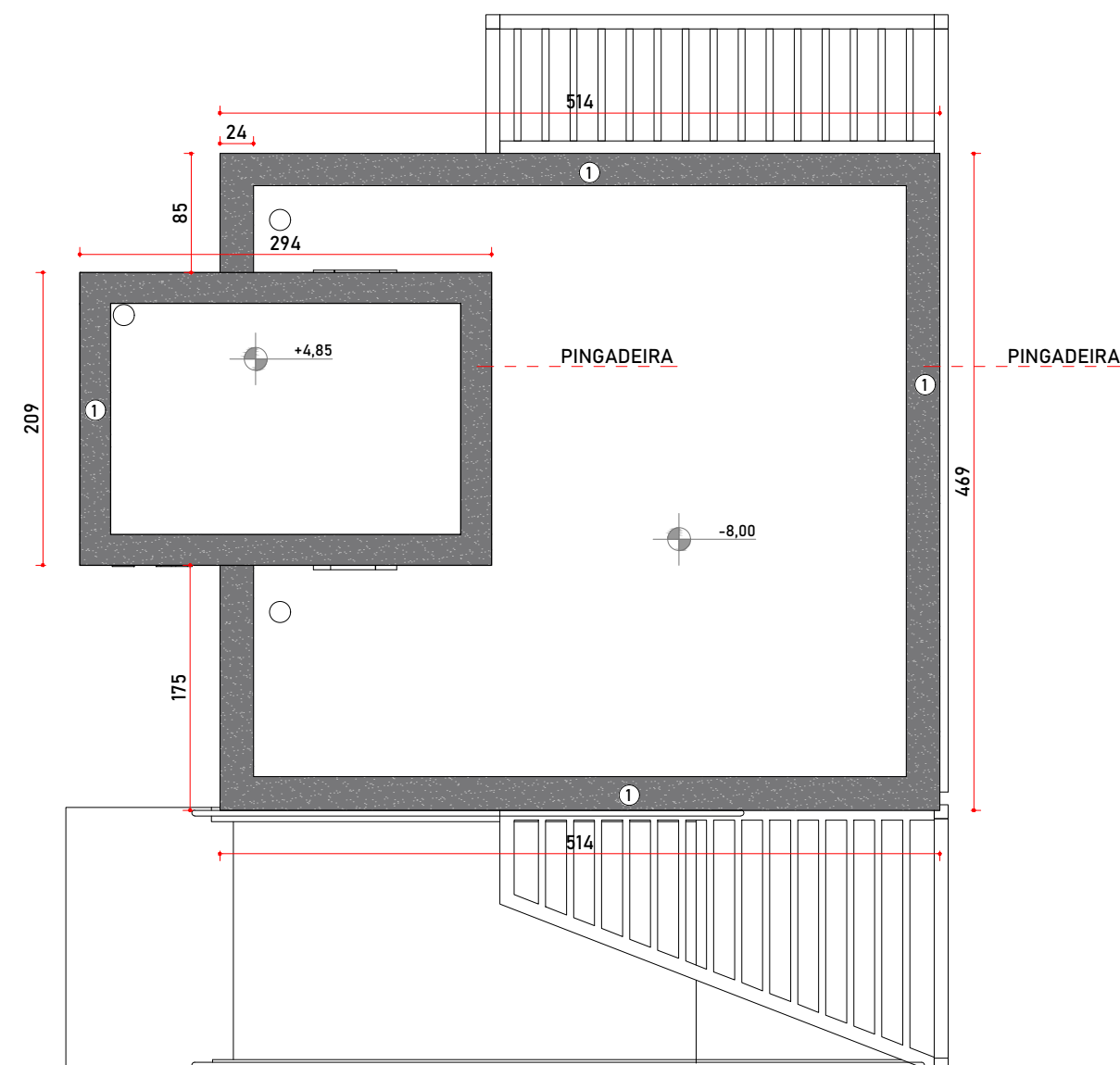
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

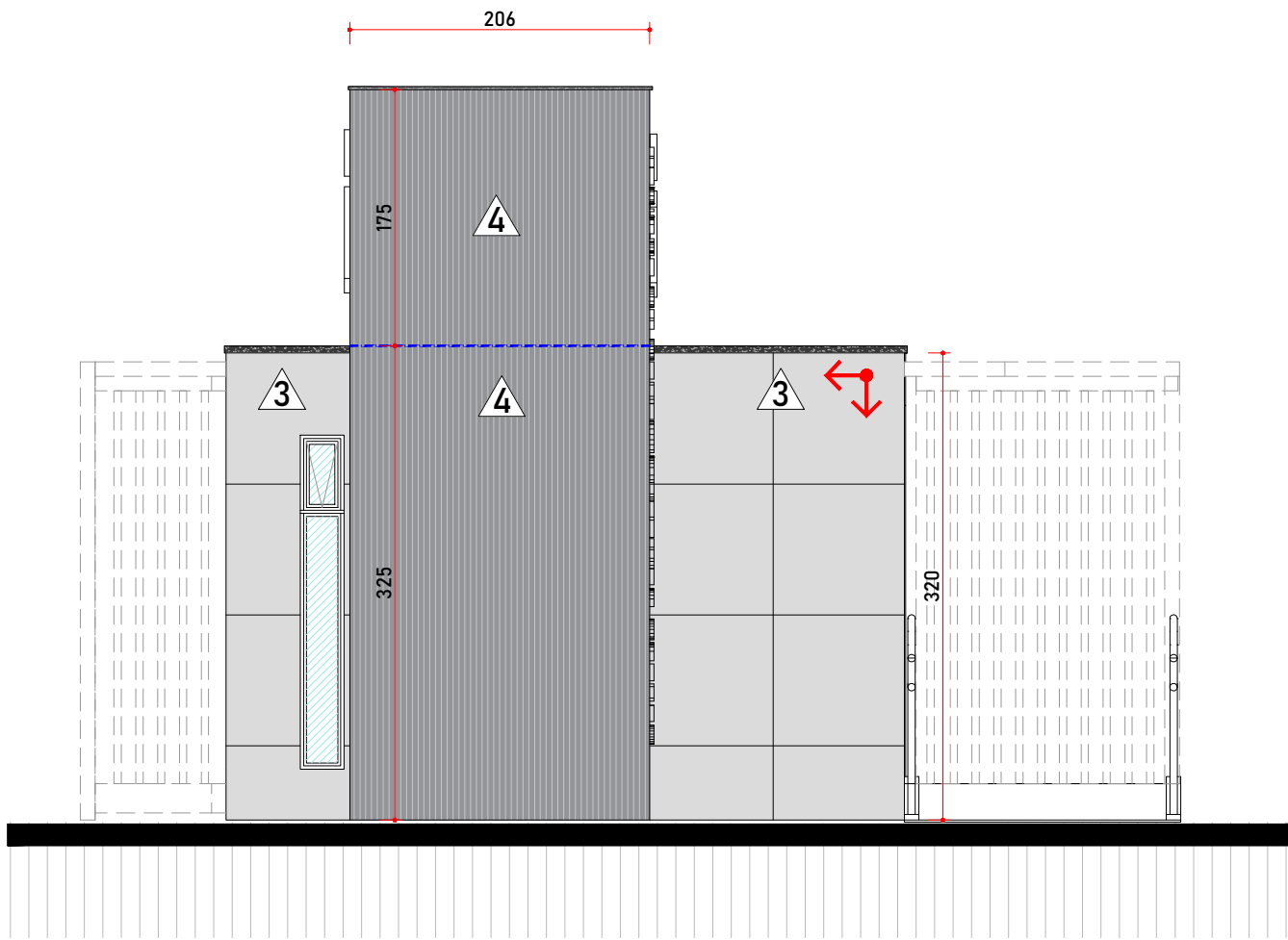
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO DETALHE 04 - COMUNICAÇÃO VISUAL

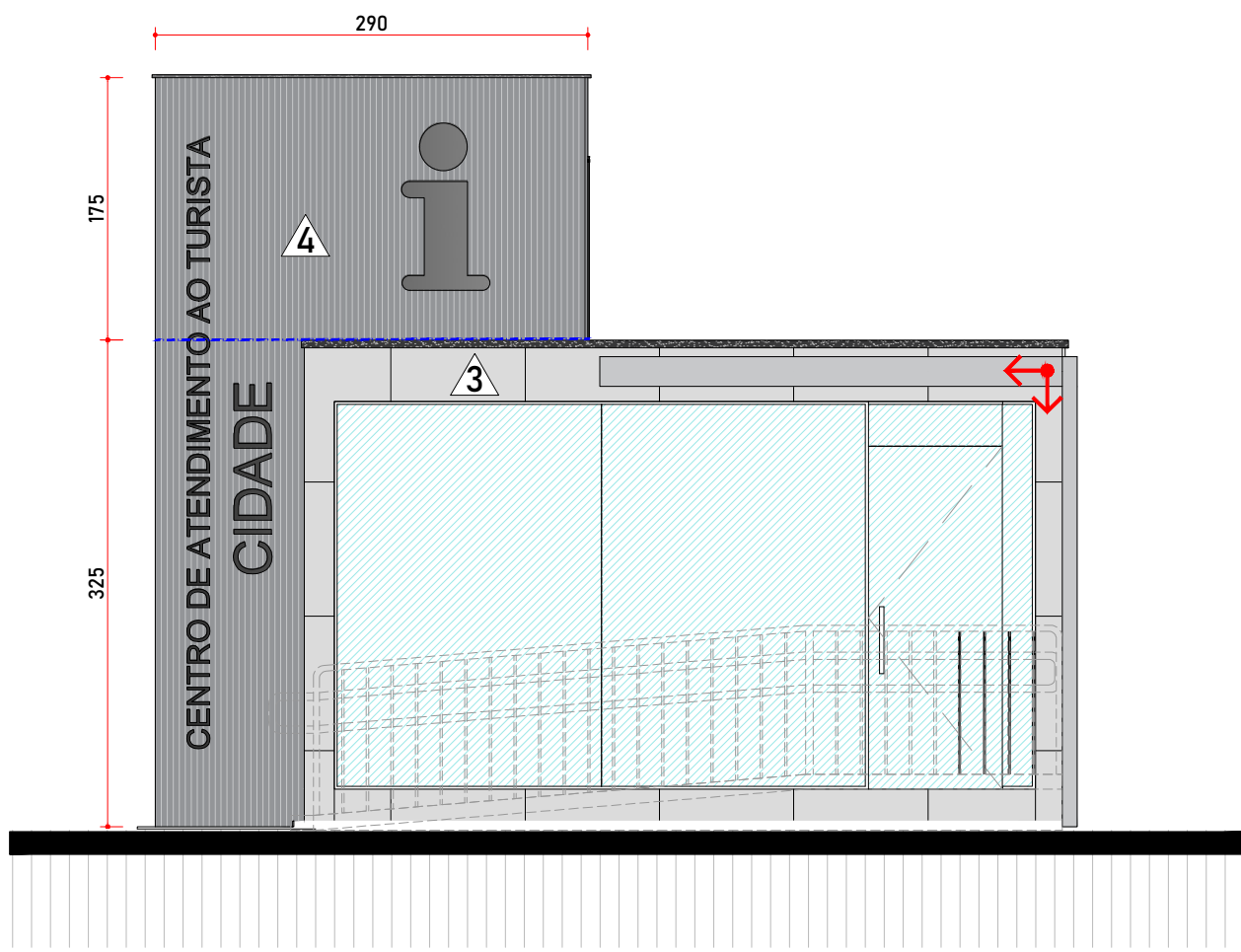
ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI CAU A273037-5	Nº DA PRANCHA 08 / 12
FOLHA	A2			
DATA	11/10/2022			
ESCALA	INDICADA			
REVISÃO	00			



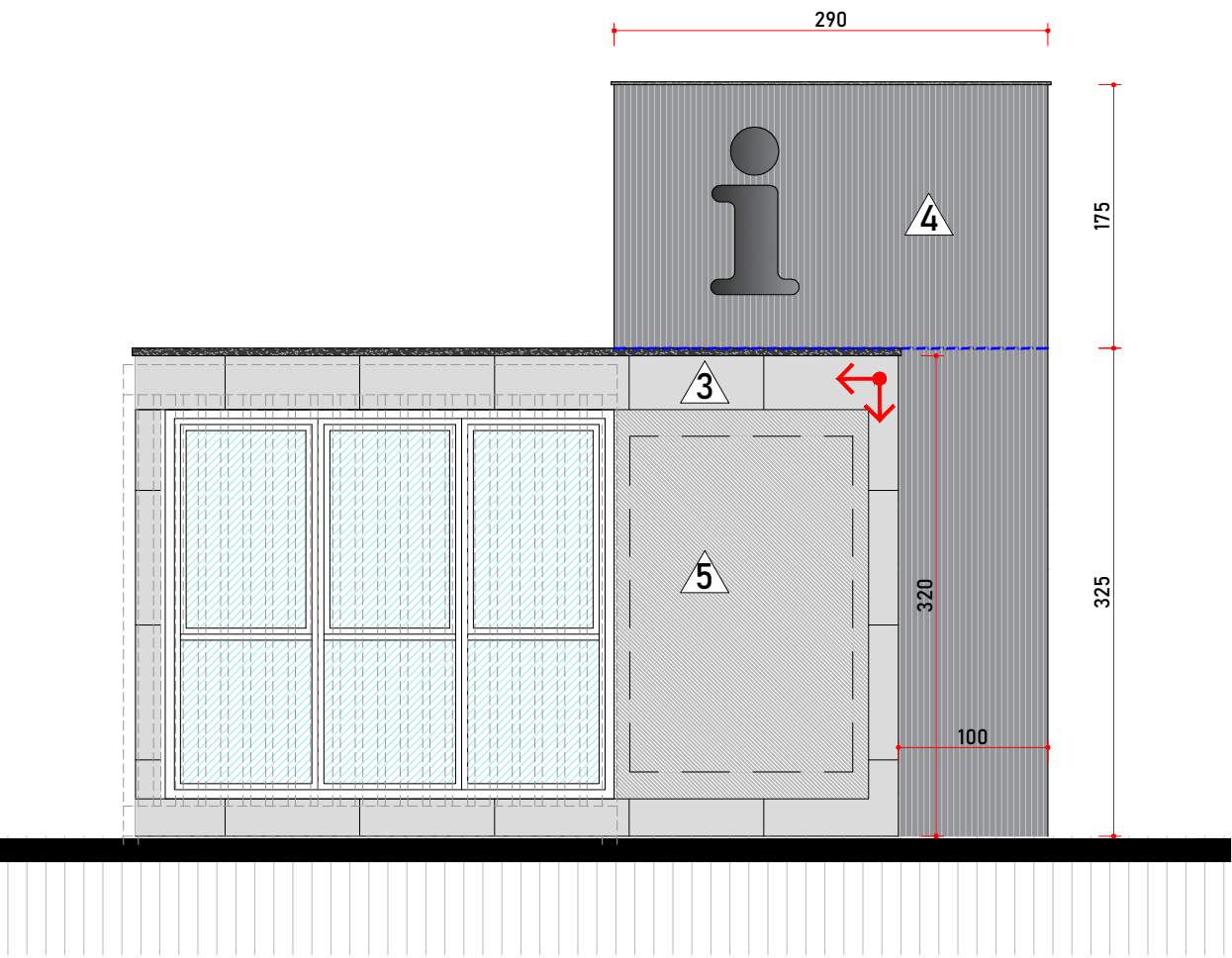
09 / 12



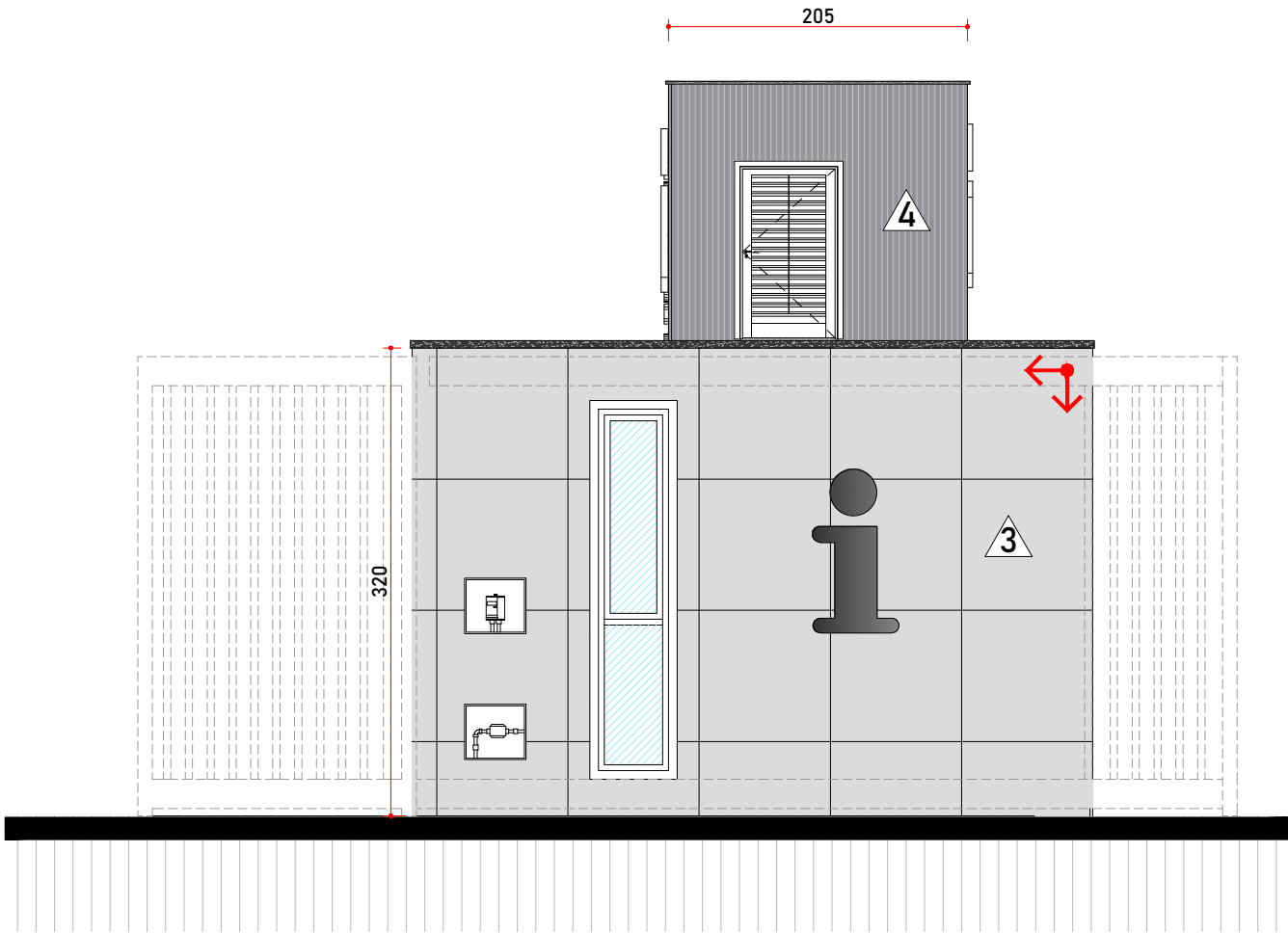
VISTA 01 - PAGINAÇÃO
Esc. 1:50



VISTA 02 - PAGINAÇÃO
Esc. 1:50



VISTA 03 - PAGINAÇÃO
Esc. 1:50



VISTA 04 - PAGINAÇÃO
Esc. 1:50

LEGENDA REVESTIMENTOS	
PAREDES	
	PORCELANATO 90x90cm COR CIMENTO QUEIMADO
	PLACA DE ACM
	PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA
	SÍMBOLO INÍCIO E SENTIDO DA PAGINAÇÃO
	JUNTA SECA

- NOTAS GERAIS:
- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)


PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO


CONTEÚDO PLANTA DE PAGINAÇÃO REVESTIMENTO EXTERNO

ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI CAU A273037-5	Nº DA PRANCHA 10 / 12
FOLHA	A2			
DATA	11/10/2022			

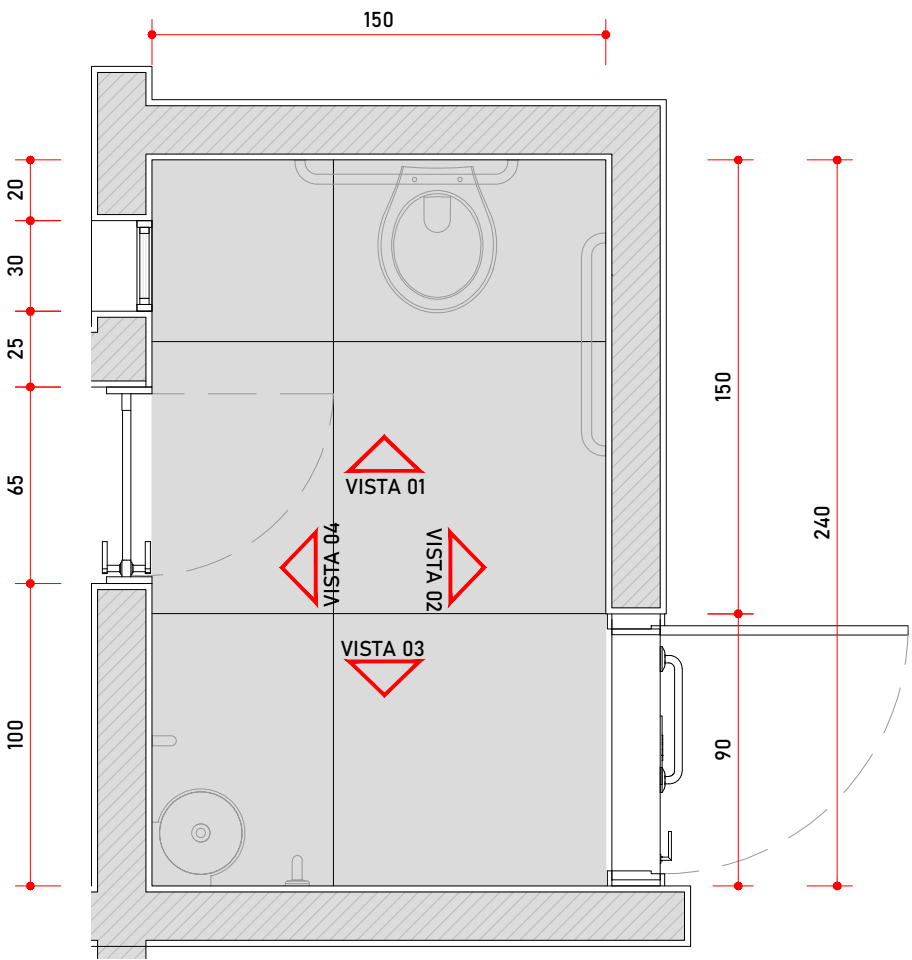
LEGENDA REVESTIMENTOS

PAREDES

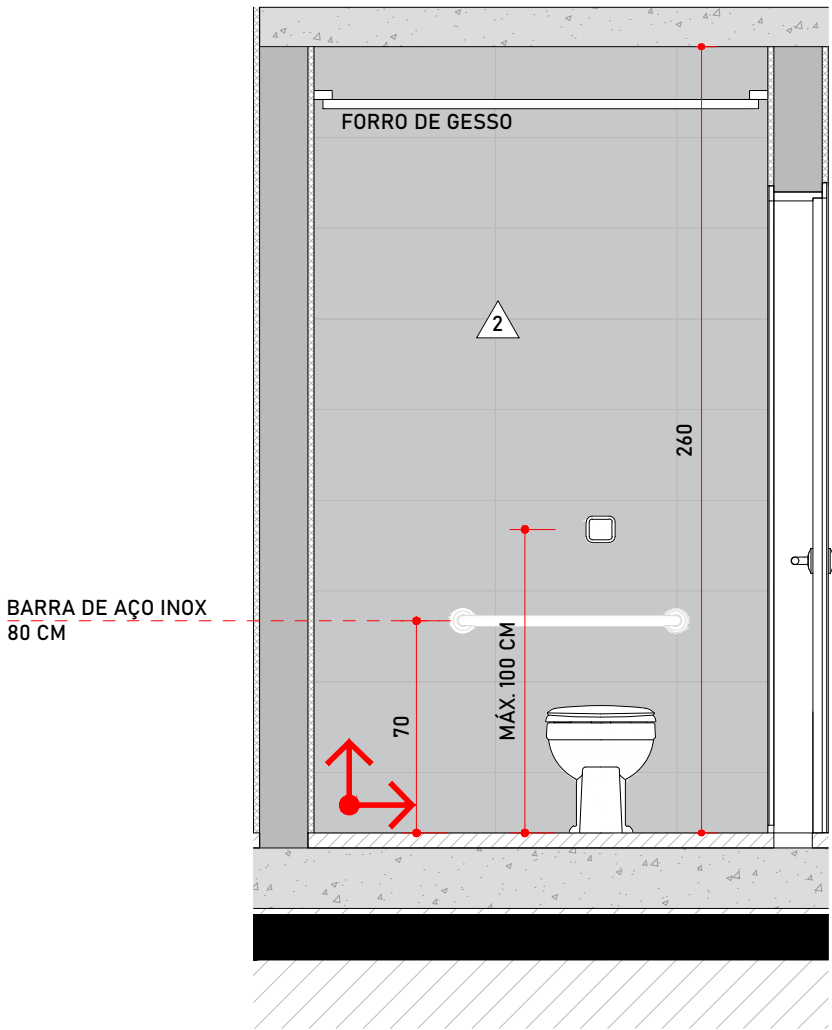
 REVESTIMENTO BRANCO 30x60cm

 SÍMBOLO INÍCIO E SENTIDO DA PAGINAÇÃO

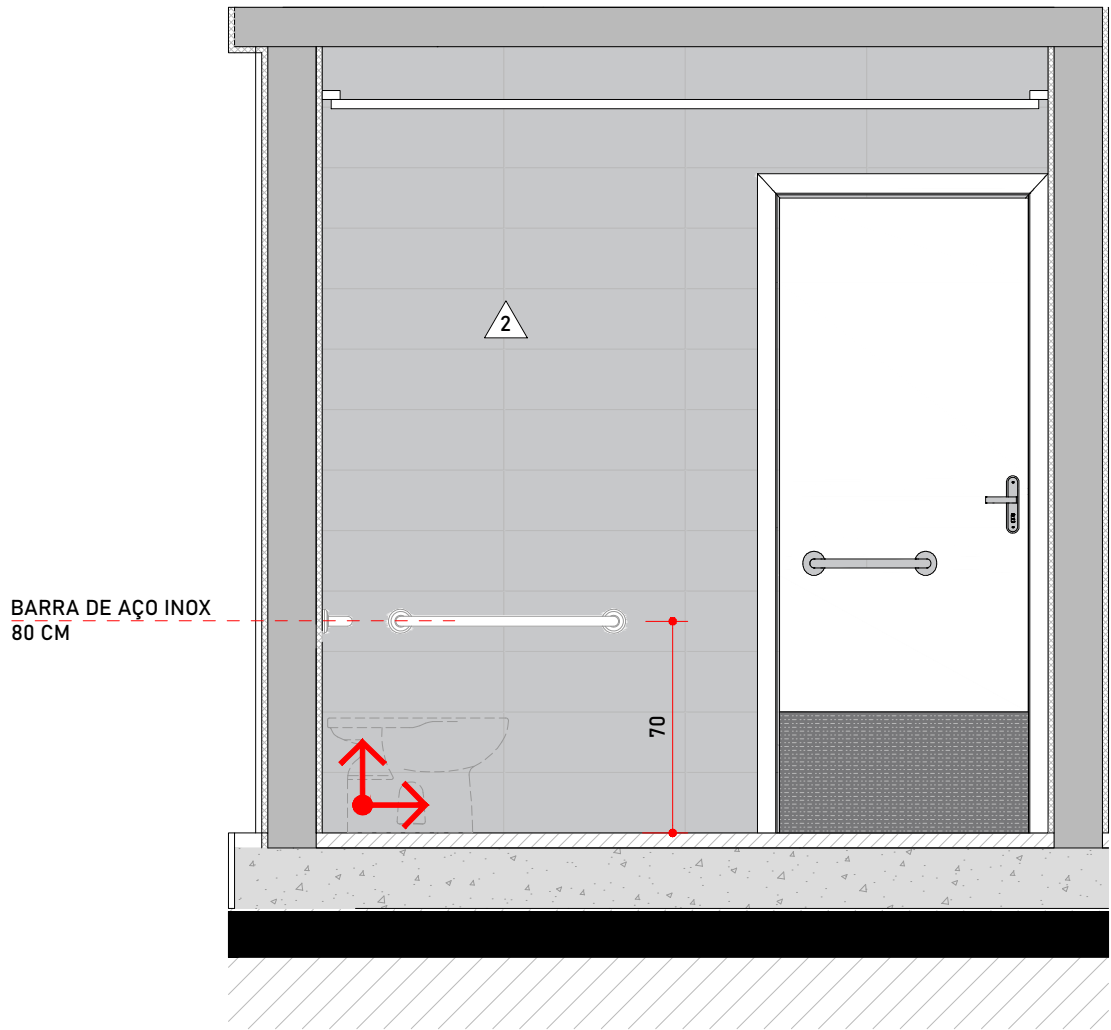
OBS.: VER PLANTA DE PAREDES E PISOS (PRANCHA 09) PARA MAIS DETALHES



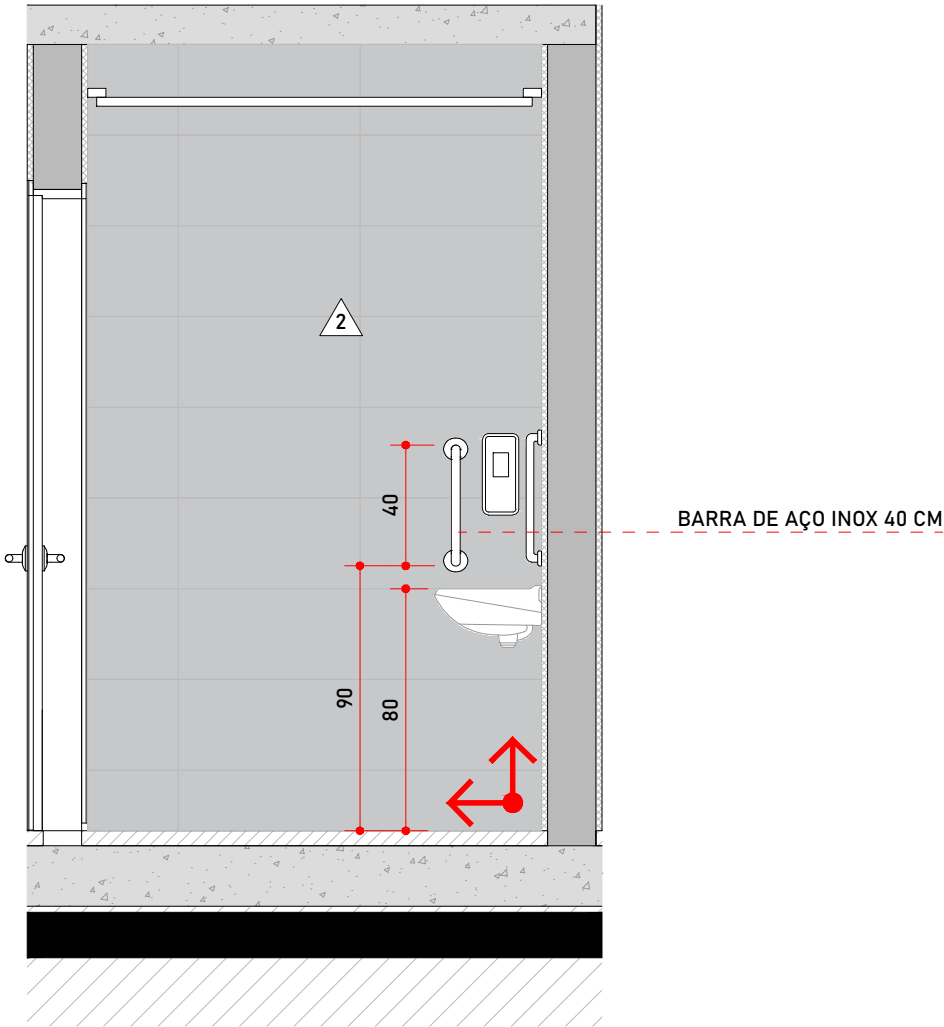
PLANTA BAIXA BANHEIRO PcD
Esc. 1:25



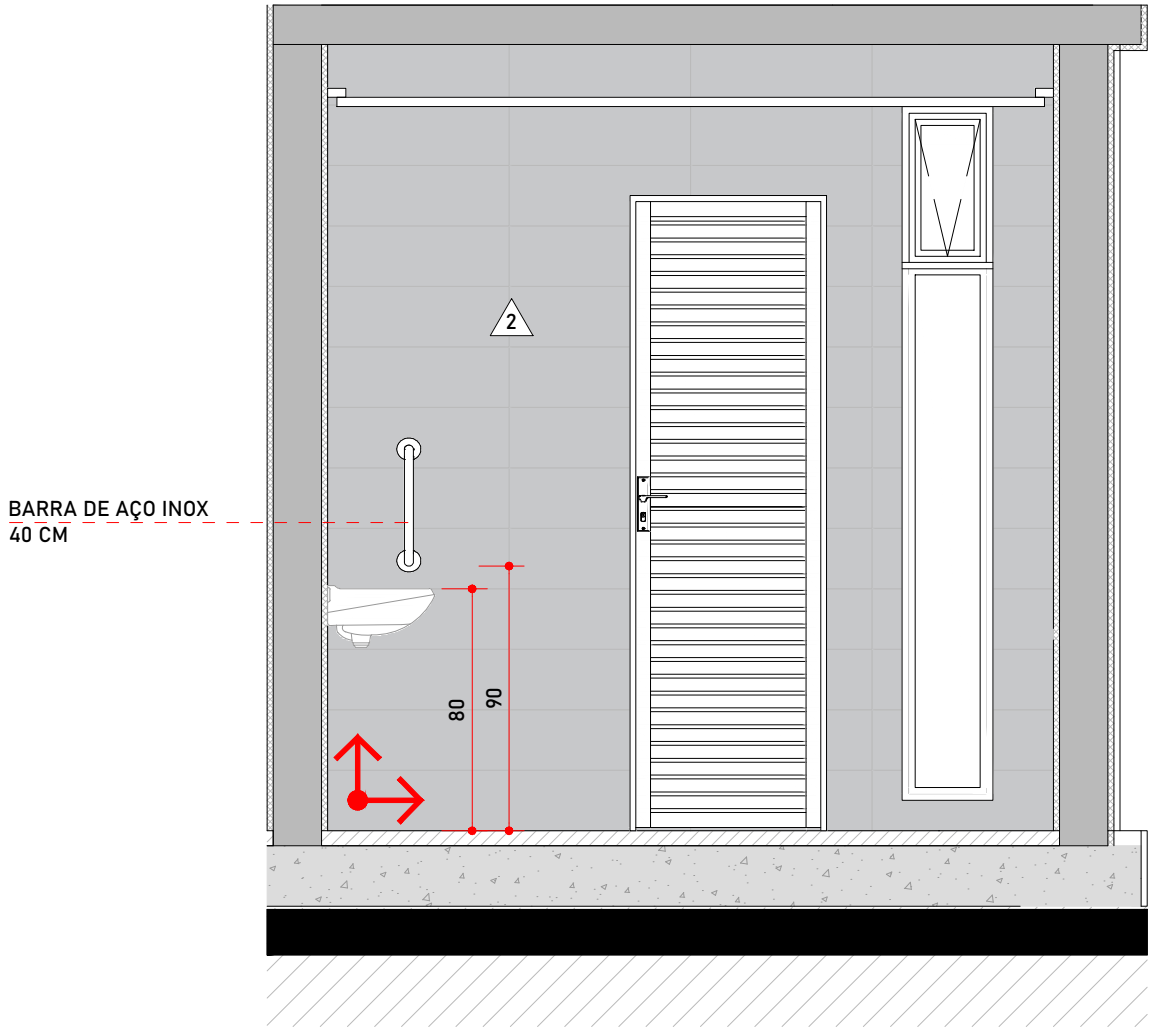
VISTA 01 BANHEIRO PcD - PAGINAÇÃO
Esc. 1:25



VISTA 02 BANHEIRO PcD - PAGINAÇÃO
Esc. 1:25



VISTA 03 BANHEIRO PcD - PAGINAÇÃO
Esc. 1:25



VISTA 04 BANHEIRO PcD - PAGINAÇÃO
Esc. 1:25

- NOTAS GERAIS:
- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.

MINISTÉRIO DO TURISMO

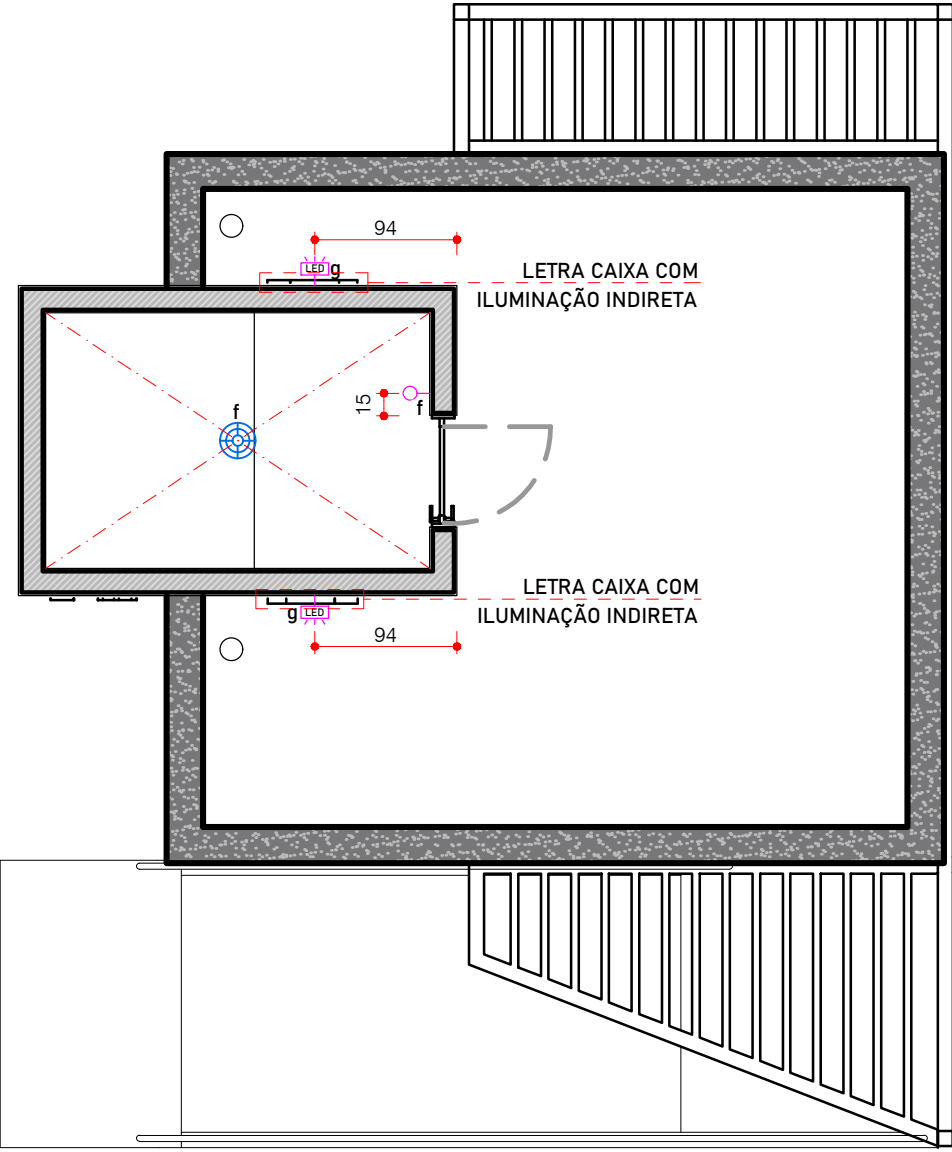
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

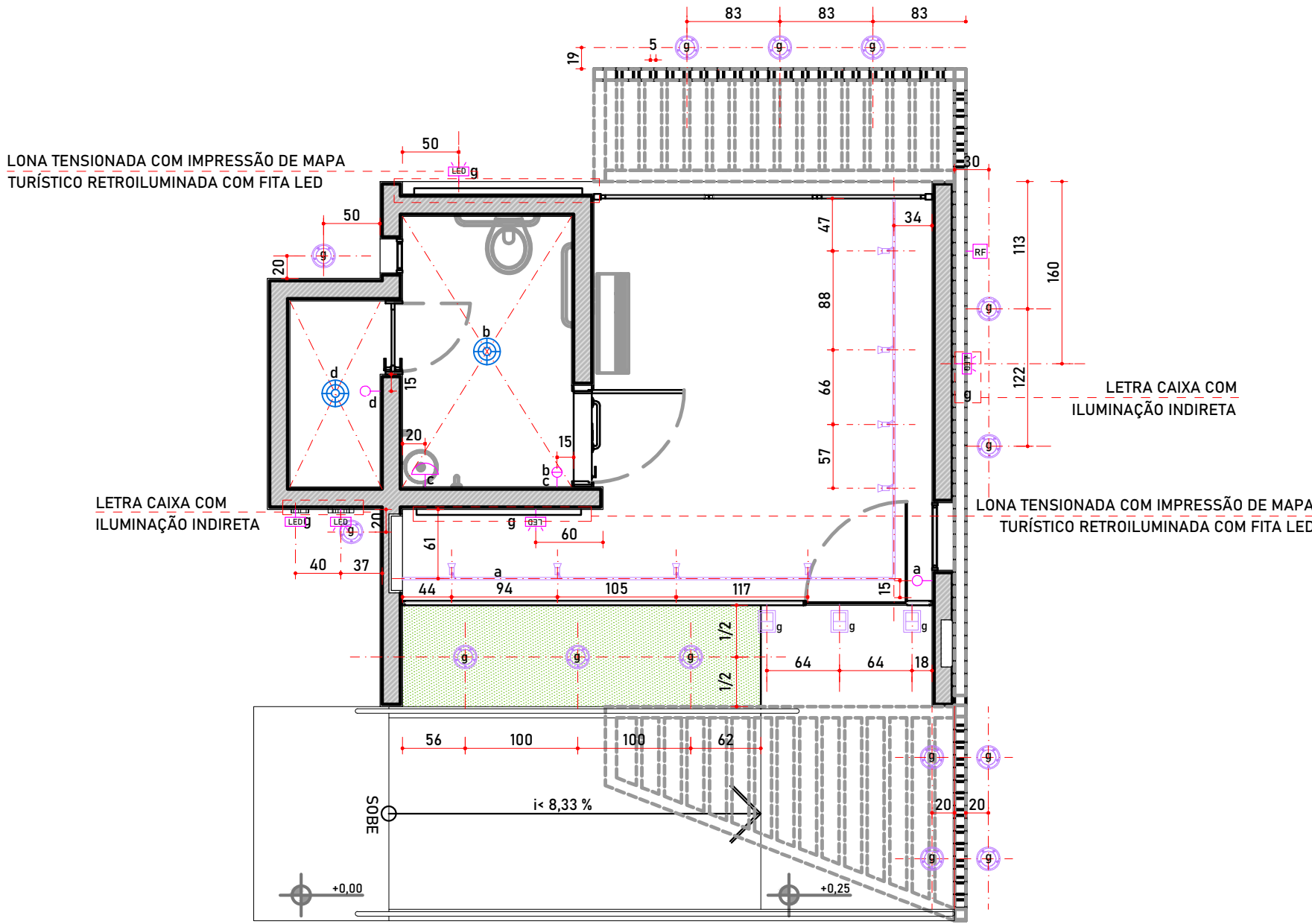
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO PLANTA DE PAGINAÇÃO BANHEIRO PcD

ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI CAU A273037-5	Nº DA PRANCHA 11 / 12
FOLHA	A2			
DATA	11/10/2022			
ESCALA	INDICADA			
REVISÃO	00			



PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO - LUMINOTÉCNICO
Esc. 1/50



PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
Esc. 1/50

LEGENDA LUMINOTÉCNICO

- LUMINÁRIA SPOT TETO
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO
- ARANDELA H=200cm
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOR DUPLO
- PONTO DE LED 32W
- REFLETOR VOLTADO PARA CIMA



PERSPECTIVA NOTURNA 01
Sem escala



PERSPECTIVA NOTURNA 02
Sem escala

- NOTAS GERAIS:
- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO PLANTA LUMINOTÉCNICO E PERSPECTIVAS NOTURNAS

ARQUIVO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
MTur_ARQ_CAT.dwg			
FOLHA	ESCALA		
A2	INDICADA		
DATA	REVISÃO	12 /12	
11/10/2022	00	ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI CAU A273037-5	



PERSPECTIVA
Sem escala

LETRA CAIXA DE AÇO GALVANIZADO
COM ILUMINAÇÃO LED INDIRETA

REFLETORES LED

TRILHO COM SPOTS

LONA TENSIONADA COM IMPRESSÃO
DE MAPA TURÍSTICO RETROILUMINADA
COM FITA LED

ILUMINAÇÃO LED EMBUTIDA NO PISO

ILUMINAÇÃO LED EMBUTIDA NO SOLO



PERSPECTIVA
Sem escala

LETRA CAIXA DE AÇO GALVANIZADO
COM ILUMINAÇÃO LED INDIRETA

LONA TENSIONADA COM IMPRESSÃO
DE MAPA TURÍSTICO RETROILUMINADA
COM FITA LED

ILUMINAÇÃO LED EMBUTIDA NO SOLO

- NOTAS GERAIS:
- TODAS AS BITOLAS DE ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADAS SÃO $\frac{3}{4}$ ".
 - O PROJETO-TIPO PREVÊ A ILUMINAÇÃO INTERNA DO BANHEIRO E DA TORRE DA CAIXA D'ÁGUA.
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO ELÉTRICO E MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

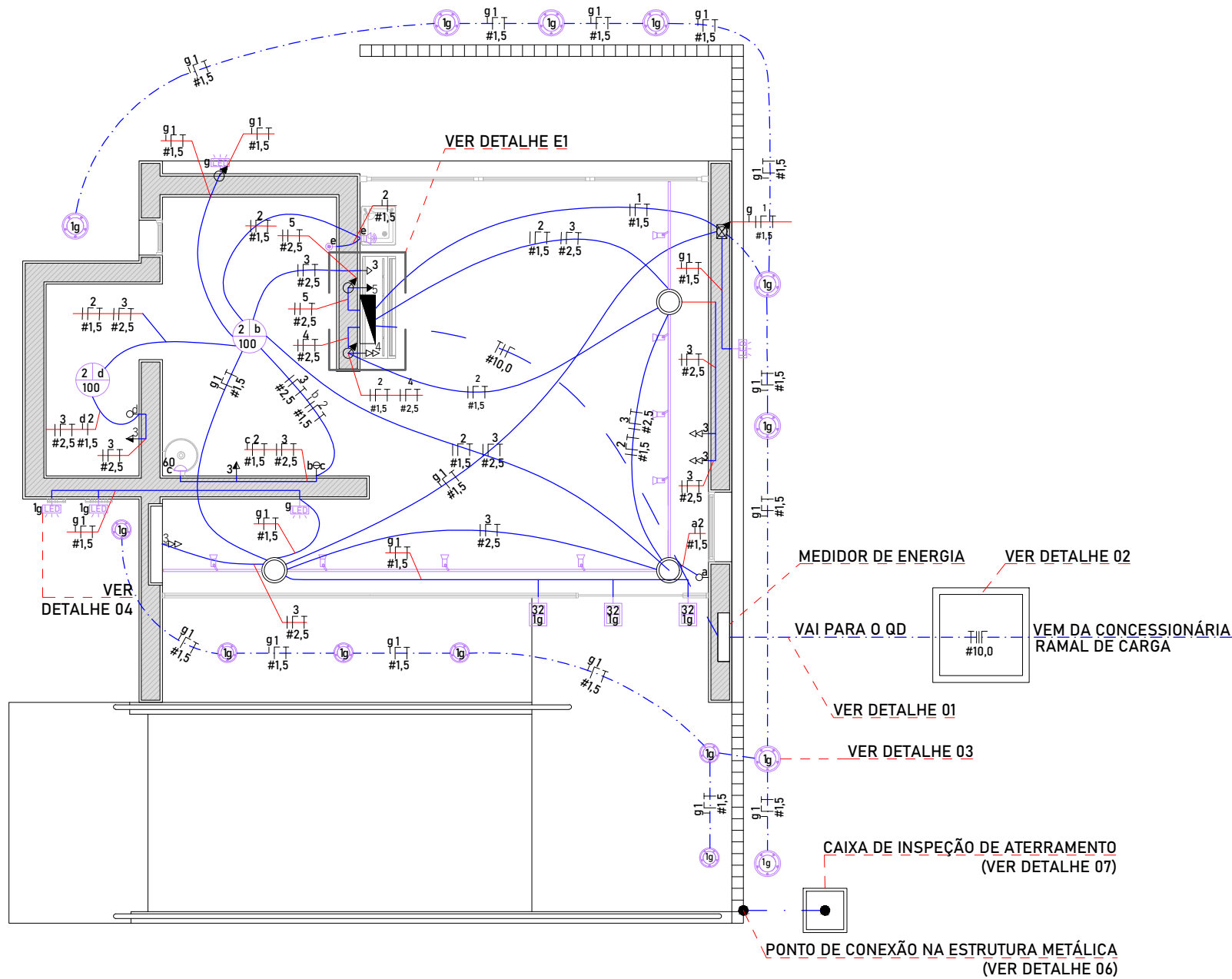
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

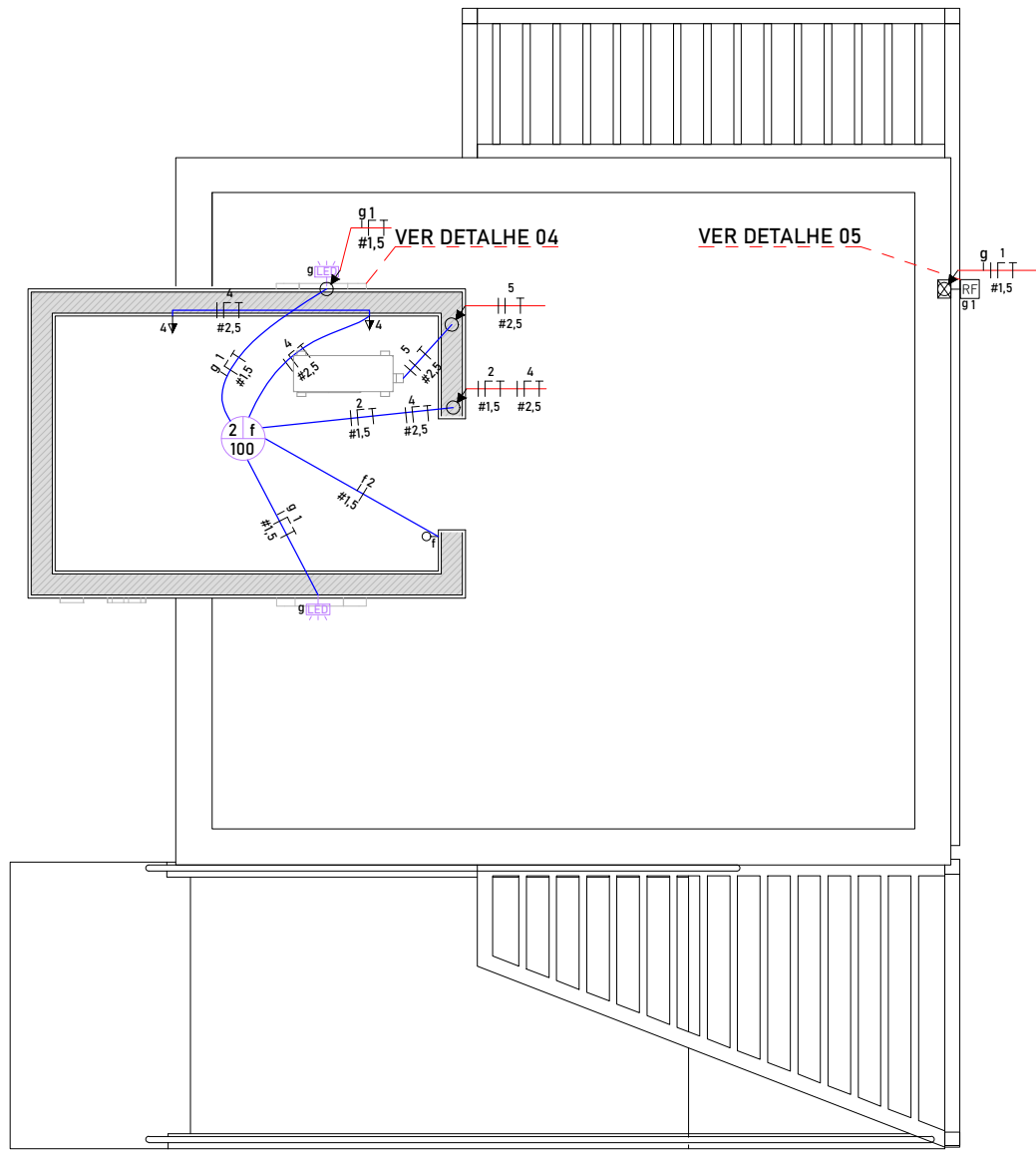
PROJETO-TIPO ELÉTRICO REDE (220/127V)

CONTEÚDO PERSPECTIVAS

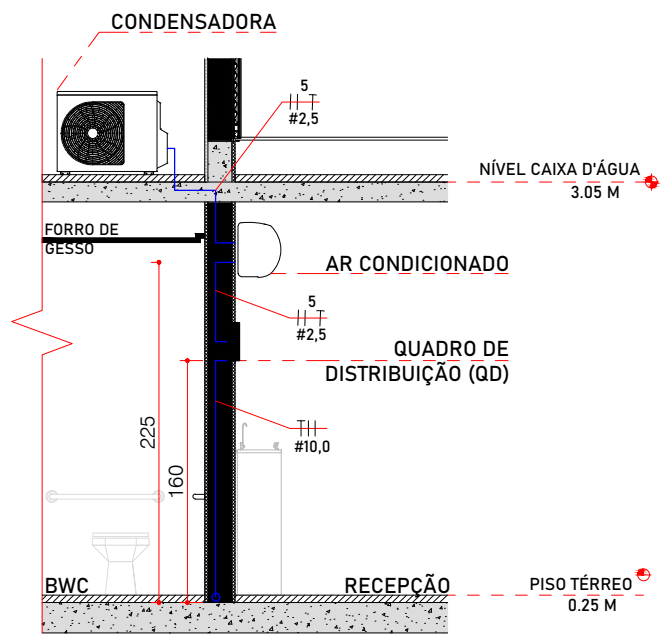
ARQUIVO	MTur_ELE_CAT_127.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ CREA/SC 052728-4	Nº DA PRANCHA 01 / 06
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA	
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00	



PLANTA BAIXA- TÉRREO
Esc. 1:50



PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO
Esc. 1:50



DETALHE E1 - CONEXÃO AR-CONDICIONADO E CONDENSADORA
Esc. 1:50

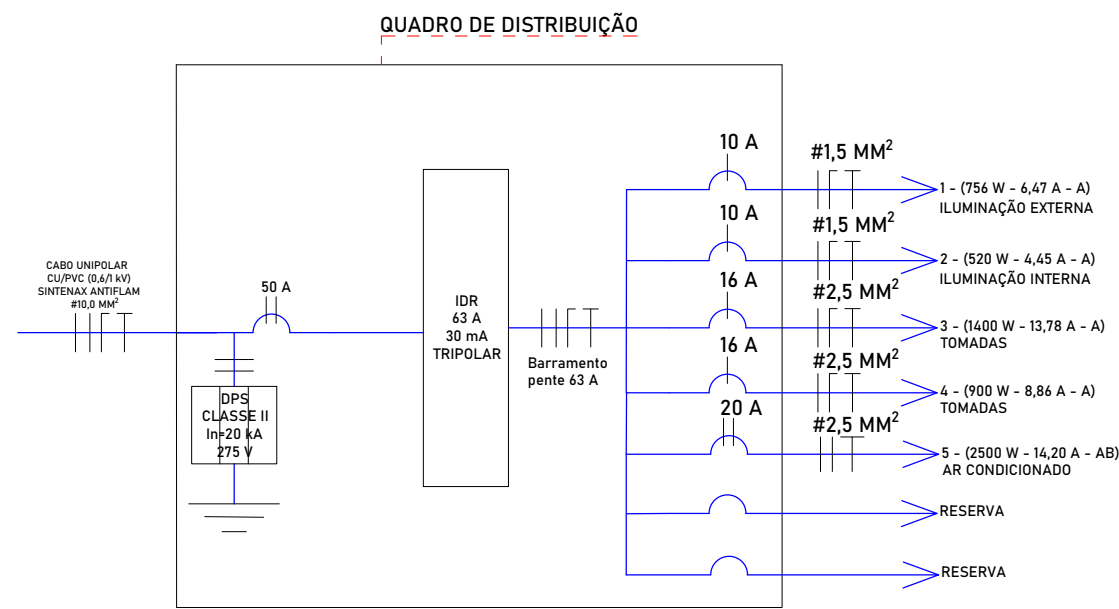


DIAGRAMA UNIFILAR (VER NOTA 1)
Sem escala

LEGENDA	
	RELÉ FOTOELÉTRICO
	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD ENTERRADO
	ELETRODUTO CORRUGADO PVC INSTALADO NO PISO
	ELETRODUTO CORRUGADO PVC INSTALADO NO TETO OU PAREDES
	FIOS, RESPECTIVAMENTE: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO
	TOMADA BAIXA SIMPLES 2P+T h = 30 CM
	TOMADA DUPLA BAIXA 2P+T h = 30 CM
	TOMADA ALTA 2P+T h = 225 CM
	TOMADA MÉDIA SIMPLES 2P+T h = 120 CM
	ARANDELA h = 200 CM
	INTERRUPTOR SIMPLES h = 120 CM
	INTERRUPTOR DUPLO h = 120 CM
	INTERRUPTOR DE CAMPINHA h = 40 CM
	CAMPINHA DE URGÊNCIA (PNE) h = 220 CM
	CAIXA DE PASSAGEM DE ELÉTRICA EM CONCRETO
	CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA PVC (4x4)
	PONTO DE ALIMENTAÇÃO DA FITA LED
	CAIXA DE PASSAGEM ILUMINAÇÃO OCTOGONAL PVC NO TETO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD)
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS BITOLAS DE ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADAS SÃO 3/2*
- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO ELÉTRICO E MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

NOTA 1:

- O BARRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER INSTALADO ISOLADO DA CARÇA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ELÉTRICO REDE (220/127V)

CONTEÚDO

PLANTAS BAIXAS, DETALHE E1 E DIAGRAMA UNIFILAR

ARQUIVO

MTur_ELE_CAT_127.dwg

FOLHA

A2

ESCALA

INDICADA

DATA

11/10/2022

REVISÃO

00

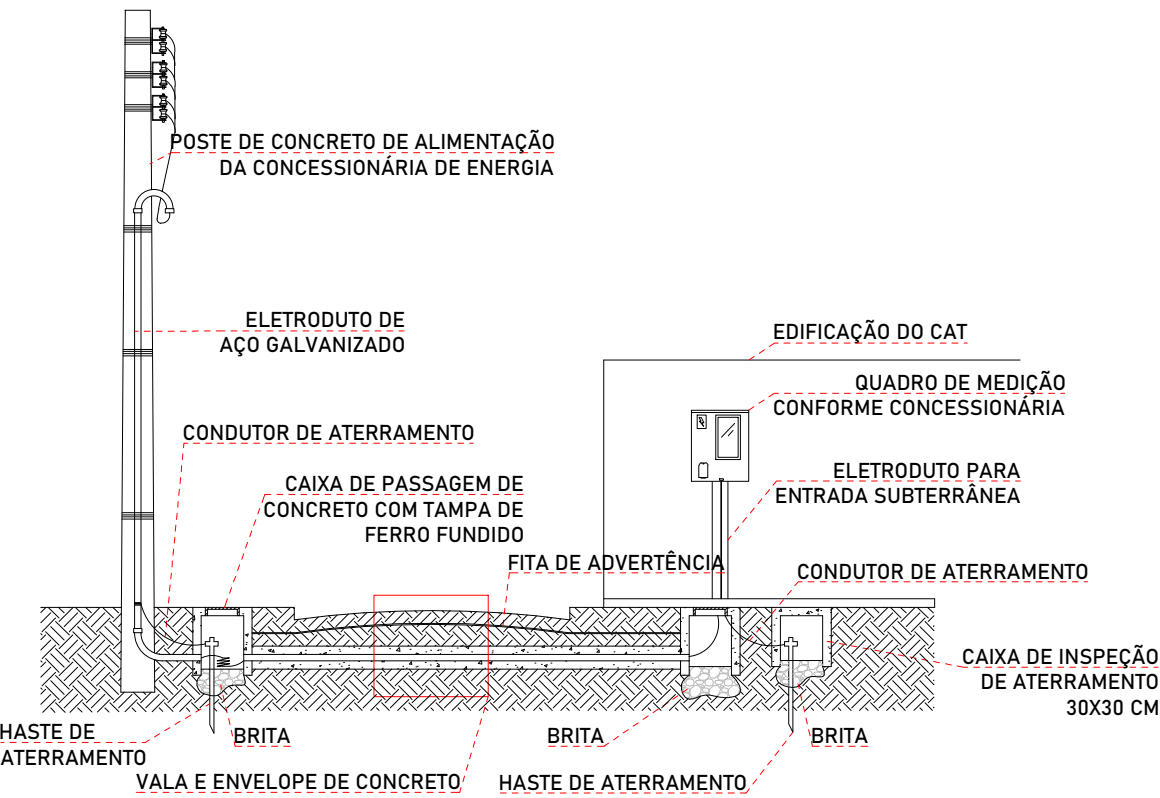
RESPONSÁVEL TÉCNICO

MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ

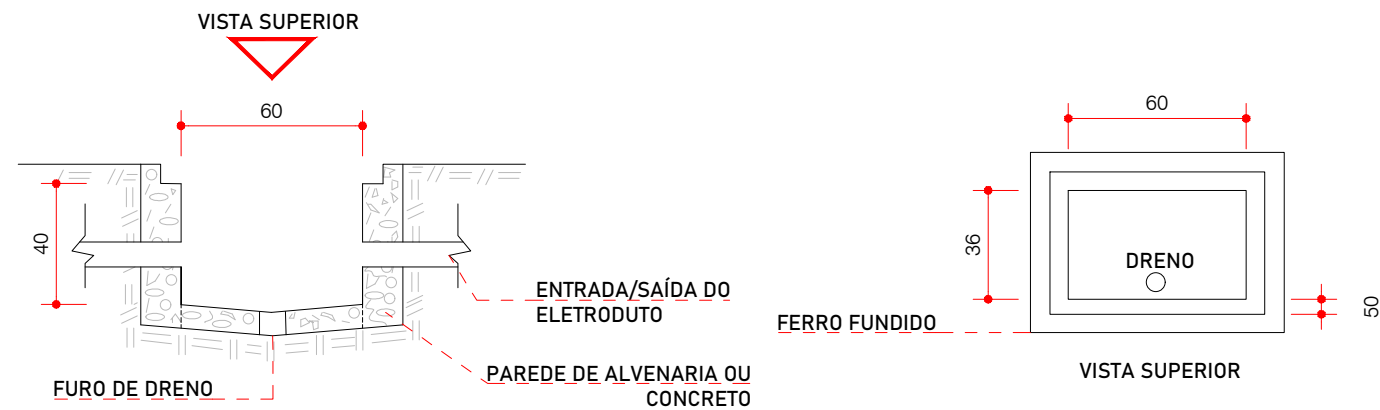
CREA/SC 052728-4

Nº DA PRANCHA

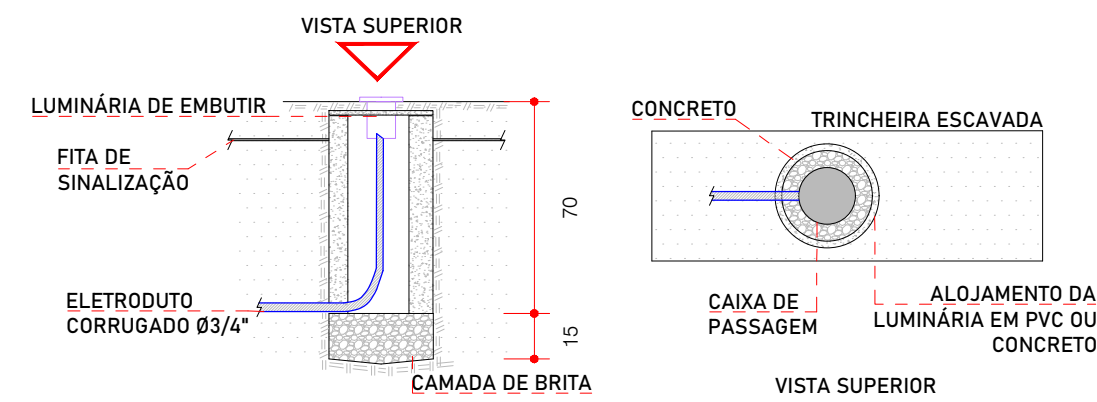
02 / 06



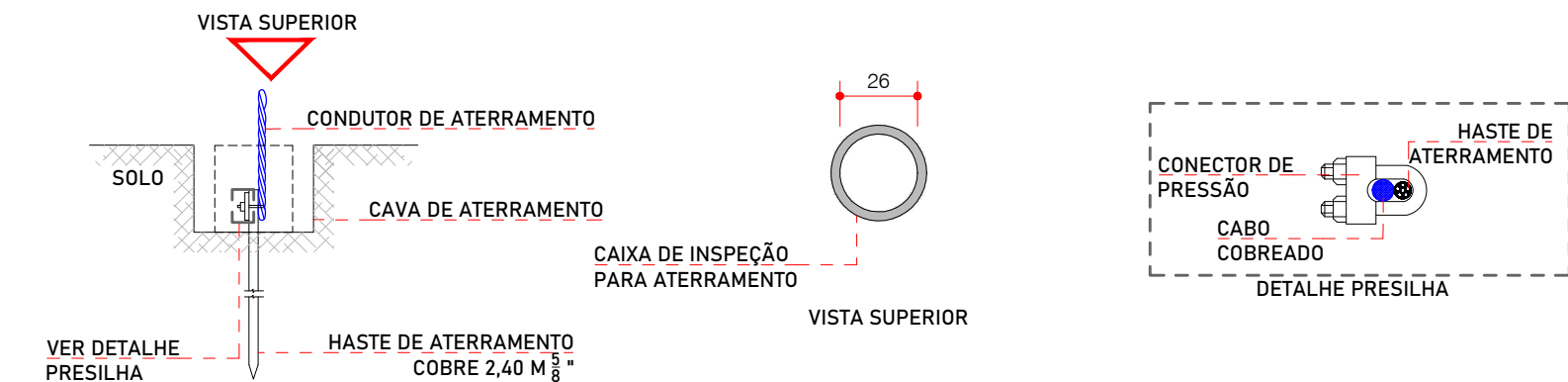
DETALHE 01 - POSTE DE ALIMENTAÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA
Sem escala



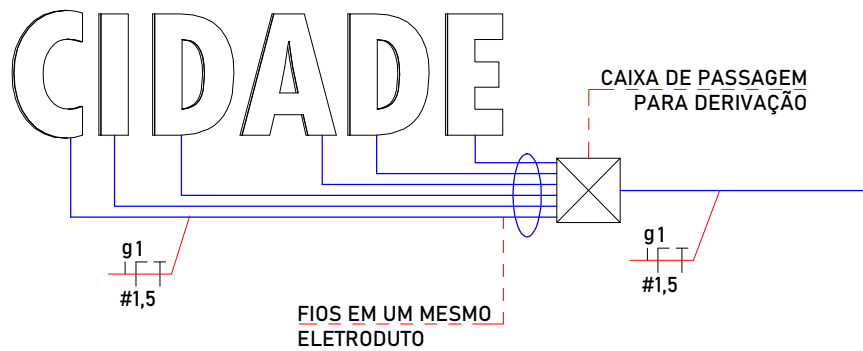
DETALHE 02 - CAIXA DE INSPEÇÃO (VER NOTA 1)
Esc. 1:25



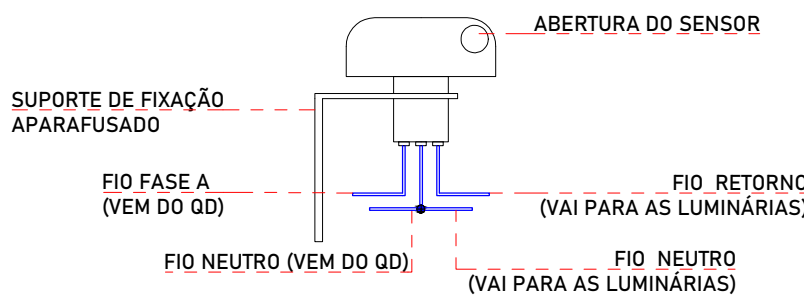
DETALHE 03 - ILUMINAÇÃO EMBUTIDA NO SOLO (VER NOTA 2)
Esc. 1:25



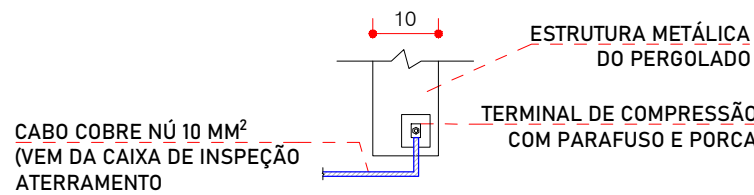
DETALHE 07 - CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO (VER NOTA 5)
Sem escala



DETALHE 04 - ILUMINAÇÃO INDIRETA LETRAS CAIXA (VER NOTA 3)
Sem escala



DETALHE 05 - RELÉ FOTOELÉTRICO (VER NOTA 4)
Sem escala



DETALHE 06 - CONEXÃO DO CABO DE ATERRAMENTO COM A
ESTRUTURA METÁLICA (VER NOTA 5)
Sem escala

LEGENDA

	CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA PVC
	ELETRODUTO
	FIOS, RESPECTIVAMENTE: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO

QUADRO DE CARGAS (REDE 220/127 V)*

CIRC.	LOCAL	CARGA (VA)	POTÊNCIA (W)	FP	COND. (MM²)	DISJ. (A)	FASE
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	822	756	0,92	1,5	10	A
2	ILUMINAÇÃO INTERNA	565	520	0,92	1,5	10	A
3	TOMADAS 1	1750	1400	0,80	2,5	16	A
4	TOMADAS 2	1125	900	0,80	2,5	16	A
5	AR-CONDICIONADO	3125	2500	0,80	2,5	20	AB

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS BITOLAS DE ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADAS SÃO $\frac{3}{4}$ "
- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO ELÉTRICO E MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

NOTA 1:

- AS ESPESSURAS DAS PAREDES SÃO:
 - 15 CM PARA PAREDE DE ALVENARIA
 - 10 CM PARA PAREDE DE CONCRETO.
- A TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM DEVERÁ SER DE FERRO FUNDIDO 46 x 70 CM OU SUPERIOR, CONFORME DISPONÍVEL NO MERCADO.
- A TAMPA E AS PAREDES DA CAIXA DE PASSAGEM DEVERÃO SER DIMENSIONADAS PARA SUPORTAR A CARGA DO TRÁFEGO LOCAL.

NOTA 2:

- TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO FICAR ENTERRADOS A 70 CM DE PROFUNDIDADE NO SOLO.
- TODAS AS CONEXÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER ESTANQUES À ÁGUA, TANTO NO COPO DA LUMINÁRIA COMO NA CAIXA DE CONEXÃO APROPRIADA.
- TODOS OS CABOS DE ENERGIA DOS CIRCUITOS ENTERRADOS DEVRAM SER DO TIPO PP DE 3 VIAS.
- OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD AO LONGO DE TODA A INSTALAÇÃO ENTERRADA.
- EM CASOS DE DERIVAÇÃO, UTILIZAR CAIXA DE PASSAGEM ESTANQUE, DE CLASSIFICAÇÃO IP68.
- UTILIZAR MANTA DE SINALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA, ACIMA DA INSTALAÇÃO E ESPAÇADA, PELO MENOS, 10 CM.

NOTA 3:

- A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO LUMINOSO DE LED DE TODAS AS LETRAS CAIXA DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DA DERIVAÇÃO DOS CABOS A PARTIR DA CAIXA DE PASSAGEM INDICADA EM PLANTA. O MESMO SE APLICA AO QUADRO METÁLICO ILUMINADO COM LED.

NOTA 4:

- A INSTALAÇÃO DO RELÉ FOTOELÉTRICO DEVERÁ SER FEITA DE MODO A NÃO SOFRER INTERFERÊNCIA LUMINOSA DIRETA DE OUTRAS FONTES QUE NÃO SEJAM A SOLAR. PARA TANTO, A REGULAGEM DE POSIÇÃO DO SENSOR DEVERÁ SER FEITA.
- OS FIOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NO RELÉ ADQUIRIDO, CONFORME MANUAL DO FABRICANTE OU NO CORPO DO PRÓPRIO SENSOR.

NOTA 5:

- O ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO ATRAVÉS DA ESTRUTURA METÁLICA.
- A CONEXÃO DO PONTO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER FEITA EM CABO DE COBRE NÚ 10 MM².
- UTILIZAR CONECTOR DE PRESSÃO PARA ATERRAMENTO.
- AFERIR A RESISTIVIDADE DO SOLO E ATESTAR OS VALORES DE NORMA AO INSTALAR.

MINISTÉRIO DO TURISMO

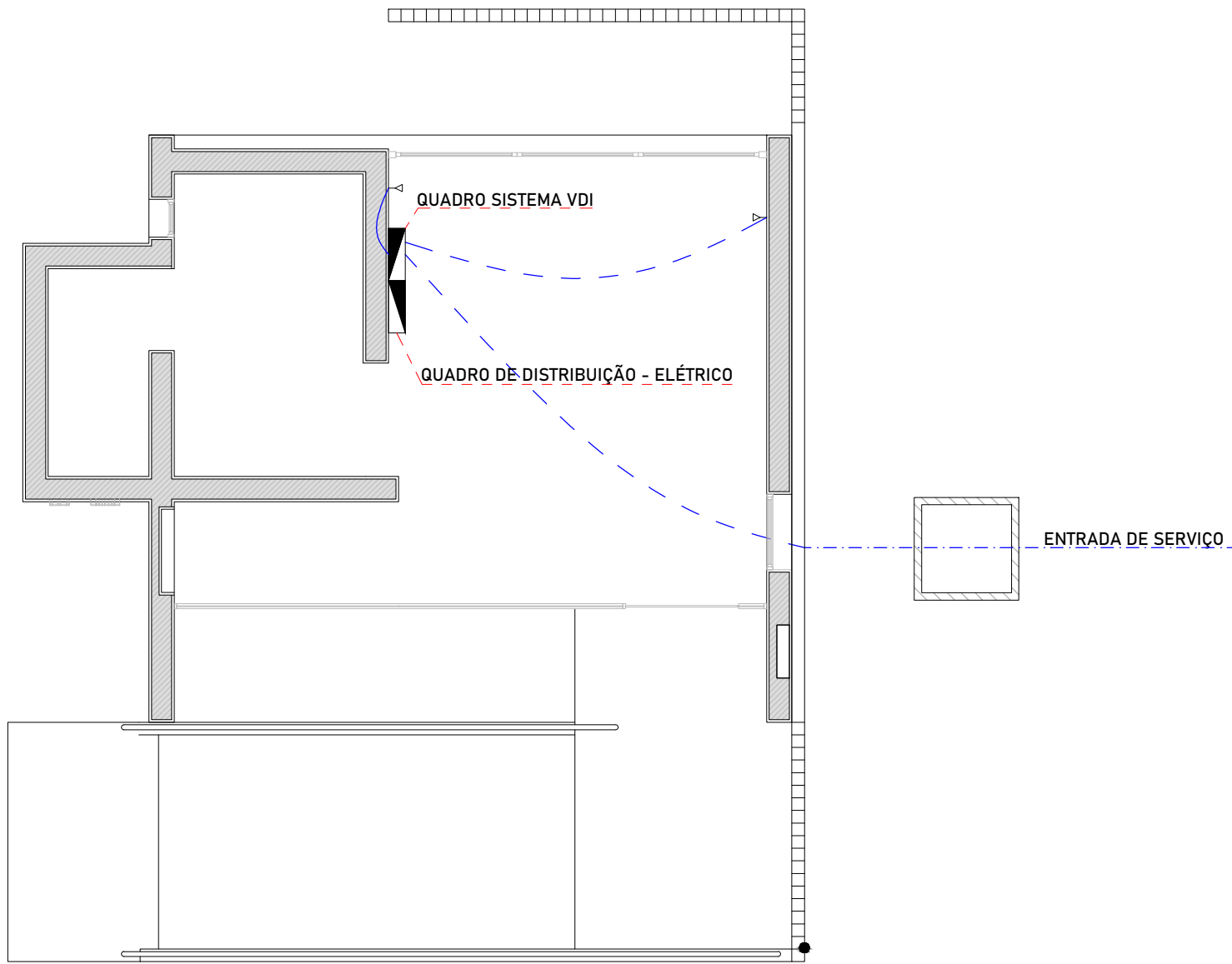
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ELÉTRICO REDE (220/127V)

CONTEÚDO DETALHES

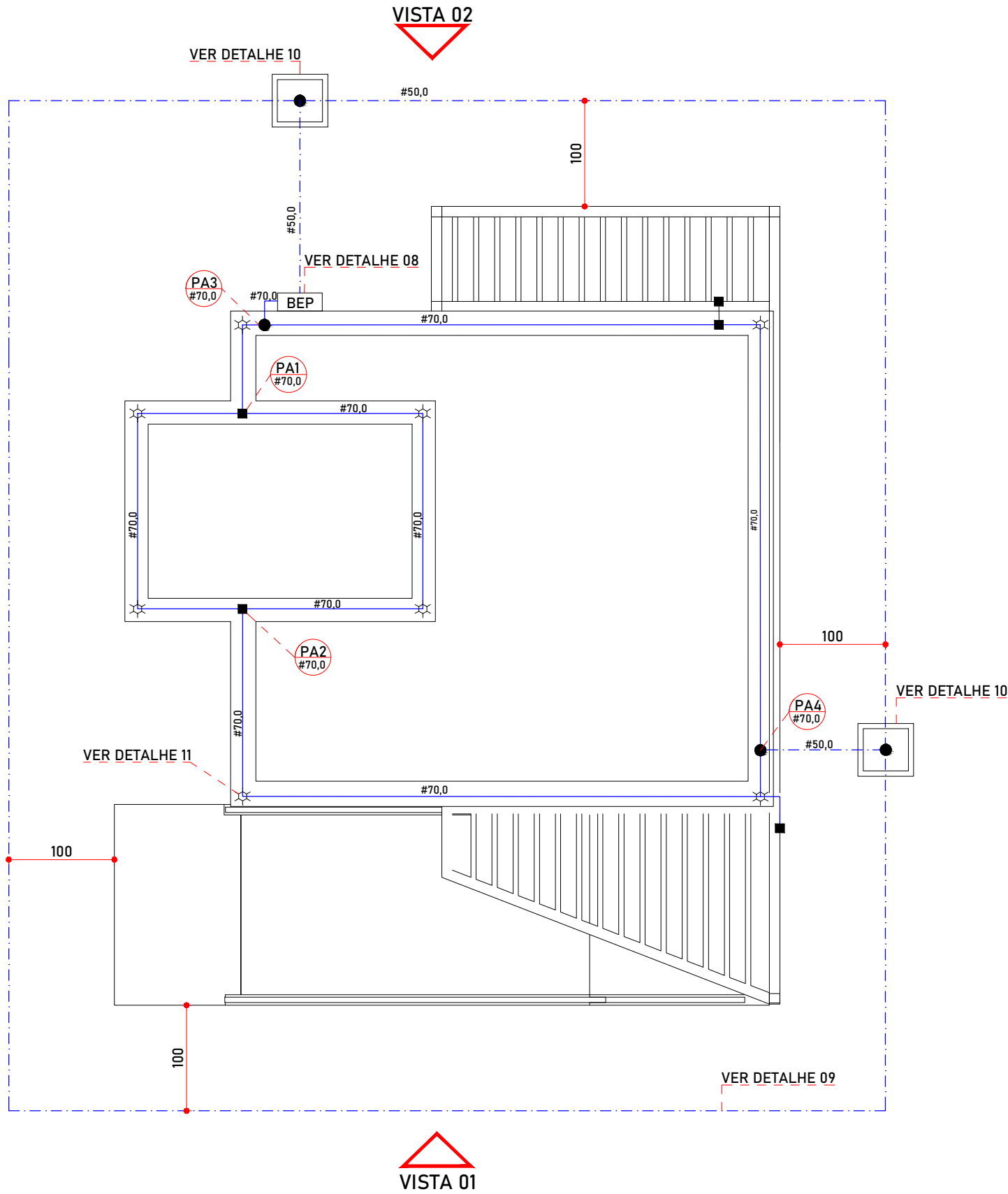
ARQUIVO		MTur_ELE_CAT_127.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA	A2	ESCALA INDICADA			
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00		
MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ CREA/SC 052728-4					
					03 / 06



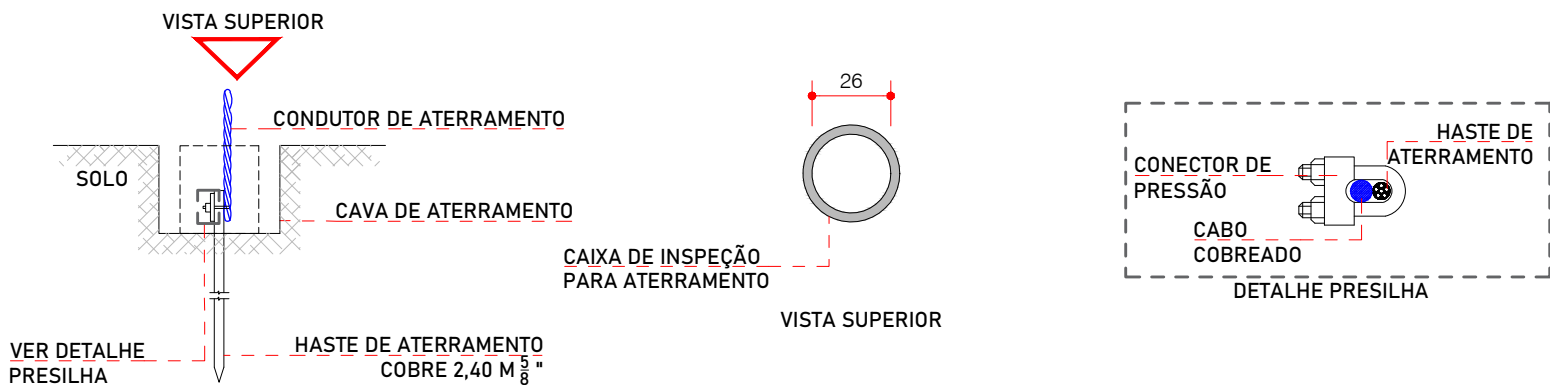
PLANTA BAIXA
Esc. 1:50

LEGENDA	
	PONTO PARA TELEFONE/ <i>INTERNET</i> h = 30 CM
	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD ENTERRADO
	ELETRODUTO CORRUGADO PVC INSTALADO NO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO
	QUADRO SISTEMA VDI

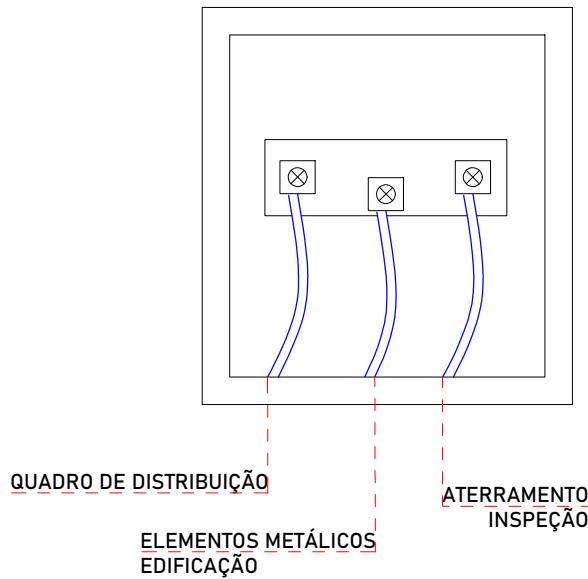
NOTAS GERAIS: - CABERÁ AO MUNICÍPIO A DEFINIÇÃO E O FORNECIMENTO DOS SERVIÇOS DE TELEFONIA E <i>INTERNET</i> . - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO ELÉTRICO E MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.			
MINISTÉRIO DO TURISMO			
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL			
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)			
<i>PROJETO-TIPO ELÉTRICO REDE (220/127V)</i>			
CONTEÚDO PROJETO LÓGICO			
ARQUIVO	MTur_ELE_CAT_127.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ CREA/SC 052728-4
FOLHA	A3	ESCALA INDICADA	
DATA	11/10/2022	REVISÃO 00	
			Nº DA PRANCHA 04 / 06



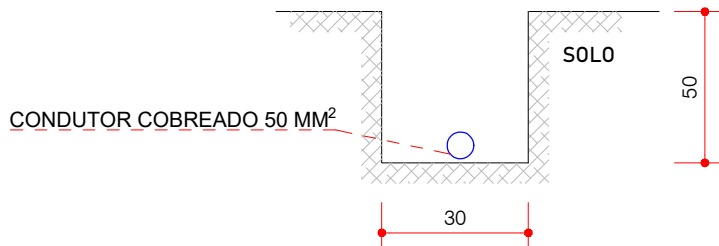
PLANTA BAIXA
Esc. 1:50



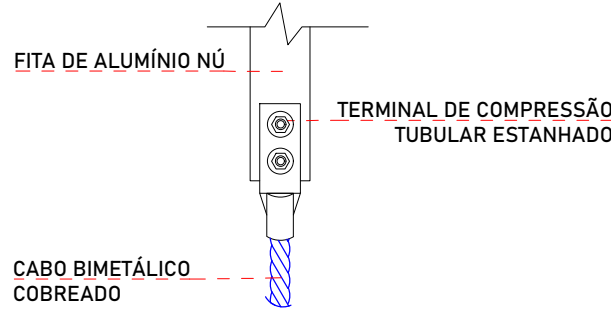
DETALHE 10 - CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO (VER NOTA 1)
Sem escala



DETALHE 08 - CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP)
Sem escala



DETALHE 09 - VALETA ESCAVADA DO ANEL DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
Esc. 1:25



DETALHE 11 - CAPTOR DE ALUMÍNIO
Sem escala

LEGENDA	
	FITA DE ALUMÍNIO NÚ 3,17 x 22,22 MM (70 MM ²)
	CABO BIMETÁLICO COBREADO (50 MM ²)
	CAIXA DE INSPEÇÃO SPDA EM PVC
	CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
	DESCIDA DA FITA DO SPDA DIRETAMENTE PELA PAREDE (BITOLA INDICADA)
	CAPTOR DO TIPO TERMINAL AÉREO COM BASE HORIZONTAL GALVANIZADO À FOGO 500 MM X $\frac{3}{8}$ "
	CONEXÃO ENTRE CABOS OU FITA/CABO (CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO)
	CONEXÃO ENTRE FITAS OU FITA / ESTRUTURA (PARAFUSO E PORCA)

NOTAS GERAIS:	
- BITOLAS DE CABOS EM MILÍMETROS.	
- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.	
- AS PARTES METÁLICAS EXTERNAS À ESTRUTURA DEVERÃO SER LIGADAS EM CONJUNTO COM O ATERRAMENTO IMPLEMENTADO.	
- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO ELÉTRICO E MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.	
NOTA 1:	
- O ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO ATRAVÉS DA ESTRUTURA METÁLICA.	
- A CONEXÃO DO PONTO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER FEITA EM CABO DE COBRE NÚ 16 MM².	
- UTILIZAR CONECTOR DE PRESSÃO PARA ATERRAMENTO.	
- AFERIR A RESISTIVIDADE DO SOLO E ATESTAR OS VALORES DE NORMA AO INSTALAR.	

MINISTÉRIO DO TURISMO

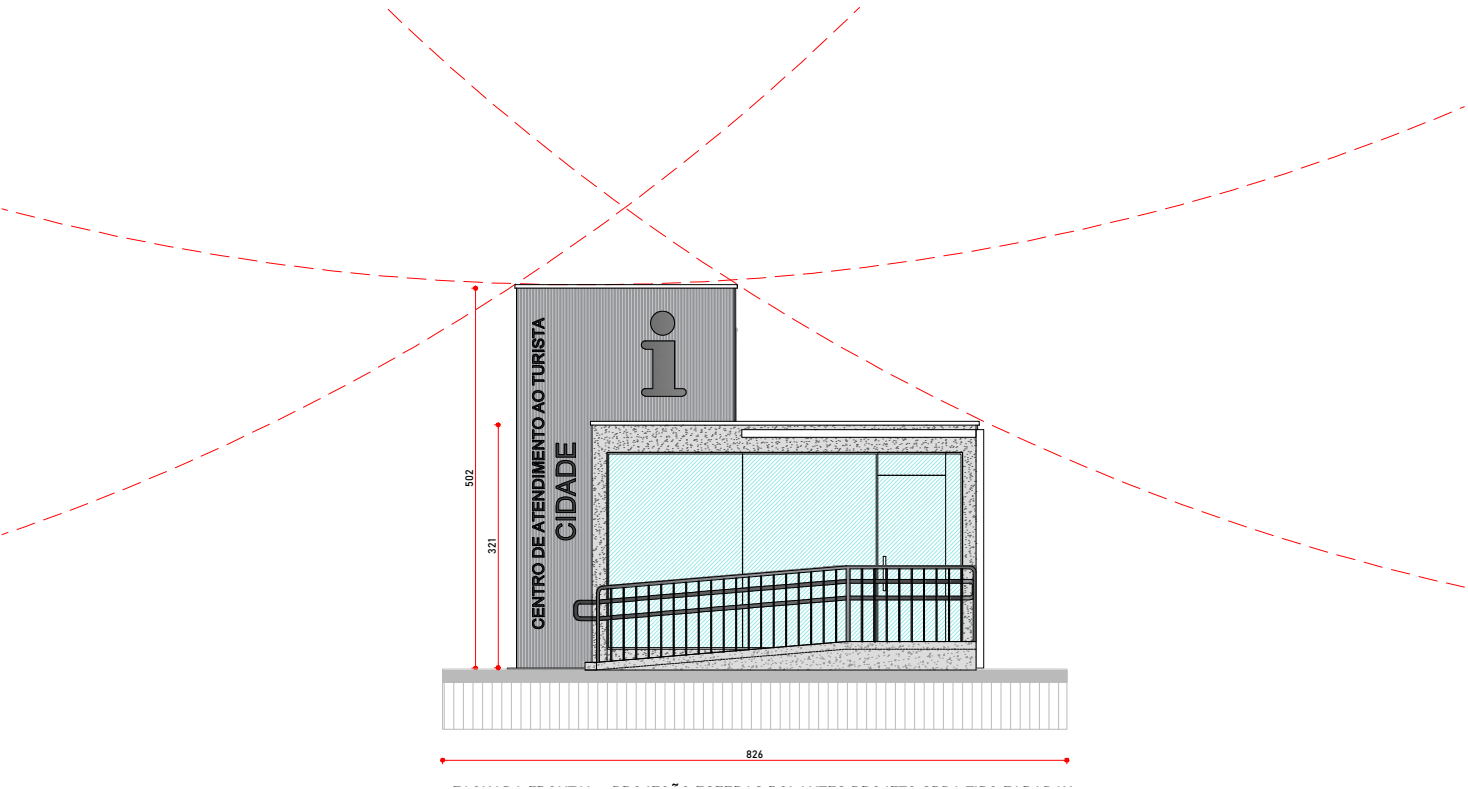
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

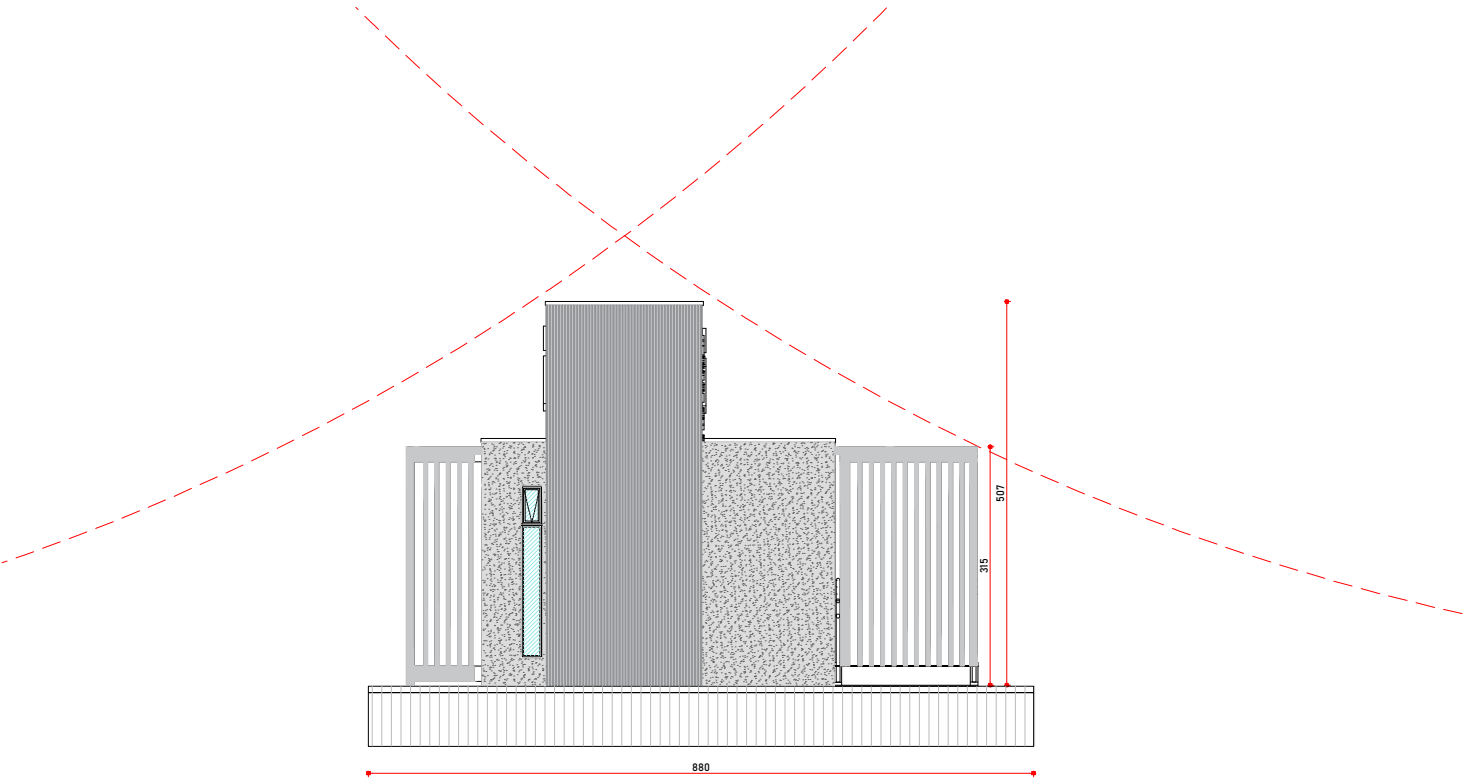
PROJETO-TIPO ELÉTRICO REDE (220/127V)

CONTEÚDO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

ARQUIVO	MTur_ELE_CAT_127.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MÁRCIA DE CARVALHO PINTO LUZ CREA/SC 052728-4	Nº DA PRANCHA 05 / 06
FOLHA	A2			
DATA	11/10/2022			

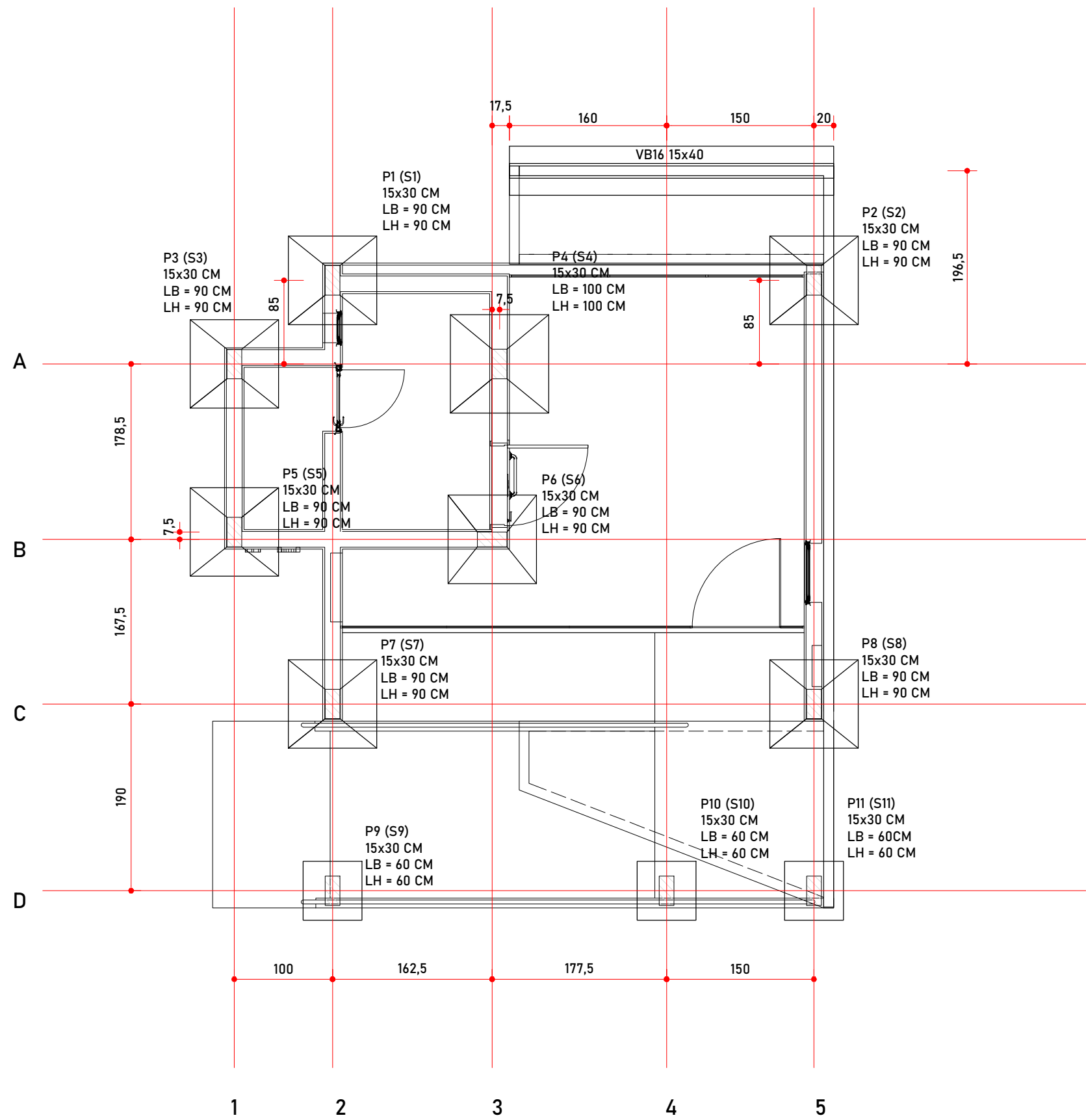


VISTA 01 - PROJEÇÃO DO MÉTODO DAS ESFERAS ROLANTES INSTALAÇÃO DO TIPO FARADAY
Esc. 1:100

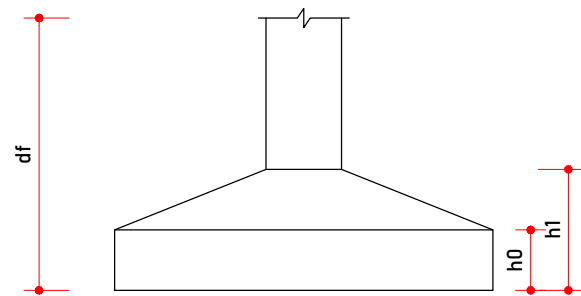


VISTA 02 - PROJEÇÃO DO MÉTODO DAS ESFERAS ROLANTES INSTALAÇÃO DO TIPO FARADAY
Esc. 1:100

<div>NOTAS GERAIS:</div> <div><div>-</div>TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS</div> <div><div>-</div>O RAIO DA ESFERA UTILIZADO PARA DIMENSIONAMENTO FOI DE 30 M.</div> <div><div>-</div>AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.</div> <div><div>-</div>PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO ELÉTRICO E MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.</div>
--



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS
Esc. 1:50



CORTE TRANSVERSAL SAPATA
Sem escala

PILAR			FUNDAÇÃO				
NOME	SEÇÃO (CM)	CARGA MÁX. (TF)	LADO B (CM)	LADO H (CM)	h0 / ha (CM)	h1 / hb (CM)	df (CM)
P1	15x30	8.4	90	90	30	40	110
P2	15x30	7.8	90	90	30	40	110
P3	15x30	5.0	90	90	30	40	110
P4	15x30	11.0	100	100	20	40	110
P5	15x30	4.9	90	90	30	40	110
P6	15x30	8.4	90	90	30	40	110
P7	15x30	9.4	90	90	30	40	110
P8	15x30	8.9	90	90	30	40	110
P9	15x30	1.7	60	60	40	40	110
P10	15x30	2.5	60	60	40	40	110
P11	15x30	1.0	60	60	40	40	110

NOTAS GERAIS:

- CENÁRIO A: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 1,5KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTADA).
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário A) - CONCRETO

CONTEÚDO

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS

ARQUIVO

MTur_EST_CAT_CEN-A_C.dwg

FOLHA

A2

DATA

11/10/2022

ESCALA

INDICADA

REVISÃO

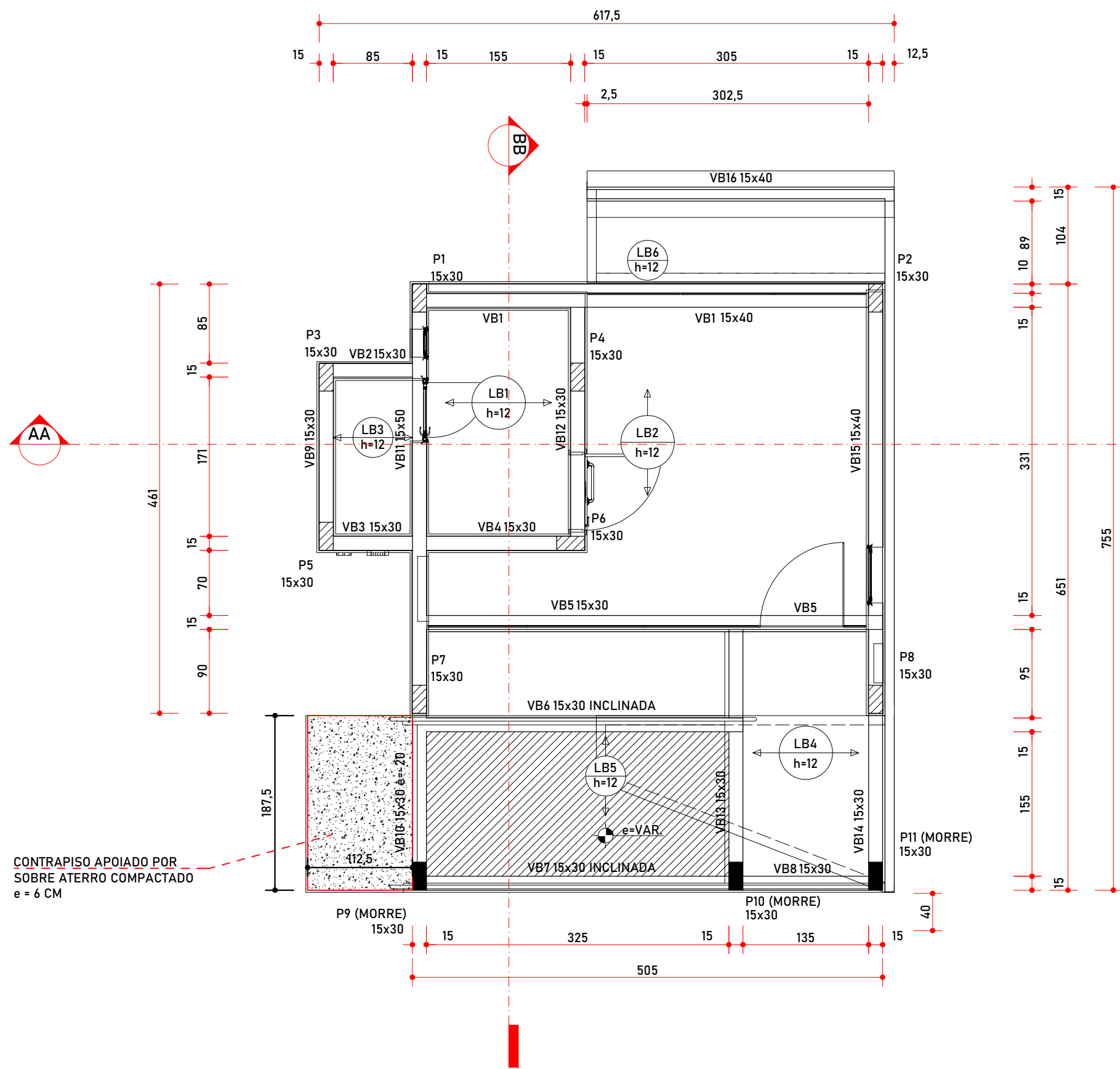
00

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DAX MARCELO SCHWEITZER
CREA 033878-7

Nº DA PRANCHA

03 / 10



PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO 1 - TÉRREO (NÍVEL 0,20)
Esc. 1:50

VIGAS

NOME	SEÇÃO (CM)	ELEVAÇÃO (CM)	NÍVEL (CM)
VB1	15x40	0	20
VB2	15x30	0	20
VB3	15x30	0	20
VB4	15x30	0	20
VB5	15x50	0	20
VB6	15x30	INCLINADA	0
VB7	15x30	INCLINADA	0
VB8	15x30	0	20
VB9	15x30	0	20
VB10	15x30	-20	0
VB11	15x50	0	20
VB12	15x30	0	20
VB13	15x30	0	20
VB14	15x30	0	20
VB15	15x40	0	20

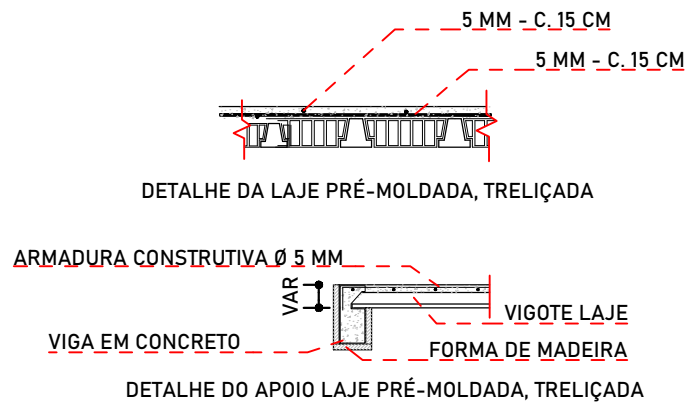
CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

FCK (KGF/CM²)	ECS (KGF/CM²)
300	268384

DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19 MM

LAJES

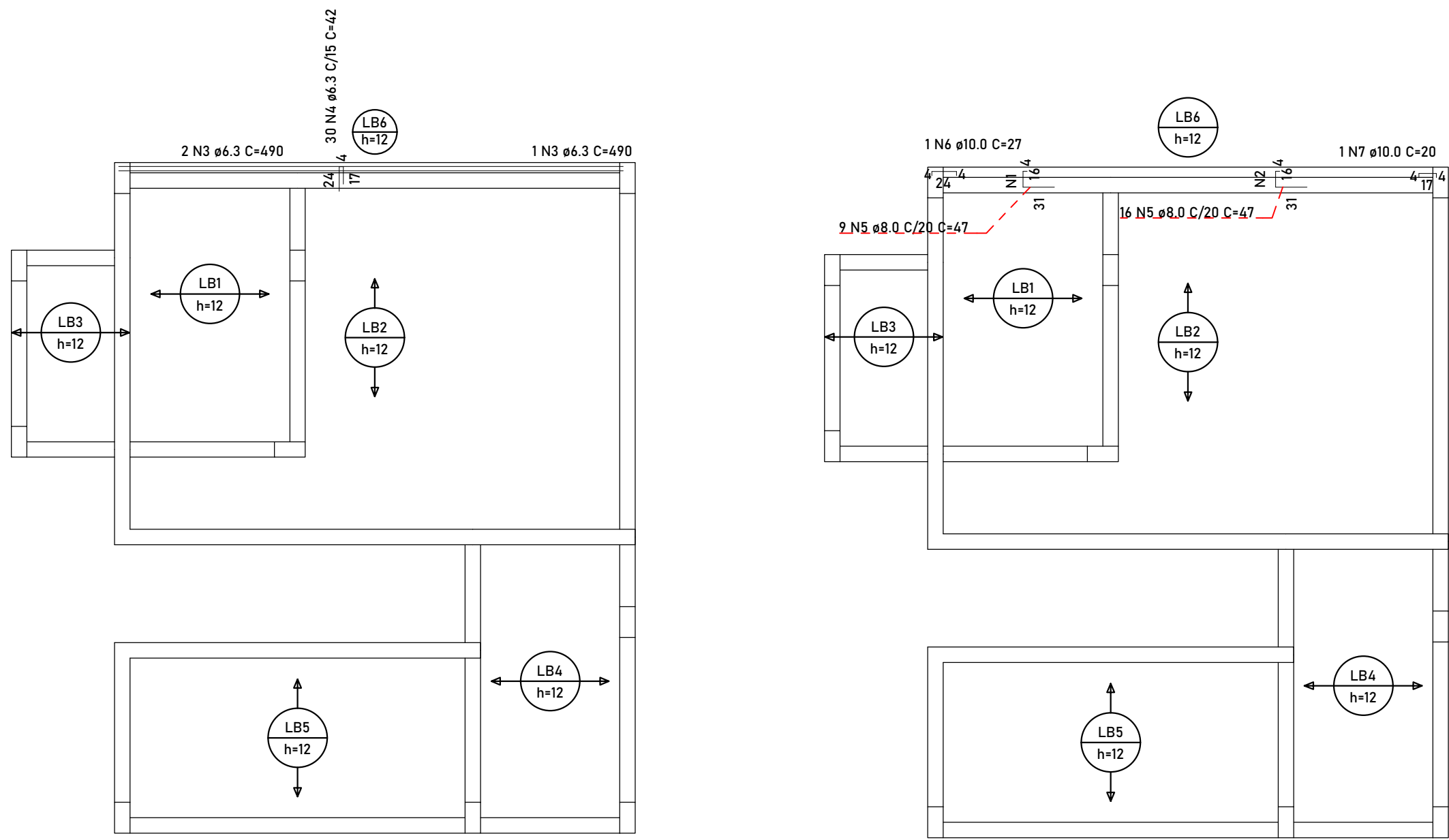
DADOS					SOBRECARGA (KGF/M²)	
NOME	TIPO	ALTURA (CM)	ELEVAÇÃO (CM)	NÍVEL (CM)	ADICIONAL	ACIDENTAL
LB1	Pré-moldada	12	0	20	100	200
LB2	Pré-moldada	12	0	20	100	200
LB3	Pré-moldada	12	0	20	100	200
LB4	Pré-moldada	12	0	20	100	200
LB5	Pré-moldada	12	INCLINADA	0	100	200
LB6	Maciça	12	0	20	100	200



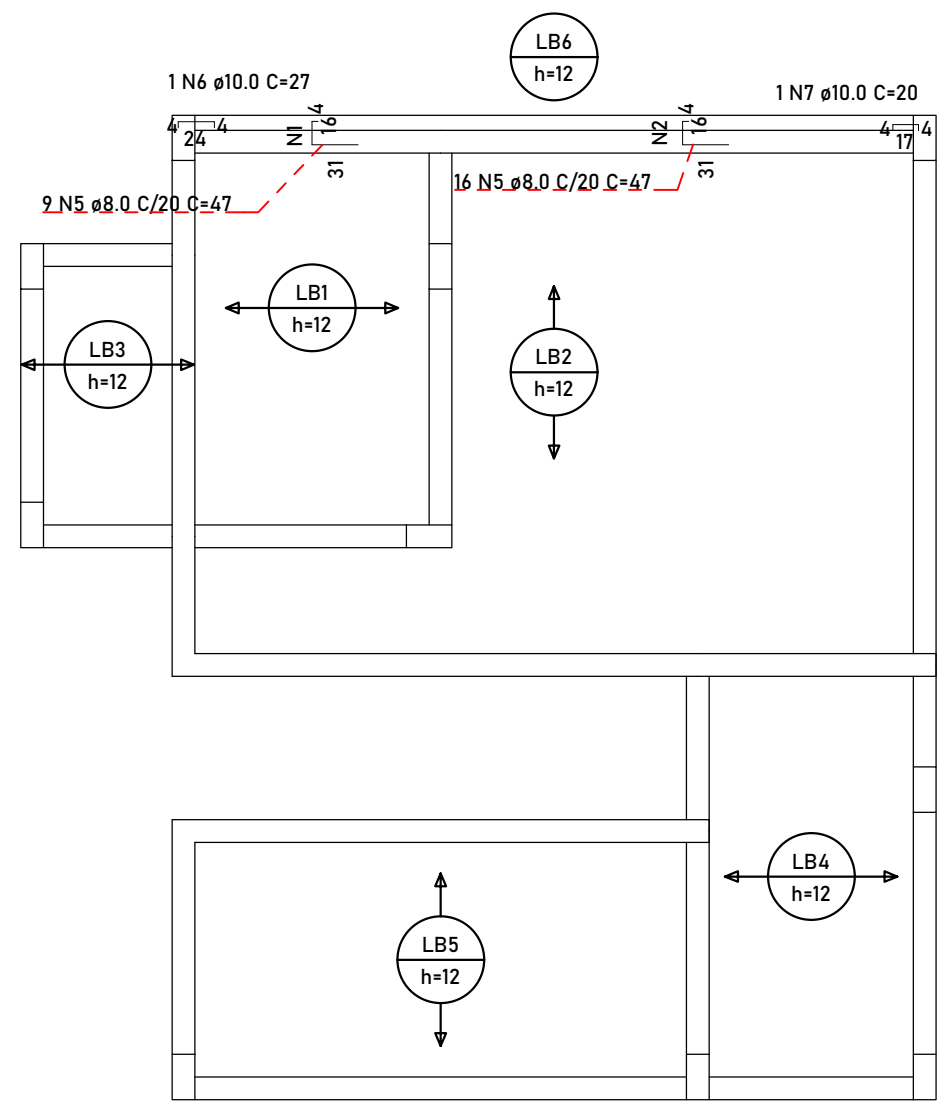
ARMAÇÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
Esc. 1:50

RELAÇÃO DO AÇO
(ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO SOBRE LAJE)
Ø5,0 MM C/15 CM

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)
CA60	5.0	429.0	72.7	72.7



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1 - TÉRREO
Esc. 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1 - TÉRREO
Esc. 1:50

NEGATIVOS

POSITIVOS

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	1	170	170
	2	5.0	1	320	320
CA50	3	6.3	3	490	1470
	4	6.3	30	42	1260
	5	8.0	25	47	1175
	6	10	1	27	27
	7	10	1	20	20

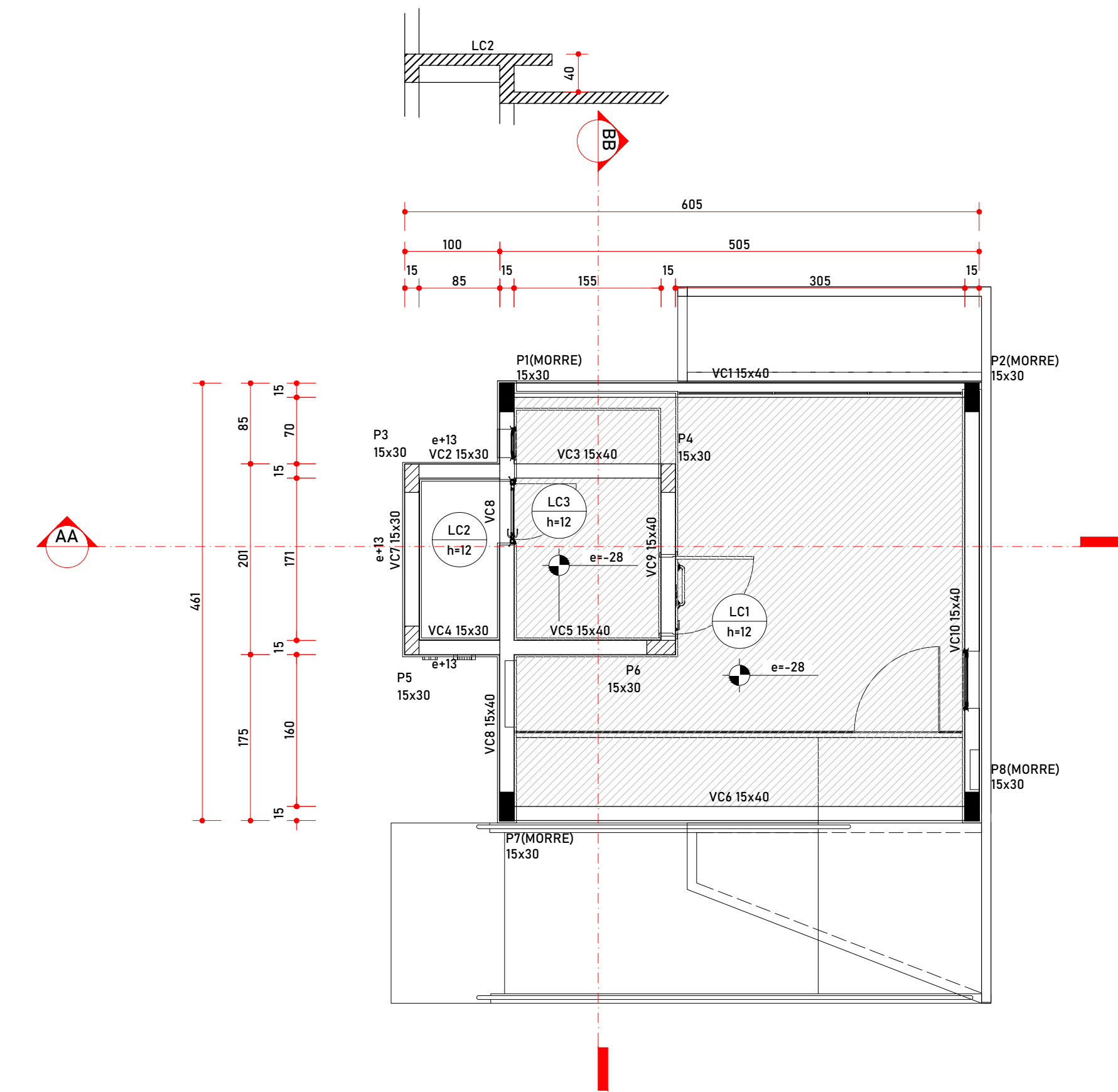
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA
CA50	6.3	27.3	7.3	12.8	1.15	1.25
	8.0	11.8	5.1			
	10.0	0.5	0.3			
CA60	5.0	4.9	0.8	0.8		

LEGENDA	
VT10	-N° DA VIGA NO PAVTO.
	-INDICAÇÃO DO PAVTO.
	-INDICAÇÃO DE VIGA
P	-PILARES
	-PILAR QUE CONTINUA
	-PILAR QUE NASCE
	-PILAR QUE MORRE
L	-LAJE
L5 h=15	-LAJE MACIÇA
L5 h=15	-LAJE COM VIGOTES PREMOLDADOS / PROTENDIDOS

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO A: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 1,5KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTADA).
 - SE O CONCRETO FOR PRODUZIDO EM OBRA, O SEU CONTROLE TECNOLÓGICO DEVERÁ SER FEITO POR PROFISSIONAL DEVIDAMENTE HABILITADO.
 - SERÁ OBRIGATÓRIO O USO DE VIBRADOR DURANTE AS CONCRETAGENS.
 - NO MOMENTO DA CONCRETAGEM NÃO SERÁ PERMITIDO O ACRÉSCIMO DE ÁGUA NO CONCRETO, COM VALOR SUPERIOR AO ESTABELECIDO PELO FABRICANTE.
 - SERÁ OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA.
 - A DESFORMA DE PILARES E VIGAS SÓ PODERÁ SER FEITA 7 (SETE) DIAS APÓS A CONCRETAGEM PARA AS FORMAS LATERAIS E 21 (VINTE E UM) DIAS PARA AS FORMAS INF. E ESCORAMENTOS.
 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (CM).
 - ESPECIFICAÇÕES:
 - CONCRETO: FCK = 300.00 KGF/CM² = 30 MPa;
 - AÇO: CA 50A E CA 60A.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

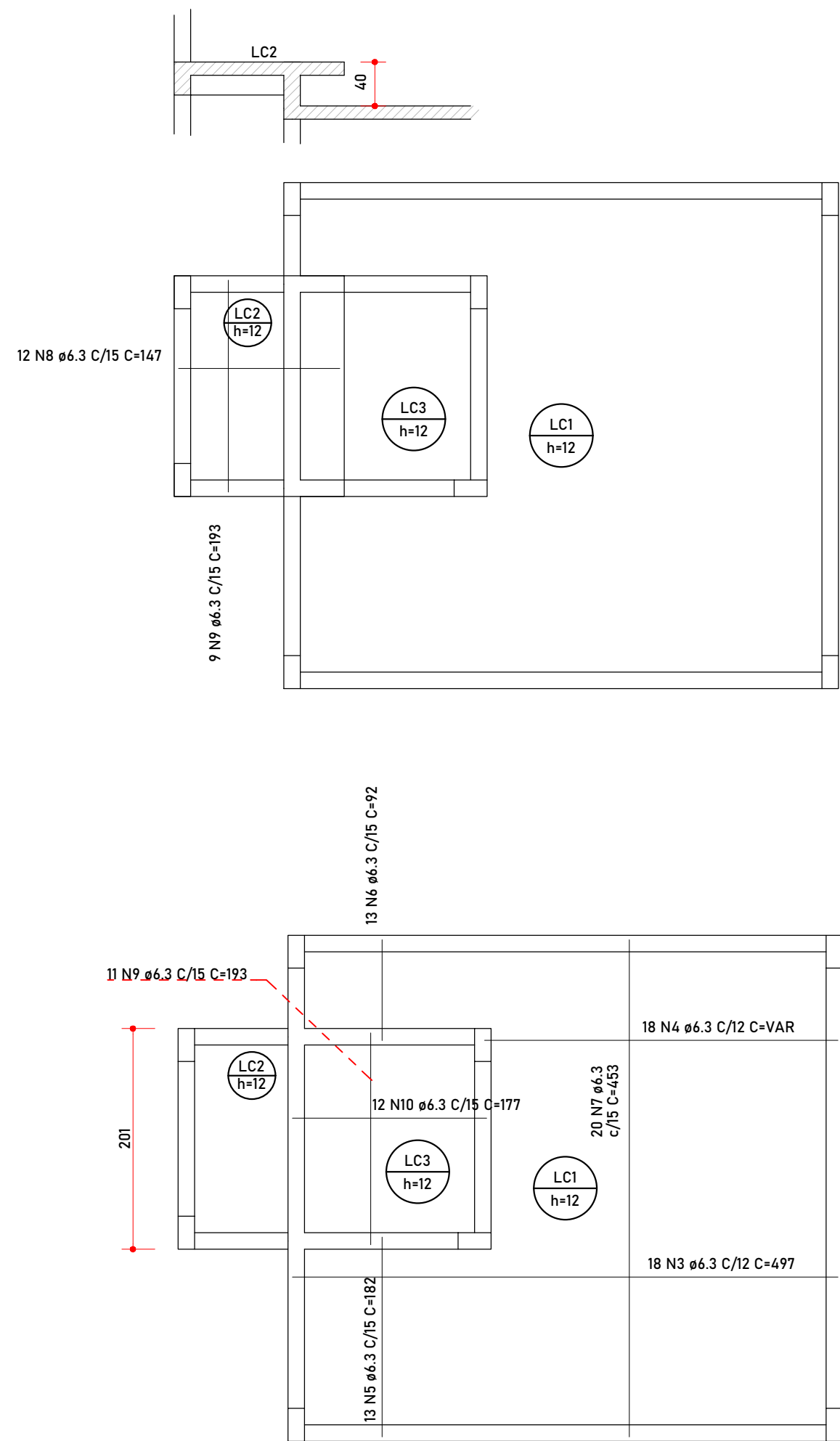
MINISTÉRIO DO TURISMO			
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA			
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS			
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL			
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)			
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário A) - CONCRETO			
CONTEÚDO PLANTAS DE FORMAS E ARMAÇÃO - TÉRREO			
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-A_C.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	N° DA PRANCHA
FOLHA	A1		
DATA	11/10/2022		
ESCALA	INDICADA	DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7	04 /10
REVISÃO	00		



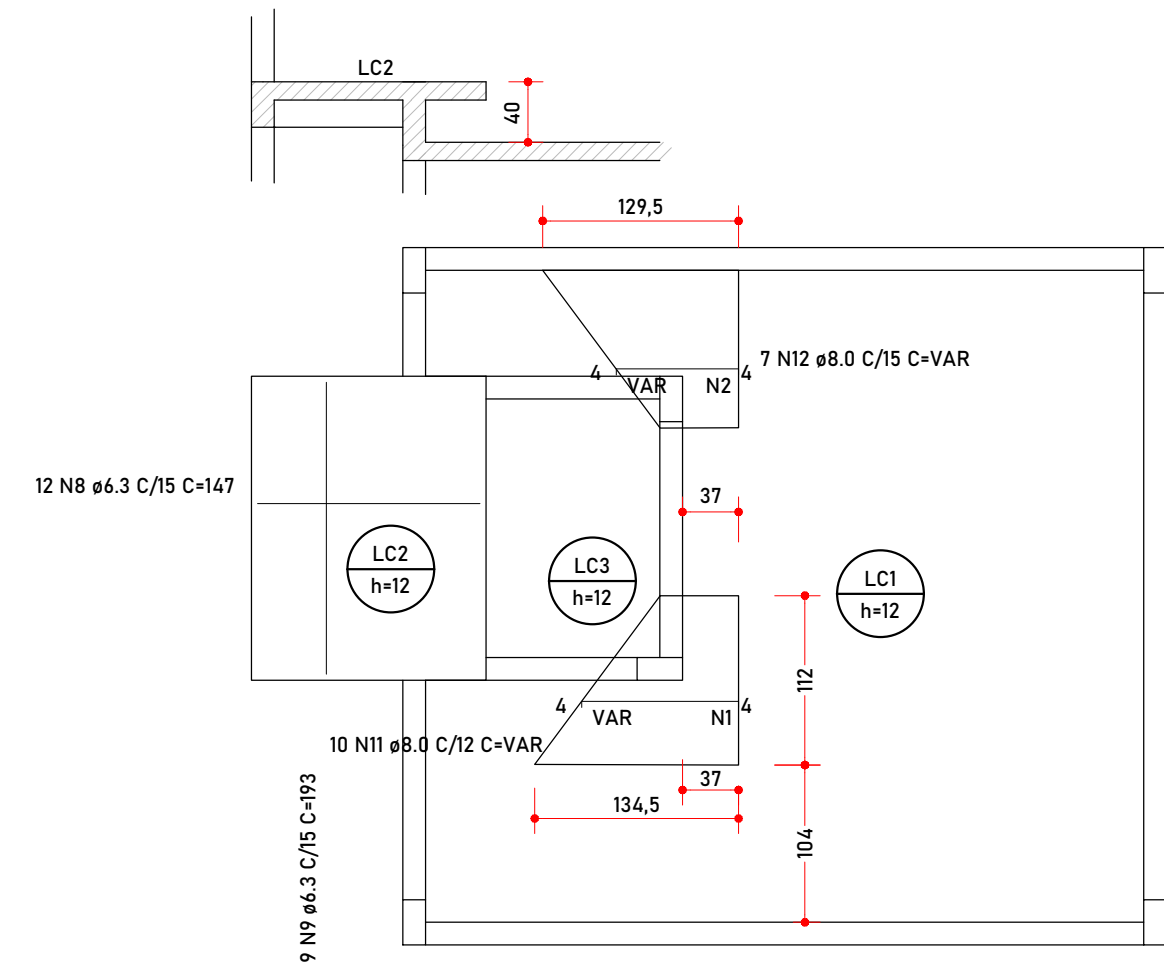
PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO 2 - SUPERIOR (NÍVEL 3,26)
Esc. 1:50

VIGAS				CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS	
NOME	SEÇÃO (CM)	ELEVAÇÃO (CM)	NÍVEL (CM)	FCk (KGF/CM²)	ECS (KGF/CM²)
VC1	15x40	0	326	300	268384
VC2	15x30	+13	339	DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19 MM	
VC3	15x40	0	326		
VC4	15x30	+13	339		
VC5	15x40	0	326		
VC6	15x40	0	326		
VC7	15x30	+13	339		
VC8	15x40	0	326		
VC9	15x40	0	326		
VC10	15x40	0	326		

LAJES					
DADOS				SOBRECARGA (KGF/M²)	
NOME	TIPO	ALTURA (CM)	ELEVAÇÃO (CM)	NÍVEL (CM)	ADICIONAL
LC1	Maciça	12	-28	298	100
LC2	Maciça	12	+13	339	500
LC3	Maciça	12	-28	298	200



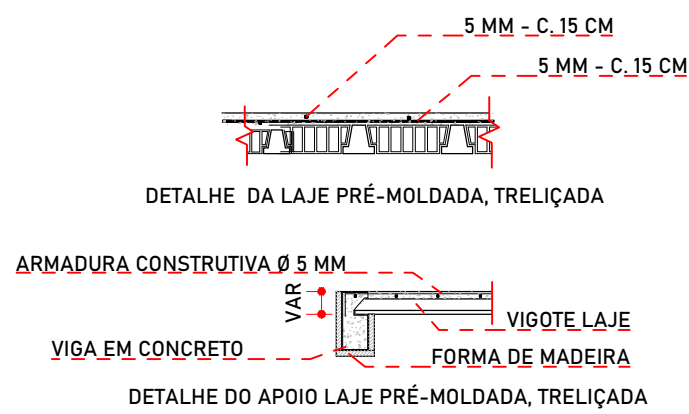
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 2 - SUPERIOR
Esc. 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 2 - SUPERIOR
Esc. 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
NEGATIVOS			POSITIVOS		
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA50	1	5.0	7	VAR	VAR
	2	5.0	6	VAR	VAR
CA60	3	6.3	18	497	8946
	4	6.3	18	VAR	VAR
	5	6.3	13	182	2366
	6	6.3	13	92	1196
	7	6.3	20	453	9060
	8	6.3	24	147	3528
	9	6.3	29	193	5597
	10	6.3	12	177	2124
	11	8.0	10	VAR	VAR
	12	8.0	7	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)
CA50	6.3	386.1	104.0	111.3	2.65
	8.0	16.8	7.3		
CA60	5.0	14.1	2.4	2.4	



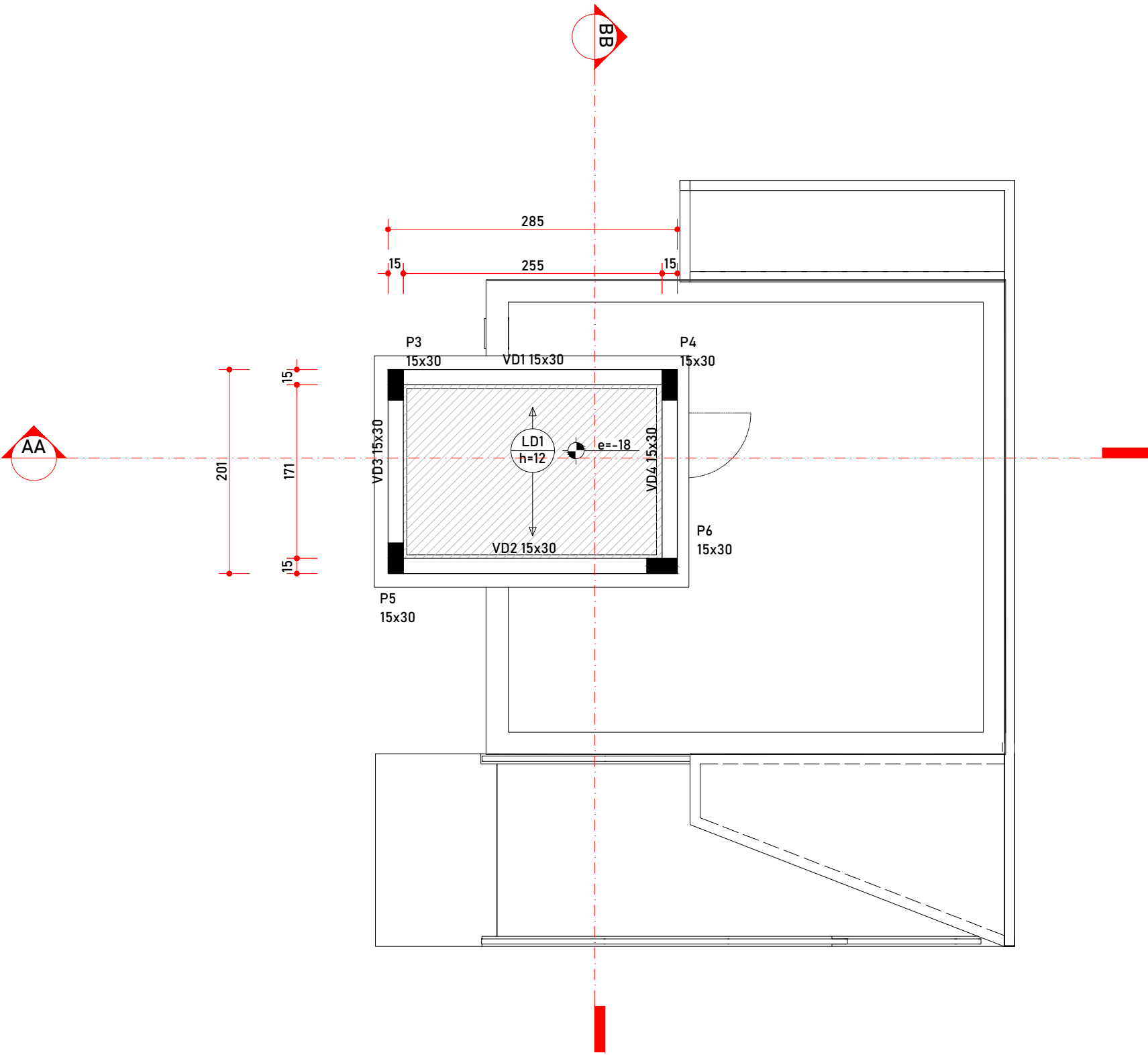
ARMAÇÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
Esc. 1:50

RELAÇÃO DO AÇO				
(ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO SOBRE LAJE)				
Ø5,0 MM C/15 CM				
RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)
CA60	5.0	346.6	58.8	58.8

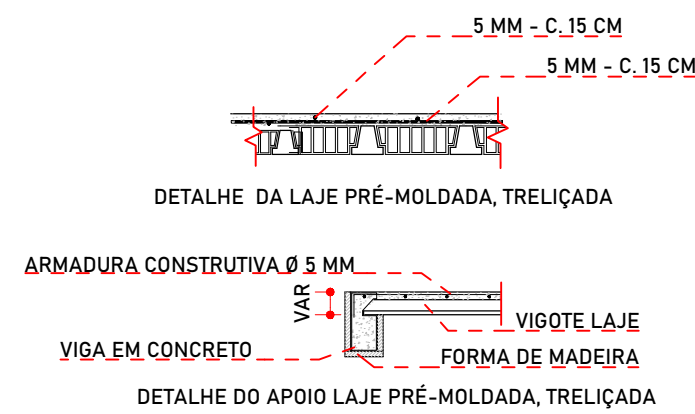
LEGENDA		
V110	-N° DA VIGA NO PAVTO.	L
	-INDICAÇÃO DO PAVTO.	L5
	-INDICAÇÃO DE VIGA	h=15
P	-PILARES	L5
	-PILAR QUE CONTINUA	h=15
	-PILAR QUE NASCE	-LAJE COM VIGOTES PREMOLDADOS / PROTENDIDOS
	-PILAR QUE MORRE	

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO A- FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 1,5KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTADA).
 - SE O CONCRETO FOR PRODUZIDO EM OBRA, O SEU CONTROLE TECNOLÓGICO DEVERÁ SER FEITO POR PROFISSIONAL DEVIDAMENTE HABILITADO.
 - SERÁ OBRIGATÓRIO O USO DE VIBRADOR DURANTE AS CONCRETAGENS.
 - NO MOMENTO DA CONCRETAGEM NÃO SERÁ PERMITIDO O ACRESCIMO DE ÁGUA NO CONCRETO, COM VALOR SUPERIOR AO ESTABELECIDO PELO FABRICANTE.
 - SERÁ OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA.
 - A DESFORMA DE PILARES E VIGAS SÓ PODERÁ SER FEITA 7 (SETE) DIAS APÓS A CONCRETAGEM PARA AS FORMAS LATERAIS E 21 (VINTE E UM) DIAS PARA AS FORMAS INF. E ESCORAMENTOS.
 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (CM).
 - ESPECIFICAÇÕES:
 - CONCRETO: FCK = 300,00 KGF/CM² • 30 MPa;
 - AÇO: CA 50A E CA 60A.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA				
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS				
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL				
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)				
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário A) - CONCRETO				
CONTEÚDO PLANTAS DE FORMAS E ARMAÇÃO - SUPERIOR				
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-A_C.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7	N° DA PRANCHA 05 /10
FOLHA	A1			
DATA	11/10/2022			



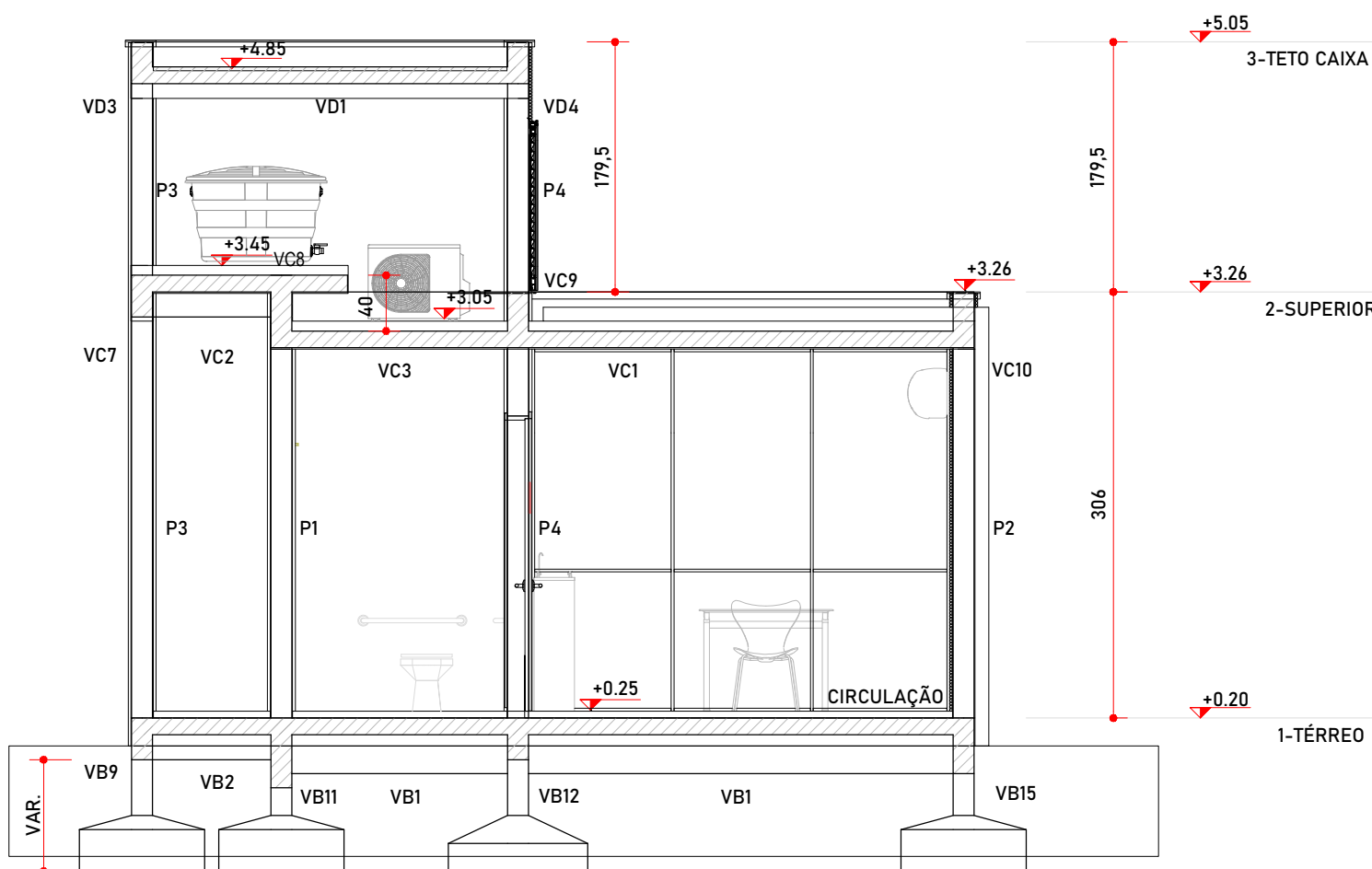
PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO 3 - RESERVATÓRIO (NÍVEL 5,05)
Esc. 1:50



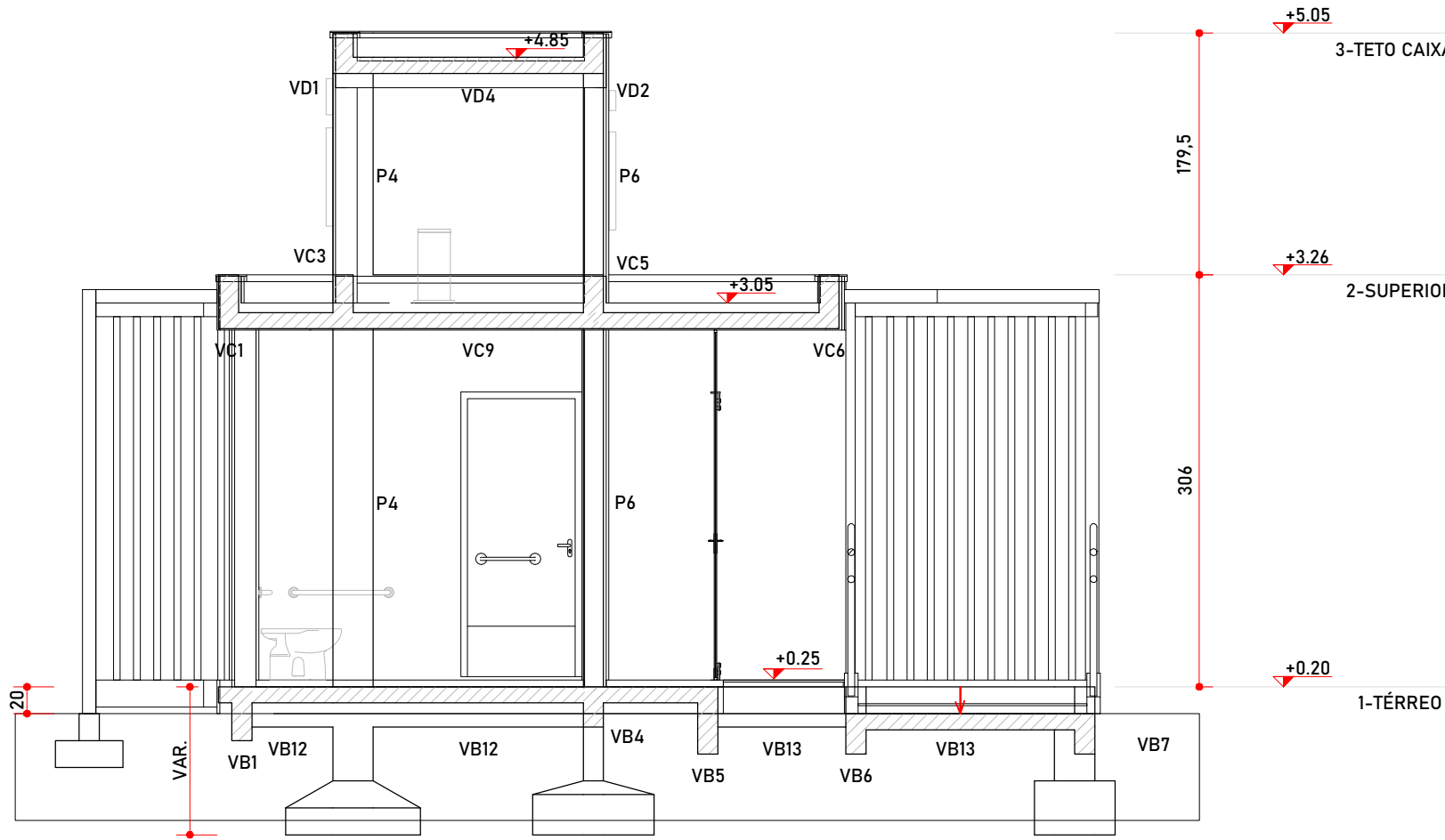
RELAÇÃO DO AÇO
(ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO SOBRE LAJE)
Ø5,0 MM C/15 CM

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA60	5.0	105.0	17.8	17.8	0.45	4.56

ARMAÇÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
Esc. 1:50



CORTE AA
Esc. 1:50



CORTE BB
Esc. 1:50

LEGENDA

V110	-N° DA VIGA NO PAVTO.	L	-LAJE
	-INDICAÇÃO DO PAVTO.	L5	-LAJE MACIÇA
	-INDICAÇÃO DE VIGA	h=15	
P	-PILARES	L5	-LAJE COM VIGOTES
	-PILAR QUE CONTINUA	h=15	PREMOLDADOS /
	-PILAR QUE NASCE		PROTENDIDOS
	-PILAR QUE MORRE		

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO A: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 15KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTADA).
 - SE O CONCRETO FOR PRODUZIDO EM OBRA, O SEU CONTROLE TECNOLÓGICO DEVERÁ SER FEITO POR PROFISSIONAL DEVIDAMENTE HABILITADO.
 - SERÁ OBRIGATÓRIO O USO DE VIBRADOR DURANTE AS CONCRETAGENS.
 - NO MOMENTO DA CONCRETAGEM NÃO SERÁ PERMITIDO O ACRESCIMO DE ÁGUA NO CONCRETO, COM VALOR SUPERIOR AO ESTABELECIDO PELO FABRICANTE.
 - SERÁ OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA.
 - A DESFORMA DE PILARES E VIGAS SÓ PODERÁ SER FEITA 7 (SETE) DIAS APÓS A CONCRETAGEM PARA AS FORMAS LATERAIS E 21 (VINTE E UM) DIAS PARA AS FORMAS INF. E ESCORAMENTOS.
 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (CM).
 - ESPECIFICAÇÕES:
 - + CONCRETO: FCK = 300.00 KGf/CM² + 30 MPa;
 - + AÇO: CA S50 E CA 60A.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DE PROJETO-TIPO DO CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

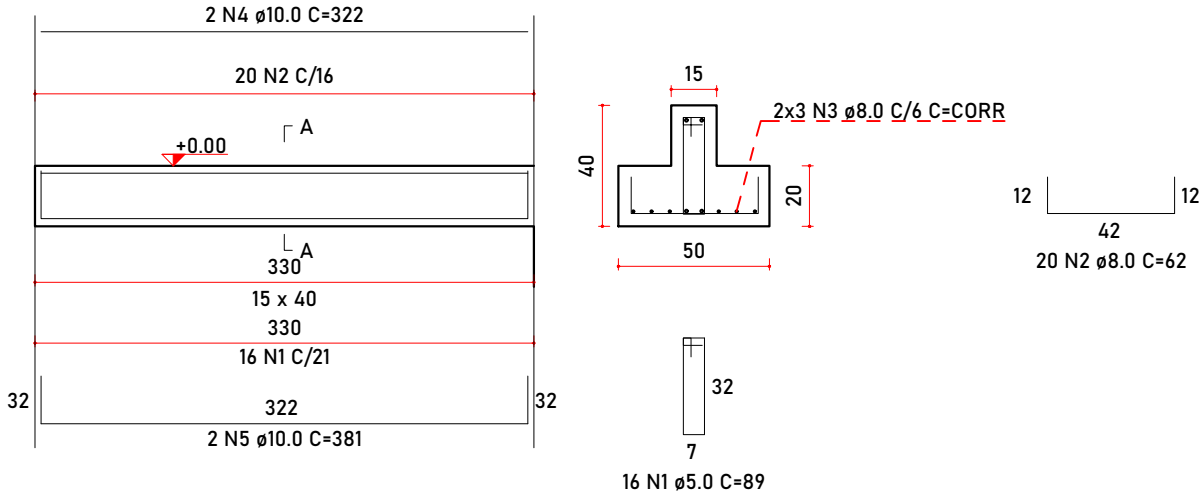
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário A) - CONCRETO

CONTEÚDO PLANTAS DE FORMAS E ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO E CORTES

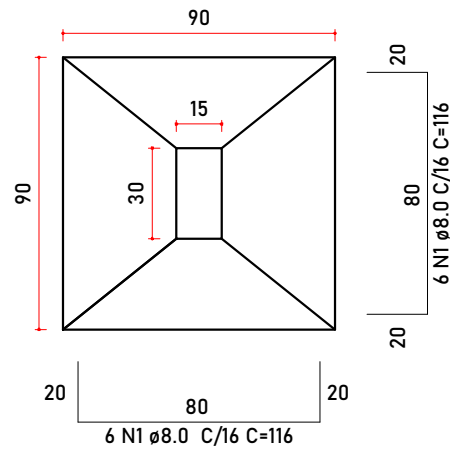
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-A_C.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7	N° DA PRANCHA 06 / 10
FOLHA	A1			
DATA	11/10/2022			
REVISÃO	00			

VB16
Esc. 1:50



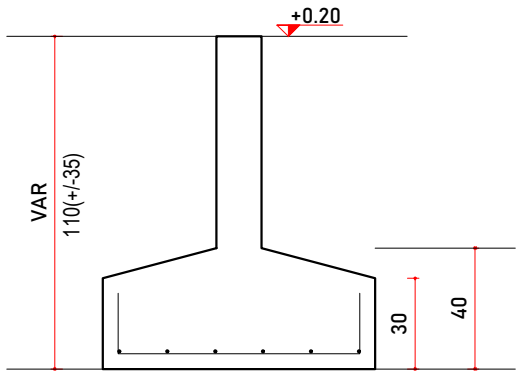
VIGA VB16
Esc. 1:50 E 1:25

PLANTA
Esc. 1:25



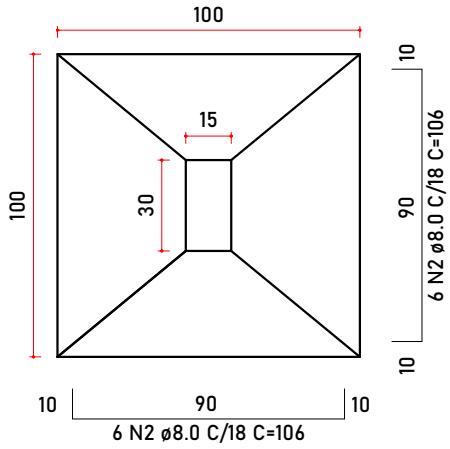
SOLO COMPACTADO SOBRE A SAPATA
PESO ESPECÍFICO > 1600.00 KGF/M³
PREVER LASTRO DE BRITA e=6 CM

CORTE
Esc. 1:25



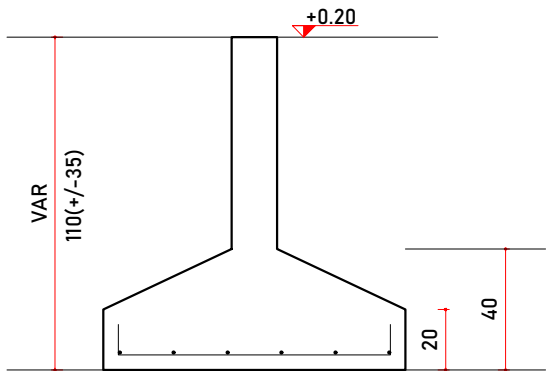
PLANTA E CORTE SAPATA S1, S2, S3, S5, S6, S7 E S8
Esc. 1:25

PLANTA
Esc. 1:25



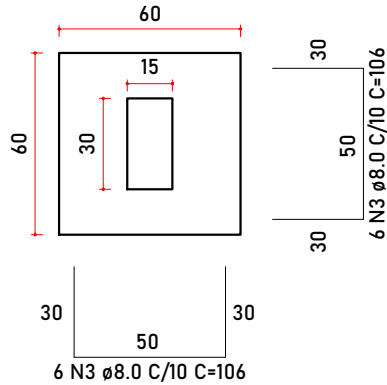
SOLO COMPACTADO SOBRE A SAPATA
PESO ESPECÍFICO > 1600.00 KGF/M³
PREVER LASTRO DE BRITA e=6 CM

CORTE
Esc. 1:25



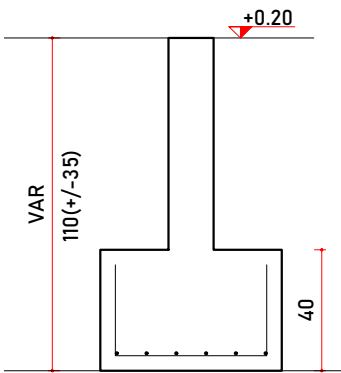
PLANTA E CORTE SAPATA S4
Esc. 1:25

PLANTA
Esc. 1:25



SOLO COMPACTADO SOBRE A SAPATA
PESO ESPECÍFICO > 1600.00 KGF/M³
PREVER LASTRO DE BRITA e=6 CM

CORTE
Esc. 1:25



PLANTA E CORTE SAPATA S9, S10 E S11
Esc. 1:25

VB16

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	16	89	1424
CA50	2	8.0	20	62	1240
	3	8.0	6	CORR	1932
	4	10.0	2	322	644
	5	10.0	2	381	762

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	8.0	31.7	13.8	23.3	0.49	1.98
	10.0	14.1	9.5			
CA60	5.0	14.2	2.4	2.4		

7XS1

S4

3XS10

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA50	1	8.0	84	116	9744
	2	8.0	12	106	1272
	3	8.0	36	106	3816

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	8.0	148.3	64.4	64.4	2.66	11.24

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO A: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 1,5KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTADA).
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

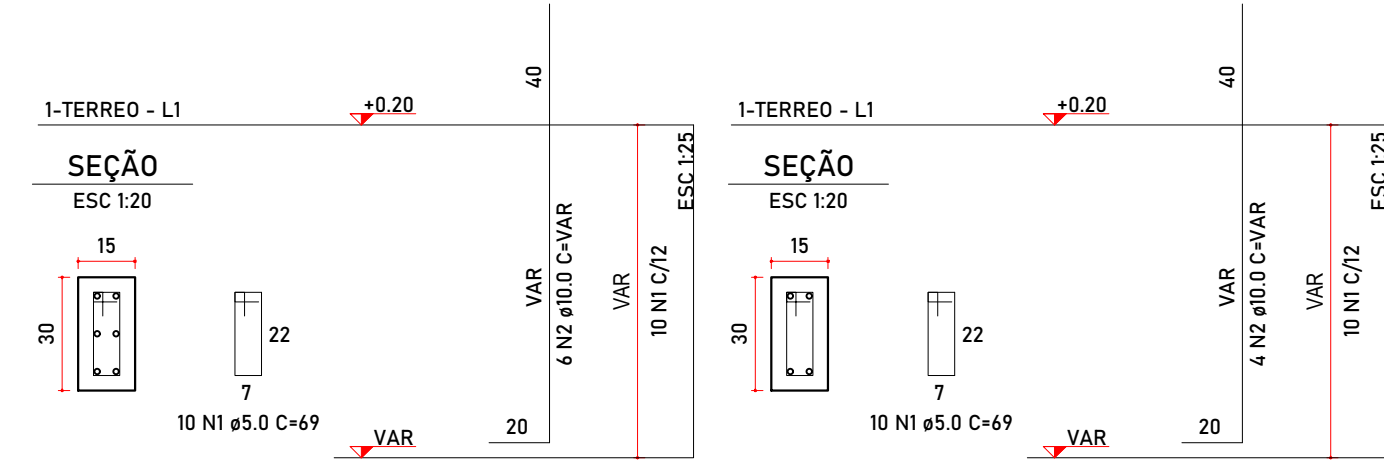
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

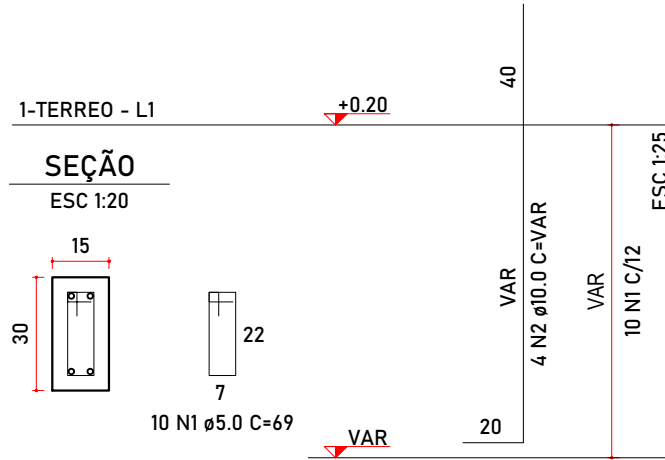
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário A) - CONCRETO

CONTEÚDO PLANTAS E CORTES DAS SAPATAS

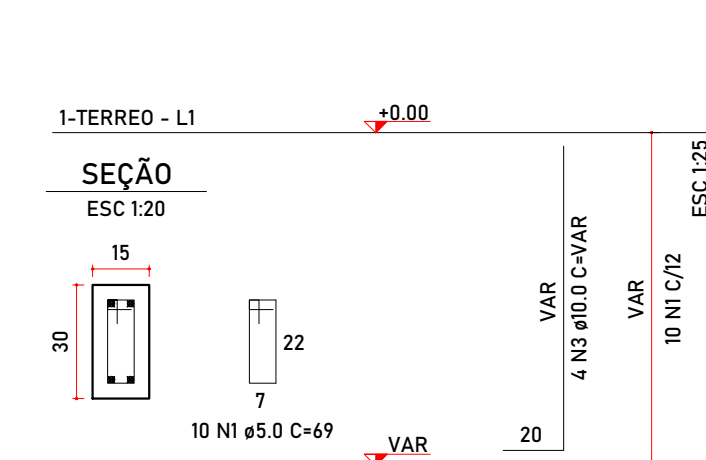
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-A_C.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7	Nº DA PRANCHA 07 / 10
FOLHA	A2			
DATA	11/10/2022			



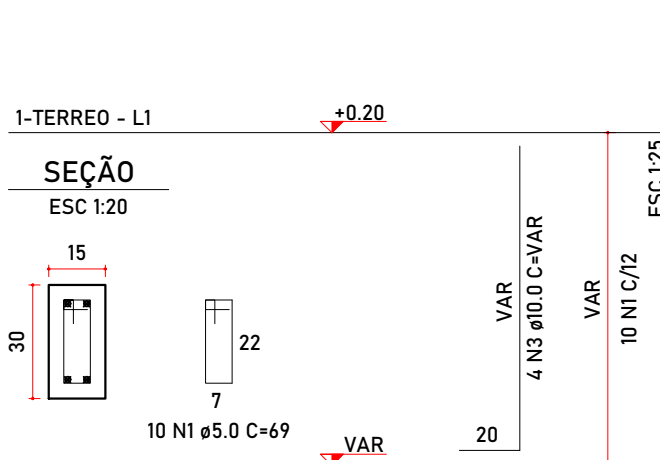
PILAR P1, P7 E P8 - TÉRREO
Esc. 1:20 E 1:25



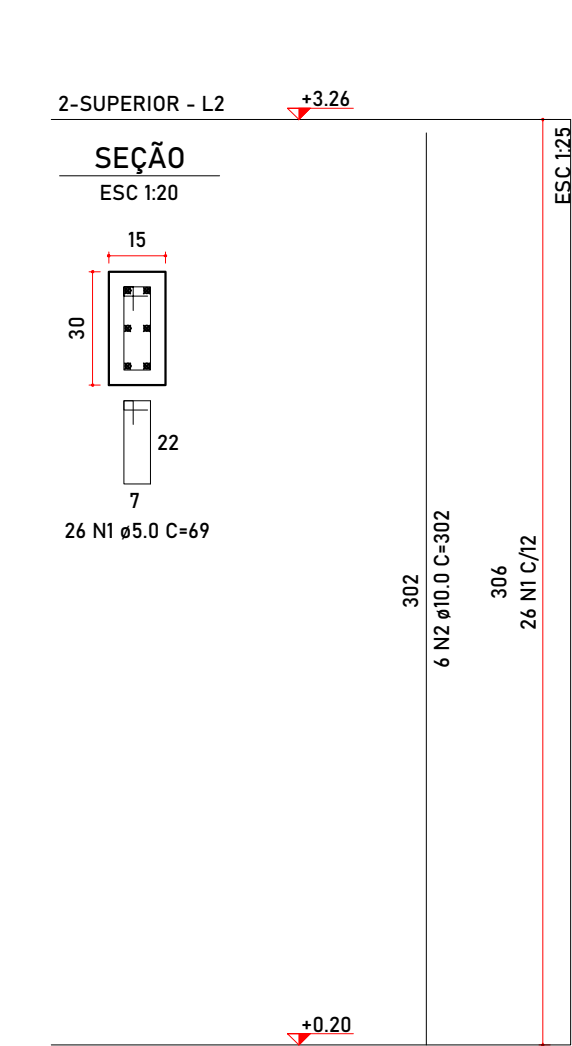
PILAR P2, P3, P4, P5 E P6 - TÉRREO
Esc. 1:20 E 1:25



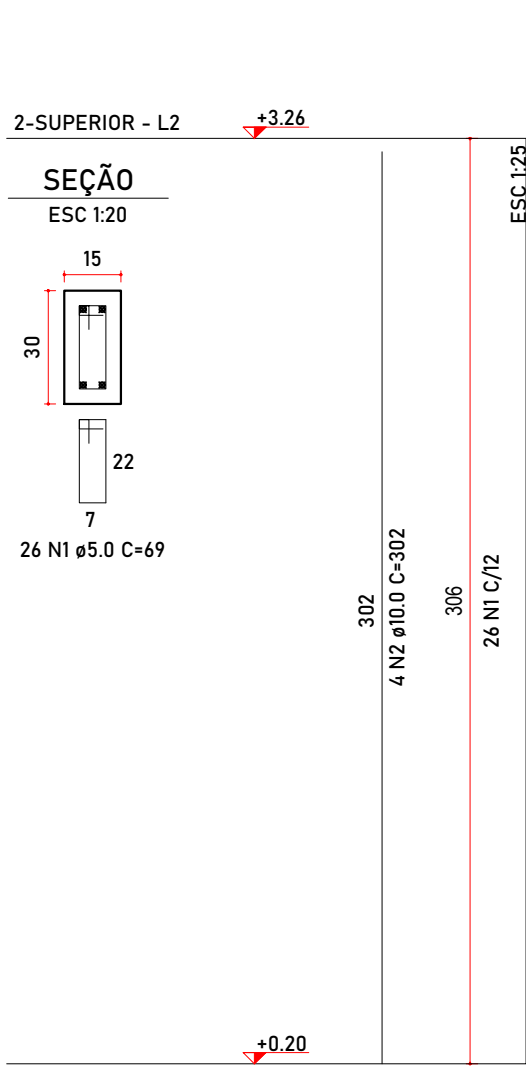
PILAR P9
Esc. 1:20 E 1:25



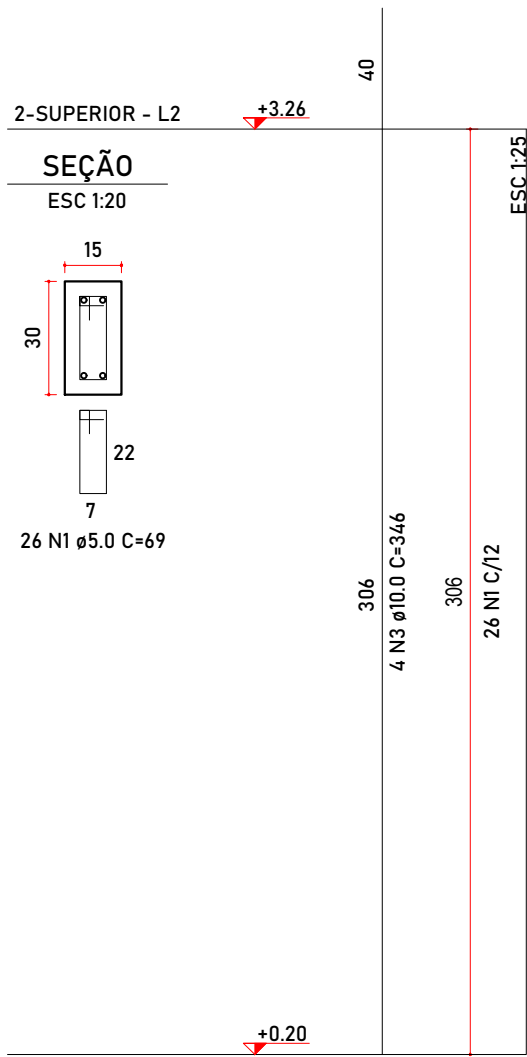
PILAR P10 E P11
Esc. 1:20 E 1:25



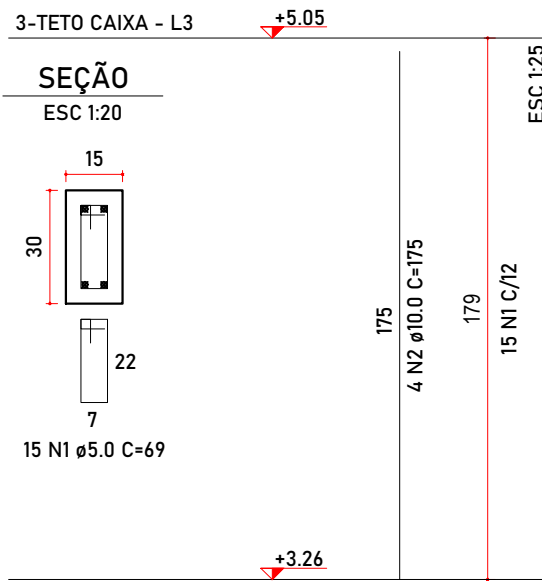
PILAR P1, P7 E P8 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25



PILAR P2 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25



PILAR P3, P4, P5 E P6 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25



PILAR P3, P4, P5 E P6 - RESERVATÓRIO
Esc. 1:20 E 1:25

3XP1	5XP2	P9	2XP10		
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	110	69	7590
CA50	2	10.0	38	VAR	VAR
	3	10.0	12	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	76.2	51.7	51.7	0.54	10.89
CA60	5.0	75.9	12.9	12.9		

3XP1	P2	4XP3			
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	208	69	14352
CA50	2	10.0	22	302	6644
	3	10.0	16	346	5536

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	121.8	82.6	82.6	1.10	22.03
CA60	5.0	143.5	24.3	24.3		

4XP3

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	60	69	4140
CA50	2	10.0	16	175	2800

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	28	19	19	0.32	6.44
CA60	5.0	41.4	7	7		

NOTAS GERAIS:

- CENÁRIO A: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 1,5KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTADA).
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário A) - CONCRETO

CONTEÚDODETALHAMENTO PILARES

ARQUIVOMTur_EST_CAT_CEN-A_C.dwg

FOLHA A2

DATA 11/10/2022

ESCALA INDICADA

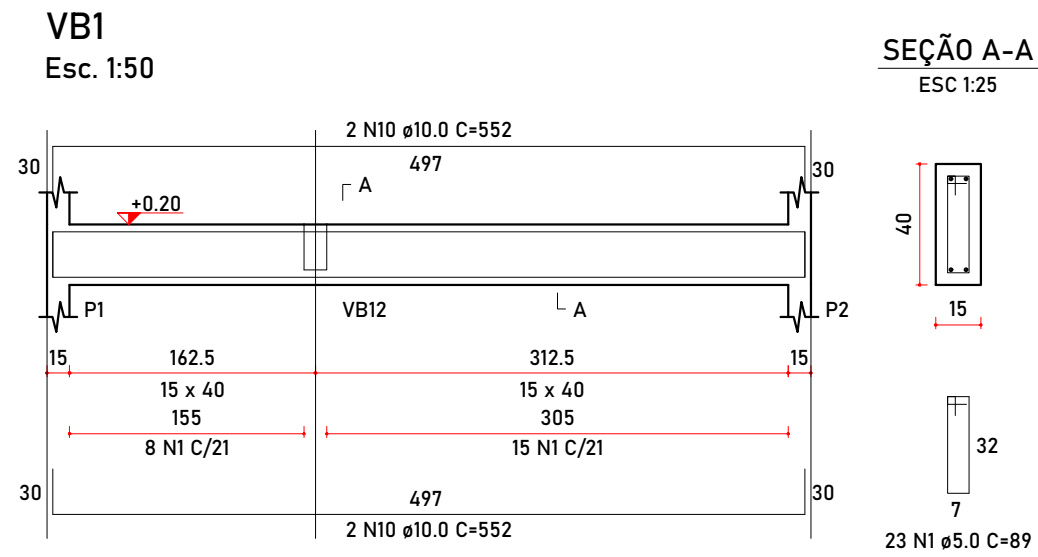
REVISÃO 00

RESPONSÁVEL TÉCNICO

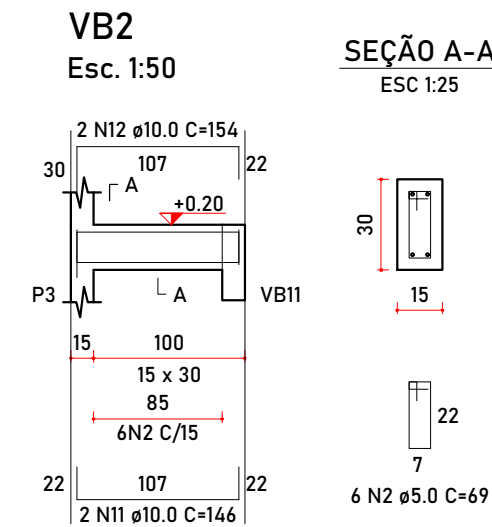
DAX MARCELO SCHWEITZER
CREA 033878-7

Nº DA PRANCHA

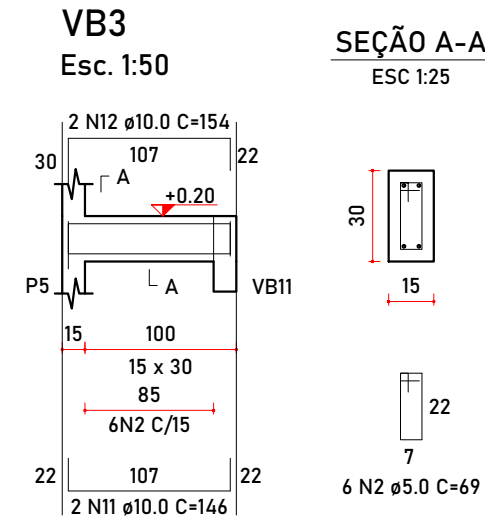
08 / 10



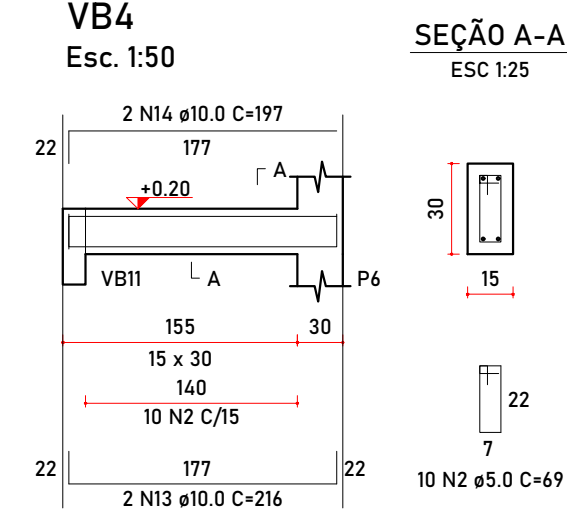
VIGA VB1
Esc. 1:50 E 1:25



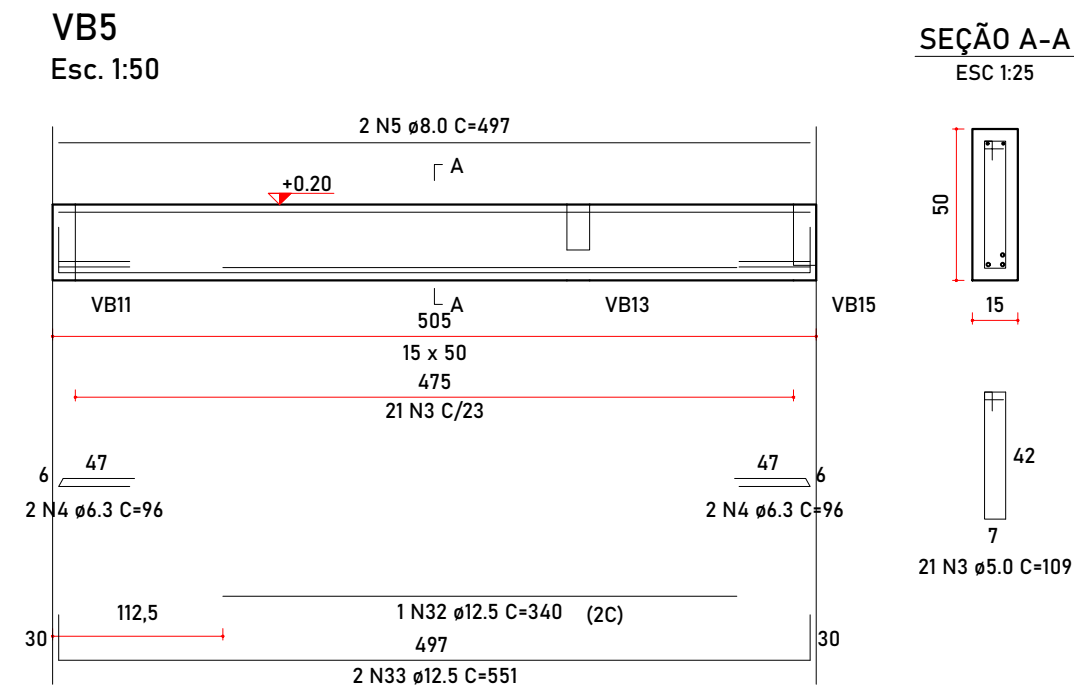
VIGA VB2
Esc. 1:50 E 1:25



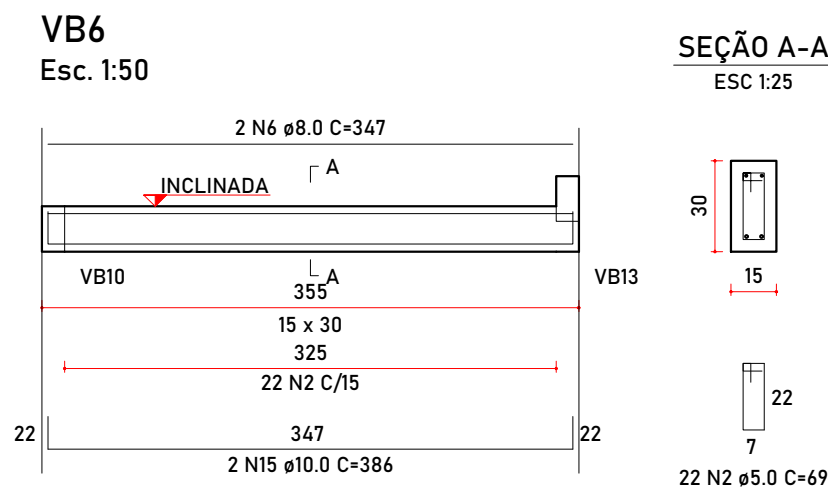
VIGA VB3
Esc. 1:50 E 1:25



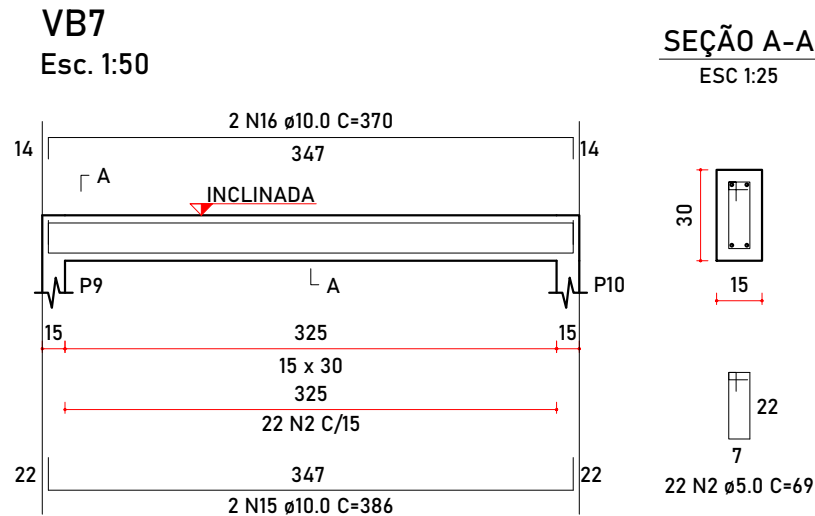
VIGA VB4
Esc. 1:50 E 1:25



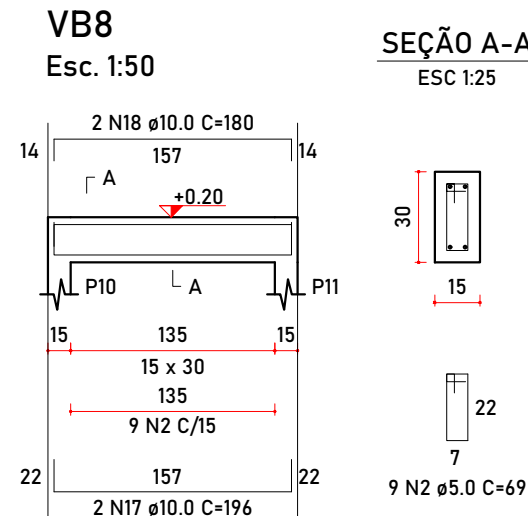
VIGA VB5
Esc. 1:50 E 1:25



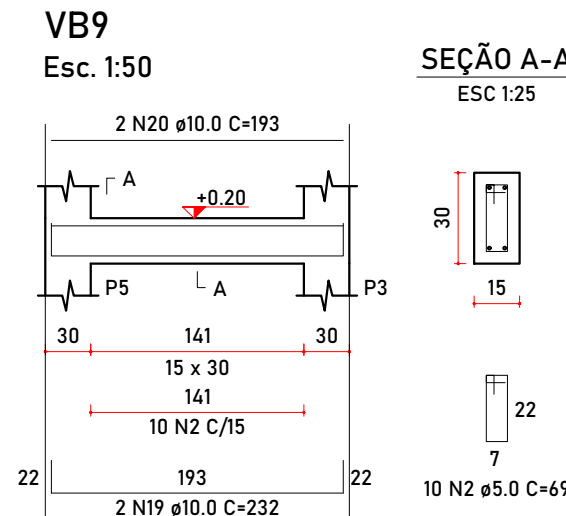
VIGA VB6
Esc. 1:50 E 1:25



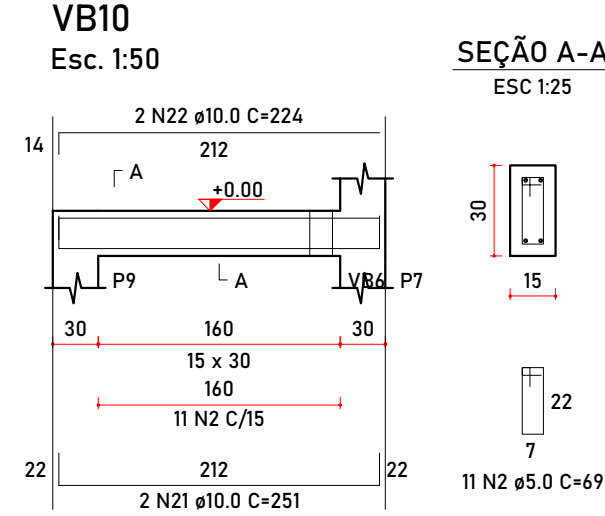
VIGA VB7
Esc. 1:50 E 1:25



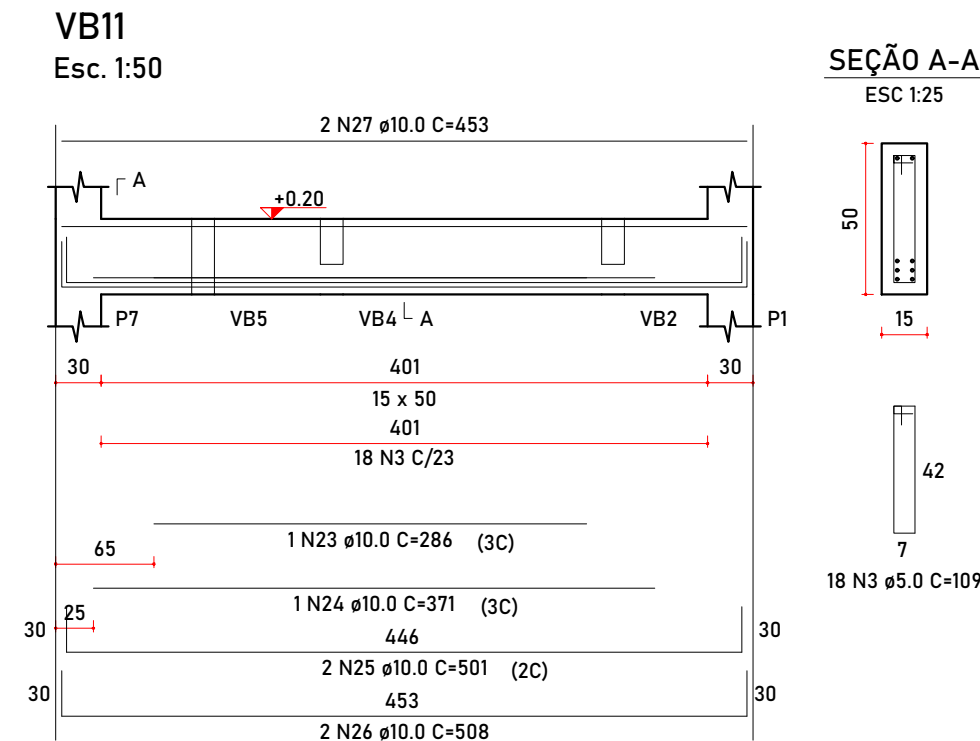
VIGA VB8
Esc. 1:50 E 1:25



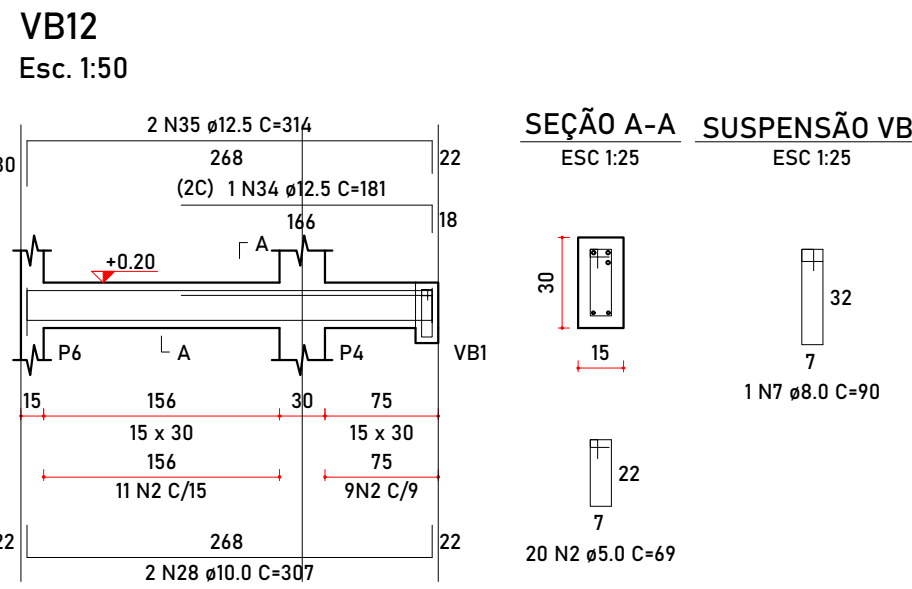
VIGA VB9
Esc. 1:50 E 1:25



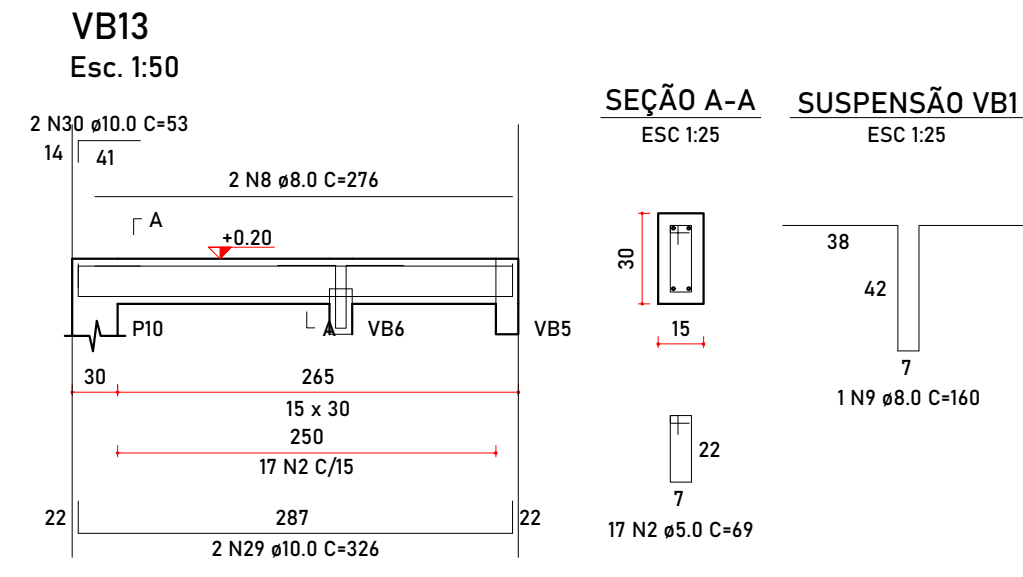
VIGA VB10
Esc. 1:50 E 1:25



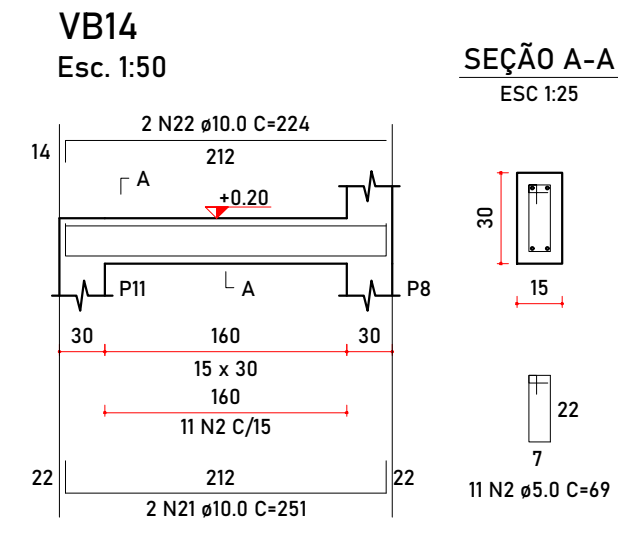
VIGA VB11
Esc. 1:50 E 1:25



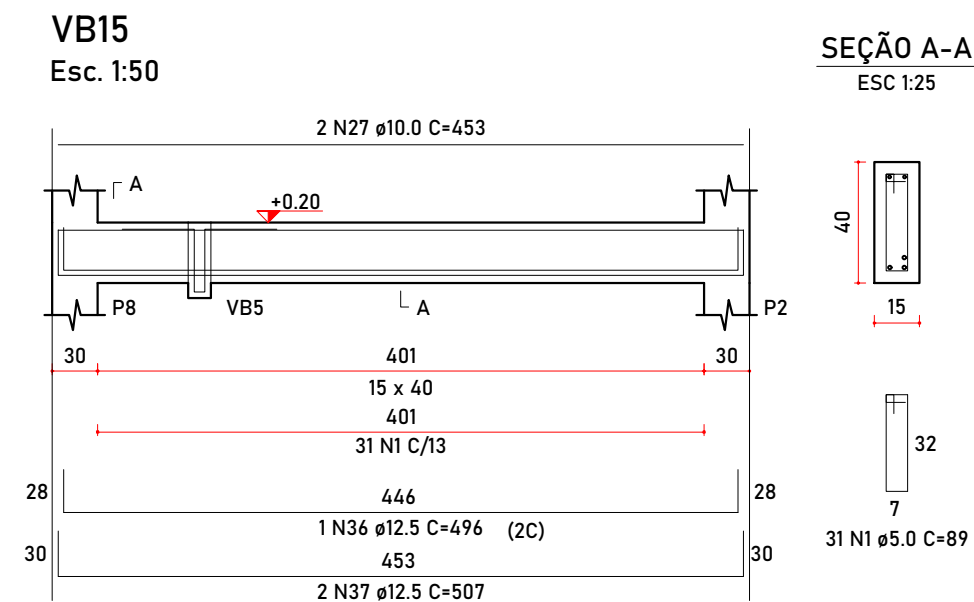
VIGA VB12
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB13
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB14
Esc. 1:50 E 1:25

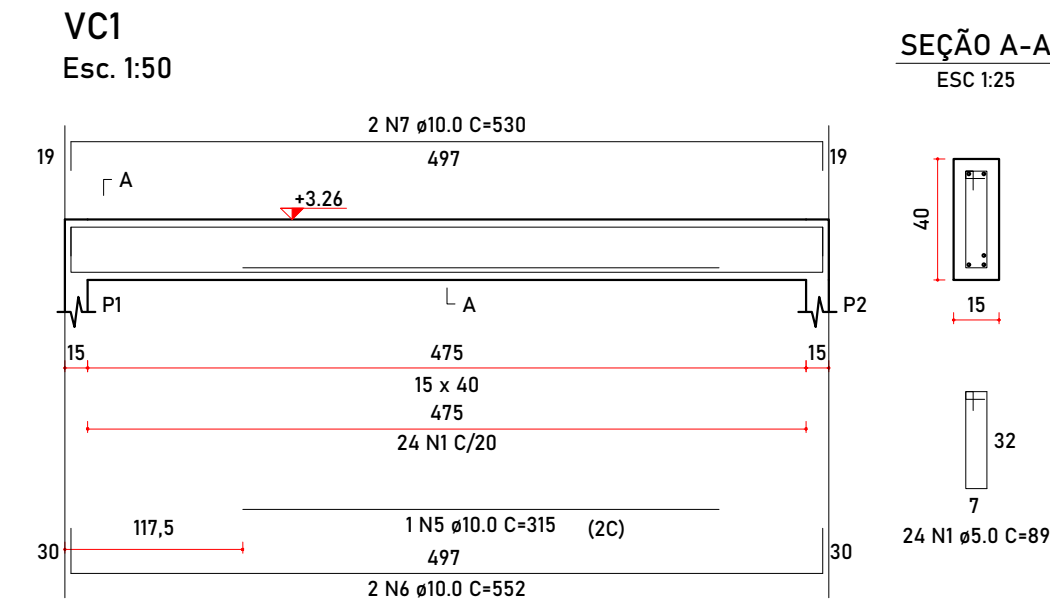


VIGA VB15
Esc. 1:50 E 1:25

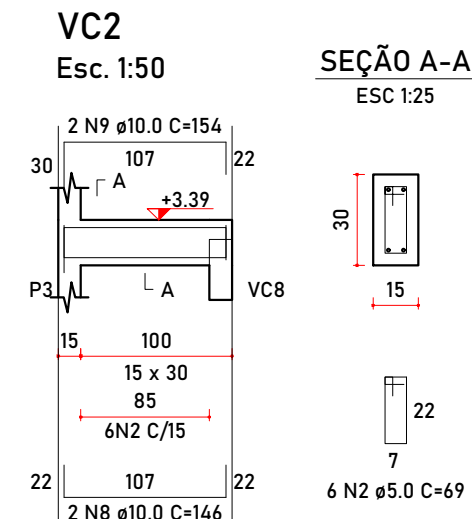
VB1 VB6 VB11	VB2 VB7 VB12	VB3 VB8 VB13	VB4 VB9 VB14	VB5 VB10 VB15	
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	54	89	4806
	2	5.0	144	69	9936
	3	5.0	39	109	4251
CA50	4	6.3	4	96	384
	5	8.0	2	497	994
	6	8.0	2	347	694
	7	8.0	1	90	90
	8	8.0	2	276	552
	9	8.0	1	160	160
	10	10.0	4	552	2208
	11	10.0	4	146	584
	12	10.0	4	154	616
	13	10.0	2	216	432
	14	10.0	2	197	394
	15	10.0	4	386	1544
	16	10.0	2	370	740
	17	10.0	2	196	392
	18	10.0	2	180	360
	19	10.0	2	232	464
	20	10.0	2	193	386
	21	10.0	4	251	1004
	22	10.0	4	224	896
	23	10.0	1	286	286
	24	10.0	1	371	371
	25	10.0	2	501	1002
	26	10.0	2	508	1016
	27	10.0	4	453	1812
	28	10.0	2	307	614
	29	10.0	2	326	652
	30	10.0	2	53	106
	31	10.0	1	178	178
	32	12.5	1	340	340
	33	12.5	2	551	1102
	34	12.5	1	181	181
	35	12.5	2	314	628
	36	12.5	1	496	496
	37	12.5	2	507	1014

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)
CA50	6.3	3.8	1	160.6	2.43
	8.0	24.9	10.8		
	10.0	160.6	108.9		
	12.5	37.6	39.9		
CA60	5.0	189.9	32.2	32.2	

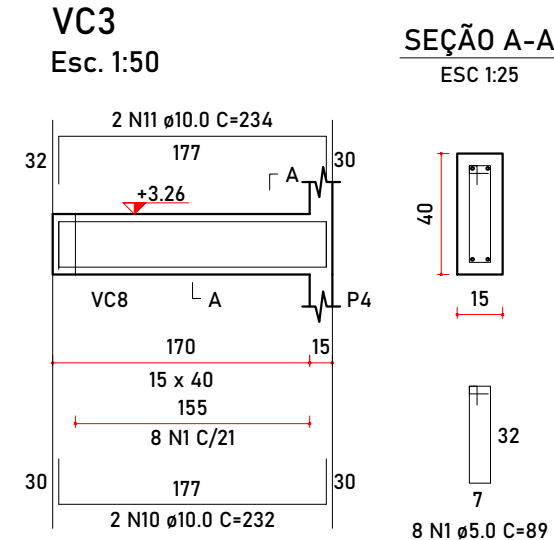
NOTAS GERAIS:				
- CENÁRIO A: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 15KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTEADA).				
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.				
MINISTÉRIO DO TURISMO				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA				
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS				
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL				
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)				
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário A) - CONCRETO				
CONTEÚDO DETALHAMENTO VIGAS				
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-A_C.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA	A1	ESCALA INDICADA		
DATA	11/10/2022	REVISÃO 00		
		DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7		
				09 /10



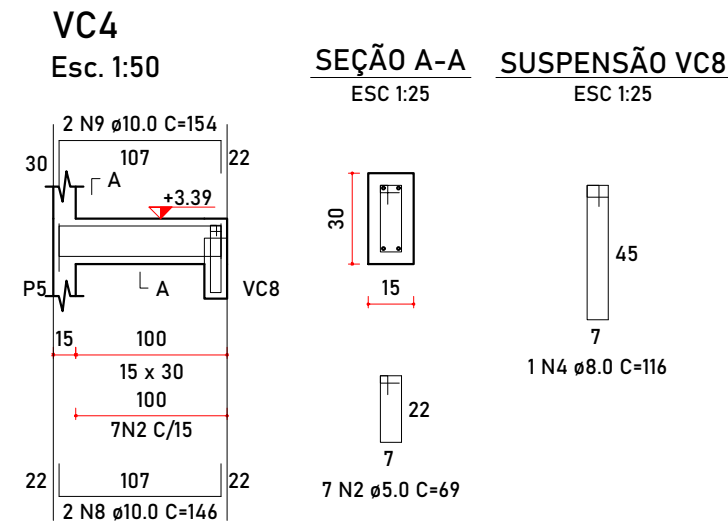
VIGA VC1
Esc. 1:50 E 1:25



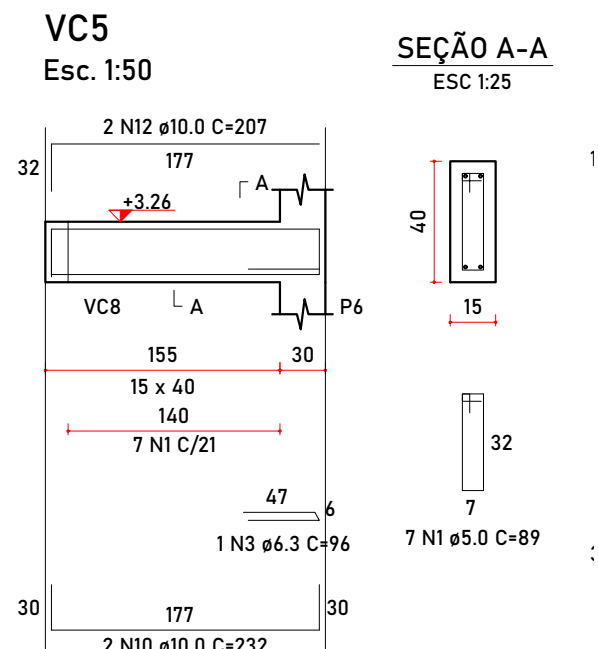
VIGA VC2
Esc. 1:50 E 1:25



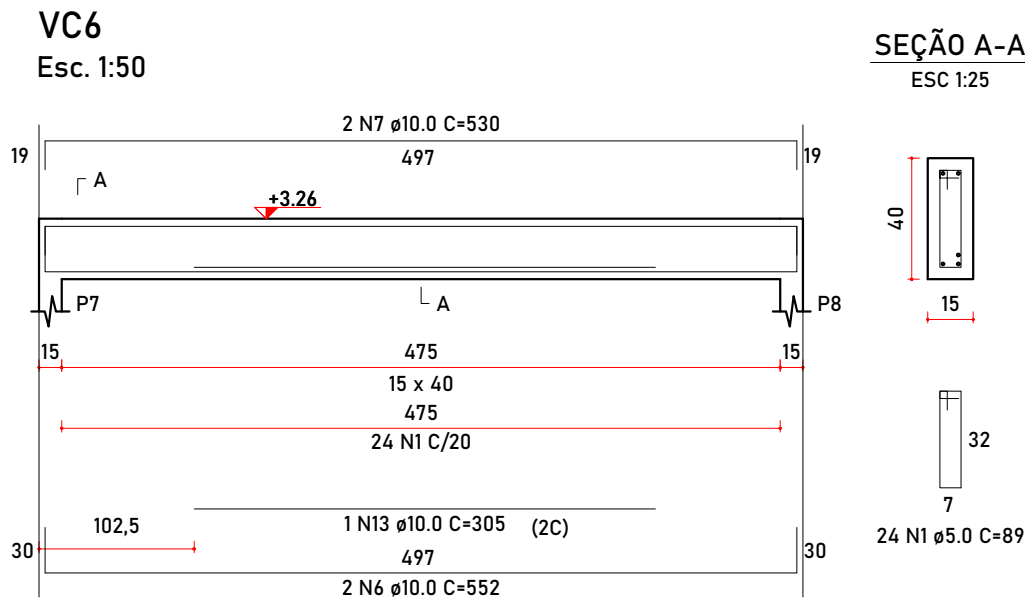
VIGA VC3
Esc. 1:50 E 1:25



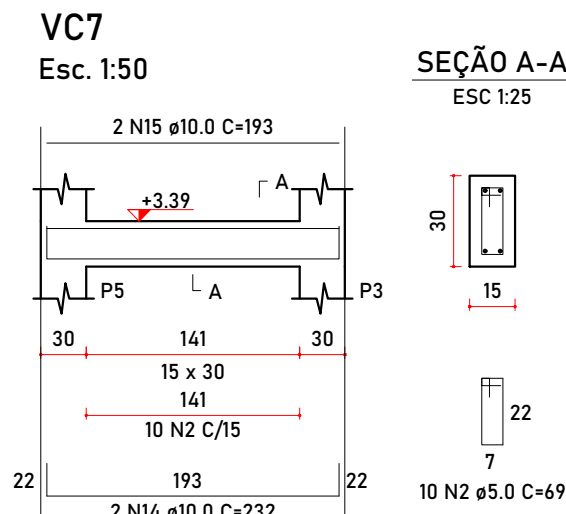
VIGA VC4
Esc. 1:50 E 1:25



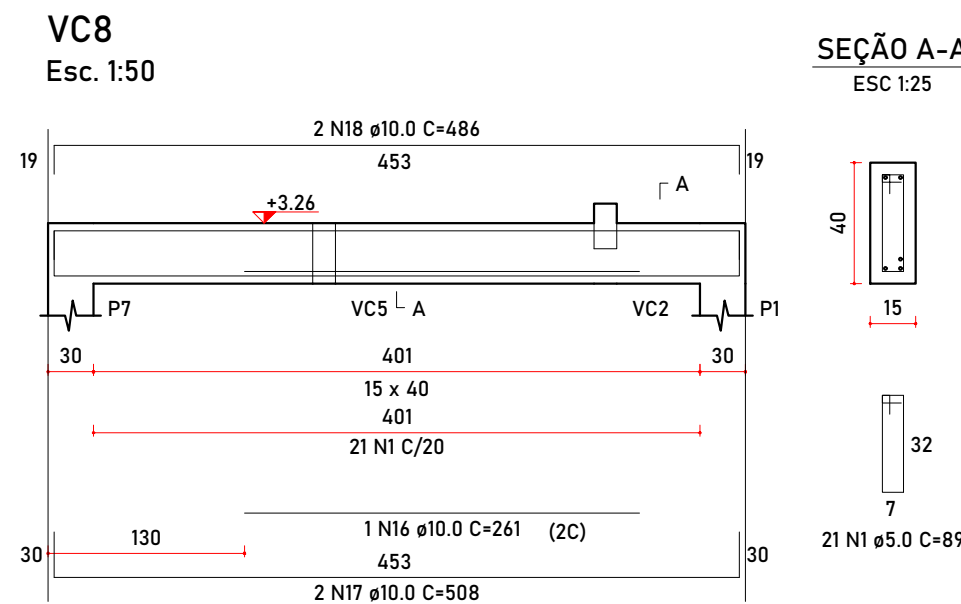
VIGA VC4
Esc. 1:50 E 1:25



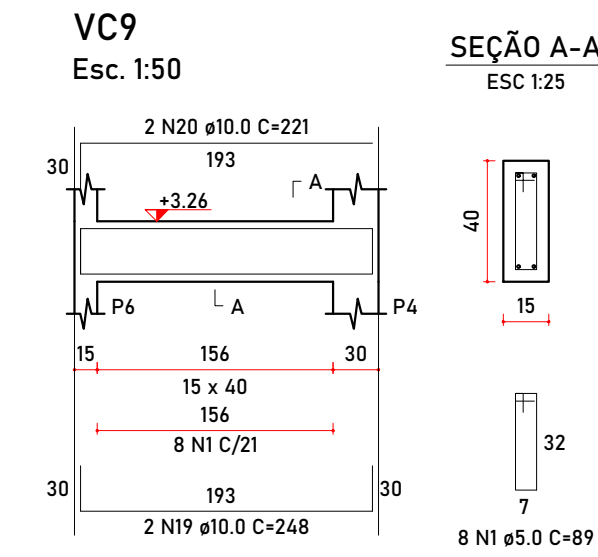
VIGA VC6
Esc. 1:50 E 1:25



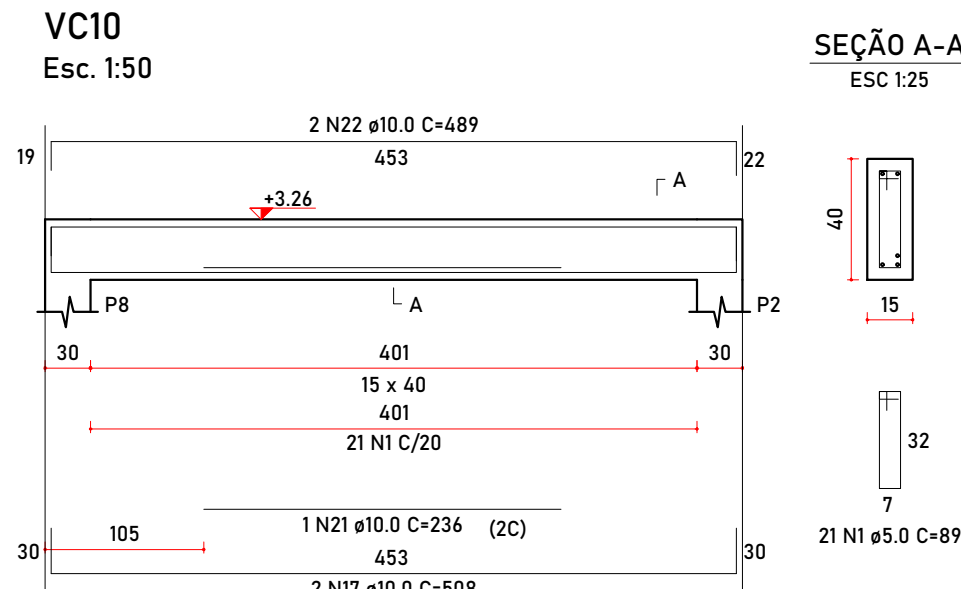
VIGA VC7
Esc. 1:50 E 1:25



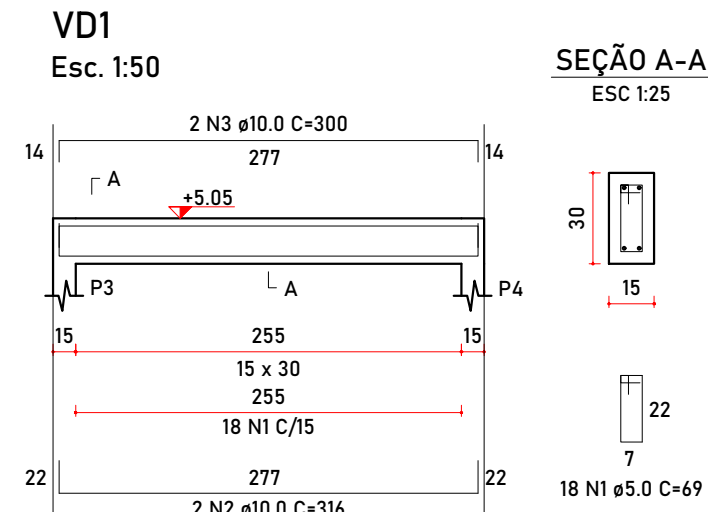
VIGA VC8
Esc. 1:50 E 1:25



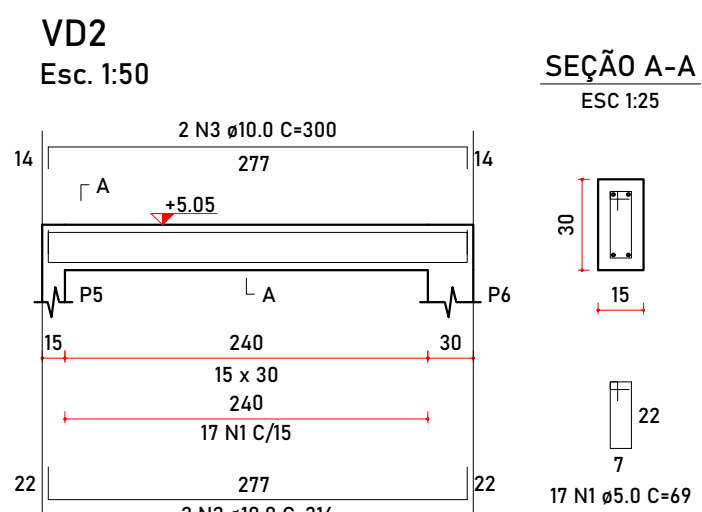
VIGA VC9
Esc. 1:50 E 1:25



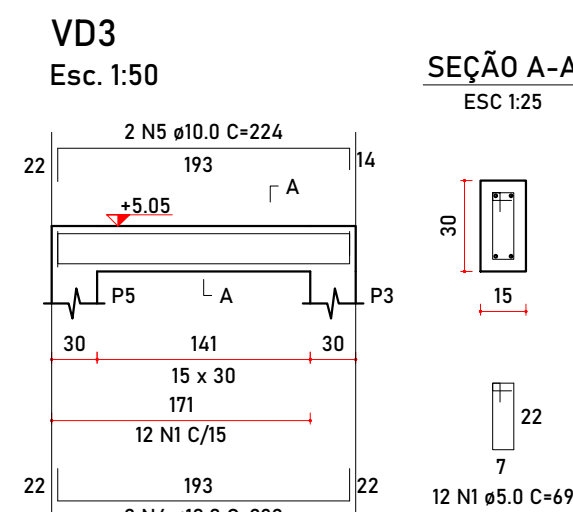
VIGA VC10
Esc. 1:50 E 1:25



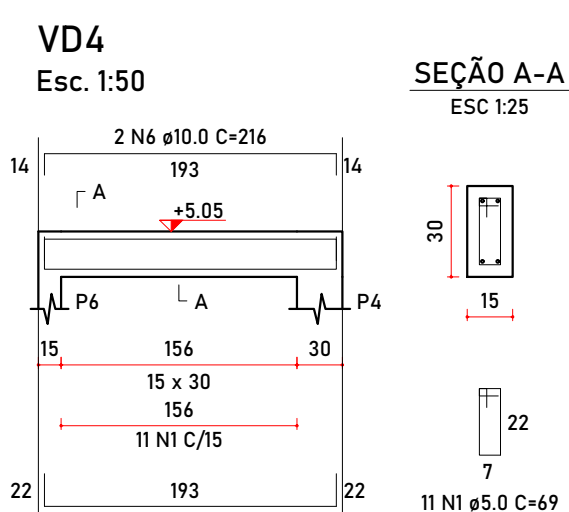
VIGA VD1
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VD2
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VD3
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VD4
Esc. 1:50 E 1:25

VC1 VC6	VC2 VC7	VC3 VC8	VC4 VC9	VC5 VC10	
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5,0	113	89	10057
	2	5,0	23	69	1587
CA50	3	6,3	1	96	96
	4	8,0	1	116	116
	5	10,0	1	315	315
	6	10,0	4	552	2208
	7	10,0	4	530	2120
	8	10,0	4	146	584
	9	10,0	4	154	616
	10	10,0	4	232	928
	11	10,0	2	234	468
	12	10,0	2	207	414
	13	10,0	1	305	305
	14	10,0	2	232	464
	15	10,0	2	193	386
	16	10,0	1	261	261
	17	10,0	4	508	2032
	18	10,0	2	486	927
	19	10,0	2	248	496
	20	10,0	2	221	442
	21	10,0	1	236	236
	22	10,0	2	489	978

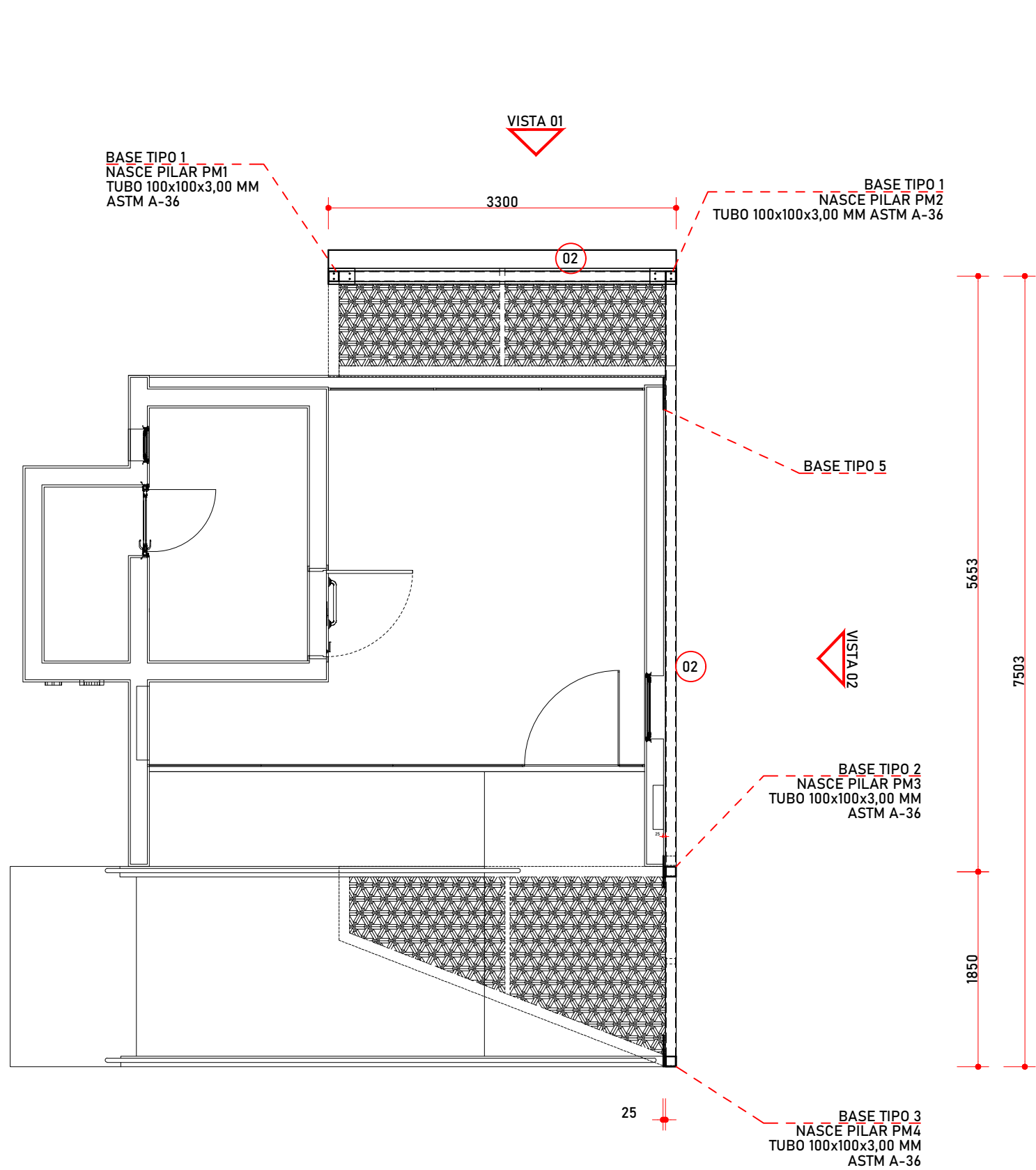
RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	6.3	1	0.3	97.2	1.70	27.01
	8.0	1.2	0.5			
	10.0	142.3	96.5			
CA60	5.0	116.4	19.7	19.7		

VD1	VD2	VD3	VD4		
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	58	69	4002
	2	10.0	4	316	1264
CA50	3	10.0	4	300	1200
	4	10.0	4	232	928
	5	10.0	2	224	448
	6	10.0	2	216	432

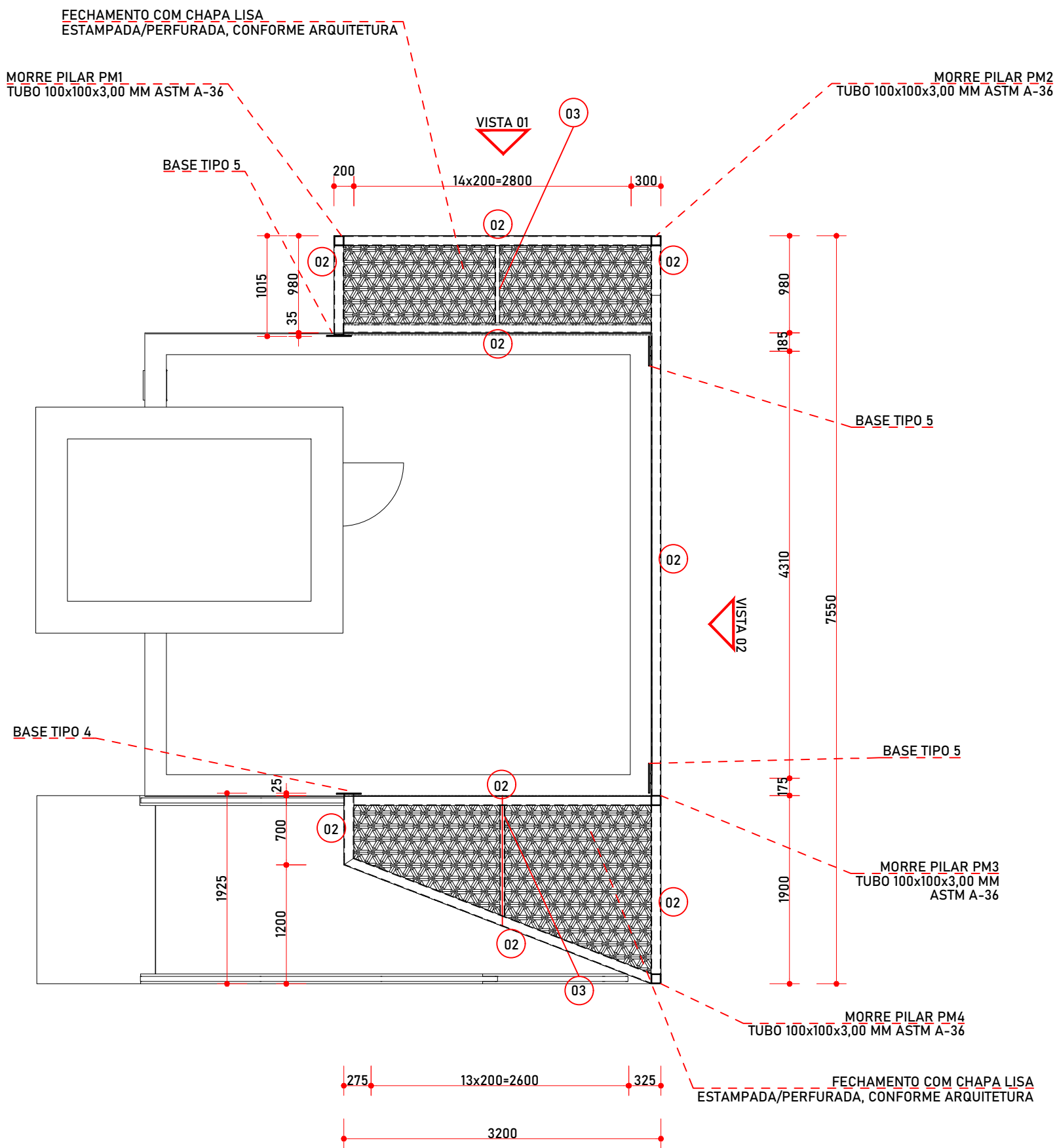
RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	42.7	29	29	0.44	7.29
CA60	5.0	40	6.8	6.8		

NOTAS GERAIS:				
- CENÁRIO A: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 15KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTADA).				
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.				
MINISTÉRIO DO TURISMO				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA				
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS				
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL				
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)				
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário A) - CONCRETO				
CONTEÚDO DETALHAMENTO VIGAS				
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-A_C.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA	A1	ESCALA INDICADA		
DATA	11/10/2022	REVISÃO 00		
DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7				
10 / 10				

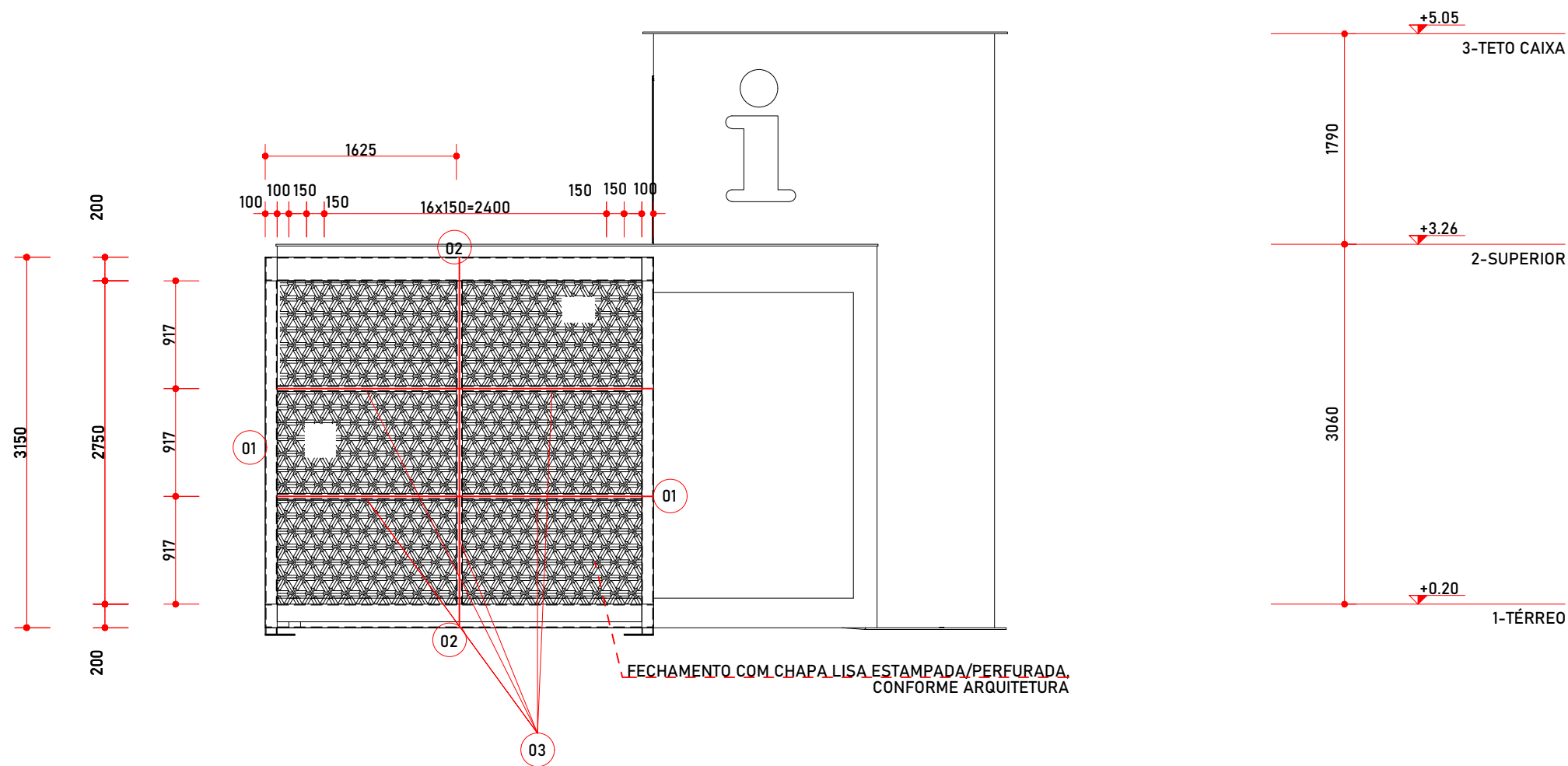
DIÂMETROS E AÇOS		
01	TUBO 100 X 100 X 3,00 MM	ASTM A-36 fy=250 MPa
02	TUBO 200 X 100 X 2,65 MM	ASTM A-36 fy=250 MPa
03	TUBO 100 X 50 X 1,90 MM	ASTM A-36 fy=250 MPa



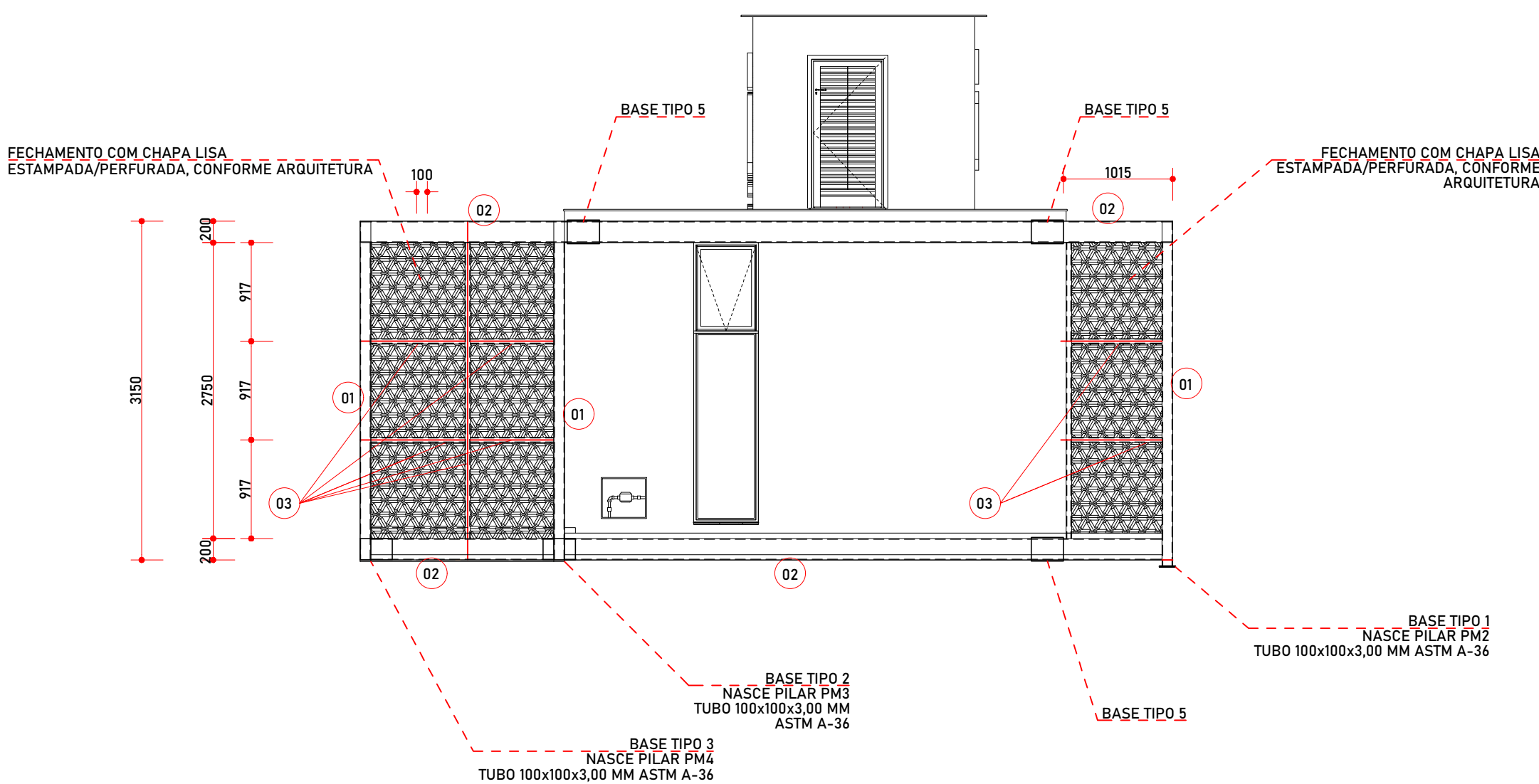
PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES E PILARES
Esc. 1:50



PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES E VIGAS SUPERIORES
Esc. 1:50



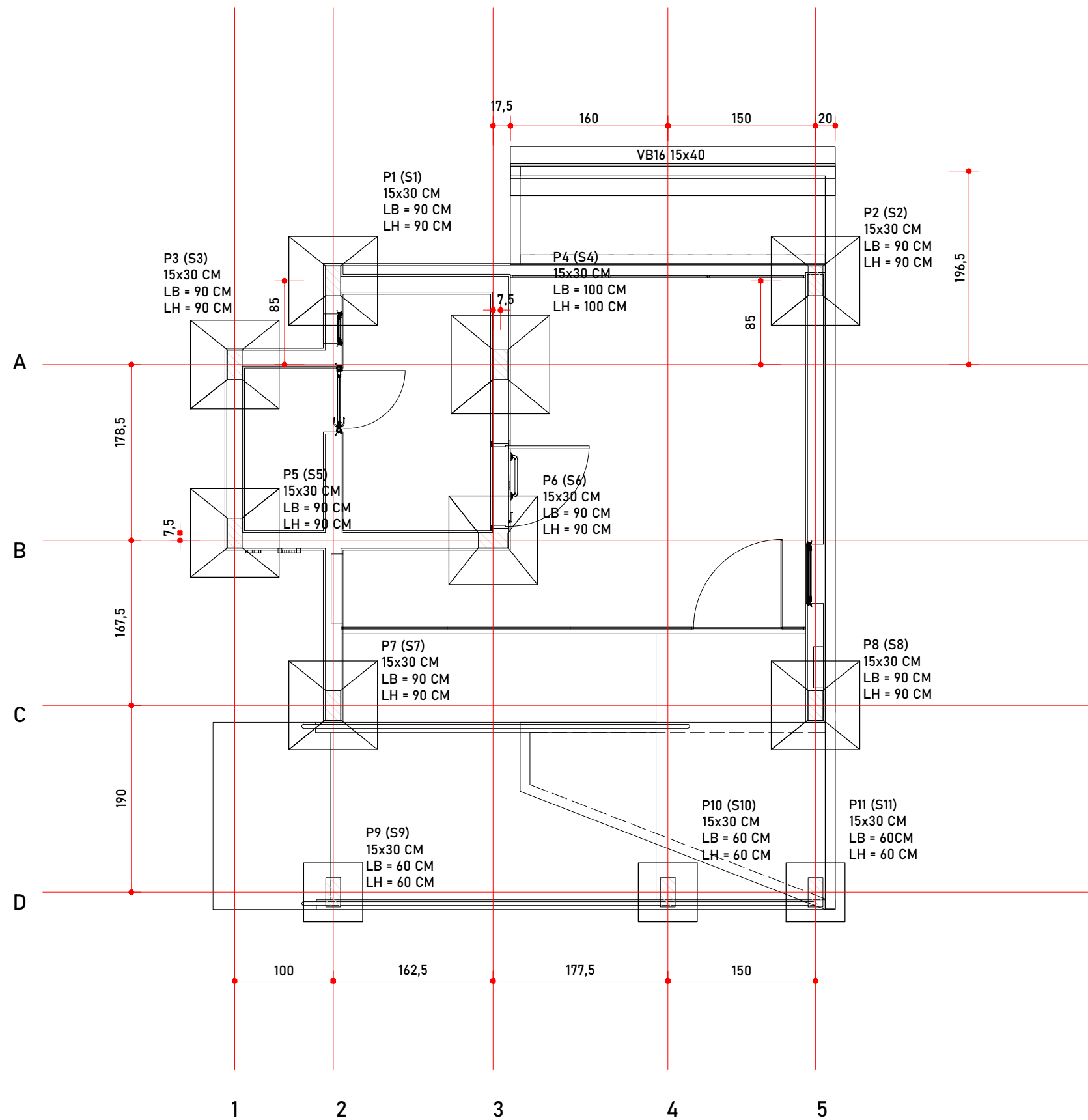
VISTA 01 - POSTERIOR
Esc. 1:50



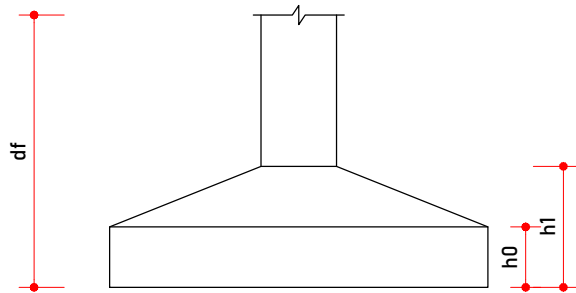
VISTA 02 - LATERAL DIREITA
Esc. 1:50

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO B-FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 1,5KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO).
 - TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR 8800/1986.
 - TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDEÕES DO SOLDA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.
 - O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36.
 - OS CORDEÕES DE SOLDA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.
 - O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTEMPERISMO.
 - GALVANIZAÇÃO A FOGO EM TODA A ESTRUTURA, FUNDO SUPERGALVITE E PINTURA AUTOMOTIVA.
 - A FIXAÇÃO DAS CHAPAS DEVERÁ SER FEITA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, APÓS A RETIRADA DO REBOCO E IMPUREZAS. DEVERÃO SER FIXADAS "NO OSSO".
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO			
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA			
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS			
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL			
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)			
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário A) - METÁLICA			
CONTEÚDO PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES, PILARES E VIGAS E VISTAS			
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-A_M.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO
FOLHA	A1	ESCALA INDICADA	
DATA	11/10/2022	REVISÃO 00	
DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7			
			Nº DA PRANCHA
			01 / 10



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS
Esc. 1:50



CORTE TRANSVERSAL SAPATA
Sem escala

PILAR			FUNDAÇÃO				
NOME	SEÇÃO (CM)	CARGA MÁX. (TF)	LADO B (CM)	LADO H (CM)	h0 / ha (CM)	h1 / hb (CM)	df (CM)
P1	15x30	8.4	90	90	30	40	110
P2	15x30	7.8	90	90	30	40	110
P3	15x30	5.0	90	90	30	40	110
P4	15x30	11.0	100	100	20	40	110
P5	15x30	4.9	90	90	30	40	110
P6	15x30	8.4	90	90	30	40	110
P7	15x30	9.4	90	90	30	40	110
P8	15x30	8.9	90	90	30	40	110
P9	15x30	1.7	60	60	40	40	110
P10	15x30	2.5	60	60	40	40	110
P11	15x30	1.0	60	60	40	40	110

NOTAS GERAIS:

- CENÁRIO B: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 1,5KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO).
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário B) - CONCRETO

CONTEÚDO

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS

ARQUIVO

MTur_EST_CAT_CEN-B_C.dwg

FOLHA

A2

DATA

11/10/2022

ESCALA

INDICADA

REVISÃO

00

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DAX MARCELO SCHWEITZER
CREA 033878-7

Nº DA PRANCHA

03 / 10



5 MM - C. 15 CM

5 MM - C. 15 CM

DETALHE DA LAJE PRÉ-MOLDADA, TRELIÇADA

ARMADURA CONSTRUTIVA Ø 5 MM

VIGA EM CONCRETO

VAR

VIGOTE LAJE

FORMA DE MADEIRA

DETALHE DO APOIO LAJE PRÉ-MOLDADA, TRELIÇADA

RELAÇÃO DO AÇO
(ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO SOBRE LAJE)
Ø5,0 MM C/15 CM

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)
CA60	5.0	429.0	72.7	72.7



NEGATIVOS

POSITIVOS

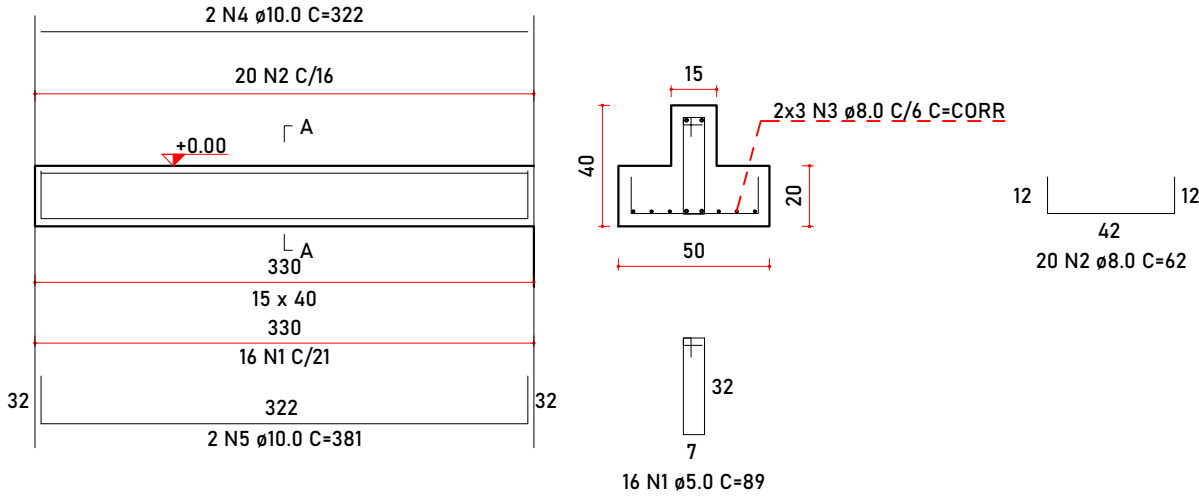
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	1	170	170
	2	5.0	1	320	320
CA50	3	6.3	3	490	1470
	4	6.3	30	42	1260
	5	8.0	25	47	1175
	6	10	1	27	27
	7	10	1	20	20

RESUMO DO AÇO

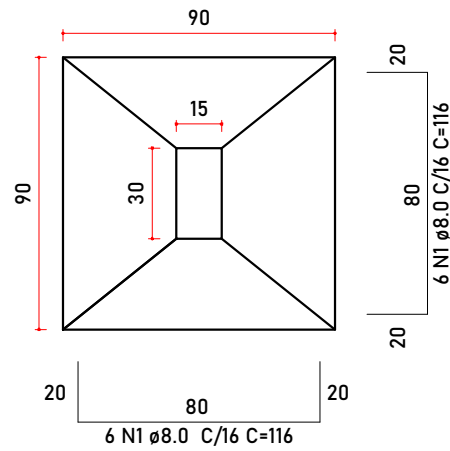
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA
CA50	6.3	27.3	7.3	12.8	1.15	1.25
	8.0	11.8	5.1			
	10.0	0.5	0.3			
CA60	5.0	4.9	0.8	0.8		

VB16
Esc. 1:50



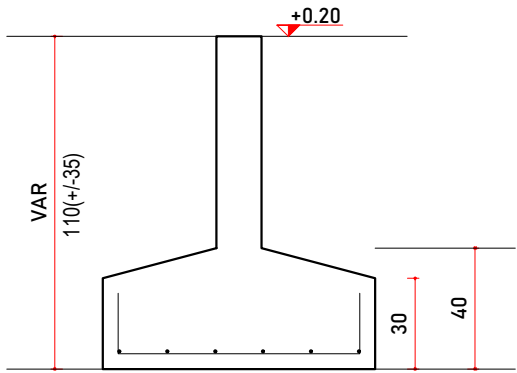
VIGA VB16
Esc. 1:50 E 1:25

PLANTA
Esc. 1:25



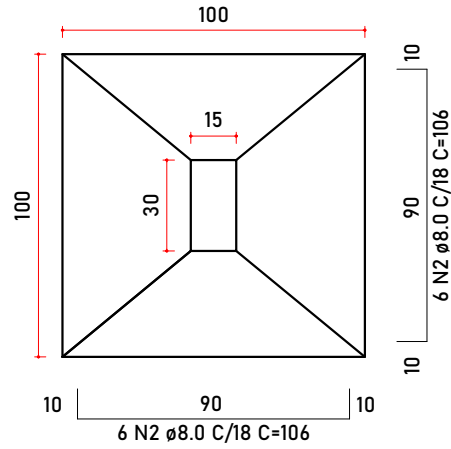
SOLO COMPACTADO SOBRE A SAPATA
PESO ESPECÍFICO > 1600.00 KGF/M³
PREVER LASTRO DE BRITA e=6 CM

CORTE
Esc. 1:25



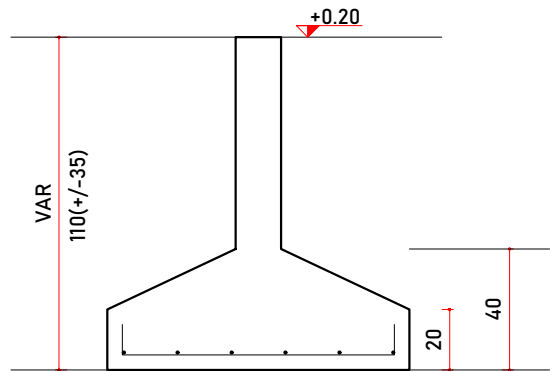
PLANTA E CORTE SAPATA S1, S2, S3, S5, S6, S7 E S8
Esc. 1:25

PLANTA
Esc. 1:25

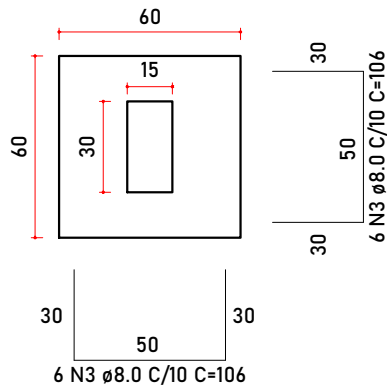


SOLO COMPACTADO SOBRE A SAPATA
PESO ESPECÍFICO > 1600.00 KGF/M³
PREVER LASTRO DE BRITA e=6 CM

CORTE
Esc. 1:25

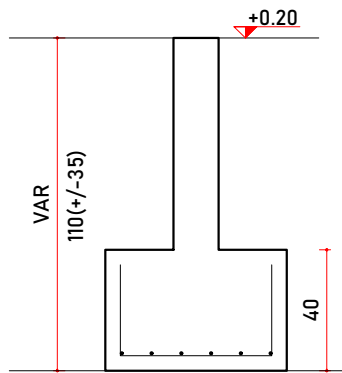


PLANTA
Esc. 1:25



SOLO COMPACTADO SOBRE A SAPATA
PESO ESPECÍFICO > 1600.00 KGF/M³
PREVER LASTRO DE BRITA e=6 CM

CORTE
Esc. 1:25



PLANTA E CORTE SAPATA S9, S10 E S11
Esc. 1:25

VB16

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	16	89	1424
CA50	2	8.0	20	62	1240
	3	8.0	6	CORR	1932
	4	10.0	2	322	644
	5	10.0	2	381	762

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	8.0	31.7	13.8	23.3	0.49	1.98
	10.0	14.1	9.5			
CA60	5.0	14.2	2.4	2.4		

7XS1

S4

3XS10

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA50	1	8.0	84	116	9744
	2	8.0	12	106	1272
	3	8.0	36	106	3816

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	8.0	148.3	64.4	64.4	2.66	11.24

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO B: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 1,5KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO).
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

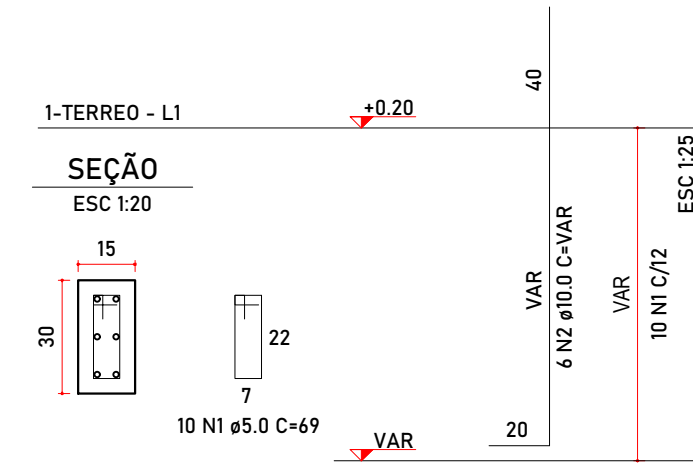
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

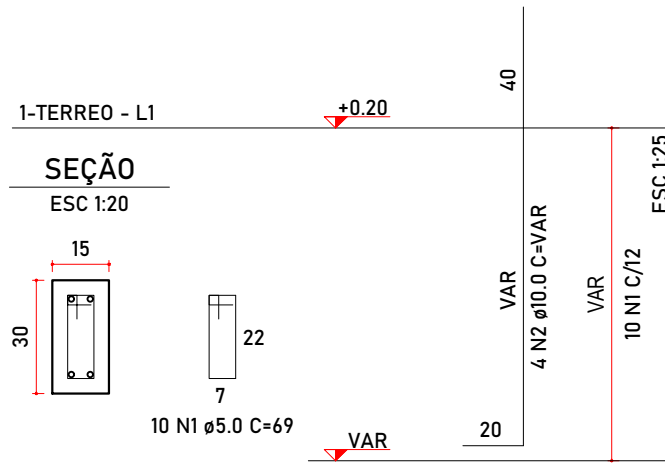
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário B) - CONCRETO

CONTEÚDO PLANTAS E CORTES DAS SAPATAS

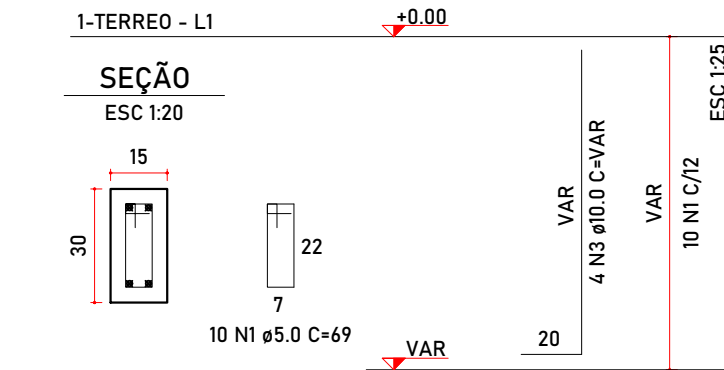
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-B_C.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7	Nº DA PRANCHA 07 / 10
FOLHA	A2			
DATA	11/10/2022			



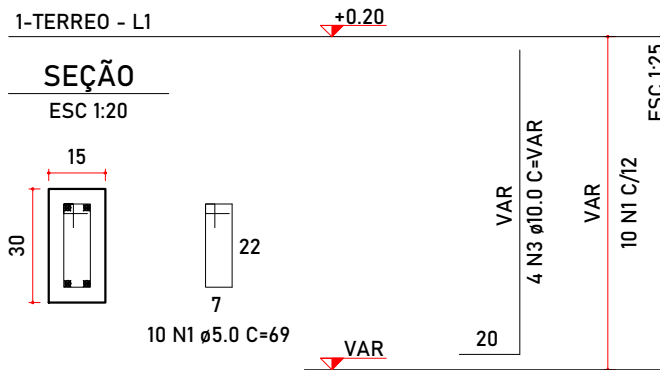
PILAR P1, P7 E P8 - TÉRREO
Esc. 1:20 E 1:25



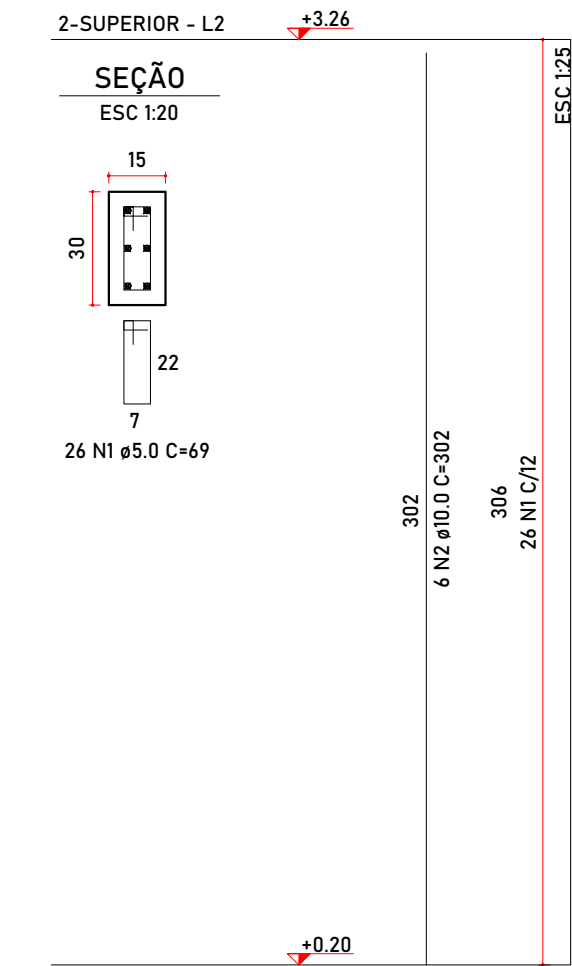
PILAR P2, P3, P4, P5 E P6 - TÉRREO
Esc. 1:20 E 1:25



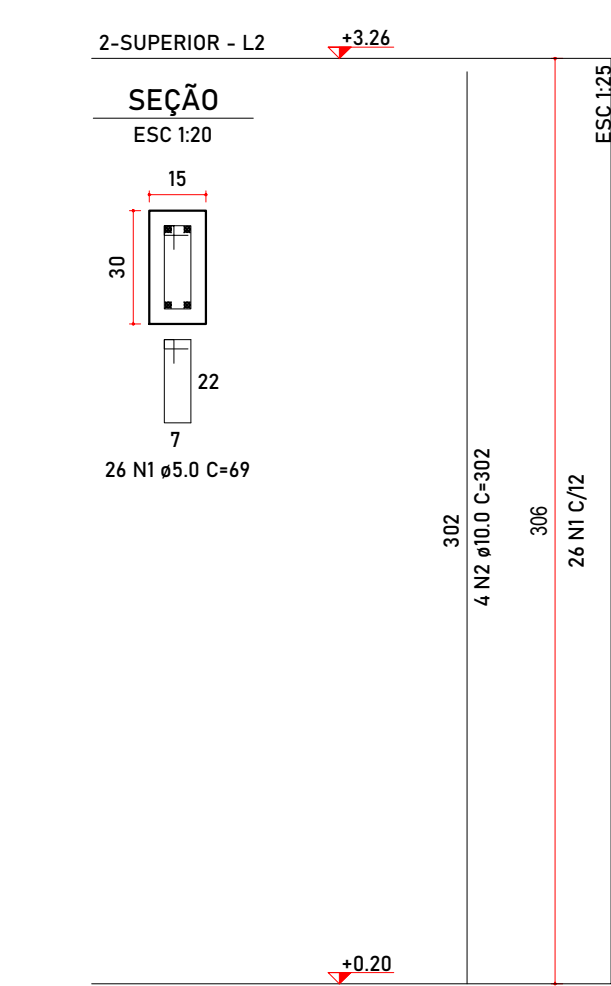
PILAR P9
Esc. 1:20 E 1:25



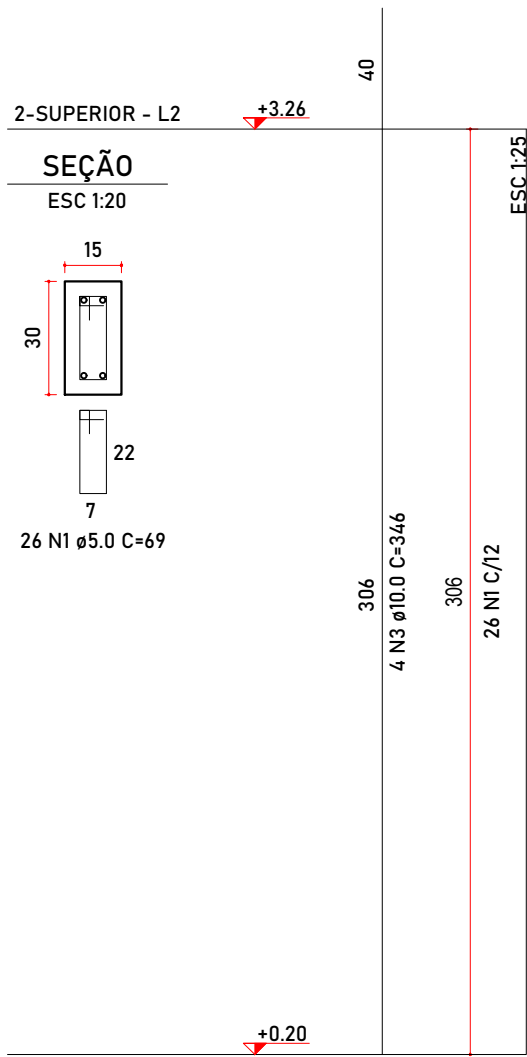
PILAR P10 E P11
Esc. 1:20 E 1:25



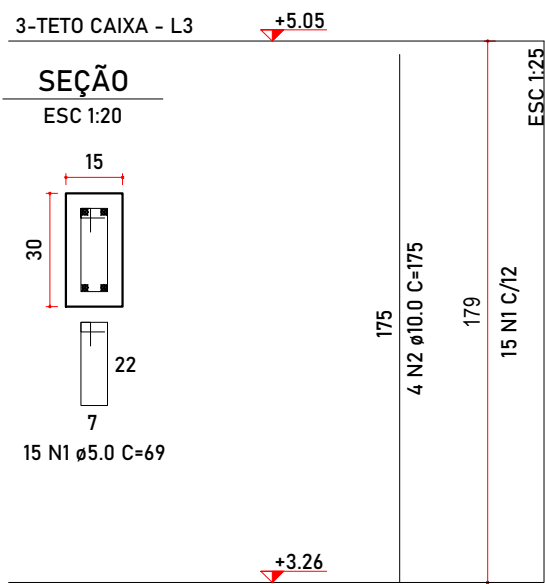
PILAR P1, P7 E P8 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25



PILAR P2 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25



PILAR P3, P4, P5 E P6 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25



PILAR P3, P4, P5 E P6 - RESERVATÓRIO
Esc. 1:20 E 1:25

3XP1	5XP2	P9	2XP10		
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	110	69	7590
CA50	2	10.0	38	VAR	VAR
	3	10.0	12	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	76.2	51.7	51.7	0.54	10.89
CA60	5.0	75.9	12.9	12.9		

3XP1	P2	4XP3			
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	208	69	14352
CA50	2	10.0	22	302	6644
	3	10.0	16	346	5536

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	121.8	82.6	82.6	1.10	22.03
CA60	5.0	143.5	24.3	24.3		

4XP3

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	60	69	4140
CA50	2	10.0	16	175	2800

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	28	19	19	0.32	6.44
CA60	5.0	41.4	7	7		

NOTAS GERAIS:

- CENÁRIO B: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 1,5KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO).
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

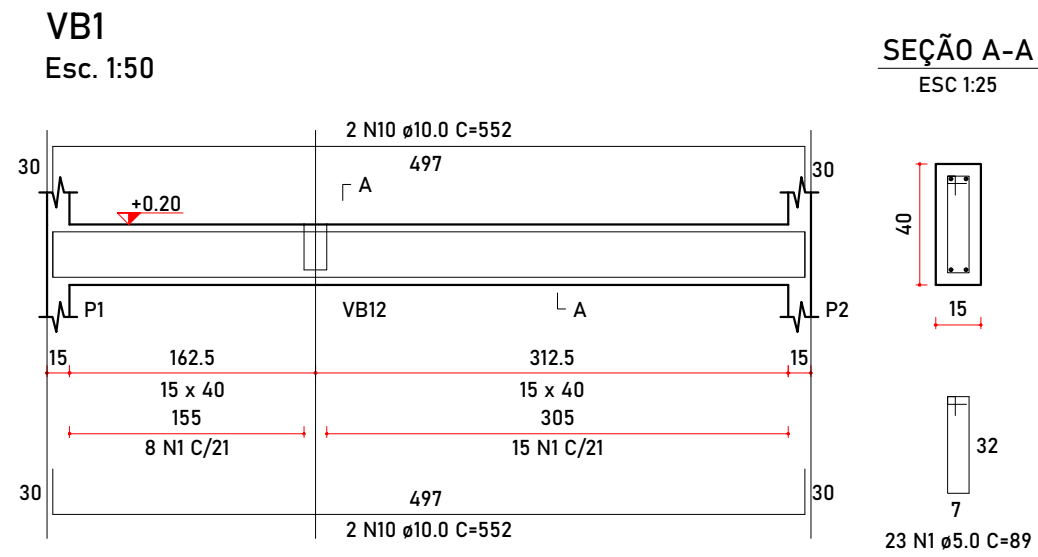
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

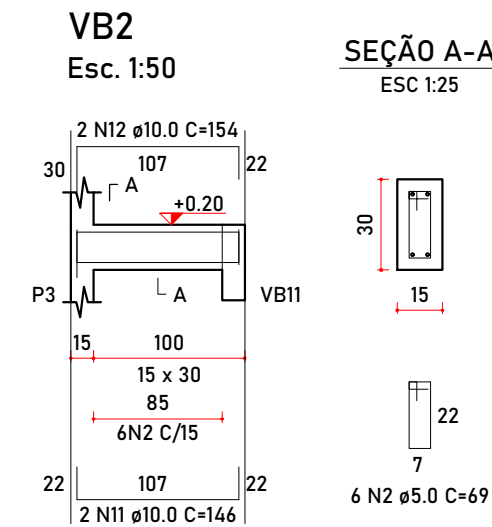
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário B) - CONCRETO

CONTEÚDODETALHAMENTO PILARES

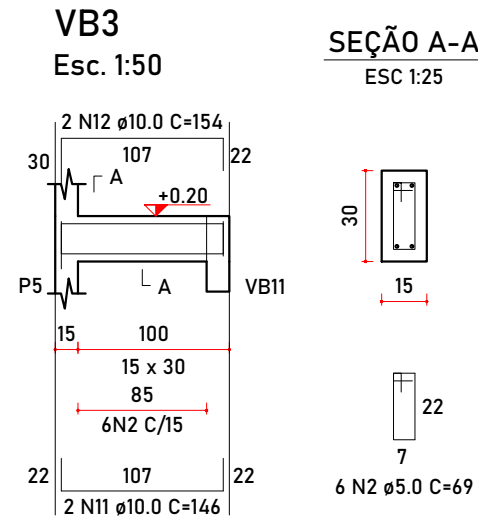
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-B_C.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7	Nº DA PRANCHA 08 / 10
FOLHA	A2	ESCALA INDICADA			
DATA	11/10/2022	REVISÃO 00			



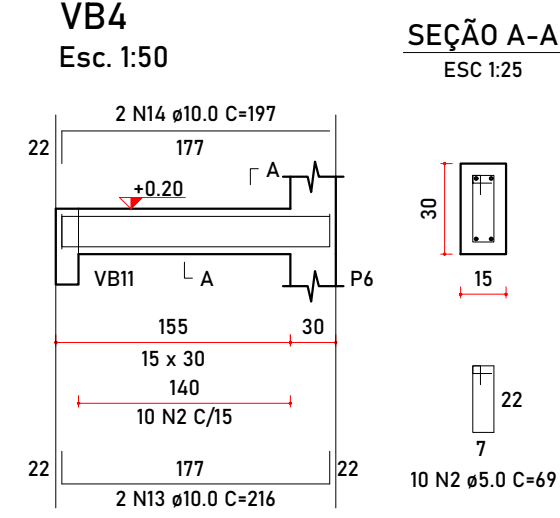
VIGA VB1
Esc. 1:50 E 1:25



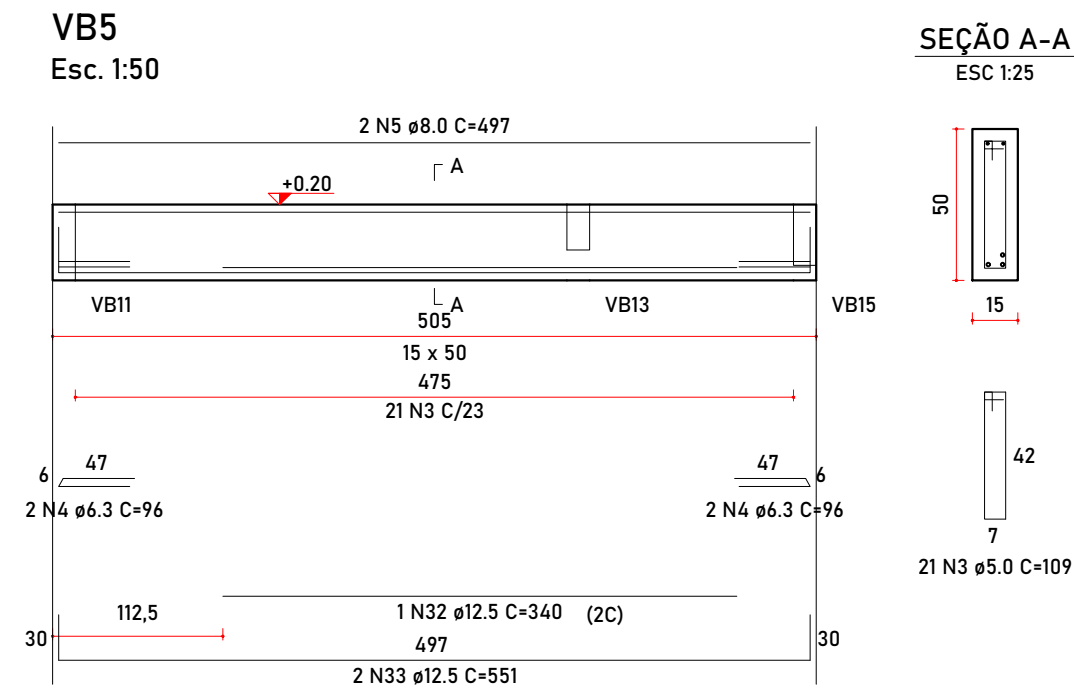
VIGA VB2
Esc. 1:50 E 1:25



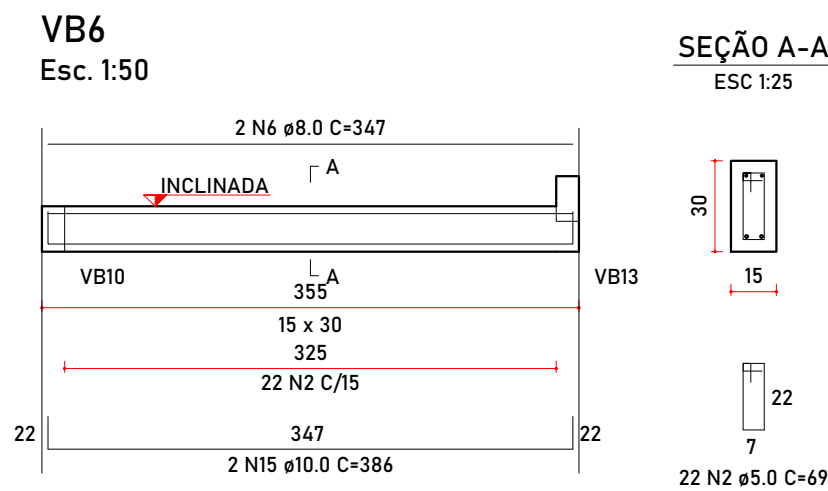
VIGA VB3
Esc. 1:50 E 1:25



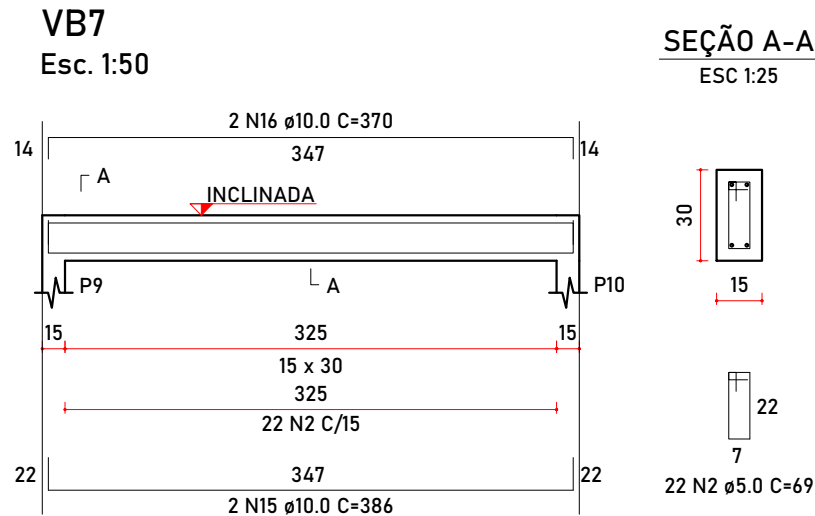
VIGA VB4
Esc. 1:50 E 1:25



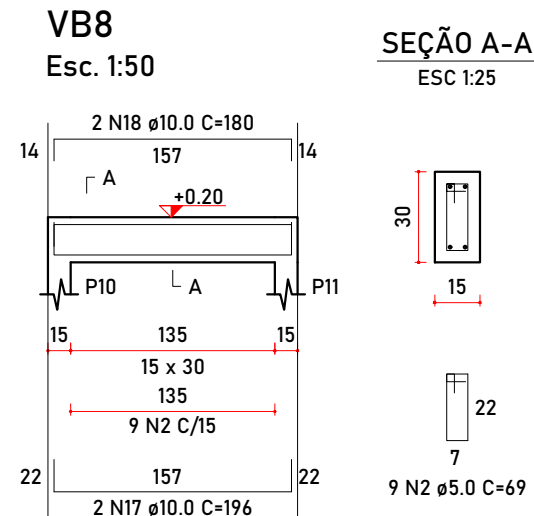
VIGA VB5
Esc. 1:50 E 1:25



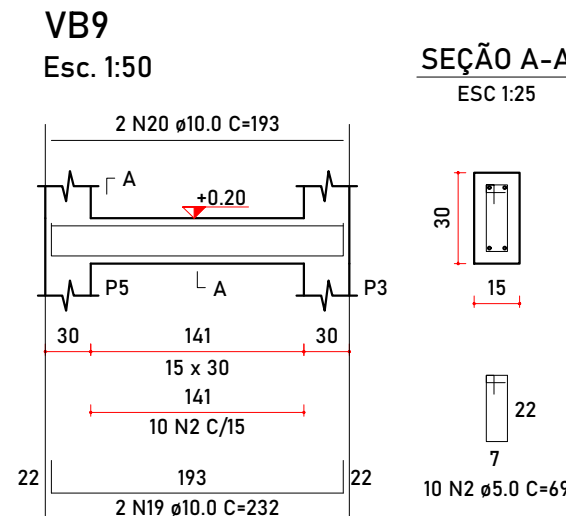
VIGA VB6
Esc. 1:50 E 1:25



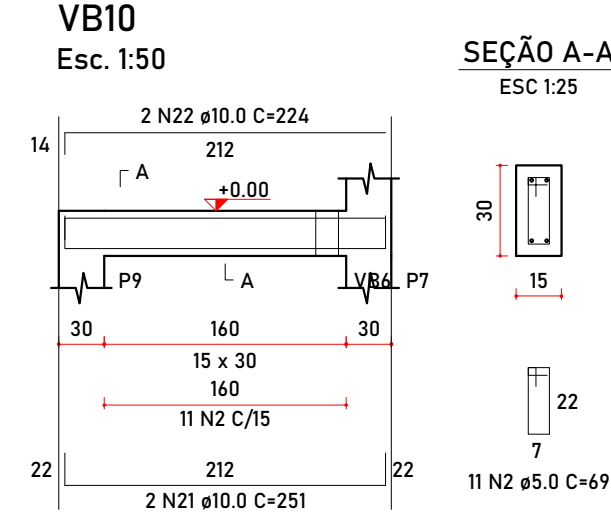
VIGA VB7
Esc. 1:50 E 1:25



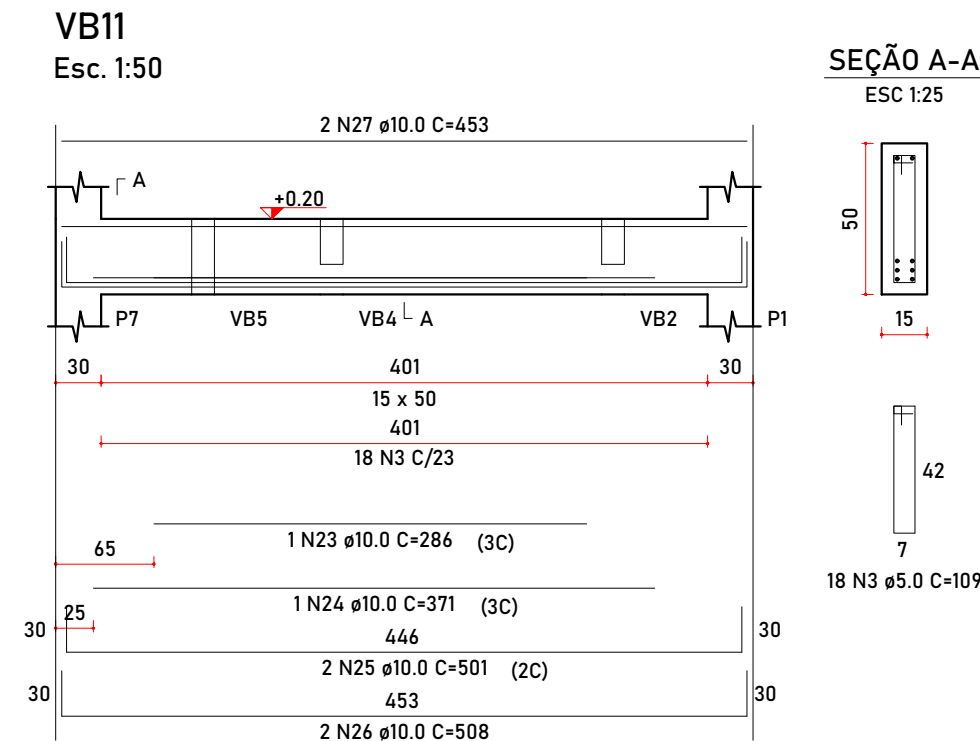
VIGA VB8
Esc. 1:50 E 1:25



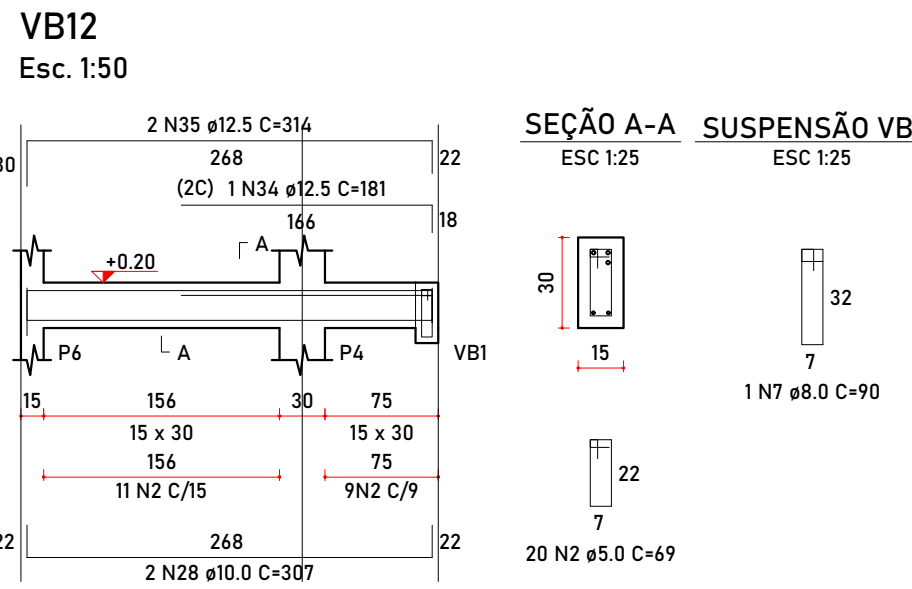
VIGA VB9
Esc. 1:50 E 1:25



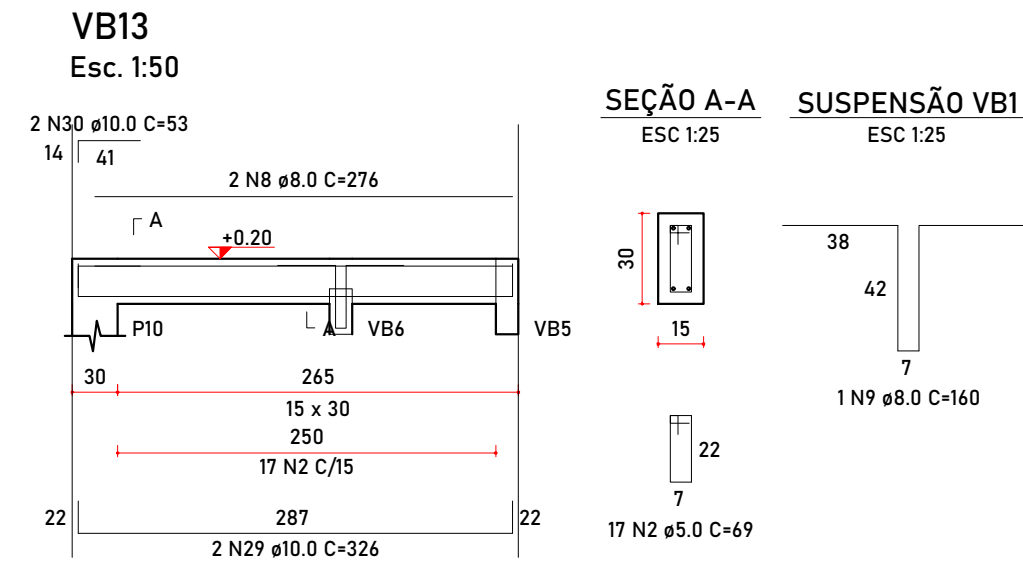
VIGA VB10
Esc. 1:50 E 1:25



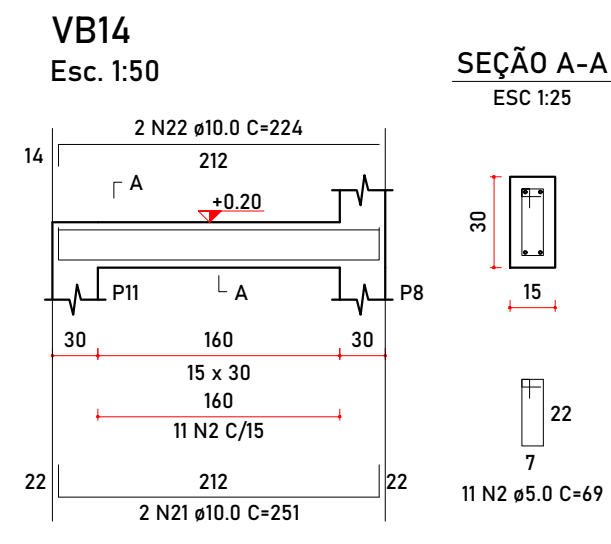
VIGA VB11
Esc. 1:50 E 1:25



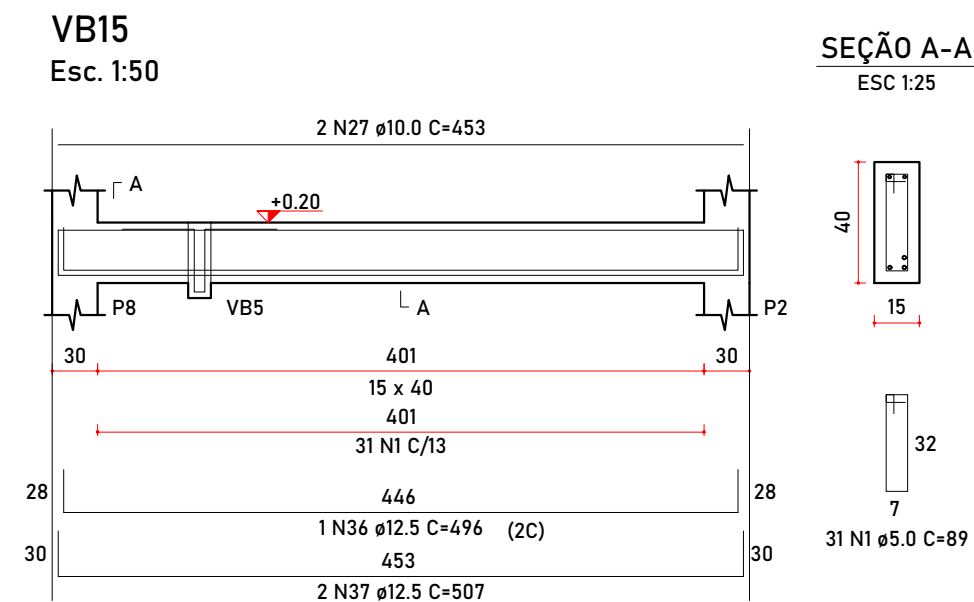
VIGA VB12
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB13
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB14
Esc. 1:50 E 1:25



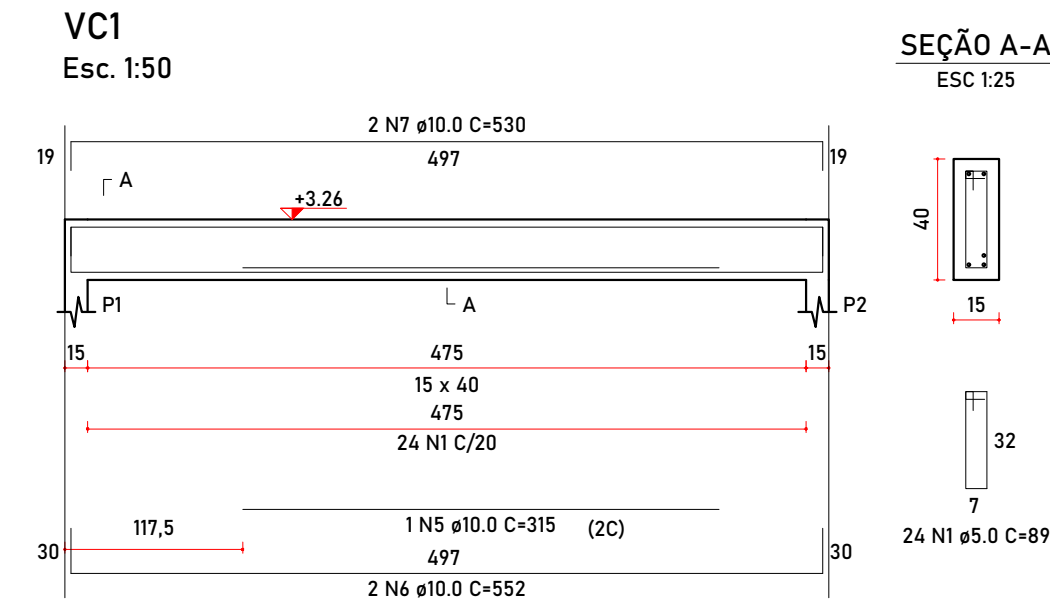
VIGA VB15
Esc. 1:50 E 1:25

VB1 VB6 VB11	VB2 VB7 VB12	VB3 VB8 VB13	VB4 VB9 VB14	VB5 VB10 VB15	
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	54	89	4806
	2	5.0	144	69	9936
	3	5.0	39	109	4251
CA50	4	6.3	4	96	384
	5	8.0	2	497	994
	6	8.0	2	347	694
	7	8.0	1	90	90
	8	8.0	2	276	552
	9	8.0	1	160	160
	10	10.0	4	552	2208
	11	10.0	4	146	584
	12	10.0	4	154	616
	13	10.0	2	216	432
	14	10.0	2	197	394
	15	10.0	4	386	1544
	16	10.0	2	370	740
	17	10.0	2	196	392
	18	10.0	2	180	360
	19	10.0	2	232	464
	20	10.0	2	193	386
	21	10.0	4	251	1004
	22	10.0	4	224	896
	23	10.0	1	286	286
	24	10.0	1	371	371
	25	10.0	2	501	1002
	26	10.0	2	508	1016
	27	10.0	4	453	1812
	28	10.0	2	307	614
	29	10.0	2	326	652
	30	10.0	2	53	106
	31	10.0	1	178	178
	32	12.5	1	340	340
	33	12.5	2	551	1102
	34	12.5	1	181	181
	35	12.5	2	314	628
	36	12.5	1	496	496
37	12.5	2	507	1014	

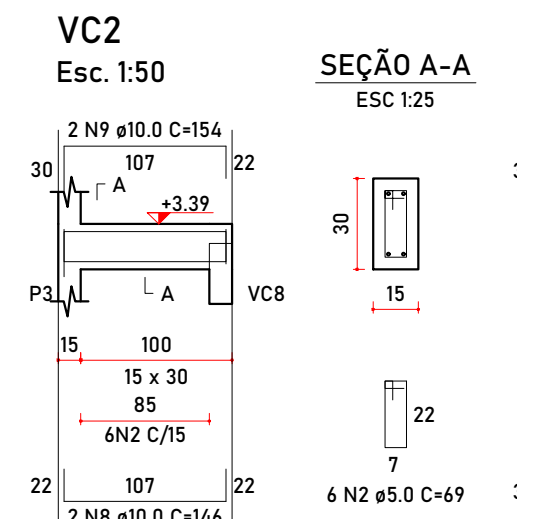
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)
CA50	6.3	3.8	1	160.6	39.05
	8.0	24.9	10.8		
	10.0	160.6	108.9		
	12.5	37.6	39.9		
CA60	5.0	189.9	32.2	32.2	

NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO B: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 15KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO)
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

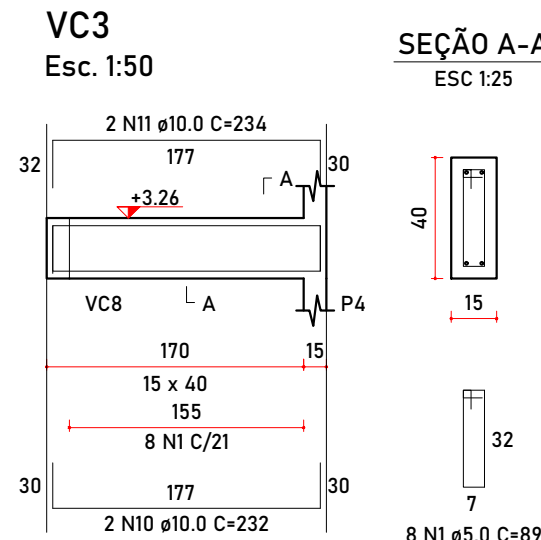
MINISTÉRIO DO TURISMO						
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA						
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS						
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL						
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)						
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário B) - CONCRETO						
CONTEÚDO DETALHAMENTO VIGAS						
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-B_C.dwg			RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA	
FOLHA	A1	ESCALA	INDICADA			
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00			
				DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7		
				09 / 10		



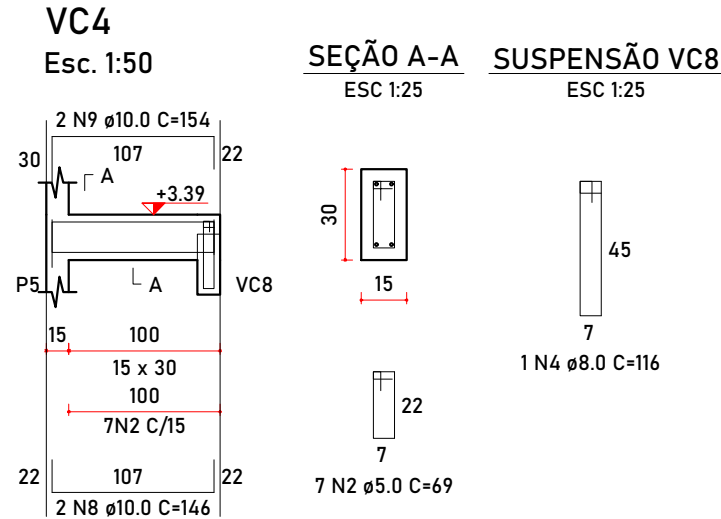
VIGA VC1
Esc. 1:50 E 1:25



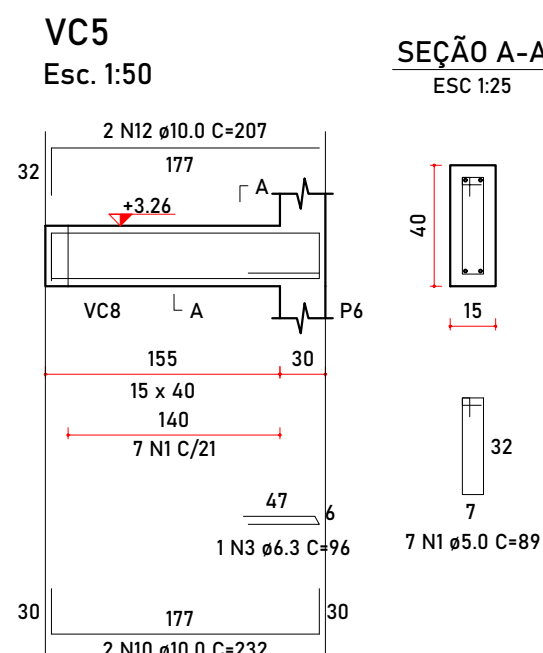
VIGA VC2
Esc. 1:50 E 1:25



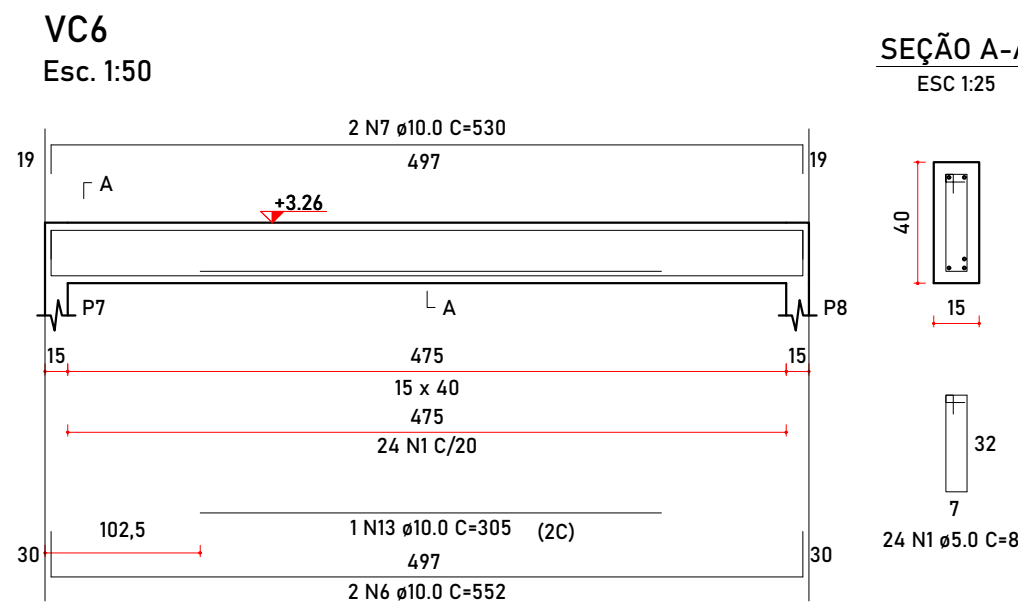
VIGA VC3
Esc. 1:50 E 1:25



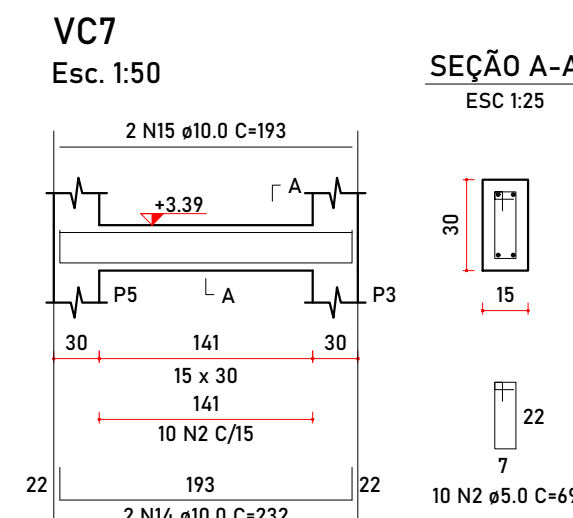
VIGA VC4
Esc. 1:50 E 1:25



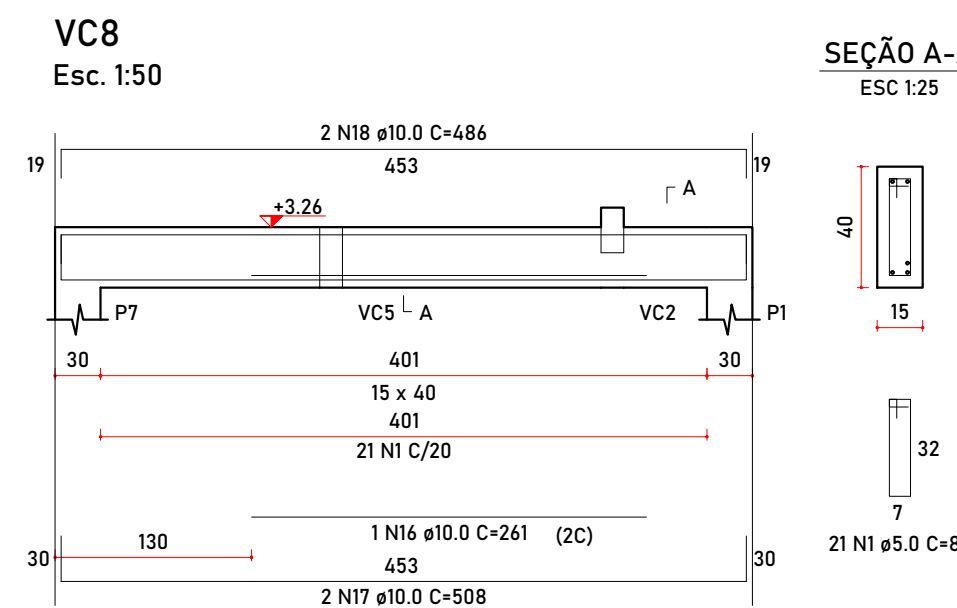
VIGA VC4
Esc. 1:50 E 1:25



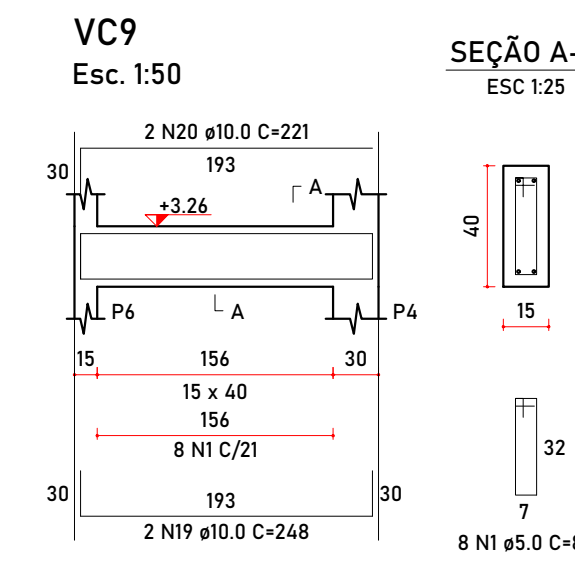
VIGA VC6
Esc. 1:50 E 1:25



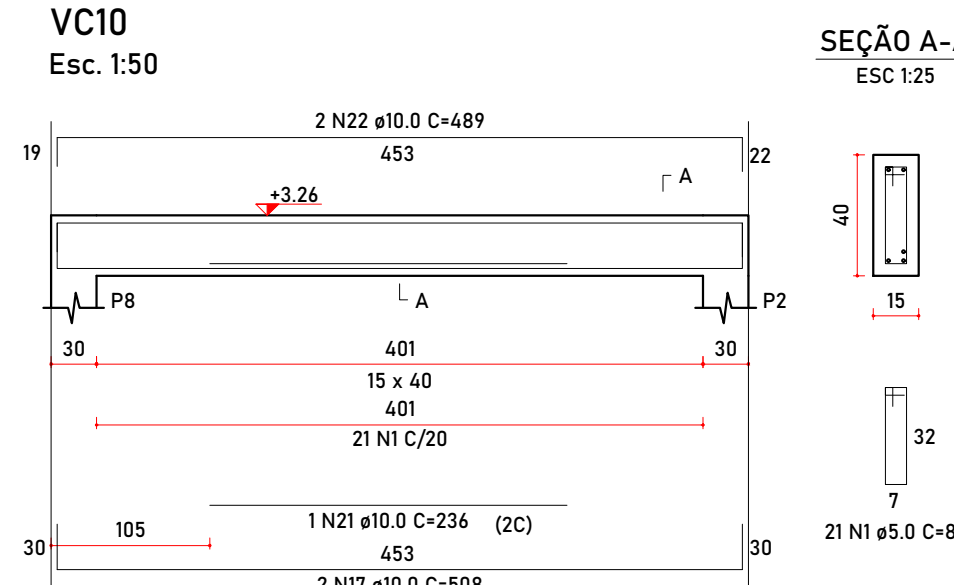
VIGA VC7
Esc. 1:50 E 1:25



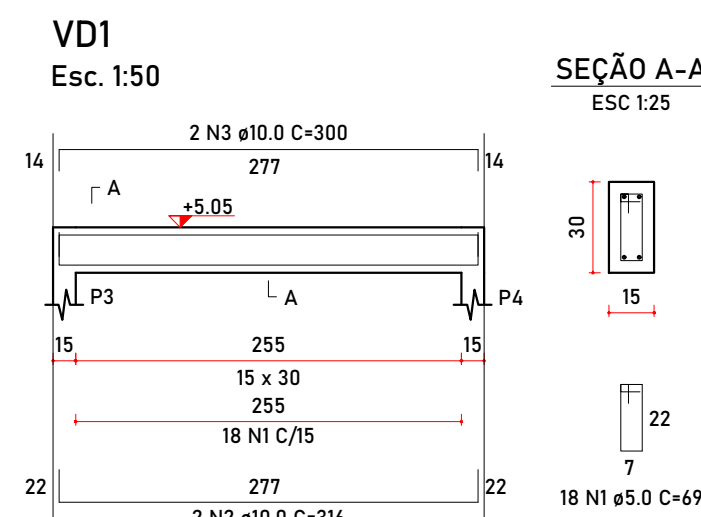
VIGA VC8
Esc. 1:50 E 1:25



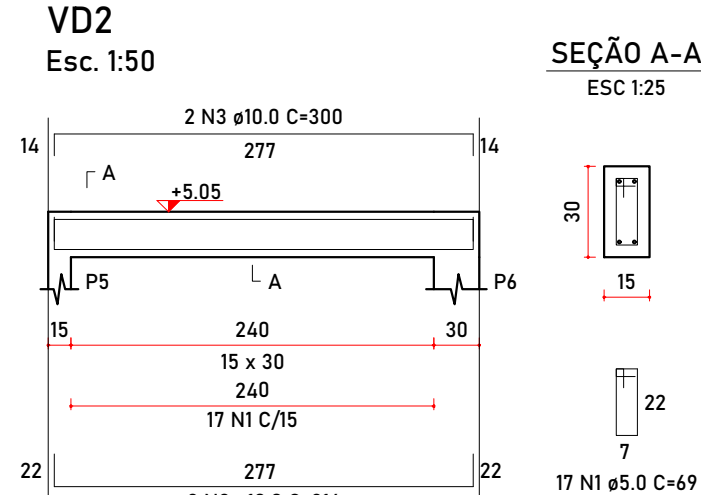
VIGA VC9
Esc. 1:50 E 1:25



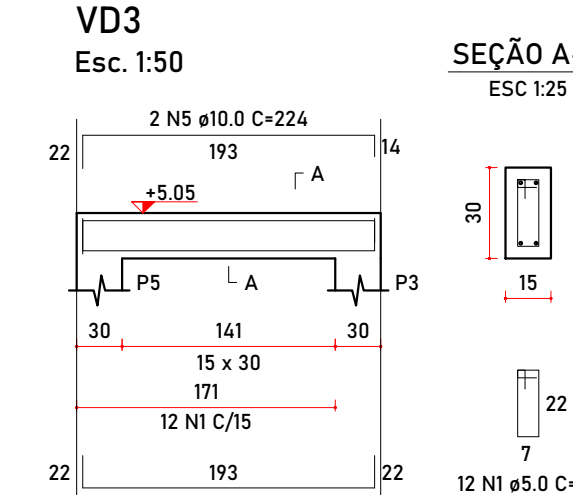
VIGA VC10
Esc. 1:50 E 1:25



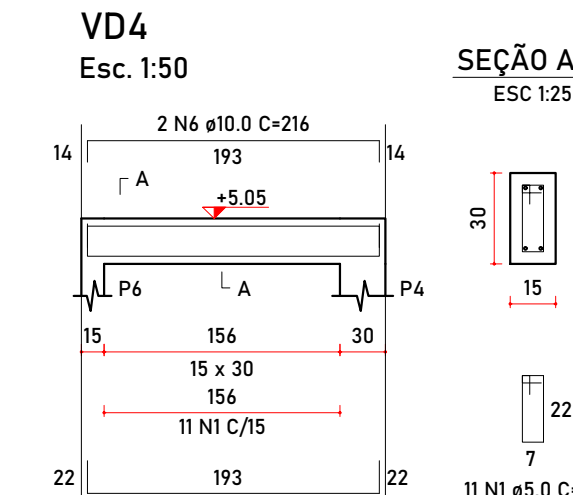
VIGA VD1
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VD2
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VD3
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VD4
Esc. 1:50 E 1:25

VC1 VC6	VC2 VC7	VC3 VC8	VC4 VC9	VC5 VC10	
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	113	89	10057
	2	5.0	23	69	1587
CA50	3	6.3	1	96	96
	4	8.0	1	116	116
	5	10.0	1	315	315
	6	10.0	4	552	2208
	7	10.0	4	530	2120
	8	10.0	4	146	584
	9	10.0	4	154	616
	10	10.0	4	232	928
	11	10.0	2	234	468
	12	10.0	2	207	414
	13	10.0	1	305	305
	14	10.0	2	232	464
	15	10.0	2	193	386
	16	10.0	1	261	261
	17	10.0	4	508	2032
	18	10.0	2	486	927
	19	10.0	2	248	496
	20	10.0	2	221	442
	21	10.0	1	236	236
	22	10.0	2	489	978

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	6.3	1	0.3	97.2	1.70	27.01
	8.0	1.2	0.5			
	10.0	142.3	96.5			
CA60	5.0	116.4	19.7	19.7		

VD1	VD2	VD3	VD4		
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	58	69	4002
CA50	2	10.0	4	316	1264
	3	10.0	4	300	1200
	4	10.0	4	232	928
	5	10.0	2	224	448
	6	10.0	2	216	432

AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	42.7	29	29	0.44	7.29
CA60	5.0	40	6.8	6.8		

NOTAS GERAIS:

- CENÁRIO B: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 15KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO)
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário B) - CONCRETO

CONTEÚDO: DETALHAMENTO VIGAS

ARQUIVO: MTur_EST_CAT_CEN-B_C.dwg

FOLHA: A1

DATA: 11/10/2022

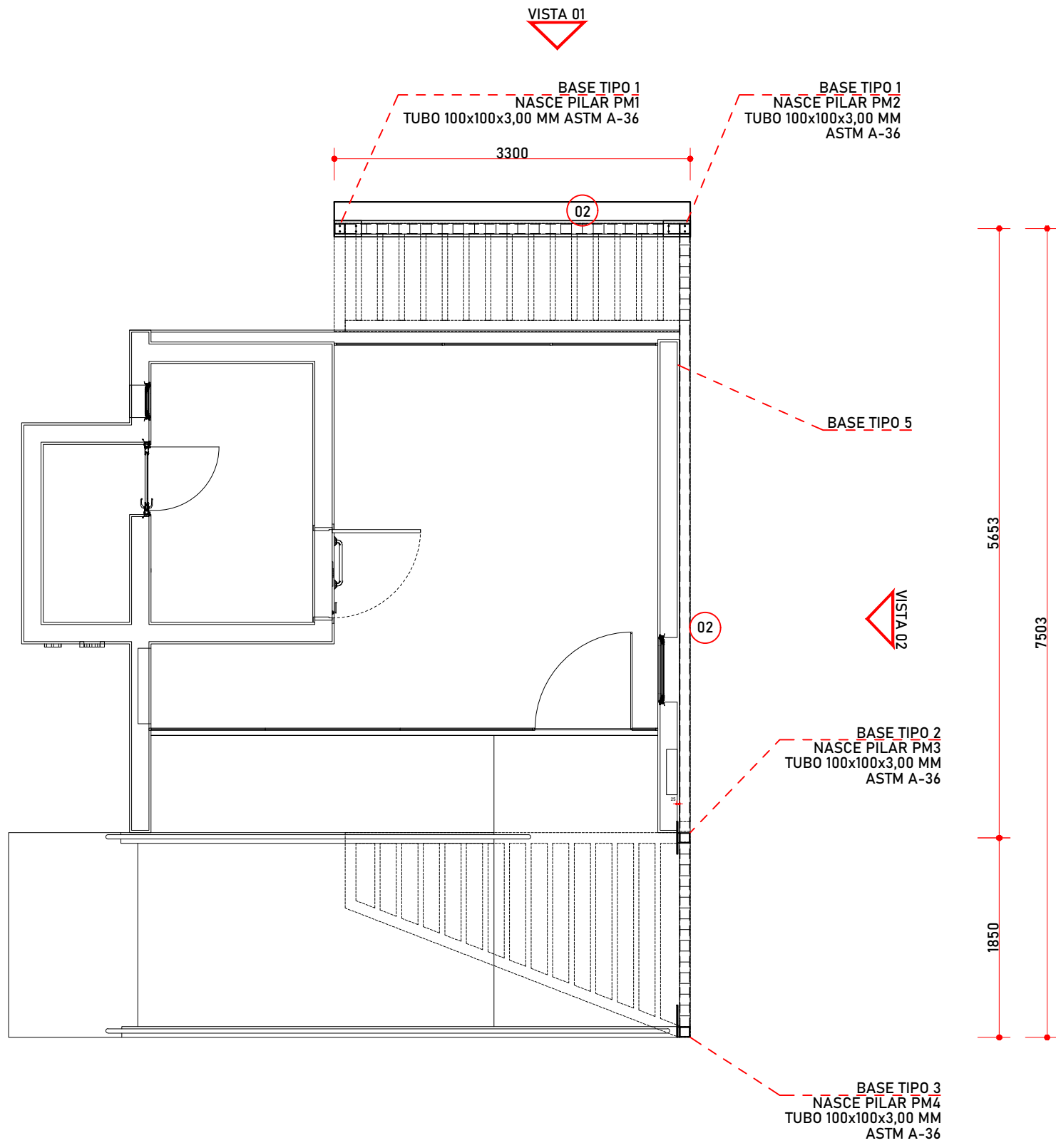
ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 00

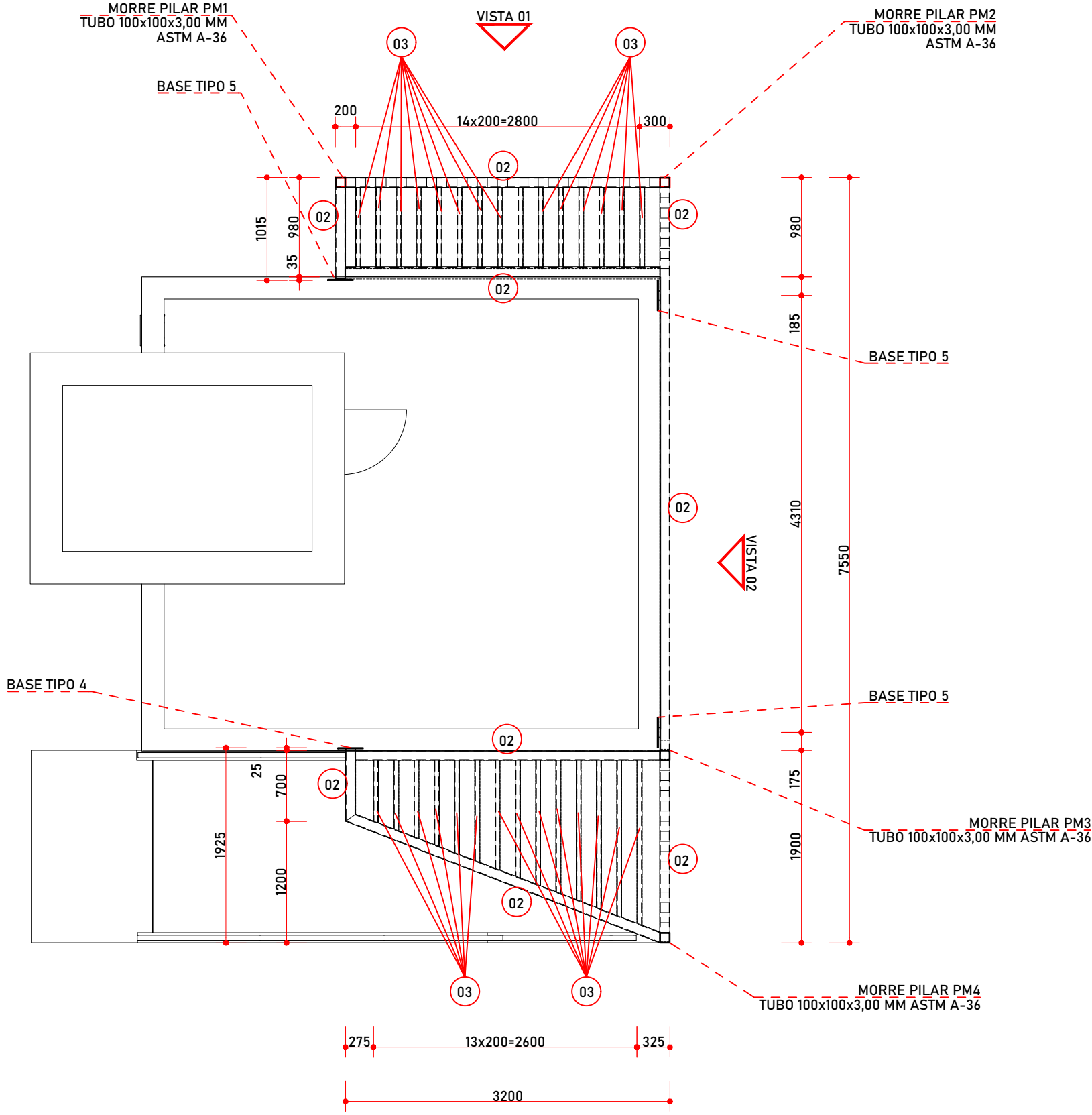
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAX MARCELO SCHWEITZER
CREA 033878-7

Nº DA PRANCHA: 10 / 10

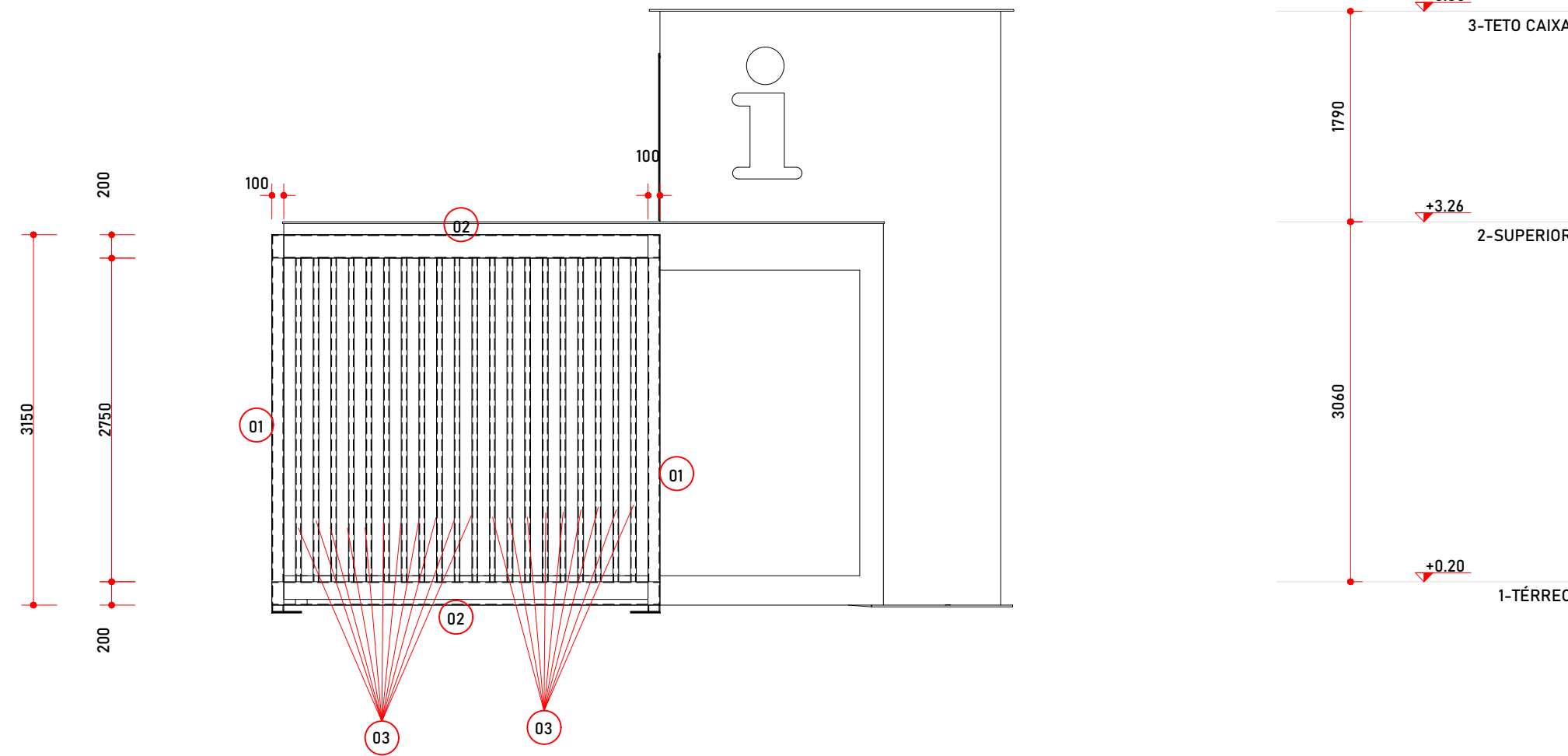
DIÂMETROS E AÇOS		
01	TUBO 100 X 100 X 3,00 MM	ASTM A-36 fy=250 MPa
02	TUBO 200 X 100 X 2,65 MM	ASTM A-36 fy=250 MPa
03	TUBO 100 X 50 X 1,90 MM	ASTM A-36 fy=250 MPa



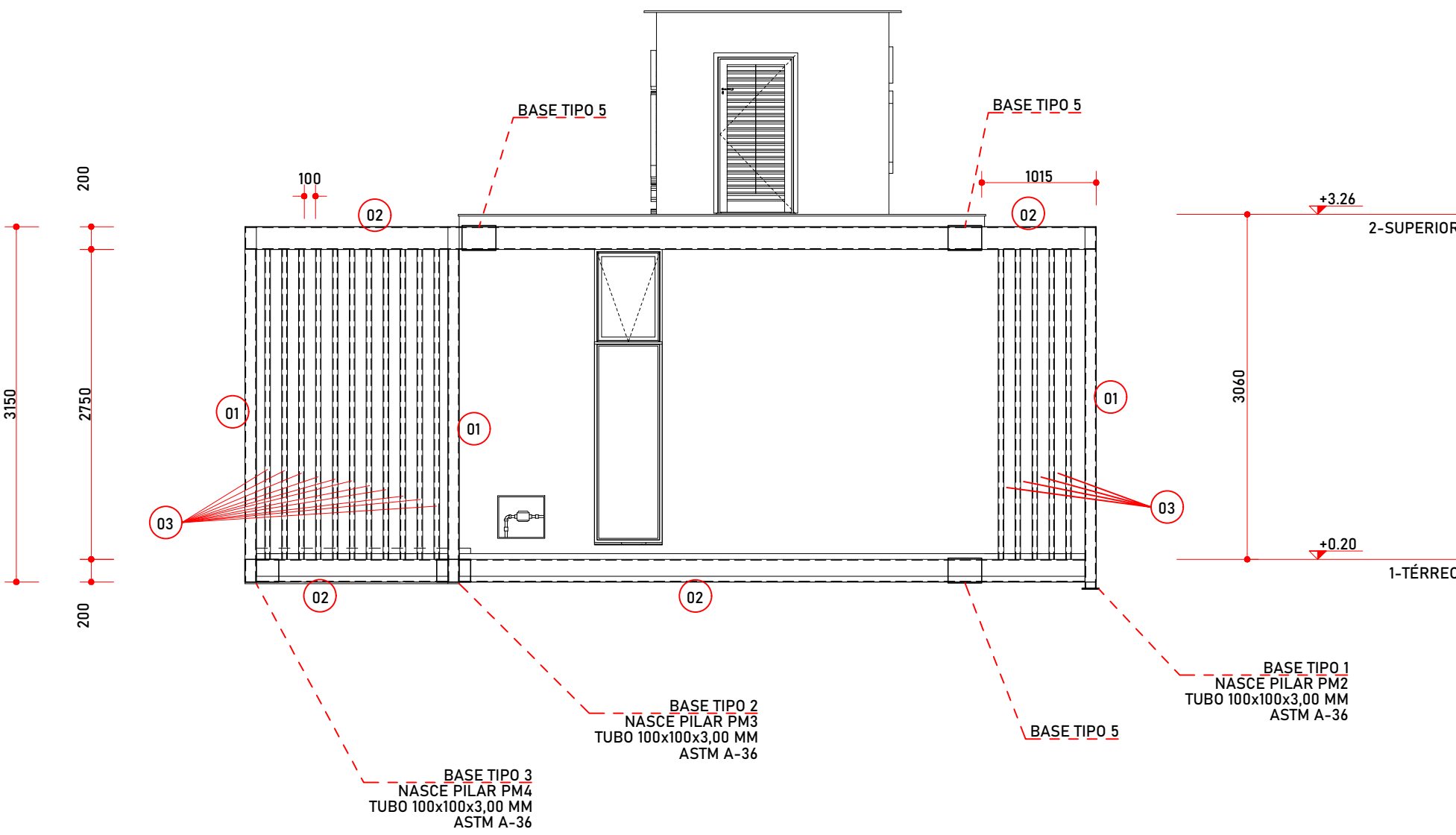
PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES E PILARES
Esc. 1:50



PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES E VIGAS SUPERIORES
Esc. 1:50



VISTA 01 - POSTERIOR
Esc. 1:50



VISTA 02 - LATERAL DIREITA
Esc. 1:50

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO B- FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 1,5KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO).
 - TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR 8800/1986.
 - TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDÕES DO SOLDA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.
 - O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36.
 - OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.
 - O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTEMPERISMO.
 - GALVANIZAÇÃO A FOGO EM TODA A ESTRUTURA, FUNDO SUPERGALVITE E PINTURA AUTOMOTIVA.
 - A FIXAÇÃO DAS CHIAPAS DEVERÁ SER FEITA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, APÓS A RETIRADA DO REBOCO E IMPUREZAS. DEVERÃO SER FIXADA "NO OSSO".
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO		
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA		
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS		
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL		
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)		
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário B) - METÁLICA		
CONTEÚDO PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES, PILARES E VIGAS E VISTAS		
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-B_M.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7
FOLHA	A1	
DATA	11/10/2022	
REVISÃO	00	
Nº DA PRANCHA		01 / 10

LIGAÇÕES SOLDADAS EM ESTRUTURA METALICA

NORMA:
ABNT NBR 8800/2008: PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS. ARTÍCULO 6: CONDIÇÕES ESPECÍFICAS PARA O DIMENSIONAMENTO DE LIGAÇÕES METÁLICAS.

- MATERIAIS:
- PERFIS (MATERIAL BASE): A-572 345 MPA.
 - MATERIAL DE ADIÇÃO (SOLDAS): ELETRODOS DA SÉRIE E70XX. PARA OS MATERIAIS UTILIZADOS E O PROCEDIMENTO DE SOLDA SMAW (ARCO ELÉTRICO COM ELETRODO REVESTIDO), CUMPREM-SE AS CONDIÇÕES DE COMPATIBILIDADE ENTRE MATERIAIS EXIGIDAS PELO ITEM 6.2.4 ABNT NBR 8800/2008.

- DEFINIÇÕES PARA SOLDAS EM ÂNGULO:
- GARGANTA EFETIVA: É IGUAL À MENOR DISTÂNCIA MEDIDA DESDE A RAIZ À FACE PLANA TEÓRICA DA SOLDA (ITEM 6.2.2.2 B) ABNT NBR 8800/2008).
 - LADO DO CORDÃO: É O MENOR DOS DOIS LADOS SITUADOS NAS FACES DE FUSÃO DO MAIOR TRIÂNGULO QUE PODE SER INSCRITO NA SEÇÃO DA SOLDA (ITEM 6.2.2.2 B) ABNT NBR 8800/2008).
 - RAIZ DA SOLDA: É A INTERSEÇÃO DAS FACES DE FUSÃO (ITEM 6.2.2.2 B) ABNT NBR 8800/2008).
 - COMPRIMENTO EFETIVO DO CORDÃO DE SOLDA: É IGUAL AO COMPRIMENTO TOTAL DA SOLDA COM DIMENSÕES UNIFORMES, INCLUÍDOS OS RETORNOS (ITEM 6.2.2.2 C) ABNT NBR 8800/2008).

- DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:
- 1) AS PRESCRIÇÕES CONSIDERADAS NESTE PROJETO APLICAM-SE A LIGAÇÕES SOLDADAS NAS QUAIS:
- OS AÇOS DAS PEÇAS A UNIR TÊM UM LIMITE ELÁSTICO NÃO SUPERIOR A 100 KSI [690 MPA] (ITEM 1.2 (1) AWS D1.1/D1.1M:2002).
 - AS ESPESSURAS DAS PEÇAS A UNIR SÃO PELO MENOS DE 1/8 IN [3MM] (ITEM 1.2 (2) AWS D1.1/D1.1M:2002).
 - AS PEÇAS SOLDADAS NÃO SÃO DE SEÇÃO TUBULAR.
- 2) EM SOLDAS DE TOPO DE PENETRAÇÃO TOTAL OU PARCIAL VERIFICA-SE QUE:
- O COMPRIMENTO EFETIVO DAS SOLDAS DE PENETRAÇÃO TOTAL OU PARCIAL É IGUAL AO SEU COMPRIMENTO TOTAL, O QUAL É IGUAL AO COMPRIMENTO DA PARTE UNIDA (ITEM 6.2.2.1 B) ABNT NBR 8800/2008).
 - EM SOLDAS DE PENETRAÇÃO TOTAL, A GARGANTA EFETIVA É IGUAL À MENOR ESPESSURA DAS PEÇAS UNIDAS (ITEM 6.2.2.1 C) ABNT NBR 8800/2008).
 - EM SOLDAS DE PENETRAÇÃO PARCIAL, A ESPESSURA MÍNIMA DA GARGANTA EFETIVA CUMPRE OS VALORES DA SEGUINTE TABELA:

TABELA 9 ABNT NBR 8800/2008	
menor espessura das peças a unir (mm)	espessura mínima de garganta efetiva (mm)
menor que ou igual a 6,35	3
menor que ou igual a 12,5	5
menor que ou igual a 19	6
menor que ou igual a 37,5	8
menor que ou igual a 57	10
menor que ou igual a 152	13
maior que 152	16

- A ESPESSURA DE GARGANTA EFETIVA DAS SOLDAS DE PENETRAÇÃO PARCIAL DETERMINA-SE SEGUNDO A TABELA 5 ABNT NBR 8800/2008.

- 3) EM SOLDAS EM ÂNGULO VERIFICA-SE QUE:
- O TAMANHO MÍNIMO DO LADO DE UMA SOLDA DE ÂNGULO CUMPRE OS VALORES DA TABELA AO LADO

TABELA 10 ABNT NBR 8800/2008	
menor espessura das peças a unir (mm)	tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo (*) (mm)
menor que ou igual a 6,35	3
menor que ou igual a 12,5	5
menor que ou igual a 19	6
maior que 19	8

(*) EXECUTADO EM UMA SÓ PASSADA

- O TAMANHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA EM ÂNGULO AO LONGO DAS BORDAS DE PEÇAS SOLDADAS CUMPRE O ESPECIFICADO NO ITEM 6.2.6.2.2 ABNT NBR 8800/2008, O QUAL EXIGE QUE:
 - AO LONGO DAS BORDAS DE MATERIAL COM ESPESSURA INFERIOR A 6,35 MM, SEJA MENOR OU IGUAL À ESPESSURA DO MATERIAL.
 - AO LONGO DAS BORDAS DE MATERIAL COM ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR 6,35 MM, SEJA MENOR OU IGUAL À ESPESSURA DO MATERIAL MENOS 1,5 MM.
- O COMPRIMENTO EFETIVO DE UM CORDÃO DE SOLDA EM ÂNGULO CUMPRE QUE É MAIOR QUE OU IGUAL A 4 VEZES O TAMANHO DO SEU LADO, OU QUE O LADO NÃO SE CONSIDERA MAIOR QUE O 25% DO COMPRIMENTO EFETIVO DA SOLDA. ALÉM DISSO, O COMPRIMENTO EFETIVO DE UMA SOLDA EM ÂNGULO EXPOSTA A QUALQUER SOLICITAÇÃO DE CÁLCULO NÃO É INFERIOR A 40 MM (ITEM 6.2.4.2.3 ABNT NBR 8800/2008).
- 4) NO DETALHE DAS SOLDAS INDICA-SE O COMPRIMENTO EFETIVO DO CORDÃO (COMPRIMENTO SOBRE O QUAL O CORDÃO TEM O SEU TAMANHO COMPLETO). PARA ALCANÇAR TAL COMPRIMENTO, PODE SER NECESSÁRIO PROLONGAR O CORDÃO RODEANDO OS CANTOS, COM O MESMO TAMANHO DE CORDÃO.
- 5) AS SOLDAS DE ÂNGULO DE LIGAÇÕES EM "T" COM ÂNGULOS MENORES QUE 30° NÃO SE CONSIDERAM COMO EFETIVAS PARA A TRANSMISSÃO DAS CARGAS APLICADAS (ITEM 2.3.3.4 AWS D1.1/D1.1M:2002).
- 6) NOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÃO SER CUMPRIDOS OS REQUISITOS INDICADOS NO CAPÍTULO 5 DE AWS D1.1/D1.1M:2002. NO QUE DIZ RESPEITO À PREPARAÇÃO DO METAL BASE, EXIGE-SE QUE AS SUPERFÍCIES SOBRE AS QUAIS SE DEPOSITARÁ O METAL DE ADIÇÃO DEVEM SER SUAVES, UNIFORMES, E LIVRES DE FISSURAS E OUTRAS DESCONTINUIDADES QUE AFETARIAM A QUALIDADE OU RESISTÊNCIA DA SOLDA. AS SUPERFÍCIES A SOLDAR, E AS SUPERFÍCIES ADJACENTES A UMA SOLDA, DEVERÃO ESTAR TAMBÉM LIVRES DE LÂMINAS, ESCAMAS, ÓXIDO SOLTÓ OU ADERIDO, ESCÓRIA, FERRUGEM, HUMIDADE, ÓLEO, GORDURA E OUTROS MATERIAIS ESTRANHOS QUE IMPEÇAM UMA SOLDA APROPRIADA OU PRODUZAM EMISSÕES PREJUDICIAIS.

- VERIFICAÇÕES:
- A RESISTÊNCIA DE CÁLCULO DOS CORDÕES DE SOLDA DETERMINA-SE DE ACORDO COM O ITEM 6.2.5 ABNT NBR 8800/2008.
 - O MÉTODO UTILIZADO PARA A VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DOS CORDÕES DE SOLDA É AQUELE EM QUE AS TENSÕES CALCULADAS NOS CORDÕES (RESULTANTE VETORIAL), CONSIDERAM-SE COMO TENSÕES DE CORTE APLICADAS SOBRE A ÁREA EFETIVA (ITEM 2.5.4.1 AWS D1.1/D1.1M:2002).
 - A ÁREA EFETIVA DE UM CORDÃO DE SOLDA É IGUAL AO PRODUTO DO COMPRIMENTO EFETIVO DO CORDÃO PELA ESPESSURA DE GARGANTA EFETIVA (ITENS 6.2.2.1 A) E 6.2.2.2 A) ABNT NBR 8800/2008).
 - NA VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DOS CORDÕES DE SOLDA CONSIDEROU-SE UMA SOLICITAÇÃO MÍNIMA DE CÁLCULO DE 45 KN (ITEM 6.1.5.2 ABNT NBR 8800/2008).

REFERENCIAS E SIMBOLOGIA

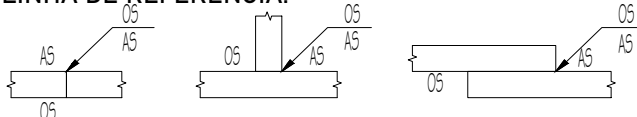
PARA A REPRESENTAÇÃO DOS SÍMBOLOS DE SOLDAS CONSIDERAM-SE AS INDICAÇÕES DA NORMA ANSI/AWS A2.4-98 'STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION'.

MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS:
CONFORME A FIGURA 2 DE ANSI/AWS A2.4-98 E OS TIPOS DE SOLDAS UTILIZADOS NESTE PROJETO, DESENVOLVE-SE O SEGUINTE ESQUEMA DE REPRESENTAÇÃO DE UMA SOLDA:

- REFERÊNCIAS:
- 1: SETA (LIGAÇÃO ENTRE 2 E 4).
 - 2: LINHA DE REFERÊNCIA.
 - 3: SÍMBOLO DE SOLDA (VER TABELA AO LADO).
 - 4: SÍMBOLO SOLDA PERIMETRAL.
 - 5: SÍMBOLO DE SOLDA NO LOCAL DE MONTAGEM.
 - 6: LINHA DO DESENHO QUE IDENTIFICA A LIGAÇÃO PROPOSTA.
 - 7: PROFUNDIDADE DO BISEL. EM SOLDAS EM ÂNGULO, É O LADO DO CORDÃO DE SOLDA.

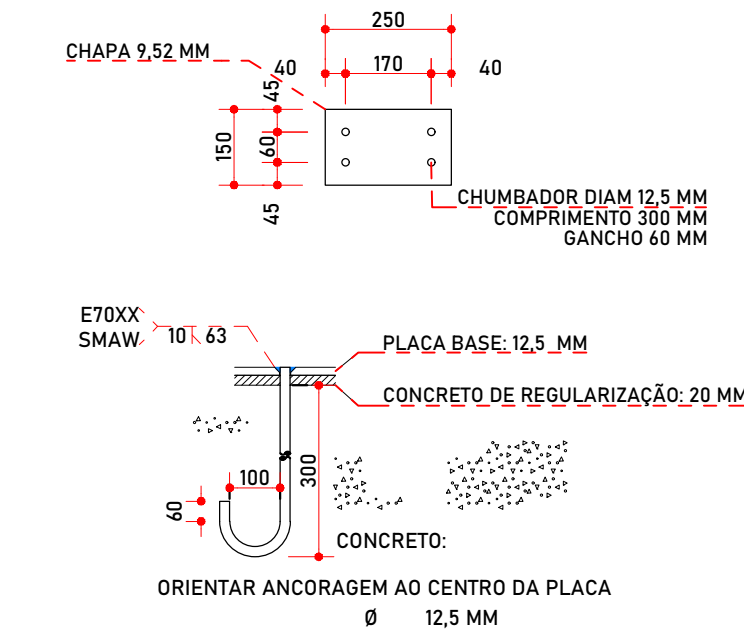
- (E): TAMANHO DO CORDÃO EM SOLDAS DE TOPO.
(L): COMPRIMENTO EFETIVO DO CORDÃO DE SOLDA.
(D): DADO SUPLEMENTAR. EM GERAL, A SÉRIE DE ELETRODO A UTILIZAR E O PROCESSO PRÉ-QUALIFICADO DE SOLDA.

A INFORMAÇÃO RELACIONADA COM O LADO DA LIGAÇÃO SOLDADA, A QUAL APONTA A SETA, COLOCA-SE POR BAIXO DA LINHA DE REFERÊNCIA, ENQUANTO QUE PARA O LADO OPOSTO, INDICA-SE ACIMA DA LINHA DE REFERÊNCIA:

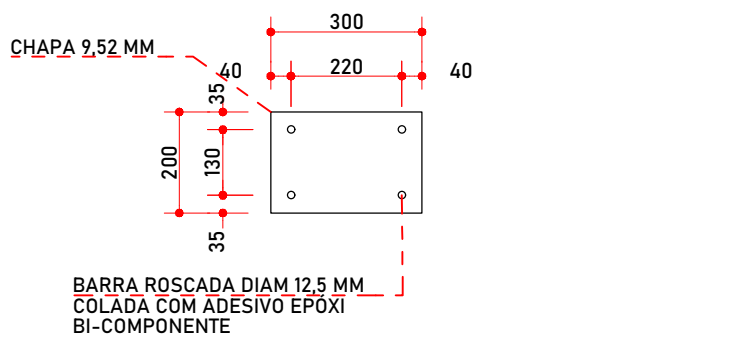


ONDE:
OS (OTHER SIDE): É O OUTRO LADO DA SETA
AS (ARROW SIDE): É O LADO DA SETA

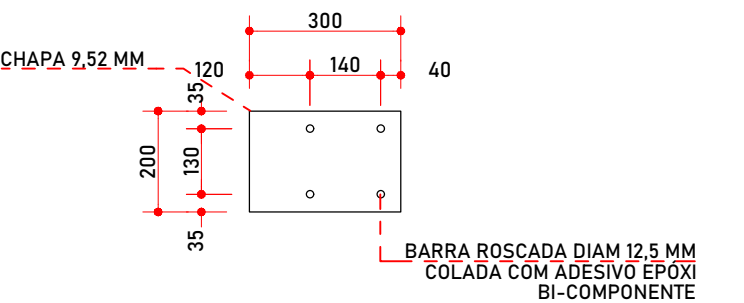
DESIGNAÇÃO		
SOLDA DE FILETE		
SOLDA DE TOPO EM "V" SIMPLES (COM CHANFRÔ)		
SOLDA DE TOPO EM BISEL SIMPLES		
SOLDA DE TOPO EM BISEL DUPLO		
SOLDA DE TOPO EM BISEL SIMPLES COM CHANFRÔ DE RAIZ LARGO		
SOLDA COMBINADA DE TOPO EM BISEL SIMPLES E EM ÂNGULO		
SOLDA DE TOPO EM BISEL SIMPLES COM LADO CURVO		



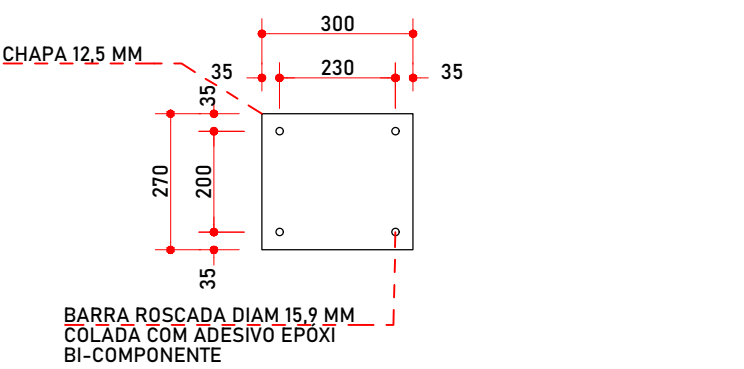
DETALHAMENTO BASE TIPO 1 (02X)
Esc. 1:15



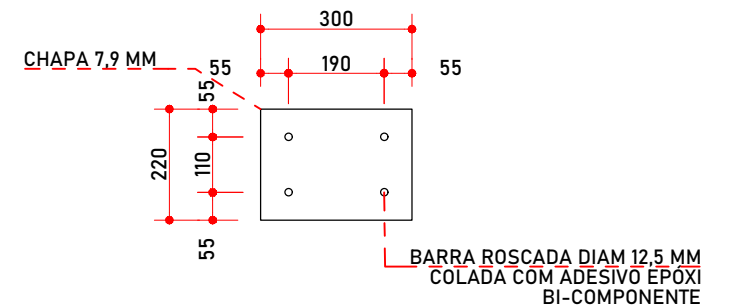
DETALHAMENTO BASE TIPO 2 (01X)
Esc. 1:15



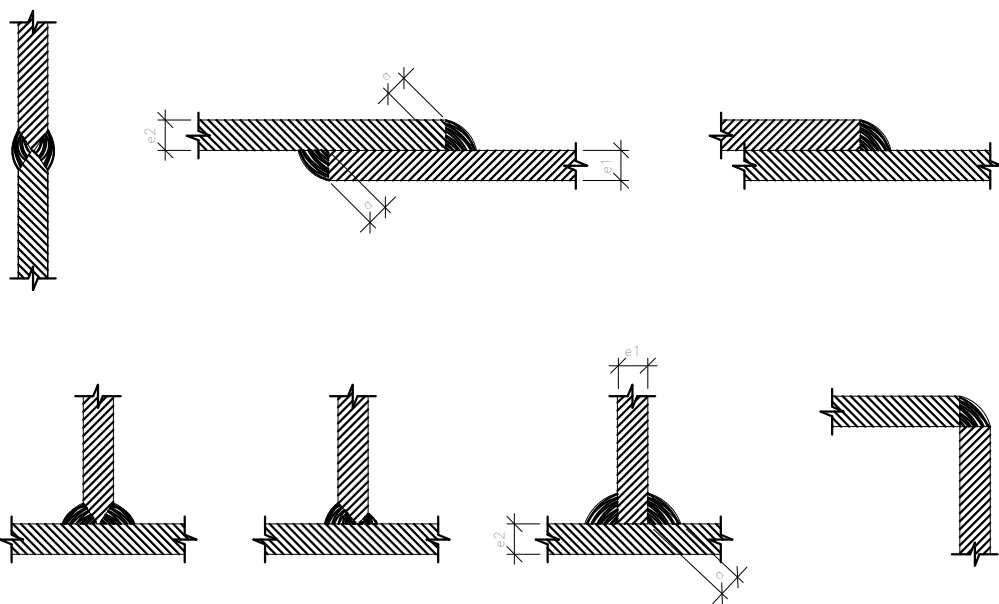
DETALHAMENTO BASE TIPO 3 (01X)
Esc. 1:15



DETALHAMENTO BASE TIPO 4 (01X)
Esc. 1:15



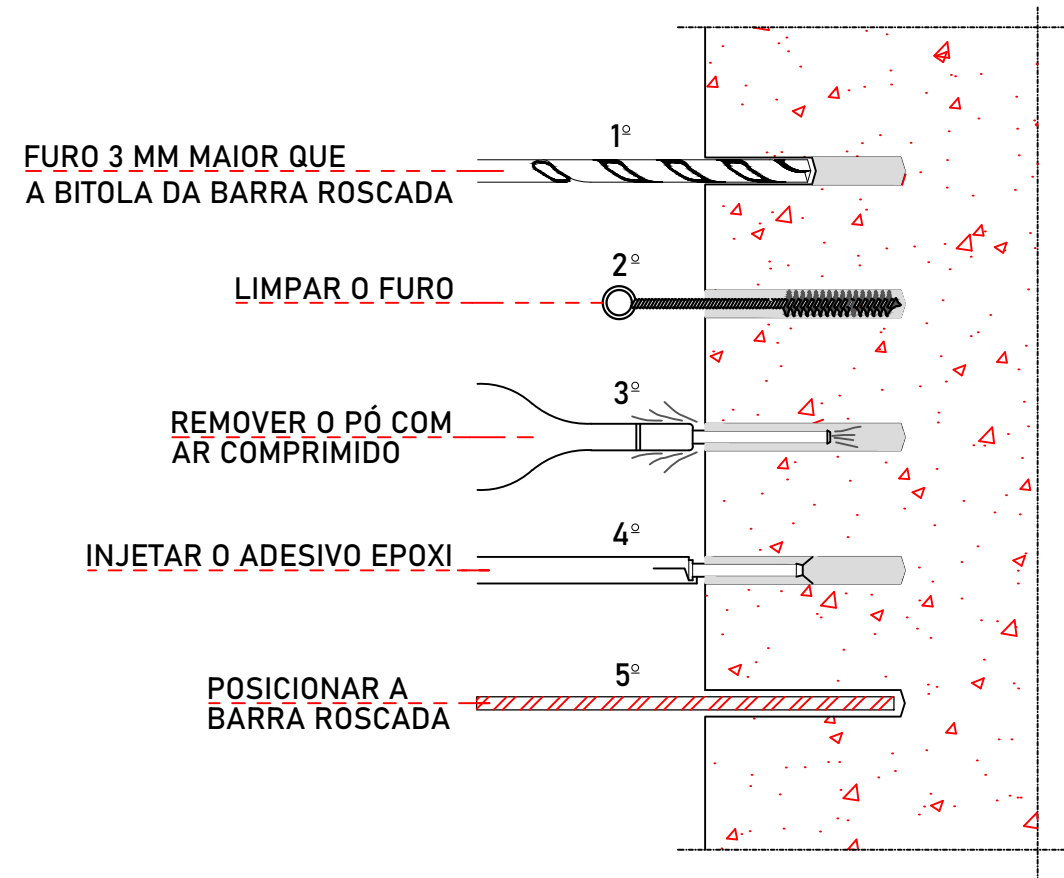
DETALHAMENTO BASE TIPO 5 (04X)
Esc. 1:15



OS CORDÕES DE SOLDA SERÃO CONTÍNUOS E DE PENETRAÇÃO COMPLETA

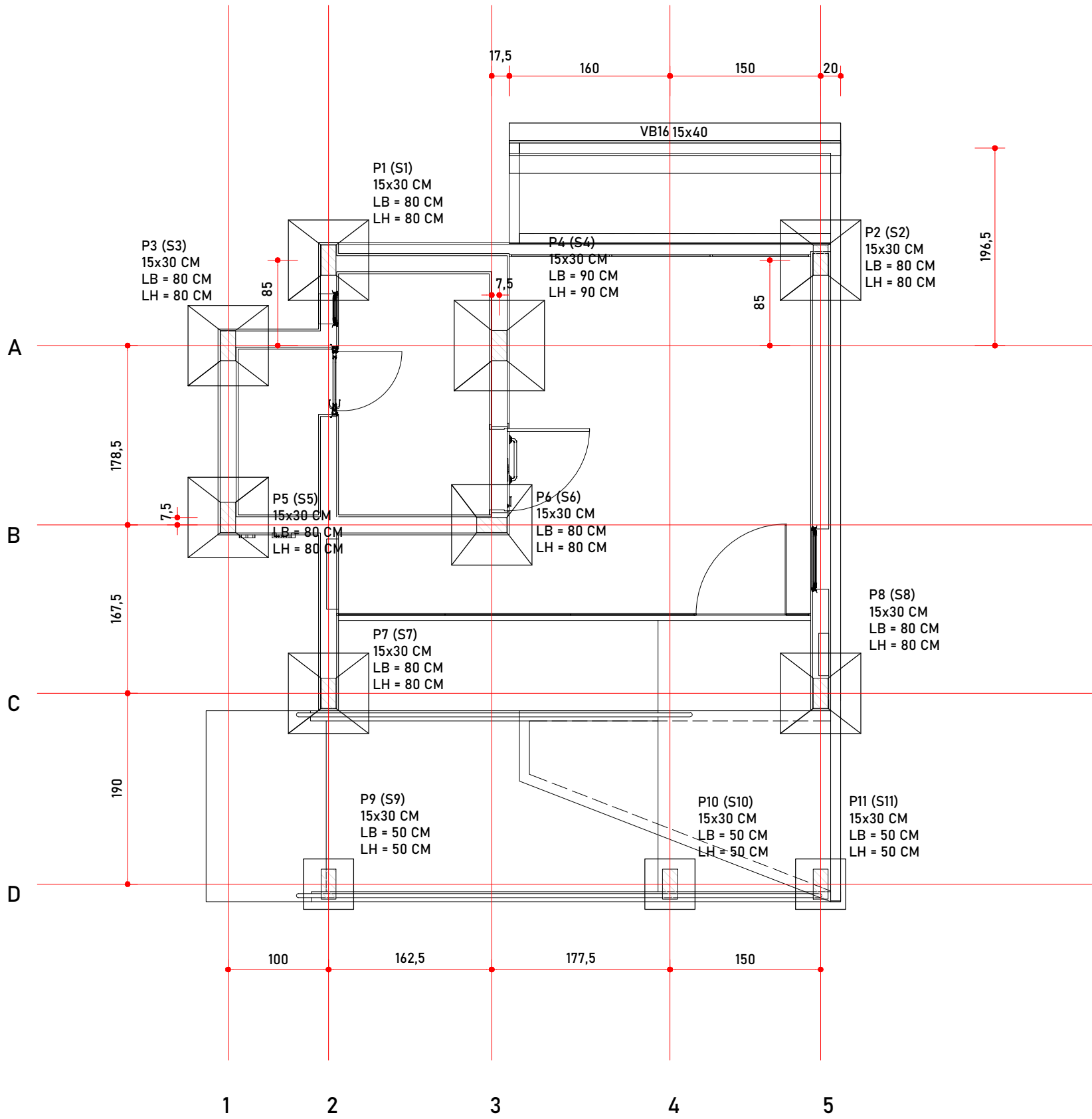
$$e1 > e2 : a \geq 1/2 e1$$
$$e2 > e1 : a \geq 1/2 e2$$

DETALHAMETO TÍPICO DOS TIPOS DE SOLDAS
Sem escala

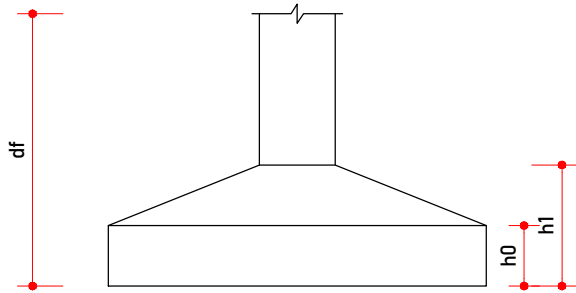


DETALHAMENTO TÍPICO DA EXECUÇÃO DA FIXAÇÃO DO ADESIVO EPÓXI
Sem escala

NOTAS GERAIS:				
<ul style="list-style-type: none">- CENÁRIO B: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 1,5KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO).- TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS.- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR 8800/1986.- TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDÕES DO SOLDA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.- O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36.- OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.- O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERFÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTEMPERISMO.- GALVANIZAÇÃO A FOGO EM TODA A ESTRUTURA, FUNDO SUPERGALVITE E PINTURA AUTOMOTIVA.- A FIXAÇÃO DAS CHAPAS DEVERÁ SER FEITA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, APÓS A RETIRADA DO REBOCO E IMPUREZAS. DEVERÃO SER FIXADA "NO OSO".- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.				
MINISTÉRIO DO TURISMO				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA				
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS				
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL				
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)				
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário B) - METÁLICA				
CONTEÚDO DETALHAMENTO DAS BASES, SOLDAS E FIXAÇÃO DO ADESIVO EPÓXI				
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-B_M.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA	A1	ESCALA INDICADA		
DATA	11/10/2022	REVISÃO 00		
DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7				
				02 /10



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS
Esc. 1:50



CORTE TRANSVERSAL SAPATA
Sem escala

PILAR		FUNDAÇÃO					
NOME	SEÇÃO (CM)	CARGA MÁX. (TF)	LADO B (CM)	LADO H (CM)	h0 / ha (CM)	h1 / hb (CM)	df (CM)
P1	15x30	8.4	80	80	30	40	110
P2	15x30	7.8	80	80	30	40	110
P3	15x30	5.0	80	80	30	40	110
P4	15x30	11.0	90	90	30	40	110
P5	15x30	4.9	80	80	30	40	110
P6	15x30	8.4	80	80	30	40	110
P7	15x30	9.4	80	80	30	40	110
P8	15x30	8.9	80	80	30	40	110
P9	15x30	1.7	50	50	40	40	110
P10	15x30	2.5	50	50	40	40	110
P11	15x30	1.0	50	50	40	40	110

NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO C: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTA ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTADA).
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

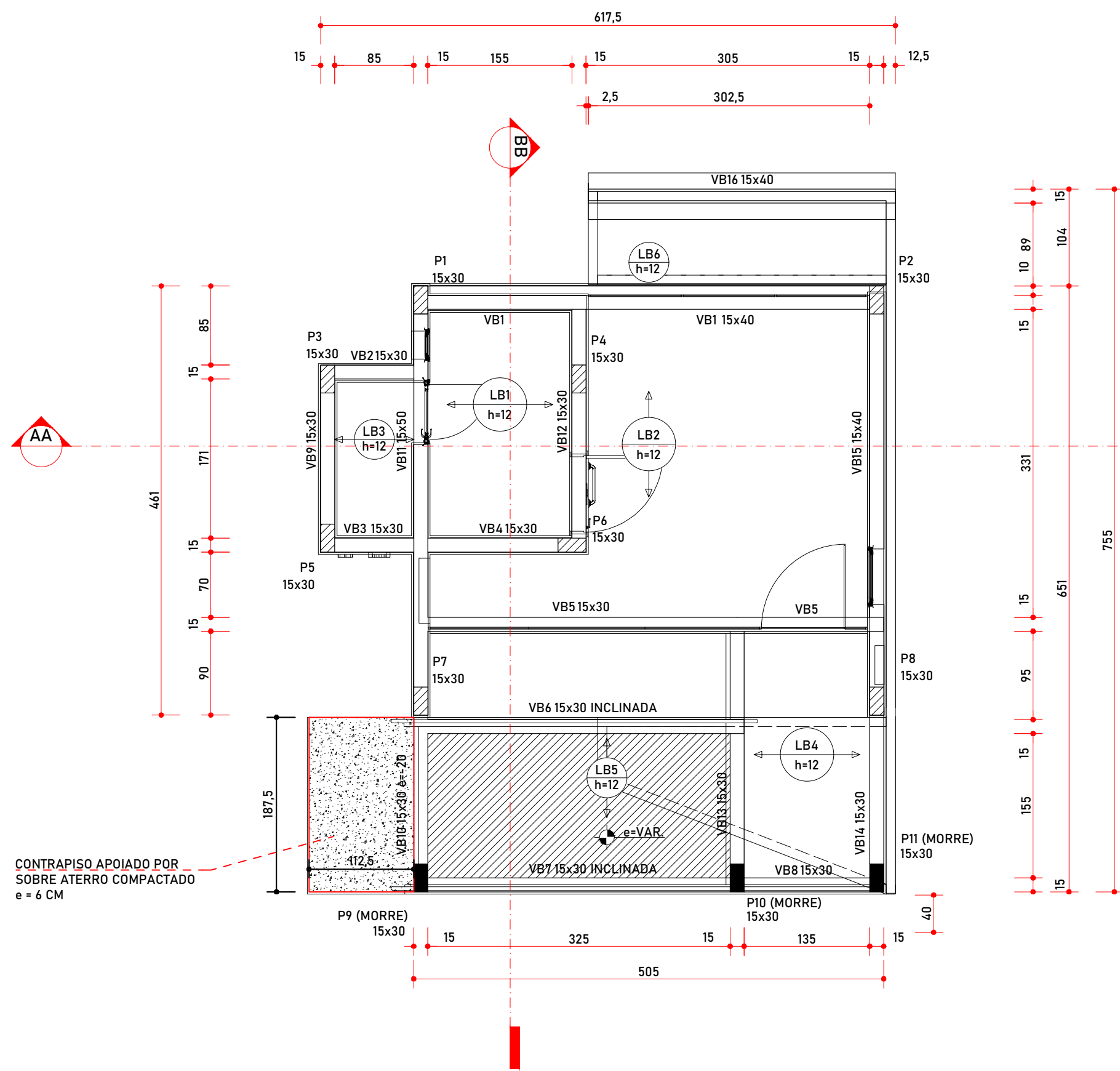
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

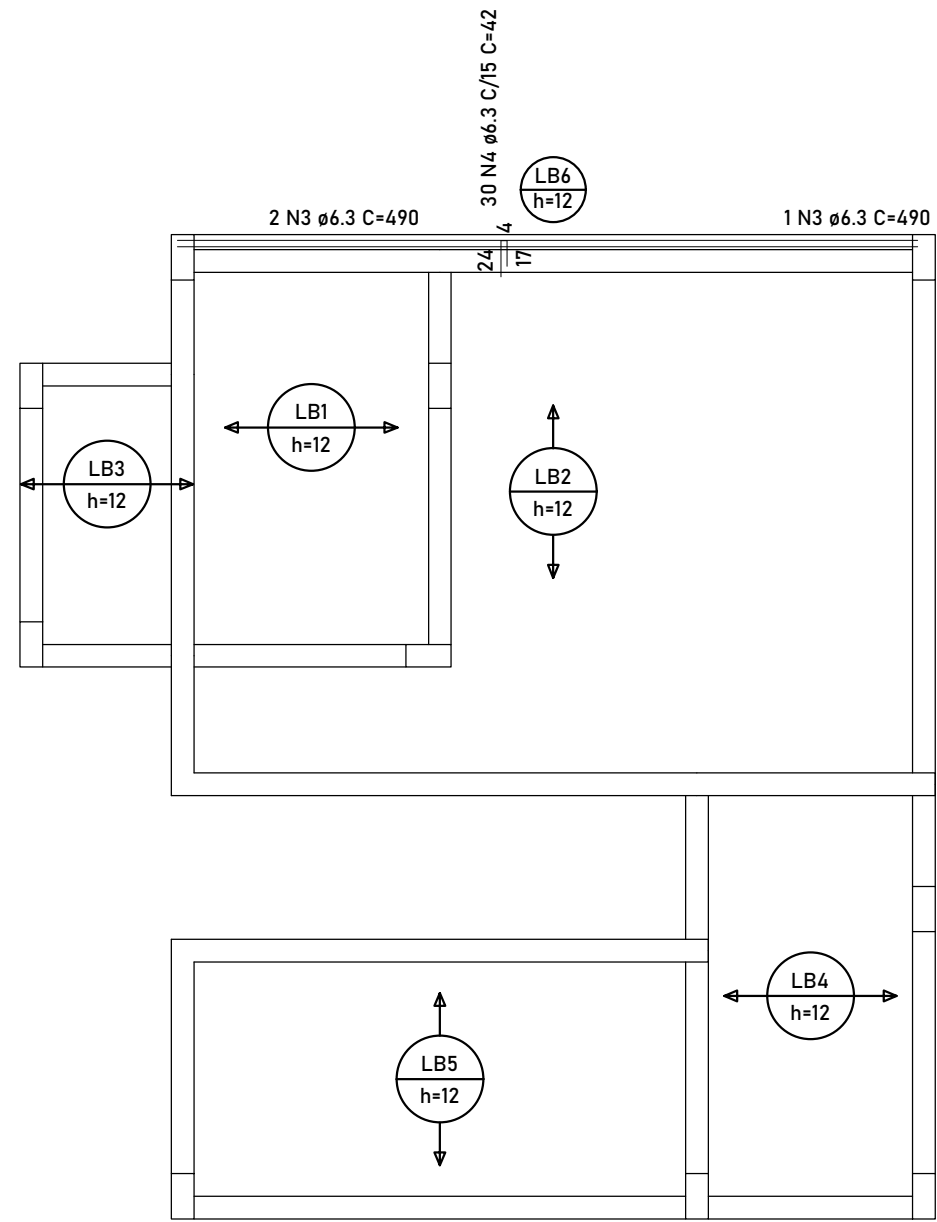
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário C) - CONCRETO

CONTEÚDO PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS

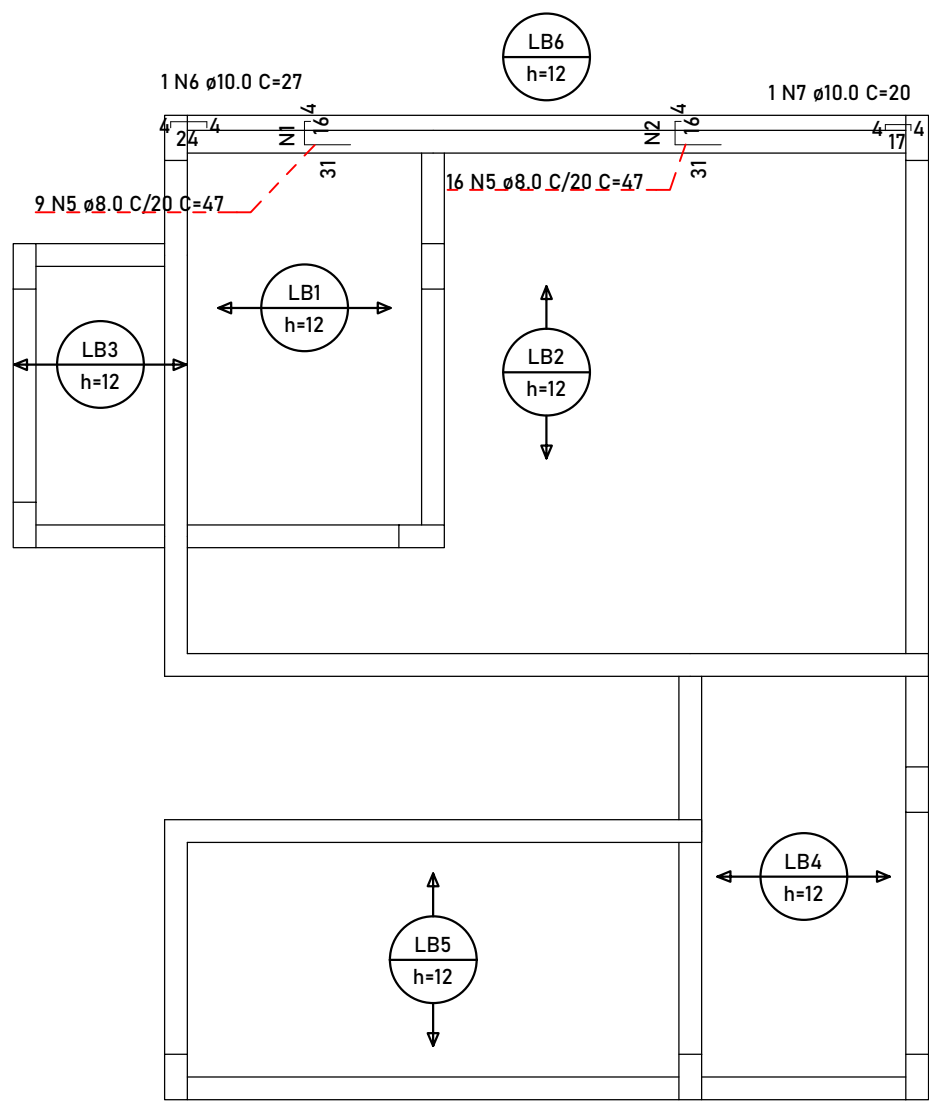
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-C_C.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7	Nº DA PRANCHA 03 / 10
FOLHA	A2	ESCALA INDICADA			
DATA	11/10/2022	REVISÃO 00			



PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO 1 - TÉRREO (NÍVEL 0,20)
Esc. 1:50



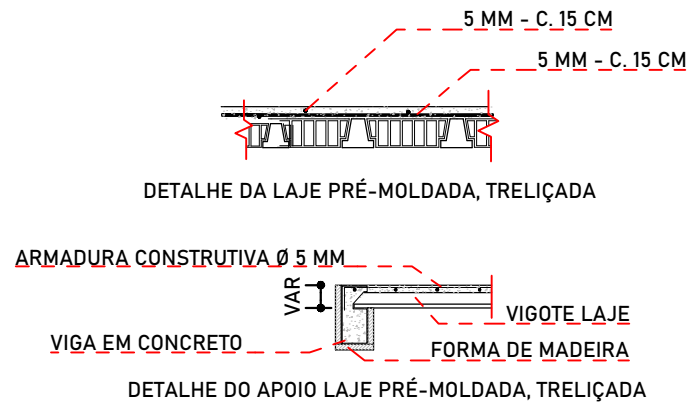
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1 - TÉRREO
Esc. 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1 - TÉRREO
Esc. 1:50

VIGAS				CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS	
NOME	SEÇÃO (CM)	ELEVAÇÃO (CM)	NÍVEL (CM)	FCK (KGF/CM²)	ECS (KGF/CM²)
VB1	15x40	0	20	300	268384
VB2	15x30	0	20		
VB3	15x30	0	20		
VB4	15x30	0	20		
VB5	15x50	0	20		
VB6	15x30	INCLINADA	0		
VB7	15x30	INCLINADA	0		
VB8	15x30	0	20		
VB9	15x30	0	20		
VB10	15x30	-20	0		
VB11	15x50	0	20		
VB12	15x30	0	20		
VB13	15x30	0	20		
VB14	15x30	0	20		
VB15	15x40	0	20		

LAJES		SOBRECARGA (KGF/M²)	
NOME	TIPO	ADICIONAL	ACIDENTAL
LB1	Pré-moldada	100	200
LB2	Pré-moldada	100	200
LB3	Pré-moldada	100	200
LB4	Pré-moldada	100	200
LB5	Pré-moldada	100	200
LB6	Maciça	100	200



ARMAÇÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
Esc. 1:50

RELAÇÃO DO AÇO
(ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO SOBRE LAJE)
Ø5,0 MM C/15 CM

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)
CA60	5.0	429.0	72.7	72.7

NEGATIVOS

POSITIVOS

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	1	170	170
	2	5.0	1	320	320
CA50	3	6.3	3	490	1470
	4	6.3	30	42	1260
	5	8.0	25	47	1175
	6	10	1	27	27
	7	10	1	20	20

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA
CA50	6.3	27.3	7.3	12.8	1,15	1,25
	8.0	11.8	5.1			
	10.0	0.5	0.3			
CA60	5.0	4.9	0.8	0.8		

LEGENDA	
	V110
	-N° DA VIGA NO PAVTO.
	-INDICAÇÃO DO PAVTO.
	-INDICAÇÃO DE VIGA
	P - PILARES
	-PILAR QUE CONTINUA
	-PILAR QUE NASCE
	-PILAR QUE MORRE
	L - LAJE
	L5 h=15 - LAJE MACIÇA
	L5 h=15 - LAJE COM VIGOTES PREMOLDADOS / PROTENDIDOS

NOTAS GERAIS:

- CENÁRIO C: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTA ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTADA).
- SE O CONCRETO FOR PRODUZIDO EM OBRA, O SEU CONTROLE TECNOLÓGICO DEVERÁ SER FEITO POR PROFISSIONAL DEVIDAMENTE HABILITADO.
- SERÁ OBRIGATÓRIO O USO DE VIBRADOR DURANTE AS CONCRETAGENS.
- NÃO MOMENTO DA CONCRETAGEM NÃO SERÁ PERMITIDO O ACRESCIMO DE ÁGUA NO CONCRETO, COM VALOR SUPERIOR AO ESTABELECIDO PELO FABRICANTE.
- SERÁ OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA.
- A DESFORMA DE PILARES E VIGAS SÓ PODERÁ SER FEITA 7 (SETE) DIAS APÓS A CONCRETAGEM PARA AS FORMAS LATERAIS E 21 (VINTE E UM) DIAS PARA AS FORMAS INF. E ESCORAMENTOS.
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (CM).
- ESPECIFICAÇÕES:
 - CONCRETO: FCK = 300.00 KGF/CM² - 30 MPa;
 - AÇO: CA 50A E CA 60A.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário C) - CONCRETO

CONTEÚDO PLANTAS DE FORMAS E ARMAÇÃO - TÉRREO

ARQUIVO MTur_EST_CAT_CEN-C_C.dwg

FOLHA A1

ESCALA INDICADA

DATA 11/10/2022

REVISÃO 00

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DAX MARCELO SCHWEITZER

CREA 033878-7

Nº DA PRANCHA

04 /10



QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
7	VAR	VAR
6	VAR	VAR
18	497	8946
18	VAR	VAR
13	182	2366
13	92	1196
20	453	9060
24	147	3528
29	193	5597
12	177	2124
10	VAR	VAR
7	VAR	VAR



5 CM - C 15 CM

5 CM - C 15 CM

DETALHE DA LAJE PRÉ-MOLDADA, TRELIÇADA

ARMADURA CONSTRUTIVA Ø 5 MM

VIGA EM CONCRETO

FORMA DE MADEIRA

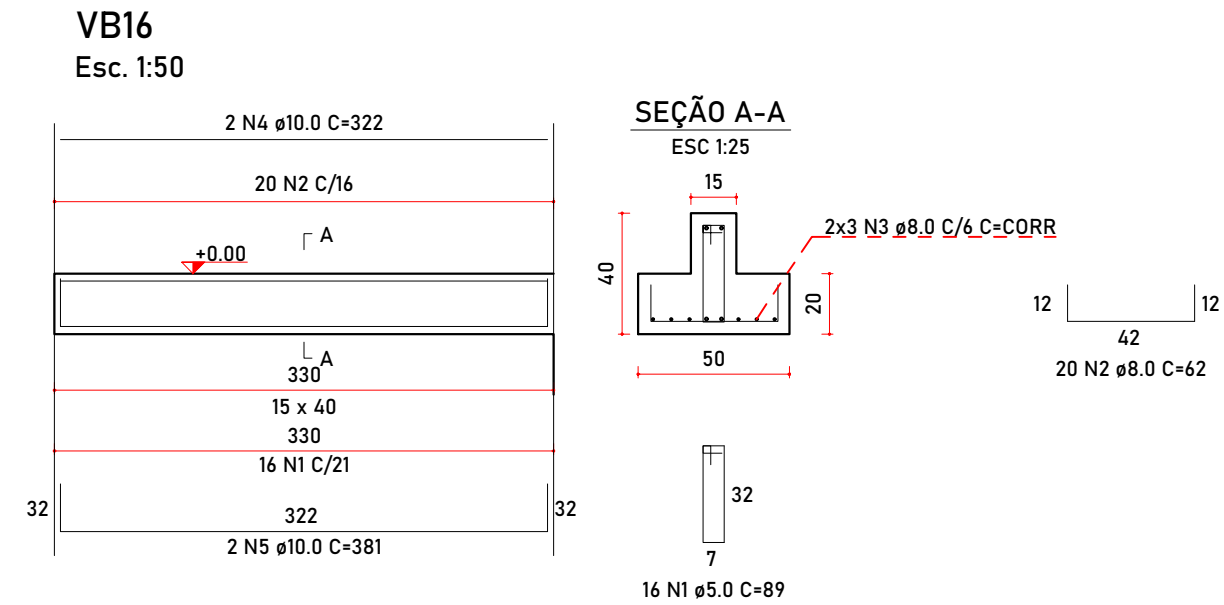
DETALHE DO APOIO LAJE PRÉ-MOLDADA, TRELIÇADA

ARMAÇÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
Esc. 1:50

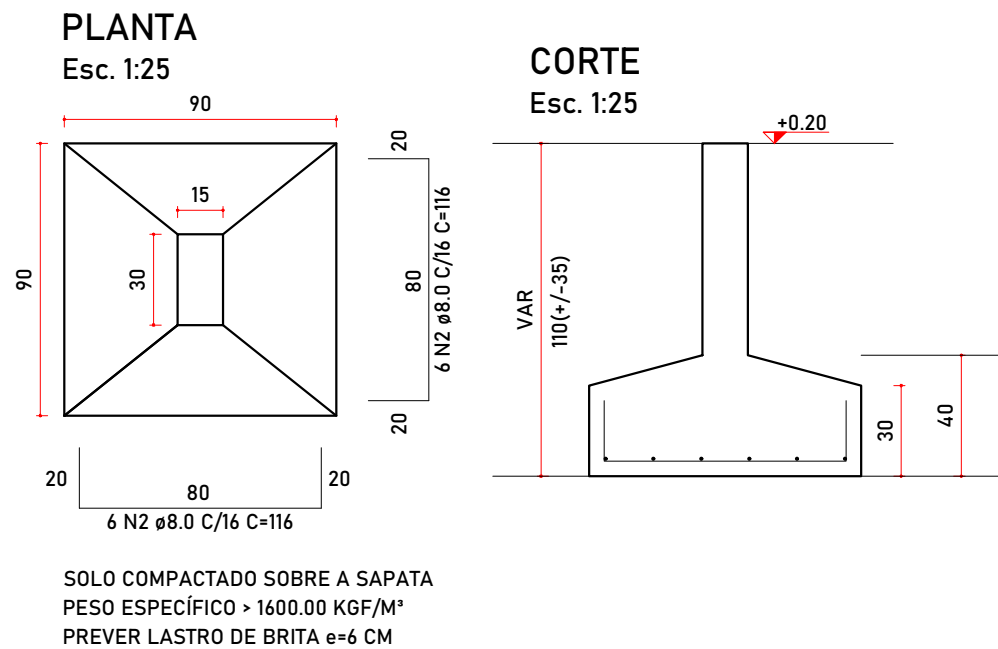
NOTAS GERAIS:

- CENÁRIO: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECTORDADA).
- SE O CONCRETO FOR PRODUZIDO EM OBRA, O SEU CONTROLE TECNOLÓGICO DEVERÁ SER FEITO POR PROFISSIONAL DEVIDAMENTE HABILITADO.
- SERÁ OBRIGATORIO O USO DE VIBRADOR DURANTE AS CONCRETAGENS.
- NO MOMENTO DA CONCRETAGEM NÃO SERÁ PERMITIDO O ACRÉSCIMO DE ÁGUA NO CONCRETO, COM VALOR SUPERIOR AO ESTABELECIDO PELO FABRICANTE.
- SERÁ OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA.
- A DEFORMA DE PILARES E VIGAS SÓ PODERÁ SER FEITA 7 (SETE) DIAS APÓS A CONCRETAGEM PARA AS FORMAS LATERAIS E 21 (VINTE E UM) DIAS PARA AS FORMAS INF. E ESCORAMENTOS.
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (CM).
- ESPECIFICAÇÕES:
 - CONCRETO: FCK = 300,00 KGF/CM² + 30 MPa;
 - AÇO: CA 50A E CA 60A.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE

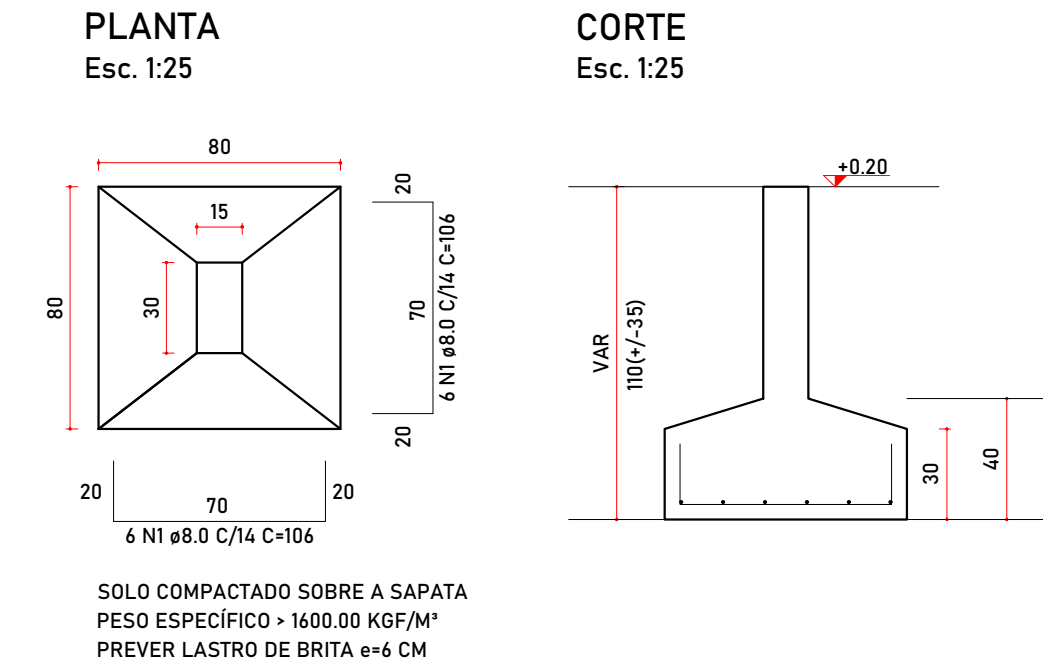
05 / 10



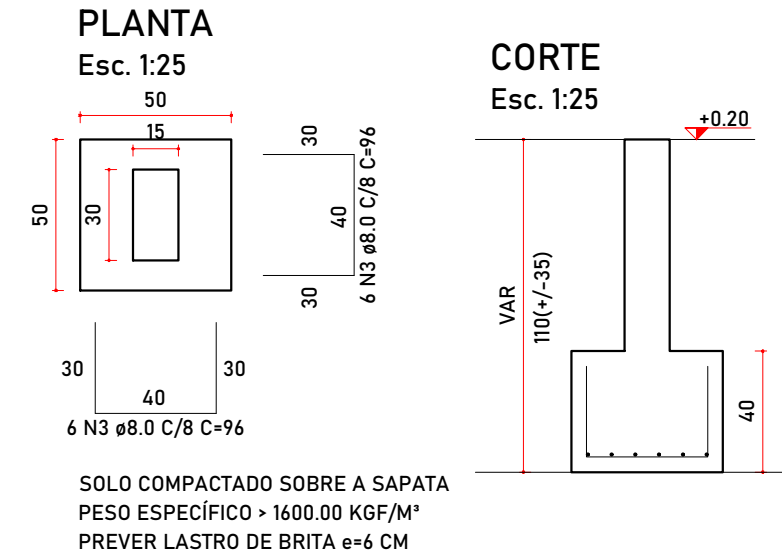
VIGA VB16
Esc. 1:50 E 1:25



PLANTA E CORTE SAPATA S4
Esc. 1:25



PLANTA E CORTE SAPATA S1, S2, S3, S5, S6, S7 E S8
Esc. 1:25



PLANTA E CORTE SAPATA S9, S10 E S11
Esc. 1:25

VB16					
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	16	89	1424
CA50	2	8.0	20	62	1240
	3	8.0	6	CORR	1932
	4	10.0	2	322	644
	5	10.0	2	381	762

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	8.0	31.7	13.8	23.3	0.49	1.98
	10.0	14.1	9.5			
CA60	5.0	14.2	2.4	2.4		

7XS1	S4	3XS10			
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA50	1	8.0	84	106	8904
	2	8.0	12	116	1392
	3	8.0	36	96	3456

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	8.0	137.5	59.7	59.7	2.12	10.20

NOTAS GERAIS:

- CENÁRIO C: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTA ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTADA).
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário C) - CONCRETO

CONTEÚDO

PLANTAS E CORTES DAS SAPATAS

ARQUIVO

MTur_EST_CAT_CEN-C_C.dwg

FOLHA

A2

ESCALA

INDICADA

DATA

11/10/2022

REVISÃO

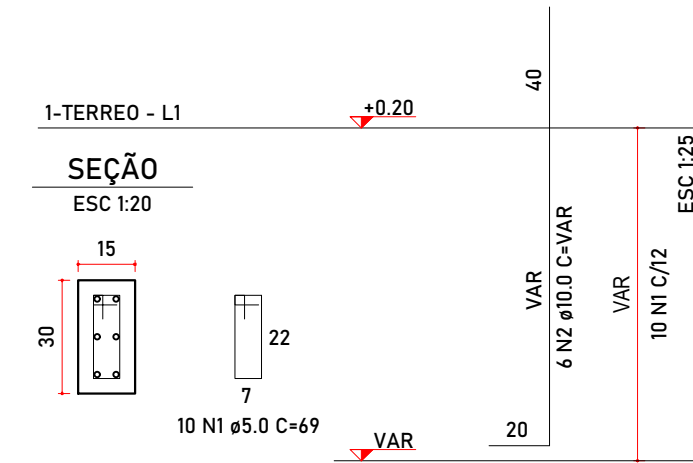
00

RESPONSÁVEL TÉCNICO

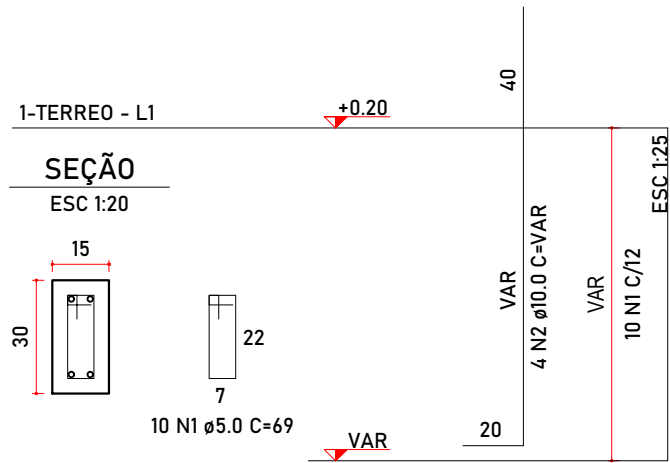
DAX MARCELO SCHWEITZER
CREA 033878-7

Nº DA PRANCHA

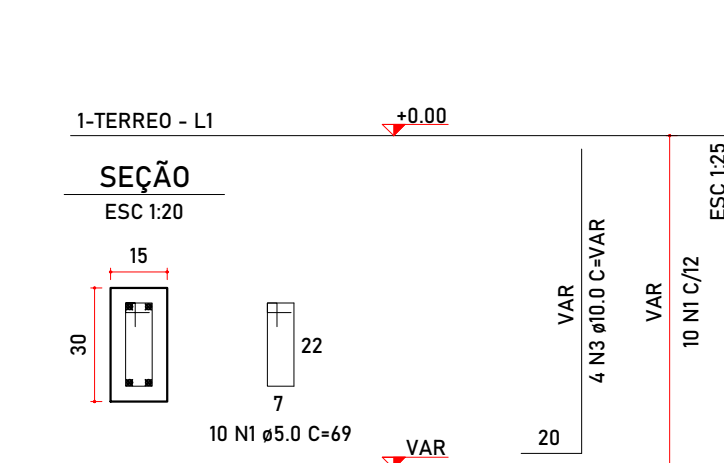
07 / 10



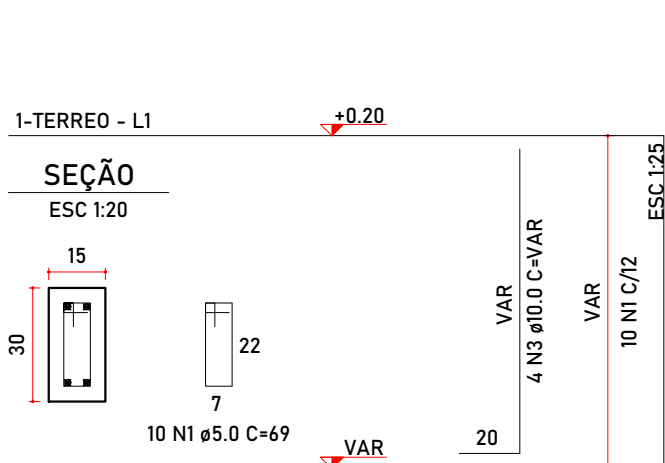
PILAR P1, P7 E P8 - TÉRREO
Esc. 1:20 E 1:25



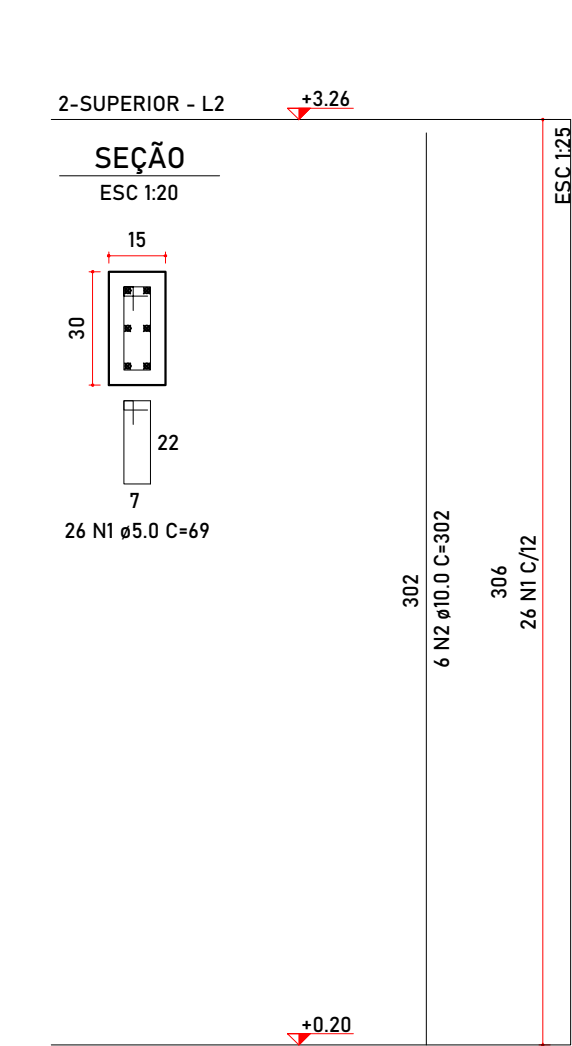
PILAR P2, P3, P4, P5 E P6 - TÉRREO
Esc. 1:20 E 1:25



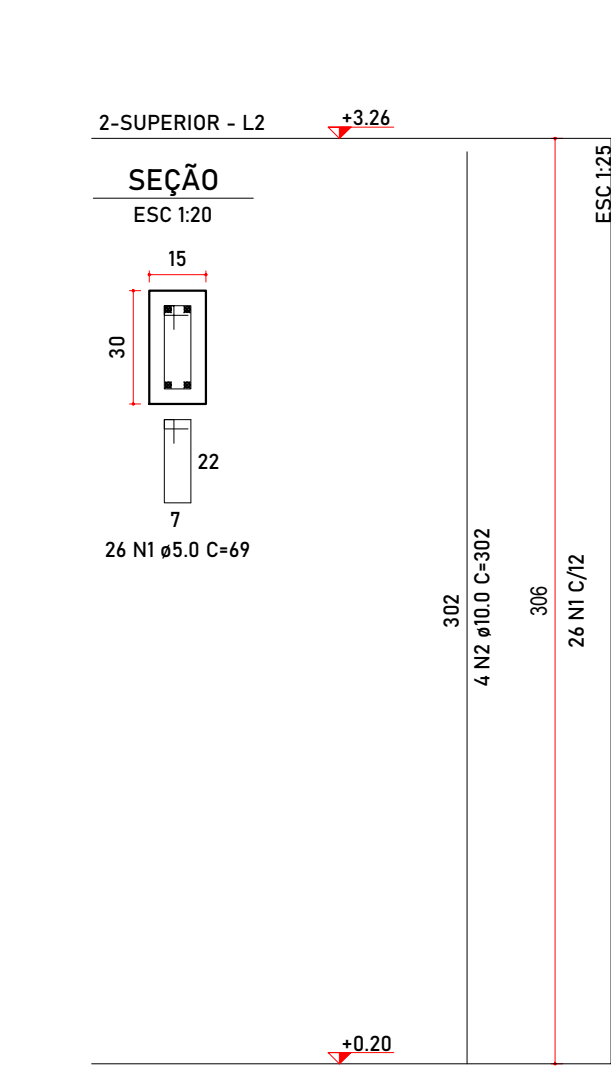
PILAR P9
Esc. 1:20 E 1:25



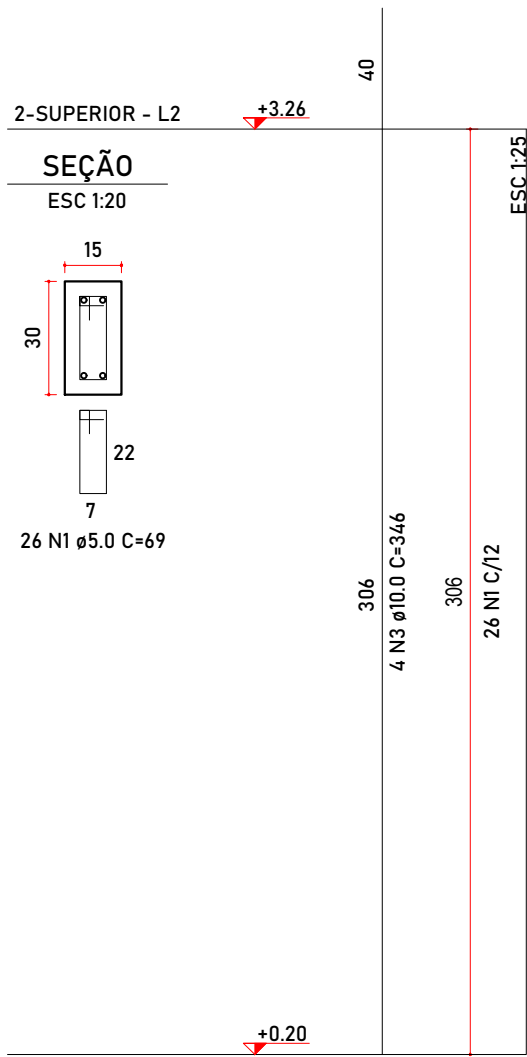
PILAR P10 E P11
Esc. 1:20 E 1:25



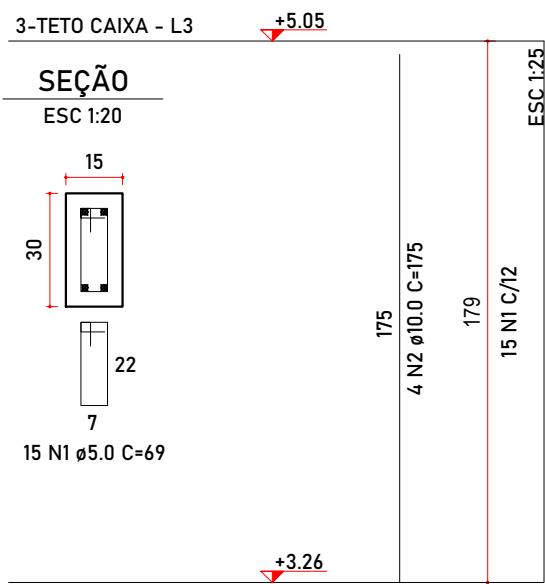
PILAR P1, P7 E P8 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25



PILAR P2 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25



PILAR P3, P4, P5 E P6 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25



PILAR P3, P4, P5 E P6 - RESERVATÓRIO
Esc. 1:20 E 1:25

3XP1	5XP2	P9	2XP10		
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	110	69	7590
CA50	2	10.0	38	VAR	VAR
	3	10.0	12	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	76.2	51.7	51.7	0.54	10.89
CA60	5.0	75.9	12.9	12.9		

3XP1	P2	4XP3			
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	208	69	14352
CA50	2	10.0	22	302	6644
	3	10.0	16	346	5536

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	121.8	82.6	82.6	1.10	22.03
CA60	5.0	143.5	24.3	24.3		

4XP3

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	60	69	4140
CA50	2	10.0	16	175	2800

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	28	19	19	0.32	6.44
CA60	5.0	41.4	7	7		

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO C: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTA ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTADA).

- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

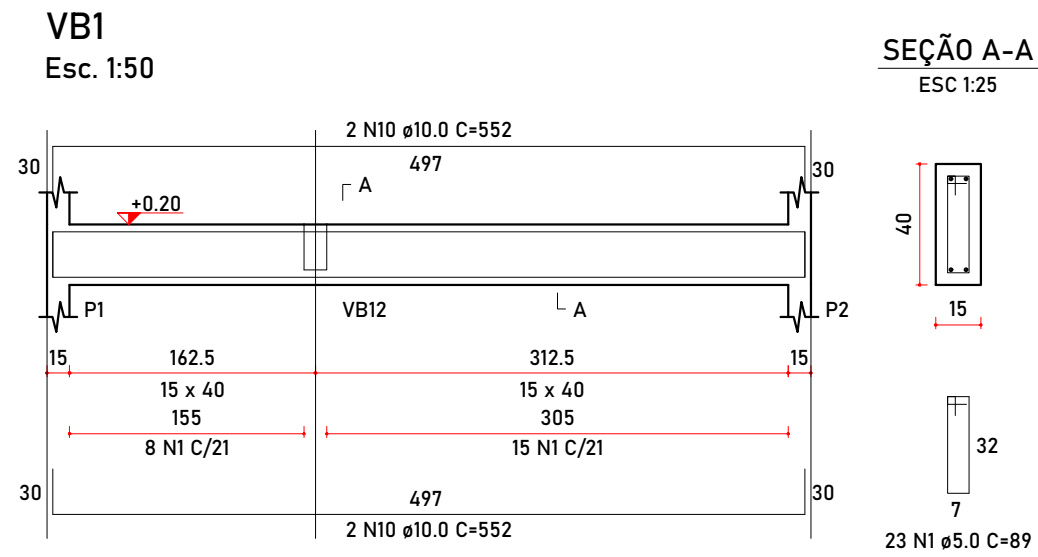
MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

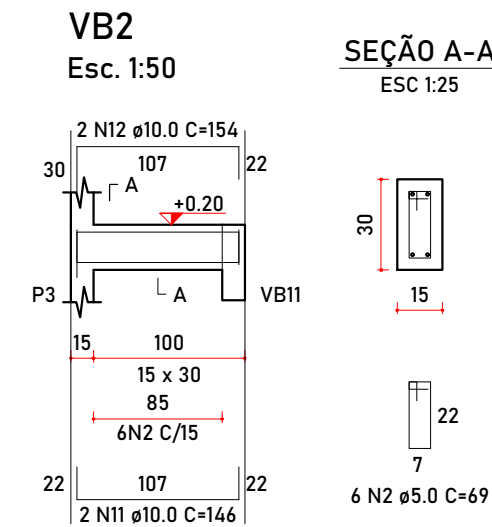
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário C) - CONCRETO

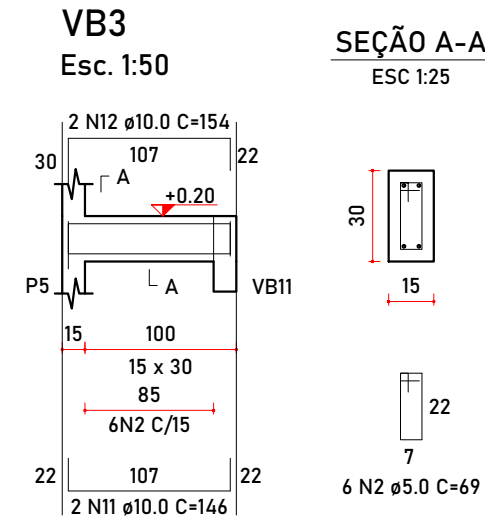
CONTEÚDO DETALHAMENTO PILARES						
ARQUIVO		MTur_EST_CAT_CEN-C_C.dwg			RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA 08 / 10
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA			
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00			
DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7						



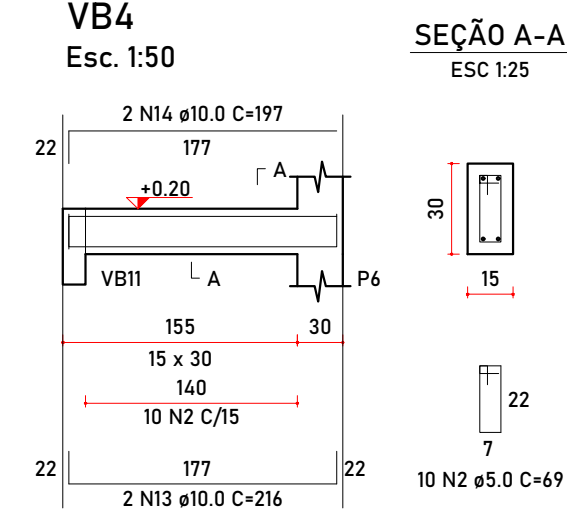
VIGA VB1
Esc. 1:50 E 1:25



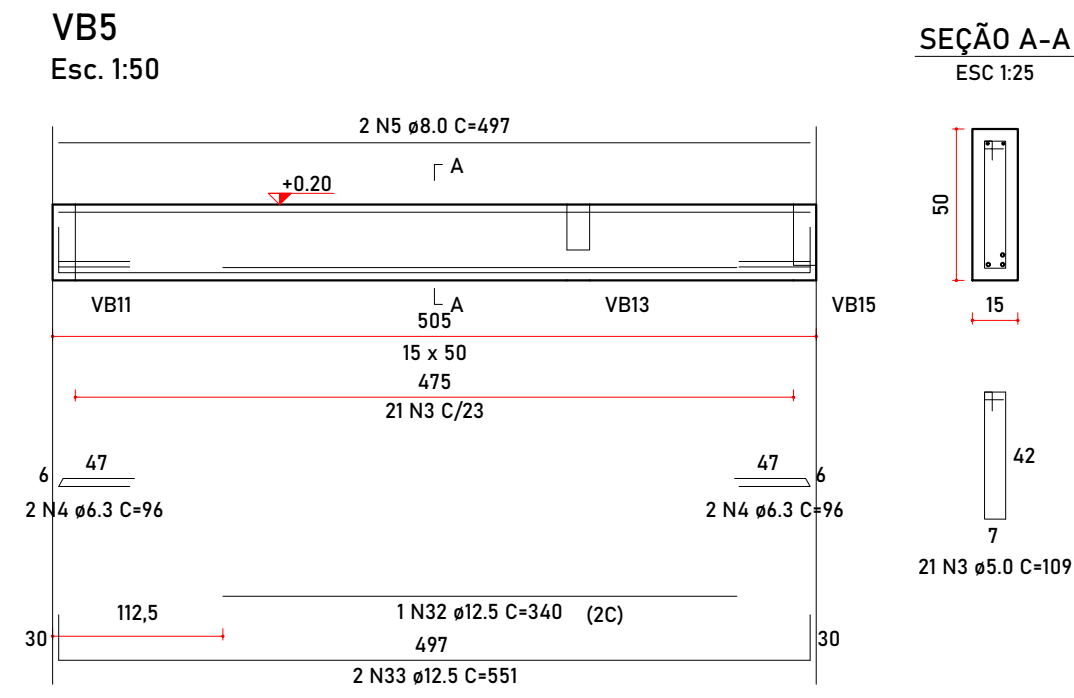
VIGA VB2
Esc. 1:50 E 1:25



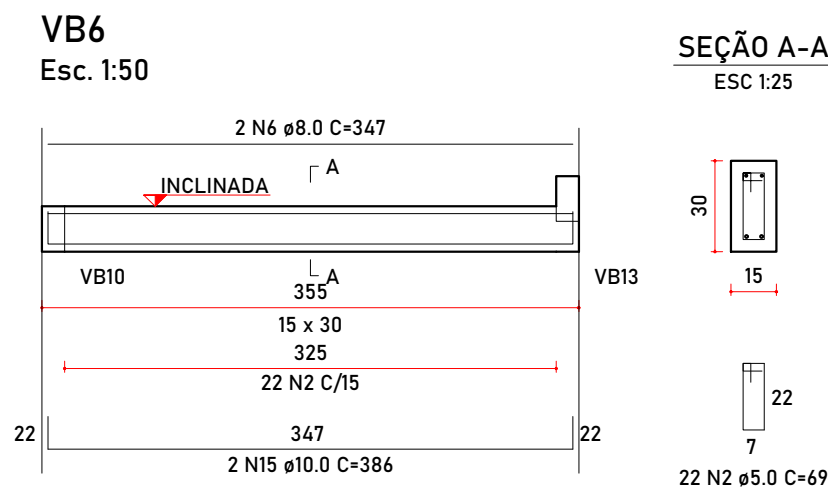
VIGA VB3
Esc. 1:50 E 1:25



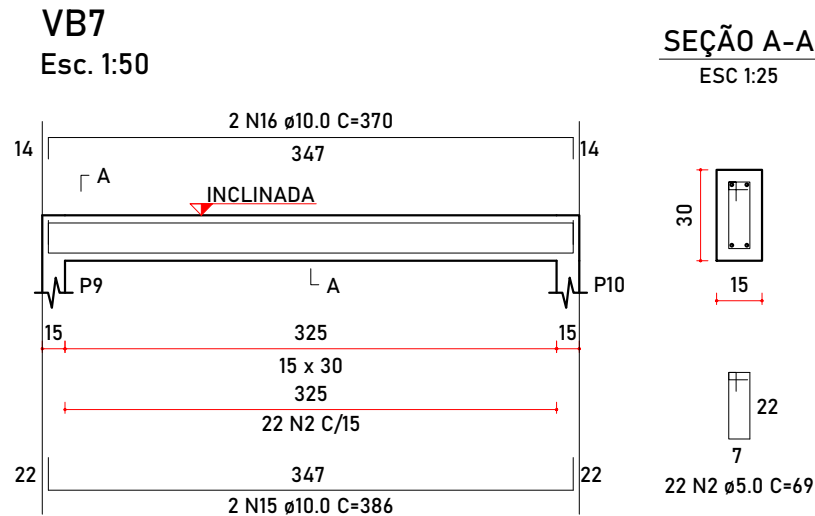
VIGA VB4
Esc. 1:50 E 1:25



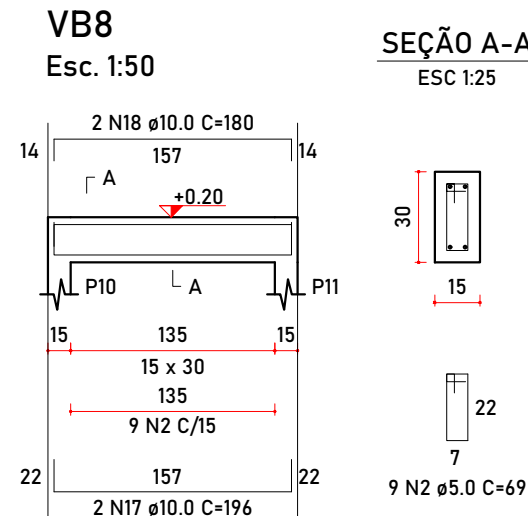
VIGA VB5
Esc. 1:50 E 1:25



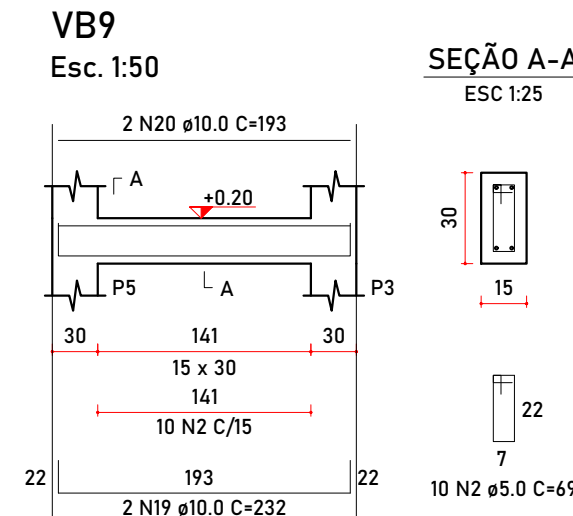
VIGA VB6
Esc. 1:50 E 1:25



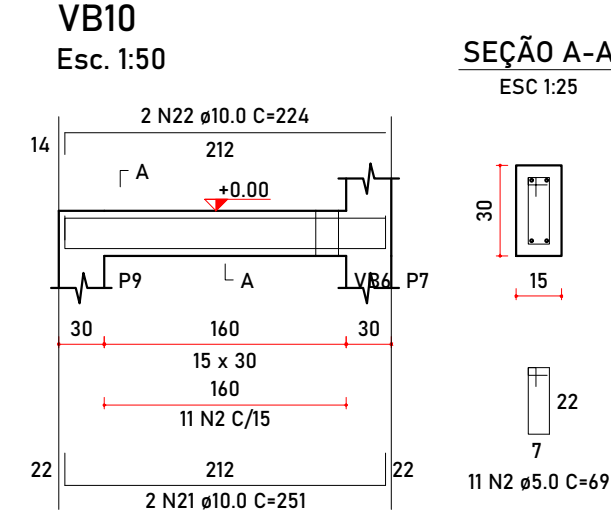
VIGA VB7
Esc. 1:50 E 1:25



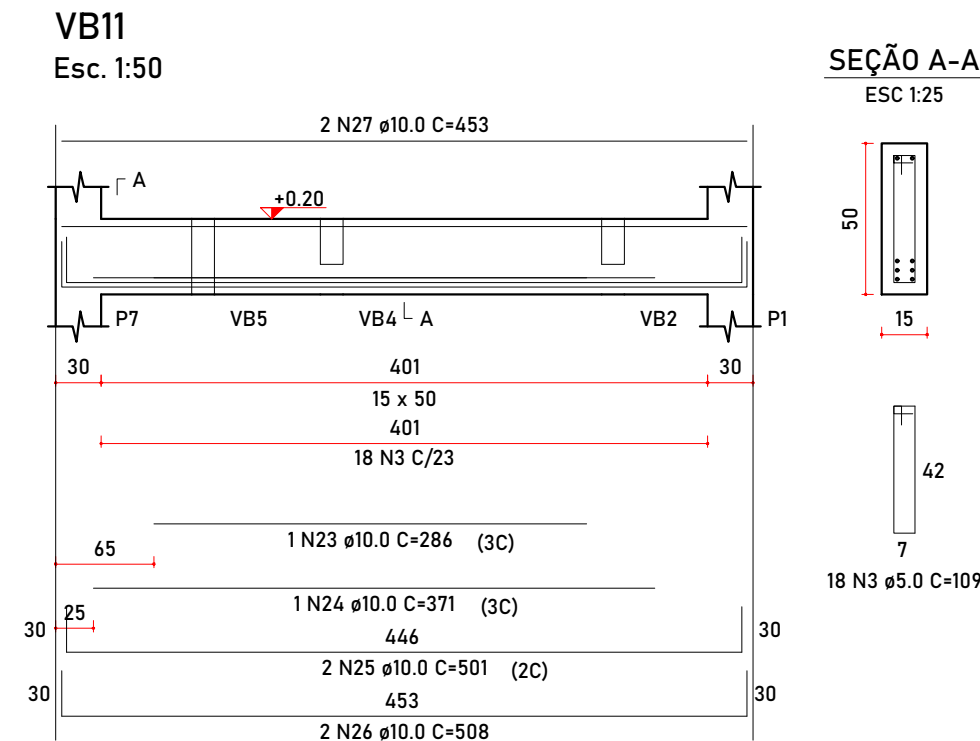
VIGA VB8
Esc. 1:50 E 1:25



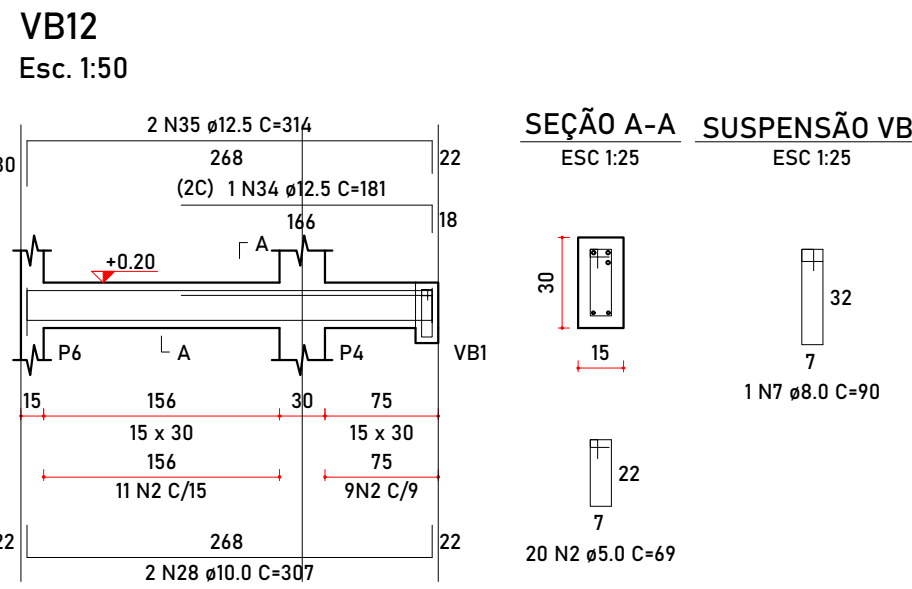
VIGA VB9
Esc. 1:50 E 1:25



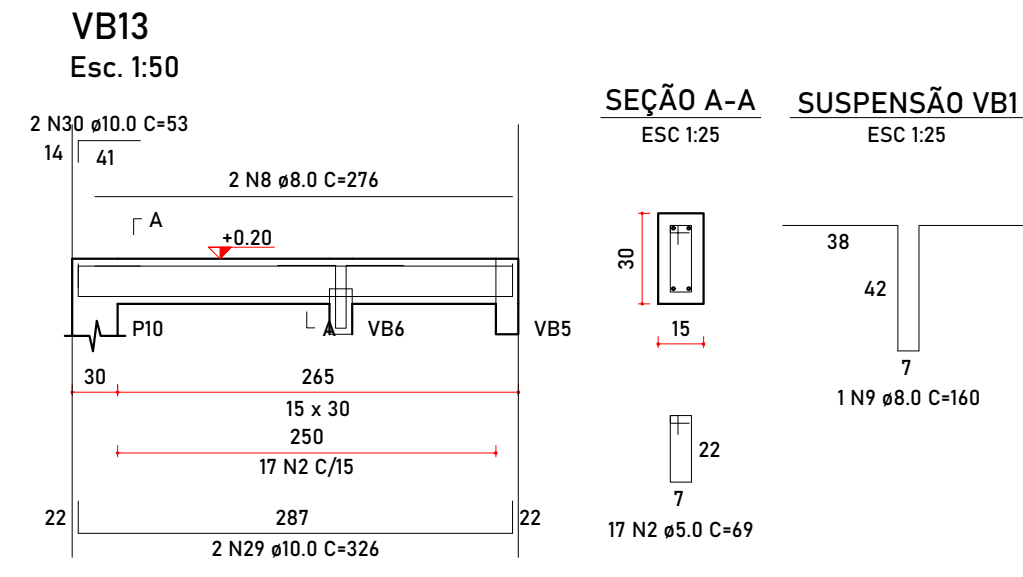
VIGA VB10
Esc. 1:50 E 1:25



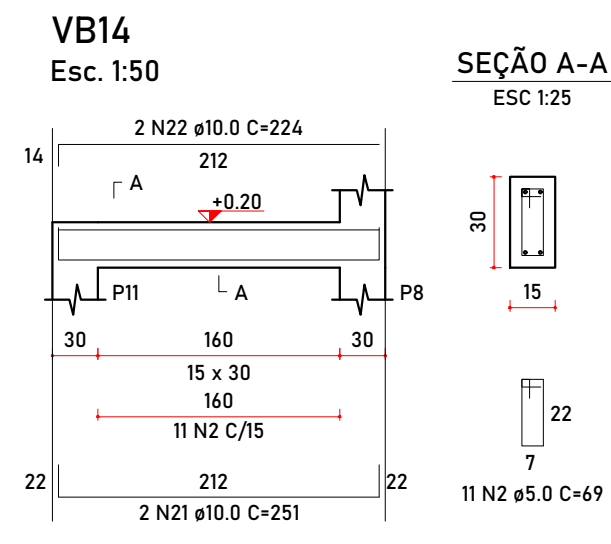
VIGA VB11
Esc. 1:50 E 1:25



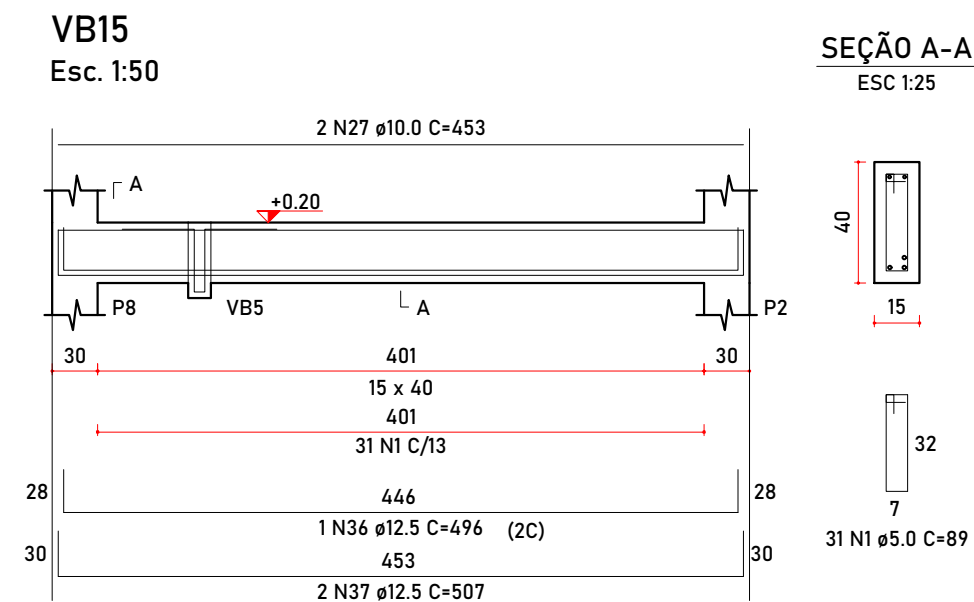
VIGA VB12
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB13
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB14
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB15
Esc. 1:50 E 1:25

VB1 VB6 VB11	VB2 VB7 VB12	VB3 VB8 VB13	VB4 VB9 VB14	VB5 VB10 VB15	
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	54	89	4806
	2	5.0	144	69	9936
	3	5.0	39	109	4251
CA50	4	6.3	4	96	384
	5	8.0	2	497	994
	6	8.0	2	347	694
	7	8.0	1	90	90
	8	8.0	2	276	552
	9	8.0	1	160	160
	10	10.0	4	552	2208
	11	10.0	4	146	584
	12	10.0	4	154	616
	13	10.0	2	216	432
	14	10.0	2	197	394
	15	10.0	4	386	1544
	16	10.0	2	370	740
	17	10.0	2	196	392
	18	10.0	2	180	360
	19	10.0	2	232	464
	20	10.0	2	193	386
	21	10.0	4	251	1004
	22	10.0	4	224	896
	23	10.0	1	286	286
	24	10.0	1	371	371
	25	10.0	2	501	1002
	26	10.0	2	508	1016
	27	10.0	4	453	1812
	28	10.0	2	307	614
	29	10.0	2	326	652
	30	10.0	2	53	106
	31	10.0	1	178	178
	32	12.5	1	340	340
	33	12.5	2	551	1102
	34	12.5	1	181	181
	35	12.5	2	314	628
	36	12.5	1	496	496
	37	12.5	2	507	1014

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	6.3	3.8	1	160.6	2.43	39.05
	8.0	24.9	10.8			
	10.0	160.6	108.9			
	12.5	37.6	39.9			
CA60	5.0	189.9	32.2	32.2		

NOTAS GERAIS:

- CENÁRIO C: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTA ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTEADA).
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário C) - CONCRETO

CONTEÚDO: DETALHAMENTO VIGAS

ARQUIVO: MTur_EST_CAT_CEN-C_C.dwg

FOLHA: A1

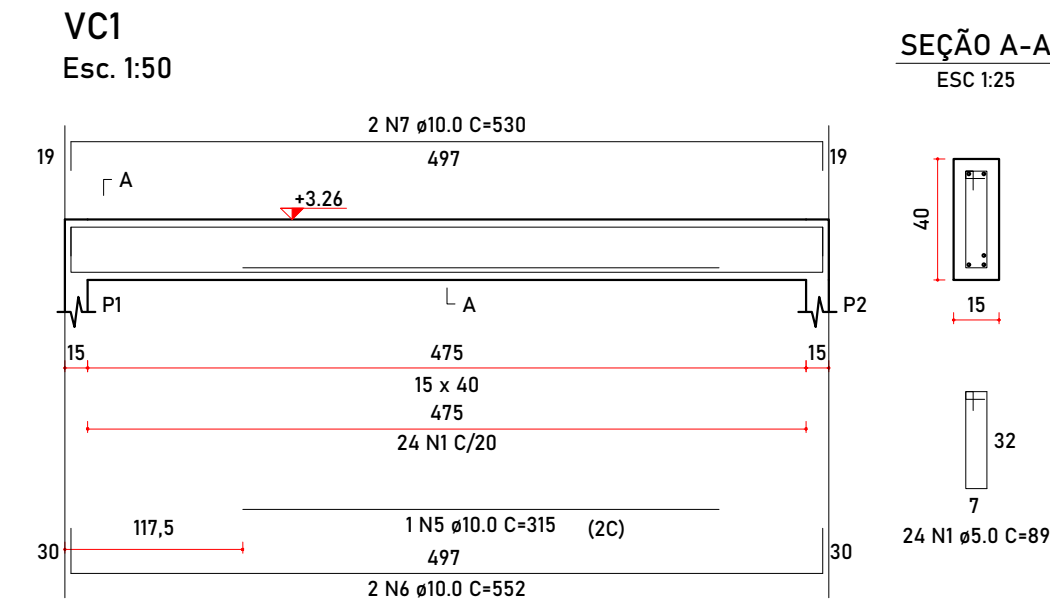
DATA: 11/10/2022

ESCALA: INDICADA

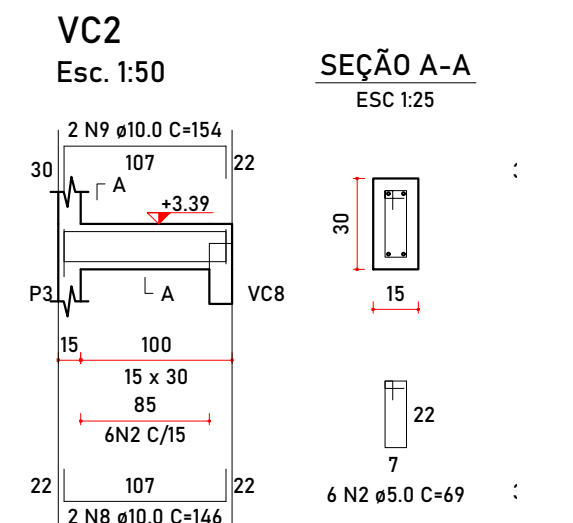
REVISÃO: 00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAX MARCELO SCHWEITZER
CREA 033878-7

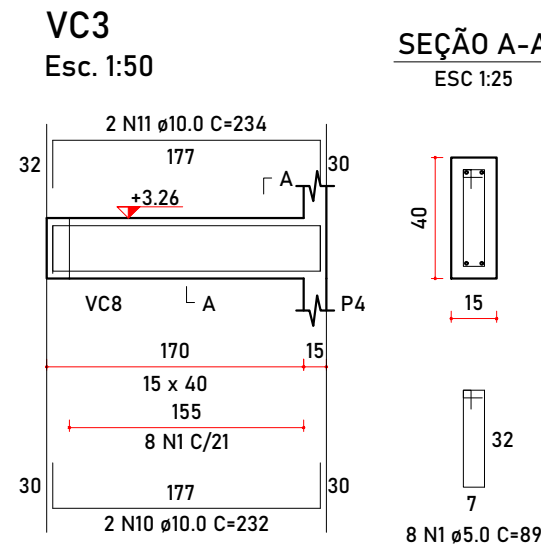
Nº DA PRANCHA: 09 / 10



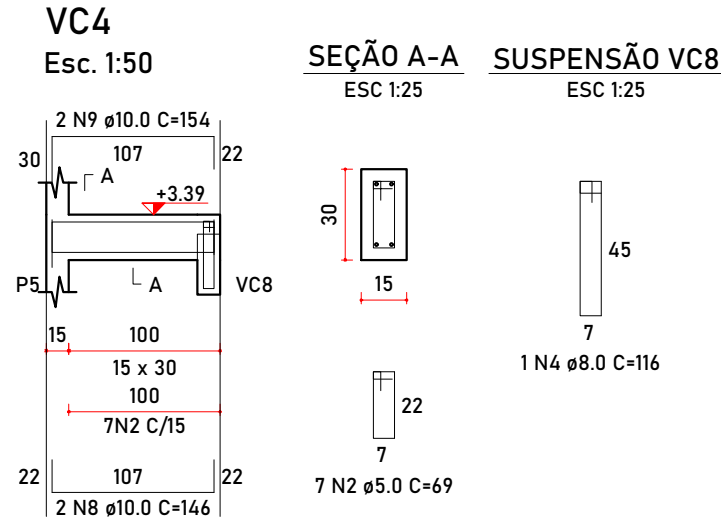
VIGA VC1
Esc. 1:50 E 1:25



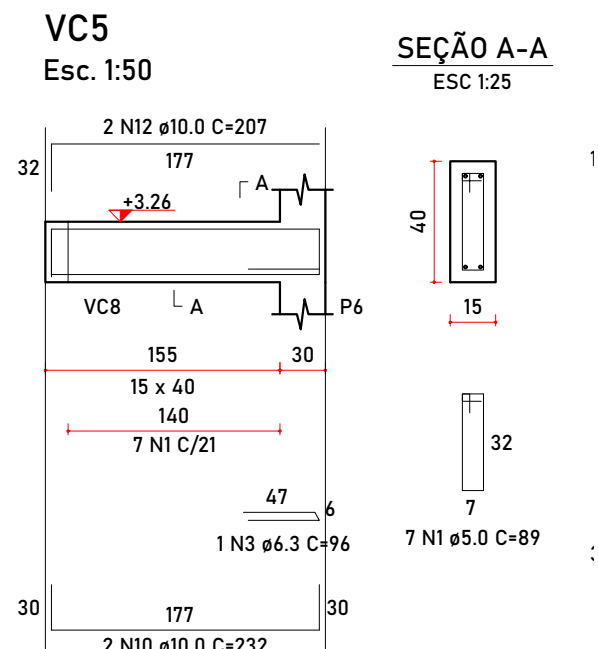
VIGA VC2
Esc. 1:50 E 1:25



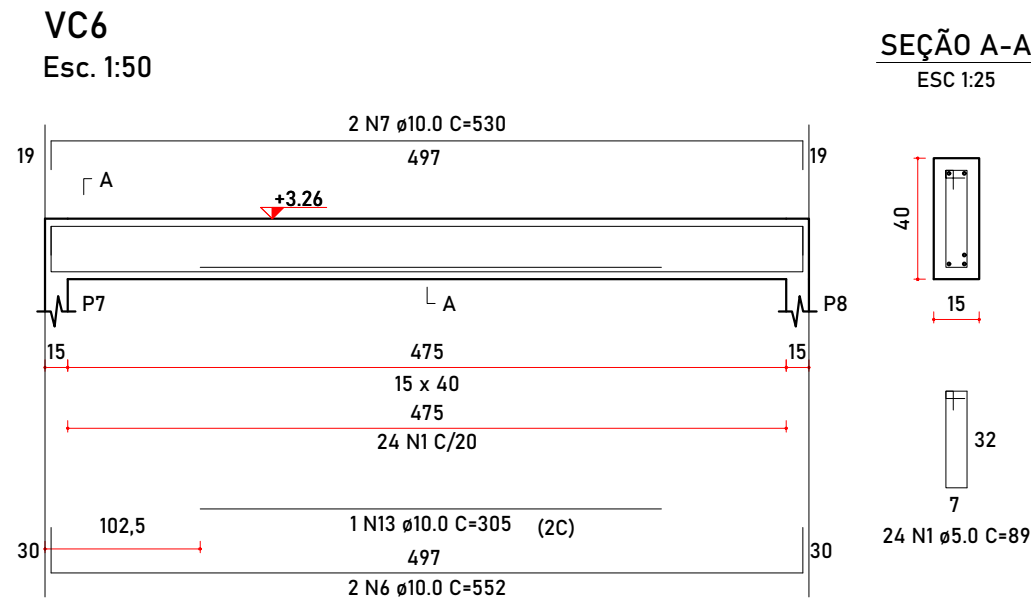
VIGA VC3
Esc. 1:50 E 1:25



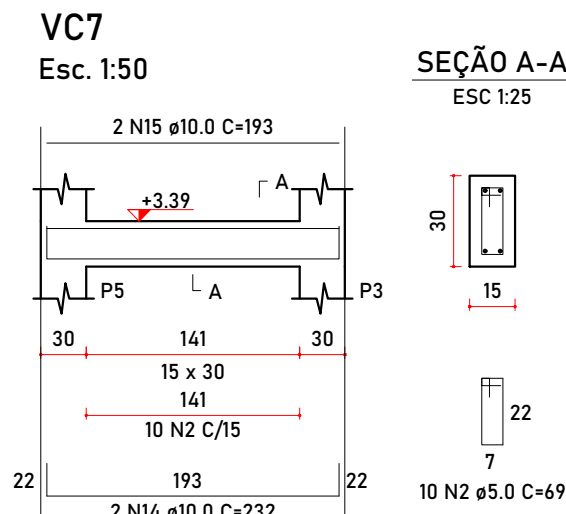
VIGA VC4
Esc. 1:50 E 1:25



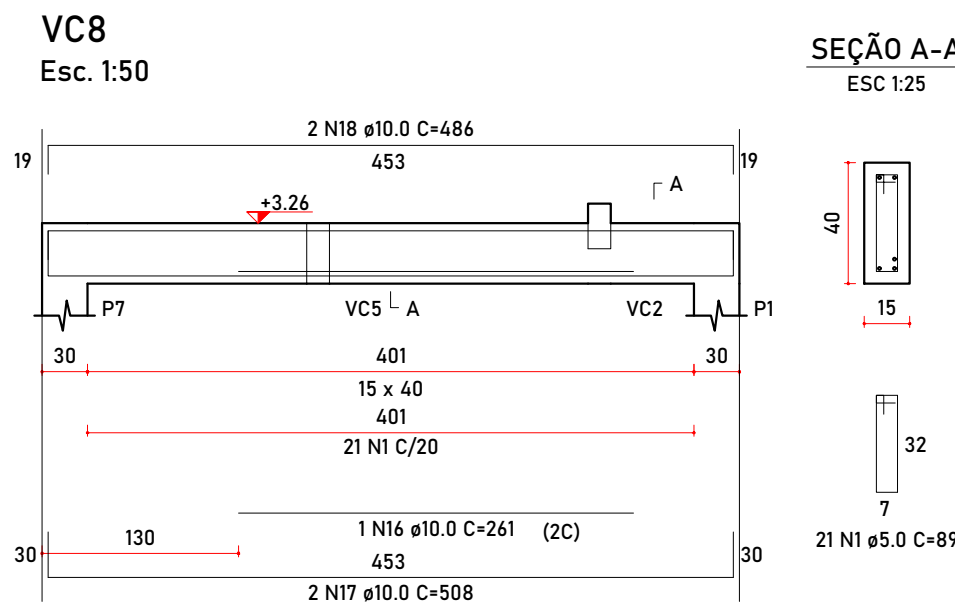
VIGA VC4
Esc. 1:50 E 1:25



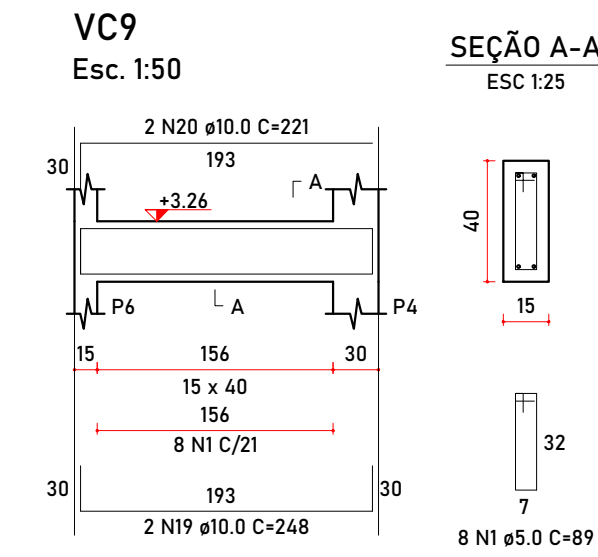
VIGA VC6
Esc. 1:50 E 1:25



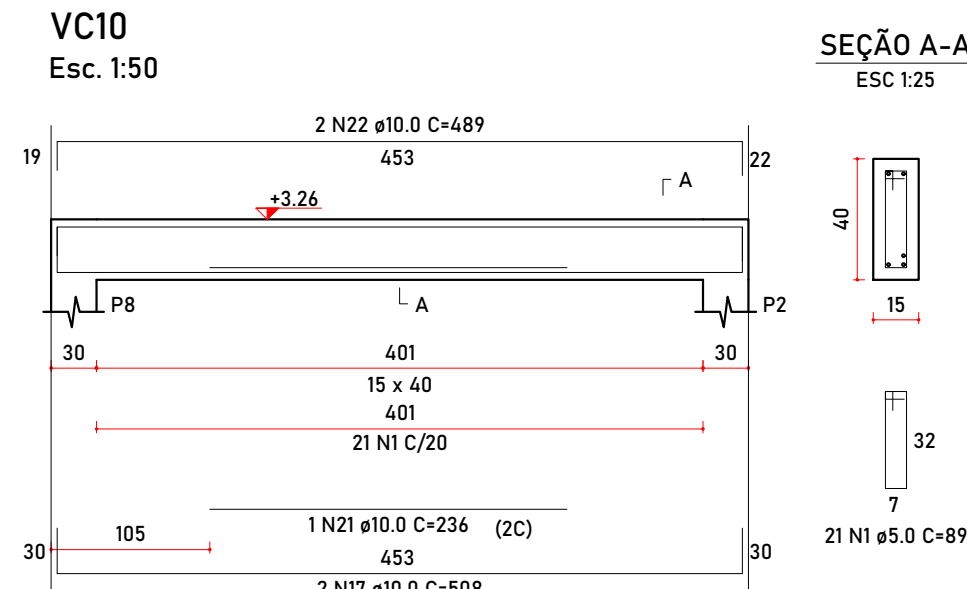
VIGA VC7
Esc. 1:50 E 1:25



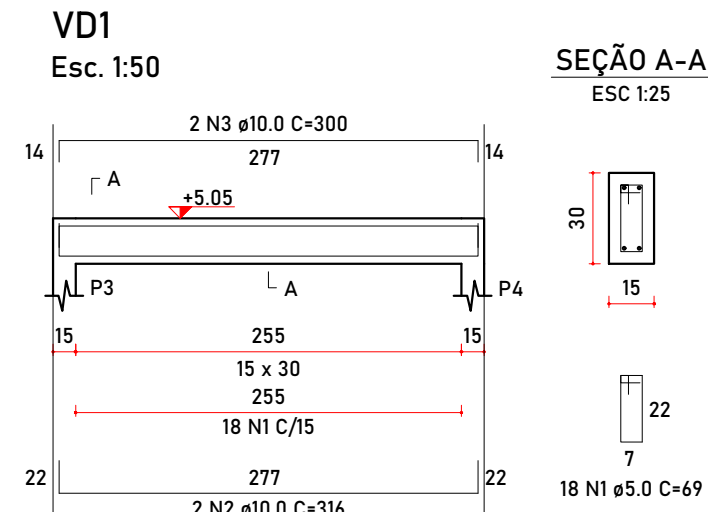
VIGA VC8
Esc. 1:50 E 1:25



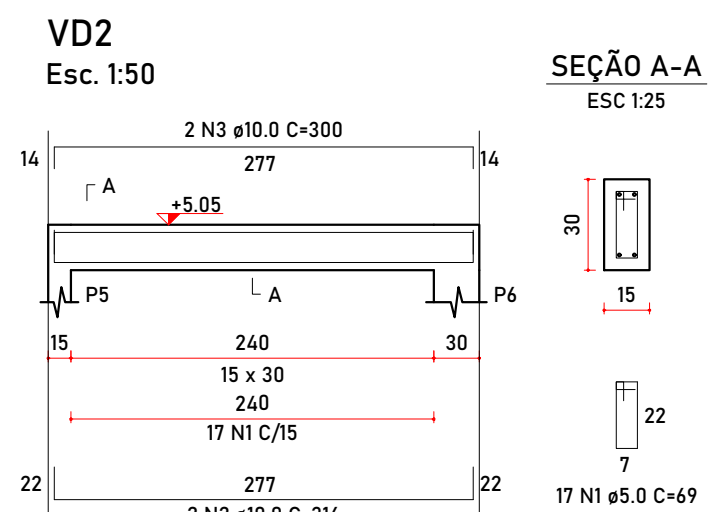
VIGA VC9
Esc. 1:50 E 1:25



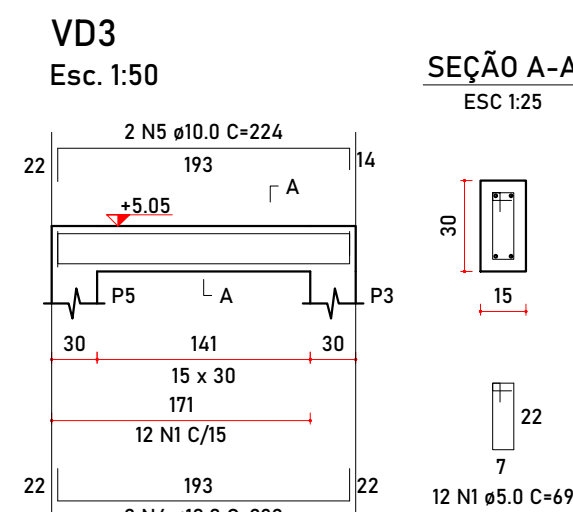
VIGA VC10
Esc. 1:50 E 1:25



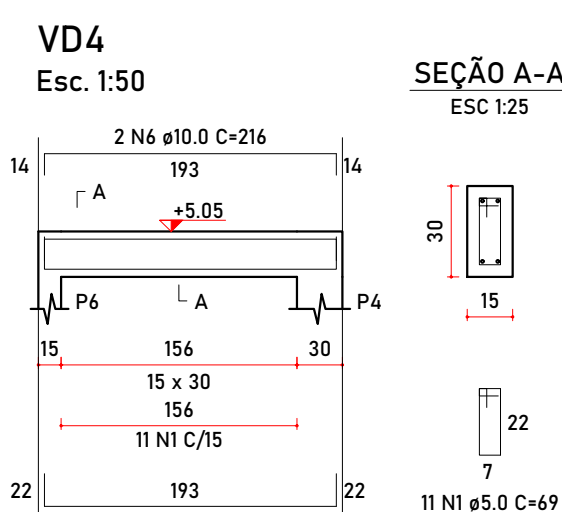
VIGA VD1
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VD2
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VD3
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VD4
Esc. 1:50 E 1:25

VC1 VC6	VC2 VC7	VC3 VC8	VC4 VC9	VC5 VC10	
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	113	89	10057
	2	5.0	23	69	1587
CA50	3	6.3	1	96	96
	4	8.0	1	116	116
	5	10.0	1	315	315
	6	10.0	4	552	2208
	7	10.0	4	530	2120
	8	10.0	4	146	584
	9	10.0	4	154	616
	10	10.0	4	232	928
	11	10.0	2	234	468
	12	10.0	2	207	414
	13	10.0	1	305	305
	14	10.0	2	232	464
	15	10.0	2	193	386
	16	10.0	1	261	261
	17	10.0	4	508	2032
	18	10.0	2	486	927
	19	10.0	2	248	496
	20	10.0	2	221	442
	21	10.0	1	236	236
	22	10.0	2	489	978

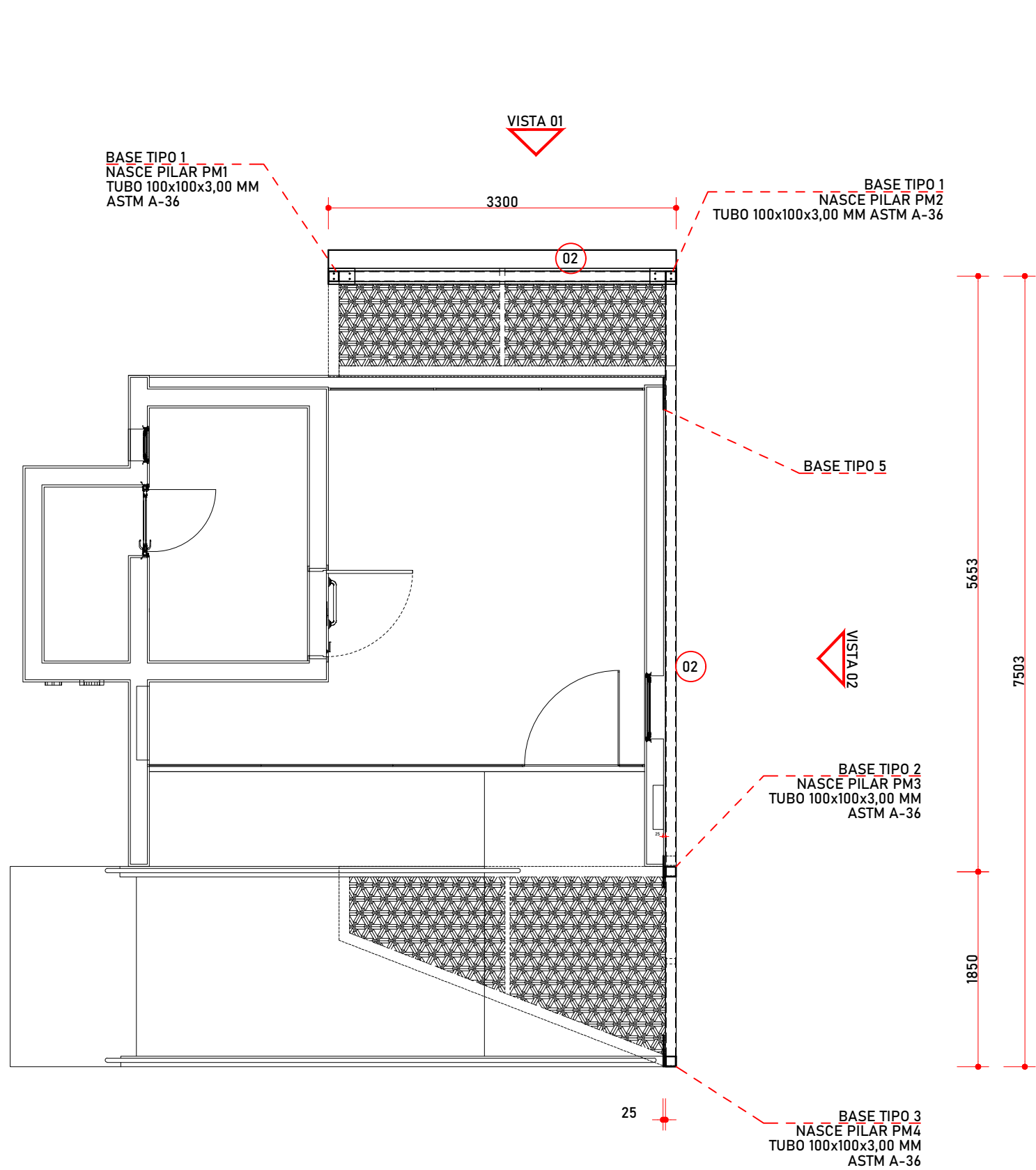
RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	6.3	1	0.3	97.2	1.70	27.01
	8.0	1.2	0.5			
	10.0	142.3	96.5			
CA60	5.0	116.4	19.7	19.7		

VD1	VD2	VD3	VD4		
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	58	69	4002
CA50	2	10.0	4	316	1264
	3	10.0	4	300	1200
	4	10.0	4	232	928
	5	10.0	2	224	448
	6	10.0	2	216	432

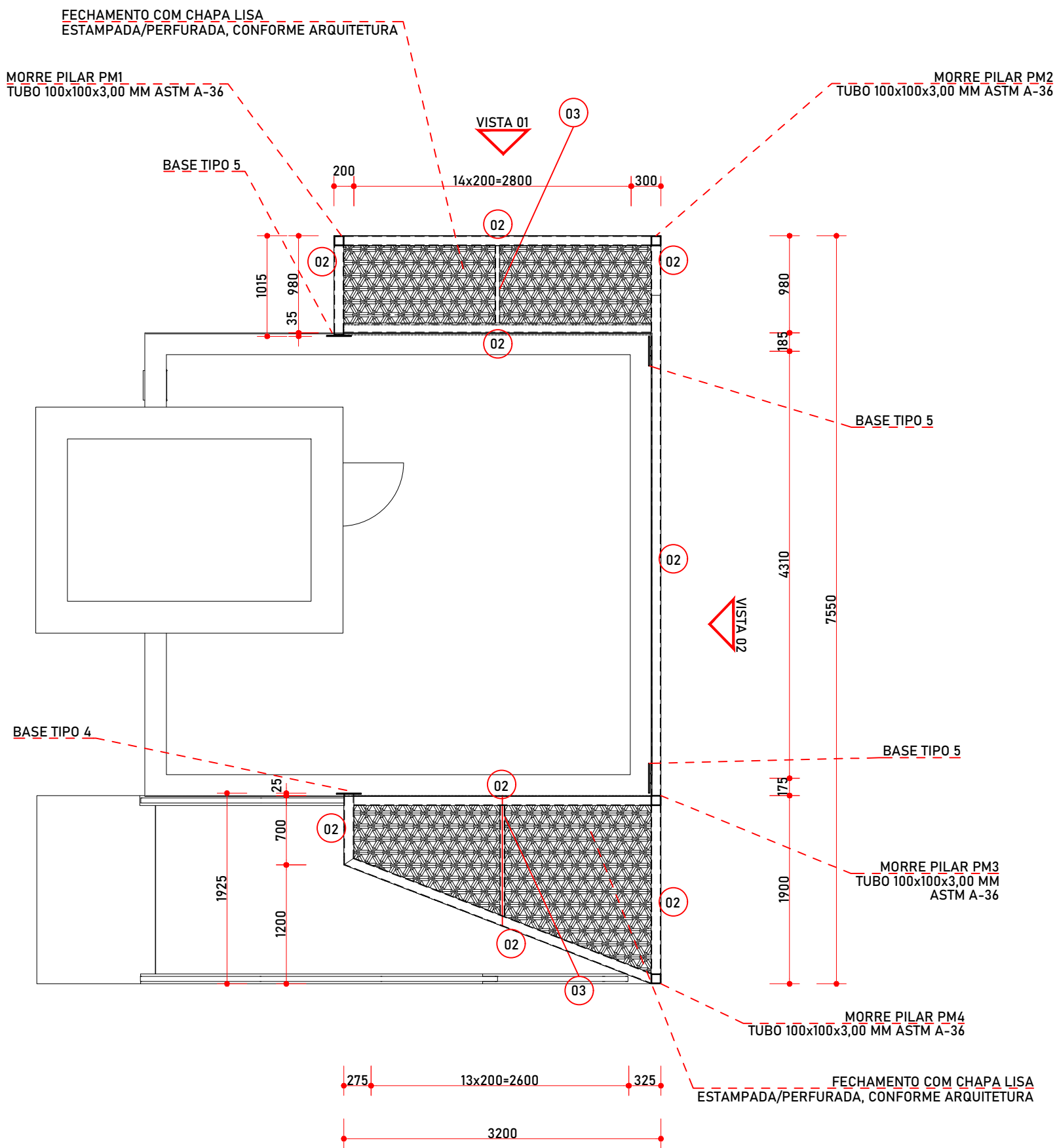
RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	42.7	29	29	0.44	7.29
CA60	5.0	40	6.8	6.8		

NOTAS GERAIS: - CENÁRIO C: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTA ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTEADA). - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.				
MINISTÉRIO DO TURISMO				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL				
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)				
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário C) - CONCRETO				
CONTEÚDO DETALHAMENTO VIGAS				
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-C_C.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7	
FOLHA	A1			
DATA	11/10/2022			
	ESCALA INDICADA			
	REVISÃO 00			
				Nº DA PRANCHA
				10 /10

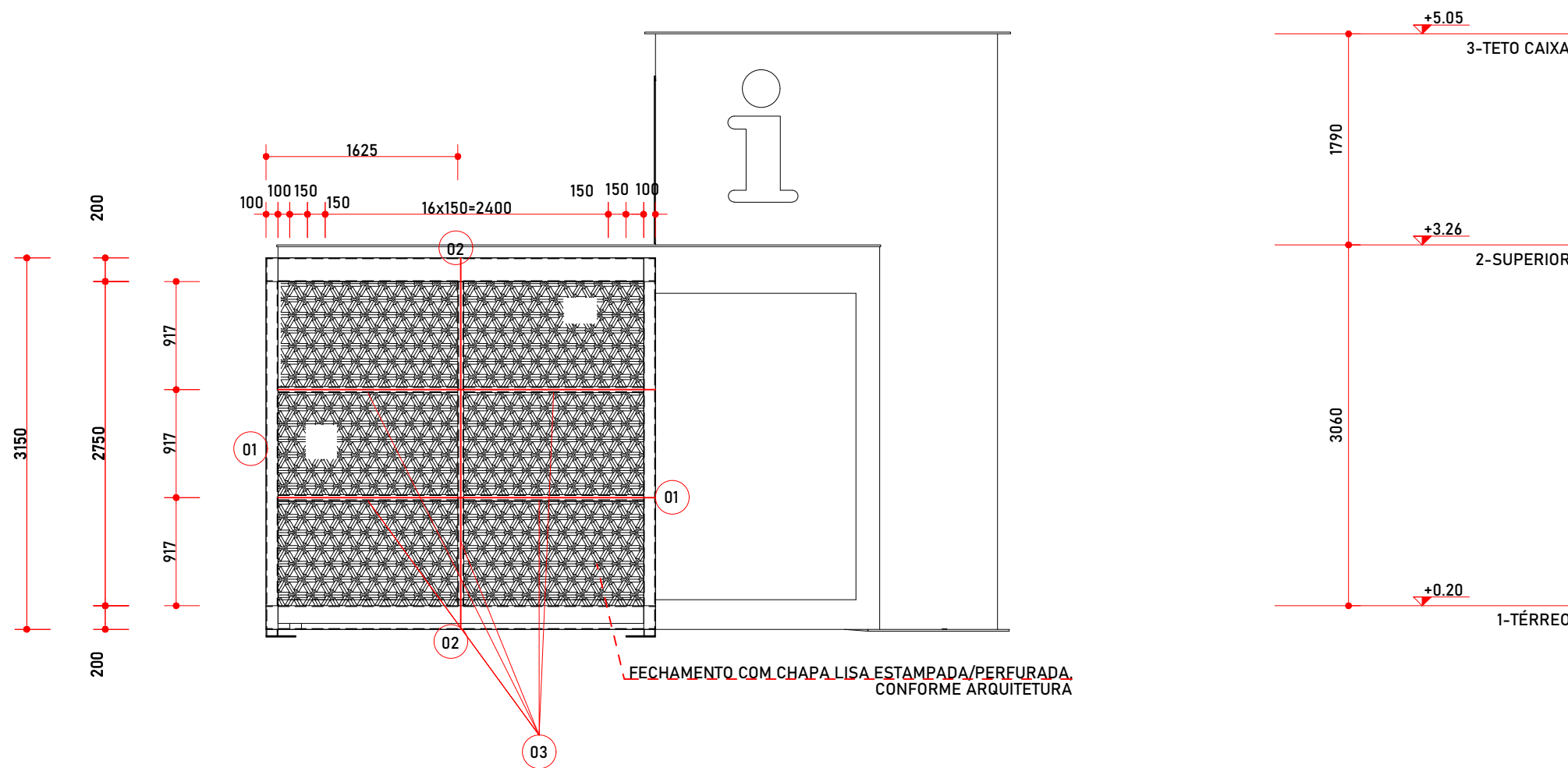
DIÂMETROS E AÇOS		
01	TUBO 100 X 100 X 3,00 MM	ASTM A-36 fy=250 MPa
02	TUBO 200 X 100 X 2,65 MM	ASTM A-36 fy=250 MPa
03	TUBO 100 X 50 X 1,90 MM	ASTM A-36 fy=250 MPa



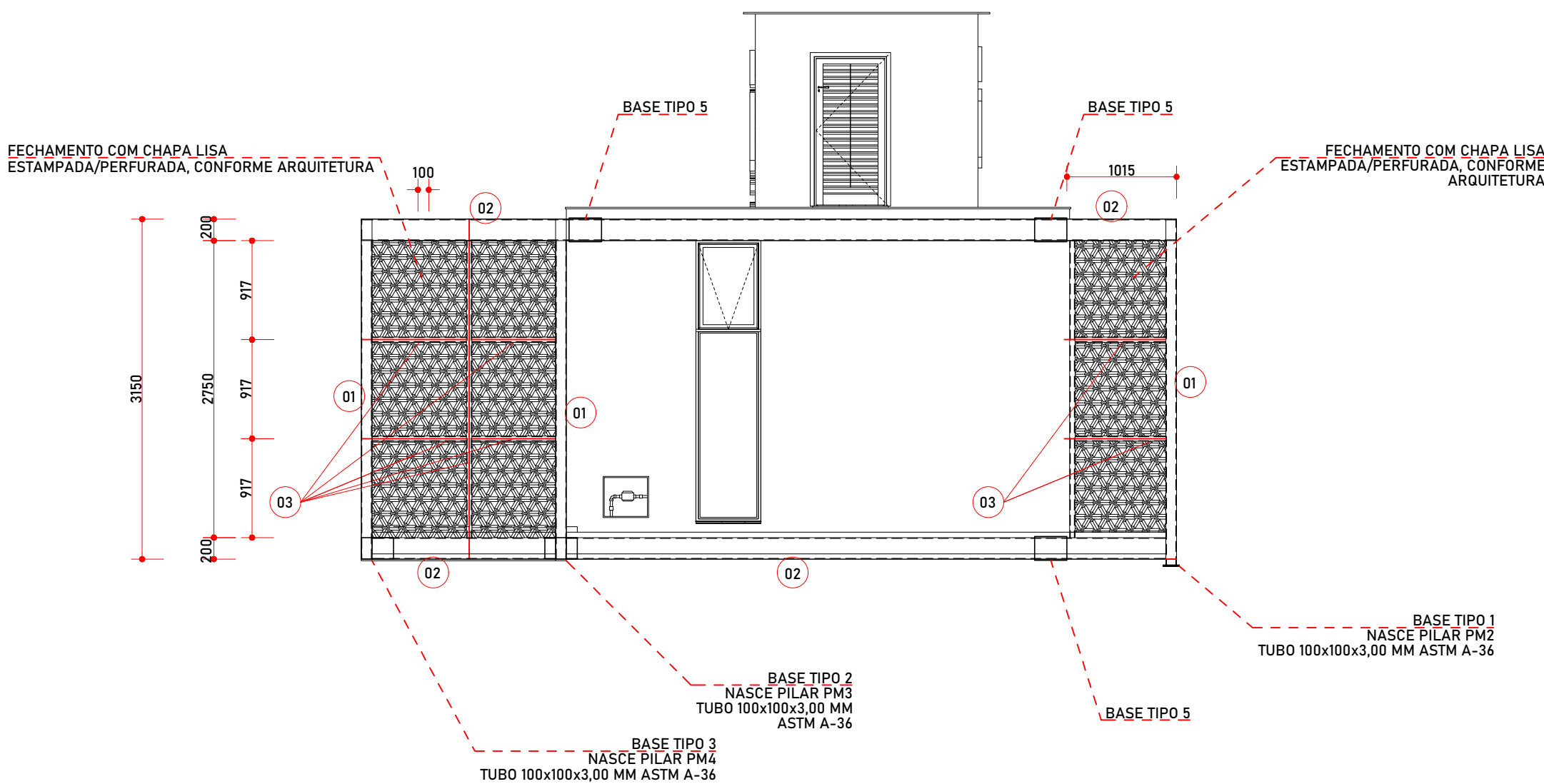
PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES E PILARES
Esc. 1:50



PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES E VIGAS SUPERIORES
Esc. 1:50



VISTA 01 - POSTERIOR
Esc. 1:50



VISTA 02 - LATERAL DIREITA
Esc. 1:50

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO C- FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTEADA).
 - TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR 8800/1986.
 - TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDEÕES DO SOLDA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.
 - O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36.
 - OS CORDEÕES DE SOLDA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.
 - O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERFÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTEMPERISMO.
 - GALVANIZAÇÃO A FOGO EM TODA A ESTRUTURA, FUNDO SUPERGALVITE E PINTURA AUTOMOTIVA.
 - A FIXAÇÃO DAS CHAPAS DEVERÁ SER FEITA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, APÓS A RETIRADA DO REBOCO E IMPUREZAS. DEVERÃO SER FIXADA "NO OSSO".
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO					
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA					
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS					
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL					
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)					
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário C) - METÁLICA					
CONTEÚDO PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES, PILARES E VIGAS E VISTAS					
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-C_M.dwg			RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA	A1	ESCALA	INDICADA		
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00		
			DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7		
				01 / 10	

LIGAÇÕES SOLDADAS EM ESTRUTURA METALICA

NORMA:
ABNT NBR 8800/2008: PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS. ARTÍCULO 6: CONDIÇÕES ESPECÍFICAS PARA O DIMENSIONAMENTO DE LIGAÇÕES METÁLICAS.

- MATERIAIS:
- PERFIS (MATERIAL BASE): A-572 345 MPA.
 - MATERIAL DE ADIÇÃO (SOLDAS): ELETRODOS DA SÉRIE E70XX. PARA OS MATERIAIS UTILIZADOS E O PROCEDIMENTO DE SOLDA SMAW (ARCO ELÉTRICO COM ELETRODO REVESTIDO), CUMPREM-SE AS CONDIÇÕES DE COMPATIBILIDADE ENTRE MATERIAIS EXIGIDAS PELO ITEM 6.2.4 ABNT NBR 8800/2008.
- DEFINIÇÕES PARA SOLDAS EM ÂNGULO:
- GARGANTA EFETIVA: É IGUAL À MENOR DISTÂNCIA MEDIDA DESDE A RAIZ À FACE PLANA TEÓRICA DA SOLDA (ITEM 6.2.2.2 B) ABNT NBR 8800/2008).
 - LADO DO CORDÃO: É O MENOR DOS DOIS LADOS SITUADOS NAS FACES DE FUSÃO DO MAIOR TRIÂNGULO QUE PODE SER INSCRITO NA SEÇÃO DA SOLDA (ITEM 6.2.2.2 B) ABNT NBR 8800/2008).
 - RAIZ DA SOLDA: É A INTERSEÇÃO DAS FACES DE FUSÃO (ITEM 6.2.2.2 B) ABNT NBR 8800/2008).
 - COMPRIMENTO EFETIVO DO CORDÃO DE SOLDA: É IGUAL AO COMPRIMENTO TOTAL DA SOLDA COM DIMENSÕES UNIFORMES, INCLUÍDOS OS RETORNOS (ITEM 6.2.2.2 C) ABNT NBR 8800/2008).

- DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:
- 1) AS PRESCRIÇÕES CONSIDERADAS NESTE PROJETO APLICAM-SE A LIGAÇÕES SOLDADAS NAS QUAIS:
 - OS AÇOS DAS PEÇAS A UNIR TÊM UM LIMITE ELÁSTICO NÃO SUPERIOR A 100 KSI [690 MPA] (ITEM 1.2 (1) AWS D1.1/D1.1M:2002).
 - AS ESPESSURAS DAS PEÇAS A UNIR SÃO PELO MENOS DE 1/8 IN [3MM] (ITEM 1.2 (2) AWS D1.1/D1.1M:2002).
 - AS PEÇAS SOLDADAS NÃO SÃO DE SEÇÃO TUBULAR.
 - 2) EM SOLDAS DE TOPO DE PENETRAÇÃO TOTAL OU PARCIAL VERIFICA-SE QUE:
 - O COMPRIMENTO EFETIVO DAS SOLDAS DE PENETRAÇÃO TOTAL OU PARCIAL É IGUAL AO SEU COMPRIMENTO TOTAL, O QUAL É IGUAL AO COMPRIMENTO DA PARTE UNIDA (ITEM 6.2.2.1 B) ABNT NBR 8800/2008).
 - EM SOLDAS DE PENETRAÇÃO TOTAL, A GARGANTA EFETIVA É IGUAL À MENOR ESPESSURA DAS PEÇAS UNIDAS (ITEM 6.2.2.1 C) ABNT NBR 8800/2008).
 - EM SOLDAS DE PENETRAÇÃO PARCIAL, A ESPESSURA MÍNIMA DA GARGANTA EFETIVA CUMPRE OS VALORES DA SEGUINTE TABELA:
- | TABELA 9 ABNT NBR 8800/2008 | |
|---------------------------------------|---|
| MENOR ESPESSURA DAS PEÇAS A UNIR (MM) | ESPESSURA MÍNIMA DE GARGANTA EFETIVA (MM) |
| MENOR QUE OU IGUAL A 6,35 | 3 |
| MENOR QUE OU IGUAL A 12,5 | 5 |
| MENOR QUE OU IGUAL A 19 | 6 |
| MENOR QUE OU IGUAL A 37,5 | 8 |
| MENOR QUE OU IGUAL A 57 | 10 |
| MENOR QUE OU IGUAL A 152 | 13 |
| MAIOR QUE 152 | 16 |
- A ESPESSURA DE GARGANTA EFETIVA DAS SOLDAS DE PENETRAÇÃO PARCIAL DETERMINA-SE SEGUNDO A TABELA 5 ABNT NBR 8800/2008.

- 3) EM SOLDAS EM ÂNGULO VERIFICA-SE QUE:
- O TAMANHO MÍNIMO DO LADO DE UMA SOLDA DE ÂNGULO CUMPRE OS VALORES DA TABELA AO LADO

TABELA 10 ABNT NBR 8800/2008	
MENOR ESPESSURA DAS PEÇAS A UNIR (MM)	TAMANHO MÍNIMO DO LADO DE UMA SOLDA EM ÂNGULO (°) (MM)
MENOR QUE OU IGUAL A 6,35	3
MENOR QUE OU IGUAL A 12,5	5
MENOR QUE OU IGUAL A 19	6
MAIOR QUE 19	8

(*) EXECUTADO EM UMA SÓ PASSADA

- O TAMANHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA EM ÂNGULO AO LONGO DAS BORDAS DE PEÇAS SOLDADAS CUMPRE O ESPECIFICADO NO ITEM 6.2.6.2.2 ABNT NBR 8800/2008, O QUAL EXIGE QUE:
 - AO LONGO DAS BORDAS DE MATERIAL COM ESPESSURA INFERIOR A 6,35 MM, SEJA MENOR OU IGUAL À ESPESSURA DO MATERIAL.
 - AO LONGO DAS BORDAS DE MATERIAL COM ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR 6,35 MM, SEJA MENOR OU IGUAL À ESPESSURA DO MATERIAL MENOS 1,5 MM.
 - O COMPRIMENTO EFETIVO DE UM CORDÃO DE SOLDA EM ÂNGULO CUMPRE QUE É MAIOR QUE OU IGUAL A 4 VEZES O TAMANHO DO SEU LADO, OU QUE O LADO NÃO SE CONSIDERA MAIOR QUE O 25% DO COMPRIMENTO EFETIVO DA SOLDA. ALÉM DISSO, O COMPRIMENTO EFETIVO DE UMA SOLDA EM ÂNGULO EXPOSTA A QUALQUER SOLICITAÇÃO DE CÁLCULO NÃO É INFERIOR A 40 MM (ITEM 6.2.6.2.3 ABNT NBR 8800/2008).
 - 4) NO DETALHE DAS SOLDAS INDICA-SE O COMPRIMENTO EFETIVO DO CORDÃO (COMPRIMENTO SOBRE O QUAL O CORDÃO TEM O SEU TAMANHO COMPLETO), PARA ALCANÇAR TAL COMPRIMENTO, PODE SER NECESSÁRIO PROLONGAR O CORDÃO RODEANDO OS CANTOS, COM O MESMO TAMANHO DE CORDÃO.
 - 5) AS SOLDAS DE ÂNGULO DE LIGAÇÕES EM "T" COM ÂNGULOS MENORES QUE 30° NÃO SE CONSIDERAM COMO EFETIVAS PARA A TRANSMISSÃO DAS CARGAS APLICADAS (ITEM 2.3.3.4 AWS D1.1/D1.1M:2002).
 - 6) NOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÃO SER CUMPRIDOS OS REQUISITOS INDICADOS NO CAPÍTULO 5 DE AWS D1.1/D1.1M:2002. NO QUE DIZ RESPEITO À PREPARAÇÃO DO METAL BASE, EXIGE-SE QUE AS SUPERFÍCIES SOBRE AS QUAIS SE DEPOSITARÁ O METAL DE ADIÇÃO DEVEM SER SUAVES, UNIFORMES, E LIVRES DE FISSURAS E OUTRAS DESCONTINUIDADES QUE AFETARIAM A QUALIDADE OU RESISTÊNCIA DA SOLDA. AS SUPERFÍCIES A SOLDAR, E AS SUPERFÍCIES ADJACENTES A UMA SOLDA, DEVERÃO ESTAR TAMBÉM LIVRES DE LÂMINAS, ESCAMAS, ÓXIDO SOLTO OU ADERIDO, ESCÓRIA, FERRUGEM, HUMIDADE, ÓLEO, GORDURA E OUTROS MATERIAIS ESTRANHOS QUE IMPEÇAM UMA SOLDA APROPRIADA OU PRODUZAM EMISSÕES PREJUDICIAIS.
- VERIFICAÇÕES:
- A RESISTÊNCIA DE CÁLCULO DOS CORDÕES DE SOLDA DETERMINA-SE DE ACORDO COM O ITEM 6.2.5 ABNT NBR 8800/2008.
 - O MÉTODO UTILIZADO PARA A VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DOS CORDÕES DE SOLDA É AQUELE EM QUE AS TENSÕES CALCULADAS NOS CORDÕES (RESULTANTE VETORIAL), CONSIDERAM-SE COMO TENSÕES DE CORTE APLICADAS SOBRE A ÁREA EFETIVA (ITEM 2.5.4.1 AWS D1.1/D1.1M:2002).
 - A ÁREA EFETIVA DE UM CORDÃO DE SOLDA É IGUAL AO PRODUTO DO COMPRIMENTO EFETIVO DO CORDÃO PELA ESPESSURA DE GARGANTA EFETIVA (ITENS 6.2.2.1 A) E 6.2.2.2 A) ABNT NBR 8800/2008).
 - NA VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DOS CORDÕES DE SOLDA CONSIDEROU-SE UMA SOLICITAÇÃO MÍNIMA DE CÁLCULO DE 45 KN (ITEM 6.1.5.2 ABNT NBR 8800/2008).

REFERENCIAS E SIMBOLOGIA

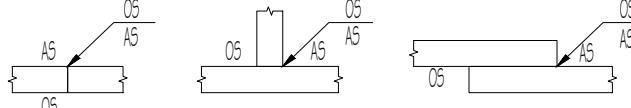
PARA A REPRESENTAÇÃO DOS SÍMBOLOS DE SOLDAS CONSIDERAM-SE AS INDICAÇÕES DA NORMA ANSI/AWS A2.4-98 "STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION".

MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS:
CONFORME A FIGURA 2 DE ANSI/AWS A2.4-98 E OS TIPOS DE SOLDAS UTILIZADOS NESTE PROJETO, DESENVOLVE-SE O SEGUINTE ESQUEMA DE REPRESENTAÇÃO DE UMA SOLDA:

REFERÊNCIAS:

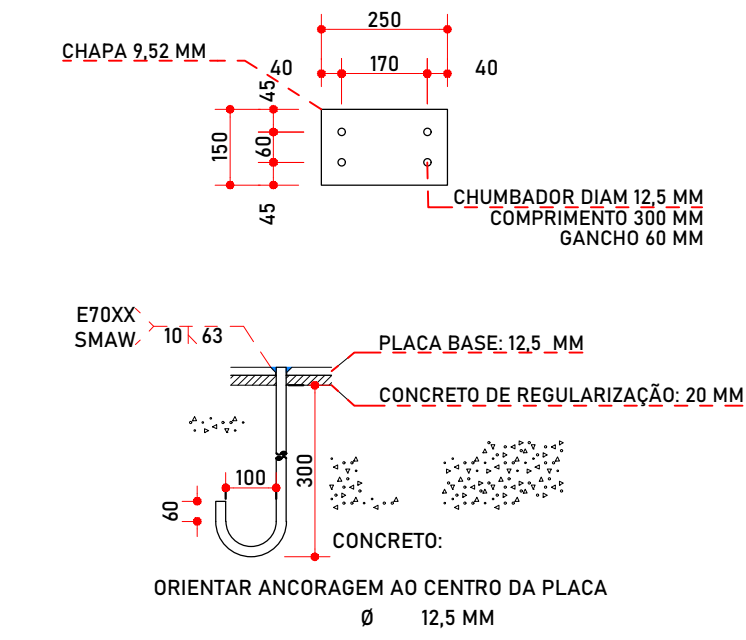
- 1: SETA (LIGAÇÃO ENTRE 2 E 6).
- 2: LINHA DE REFERÊNCIA.
- 3: SÍMBOLO DE SOLDA (VER TABELA AO LADO).
- 4: SÍMBOLO SOLDA PERIMETRAL.
- 5: SÍMBOLO DE SOLDA NO LOCAL DE MONTAGEM.
- 6: LINHA DO DESENHO QUE IDENTIFICA A LIGAÇÃO PROPOSTA.
- S: PROFUNDIDADE DO BISEL. EM SOLDAS EM ÂNGULO, É O LADO DO CORDÃO DE SOLDA.
- (E): TAMANHO DO CORDÃO EM SOLDAS DE TOPO.
- (L): COMPRIMENTO EFETIVO DO CORDÃO DE SOLDA.
- (D): DADO SUPLEMENTAR. EM GERAL, A SÉRIE DE ELETRODO A UTILIZAR E O PROCESSO PRÉ-QUALIFICADO DE SOLDA.

A INFORMAÇÃO RELACIONADA COM O LADO DA LIGAÇÃO SOLDADA, A QUAL APONTA A SETA, COLOCA-SE POR BAIXO DA LINHA DE REFERÊNCIA, ENQUANTO QUE PARA O LADO OPOSTO, INDICA-SE ACIMA DA LINHA DE REFERÊNCIA:



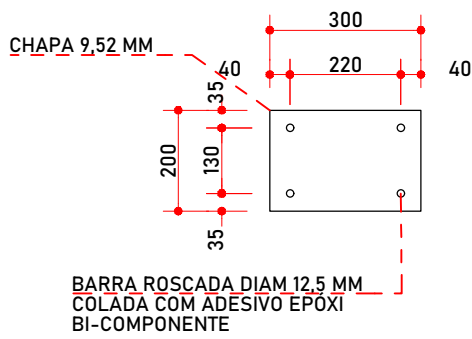
ONDE:
OS (OTHER SIDE): É O OUTRO LADO DA SETA
AS (ARROW SIDE): É O LADO DA SETA

DESIGNAÇÃO		
SOLDA DE FILETE		
SOLDA DE TOPO EM "V" SIMPLES (COM CHANFRO)		
SOLDA DE TOPO EM BISEL SIMPLES		
SOLDA DE TOPO EM BISEL DUPLO		
SOLDA DE TOPO EM BISEL SIMPLES COM CHANFRO DE RAIZ LARGO		
SOLDA COMBINADA DE TOPO EM BISEL SIMPLES E EM ÂNGULO		
SOLDA DE TOPO EM BISEL SIMPLES COM LADO CURVO		



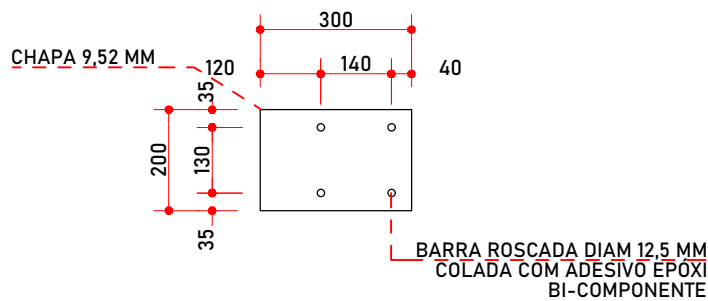
DETALHAMENTO BASE TIPO 1 (02X)

Esc. 1:15



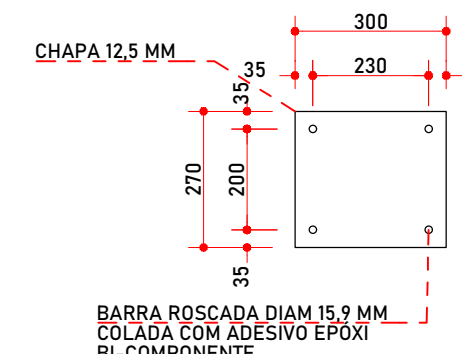
DETALHAMENTO BASE TIPO 2 (01X)

Esc. 1:15



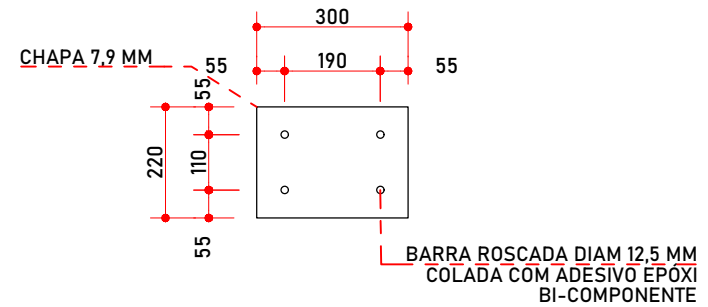
DETALHAMENTO BASE TIPO 3 (01X)

Esc. 1:15



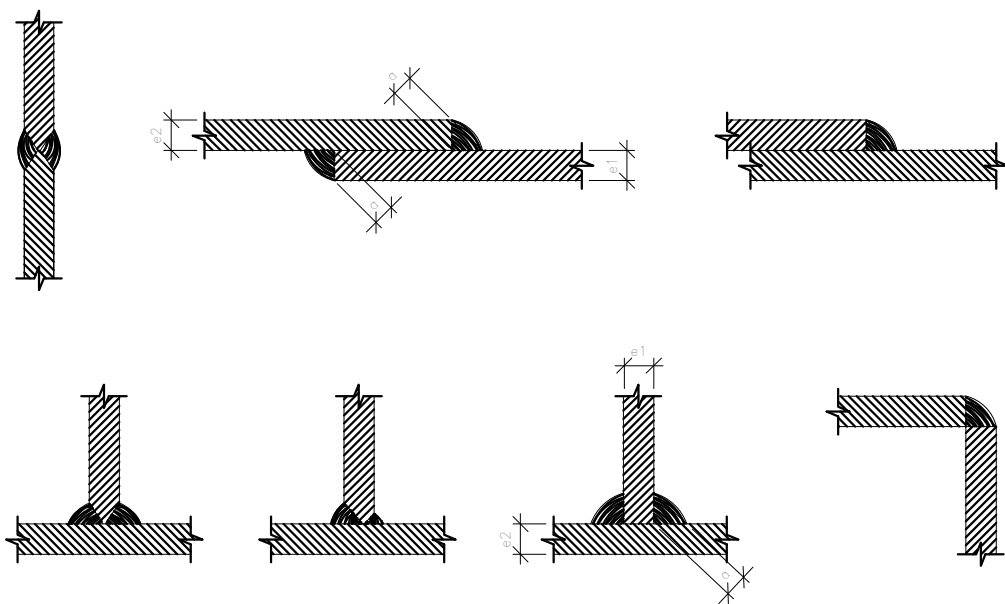
DETALHAMENTO BASE TIPO 4 (01X)

Esc. 1:15



DETALHAMENTO BASE TIPO 5 (04X)

Esc. 1:15

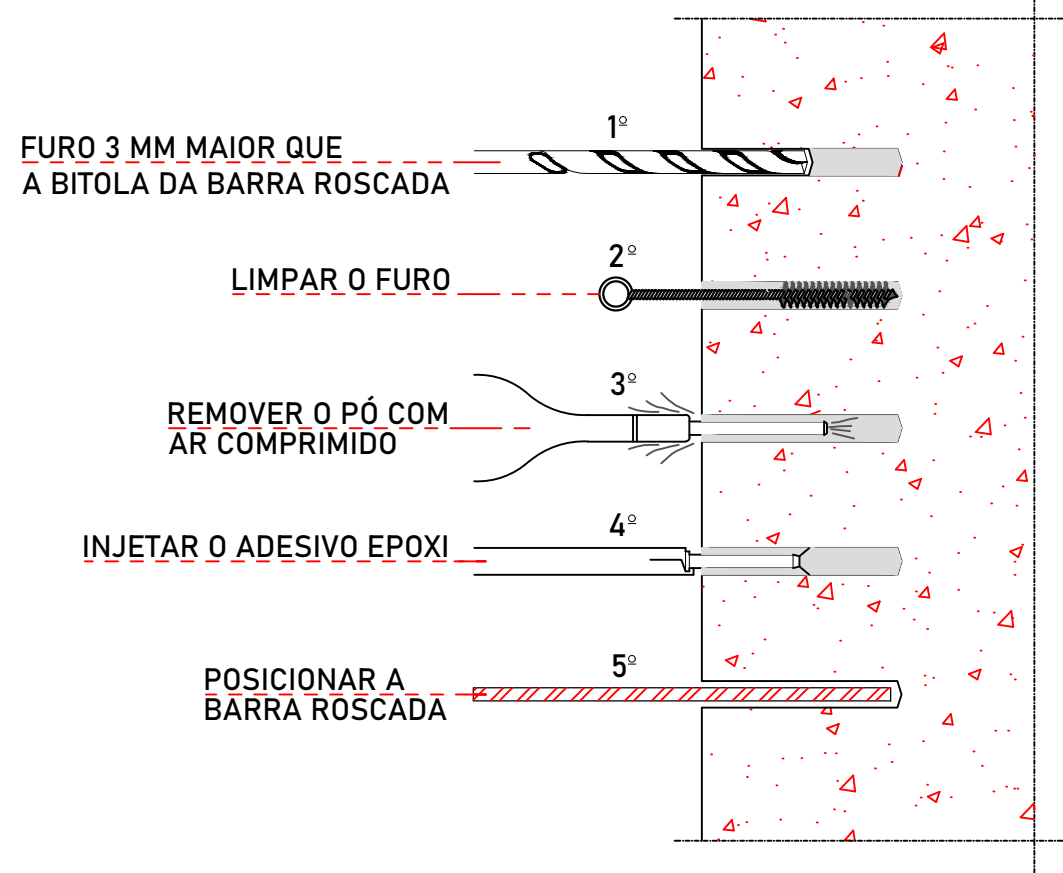


OS CORDÕES DE SOLDA SERÃO CONTÍNUOS E DE PENETRAÇÃO COMPLETA

$$\begin{matrix} e1 > e2 : a \geq 1/2 e1 \\ e2 > e1 : a \geq 1/2 e2 \end{matrix}$$

DETALHAMETO TÍPICO DOS TIPOS DE SOLDAS

Sem escala



DETALHAMENTO TÍPICO DA EXECUÇÃO DA FIXAÇÃO DO ADESIVO EPÓXI

Sem escala

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO C- FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORTADA).
 - TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR 8800/1986.
 - TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDÕES DO SOLDA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.
 - O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36.
 - OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.
 - O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERFÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTERPERISMO.
 - GALVANIZAÇÃO A FOGO EM TODA A ESTRUTURA, FUNDO SUPERSALVITE E PINTURA AUTOMOTIVA.
 - A FIXAÇÃO DAS CHAPAS DEVERÁ SER FEITA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, APÓS A RETIRADA DO REBOCO E IMPUREZAS. DEVERÃO SER FIXADA "NO OSSO".
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

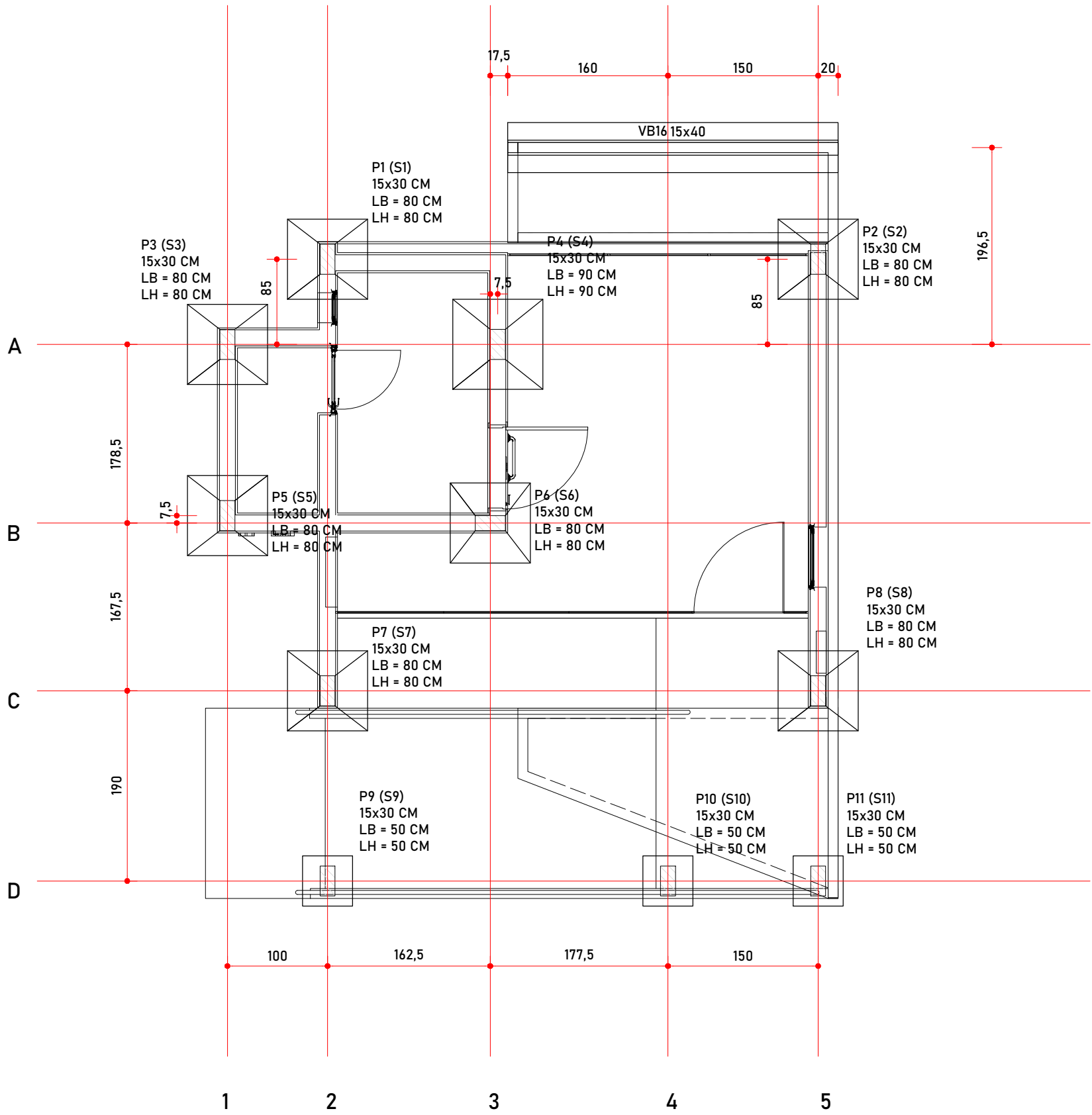
MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

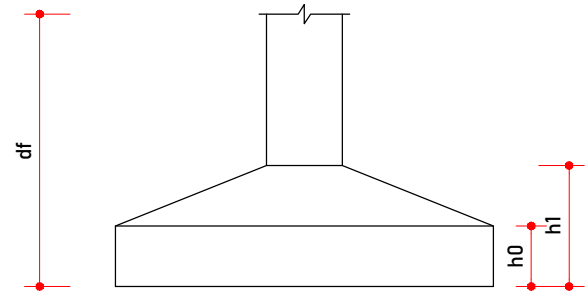
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário C) - METÁLICA

CONTEÚDO		DETALHAMENTO DAS BASES, SOLDAS E FIXAÇÃO DO ADESIVO EPÓXI	
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-C_M.dwg		Nº DA PRANCHA
FOLHA	A1	ESCALA INDICADA	
DATA	11/10/2022	REVISÃO 00	
		DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7	



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS
Esc. 1:50



CORTE TRANSVERSAL SAPATA
Sem escala

PILAR		FUNDAÇÃO					
NOME	SEÇÃO (CM)	CARGA MÁX. (TF)	LADO B (CM)	LADO H (CM)	h0 / ha (CM)	h1 / hb (CM)	df (CM)
P1	15x30	8.4	80	80	30	40	110
P2	15x30	7.8	80	80	30	40	110
P3	15x30	5.0	80	80	30	40	110
P4	15x30	11.0	90	90	30	40	110
P5	15x30	4.9	80	80	30	40	110
P6	15x30	8.4	80	80	30	40	110
P7	15x30	9.4	80	80	30	40	110
P8	15x30	8.9	80	80	30	40	110
P9	15x30	1.7	50	50	40	40	110
P10	15x30	2.5	50	50	40	40	110
P11	15x30	1.0	50	50	40	40	110

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO D: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTA ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO).
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

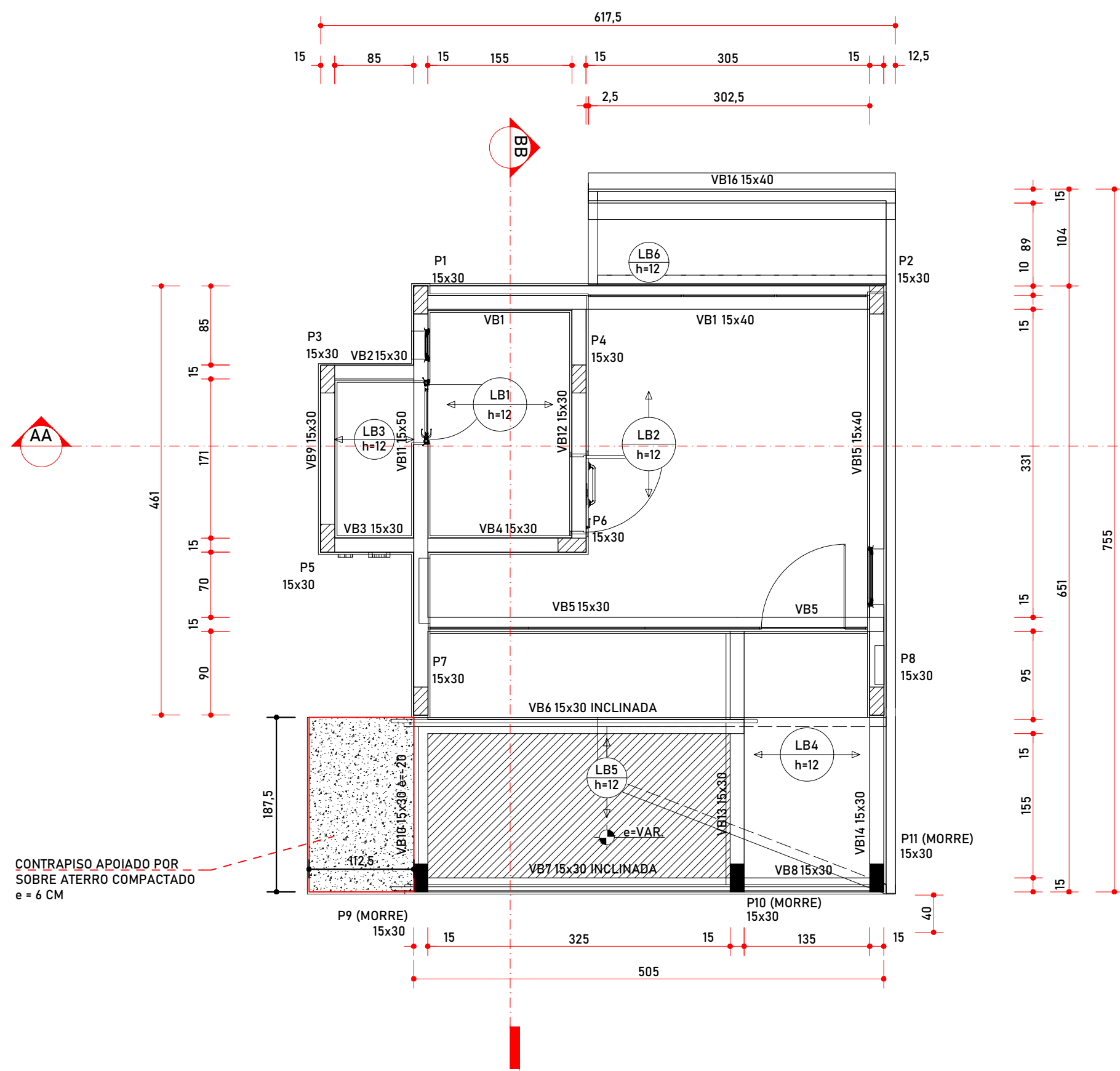
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

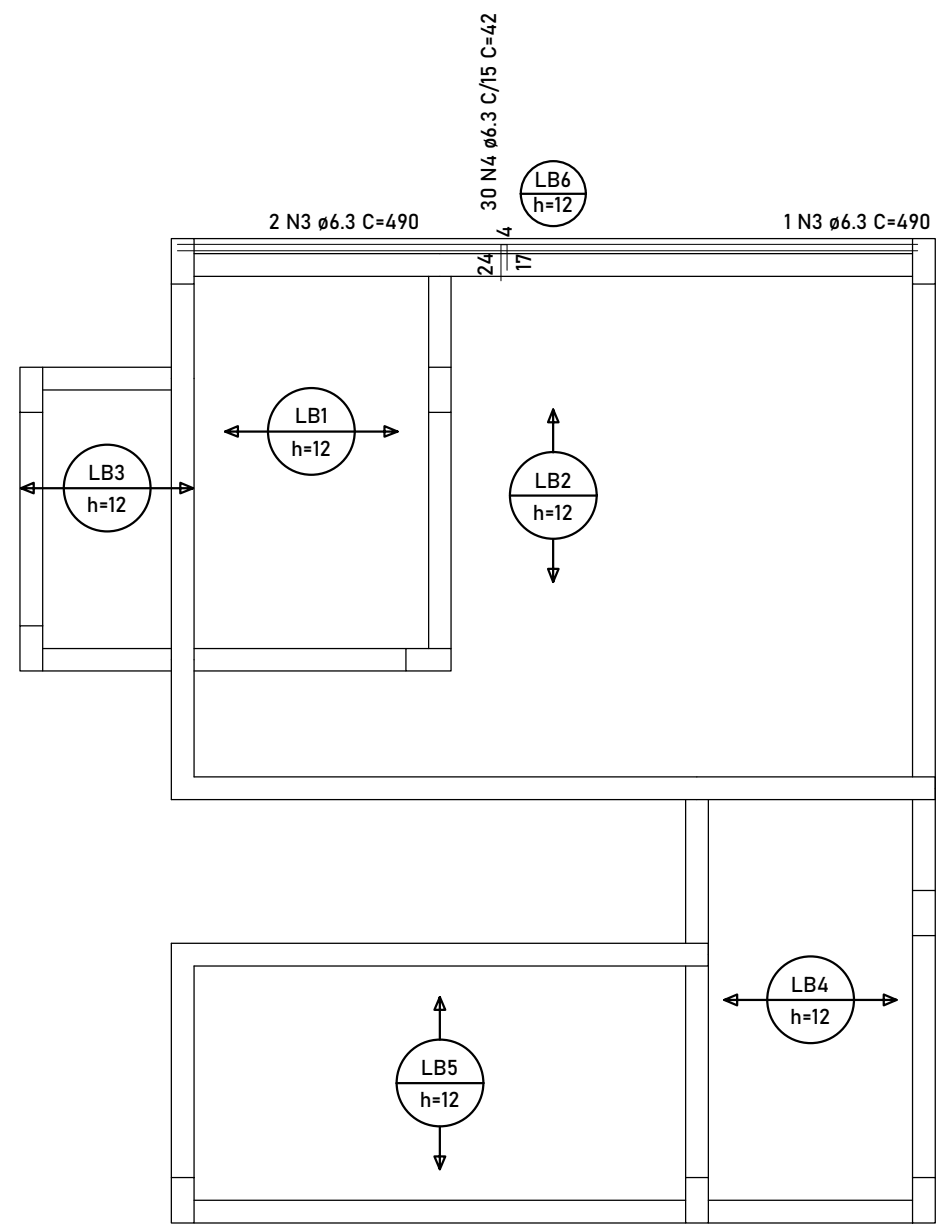
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário D) - CONCRETO

CONTEÚDO PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS

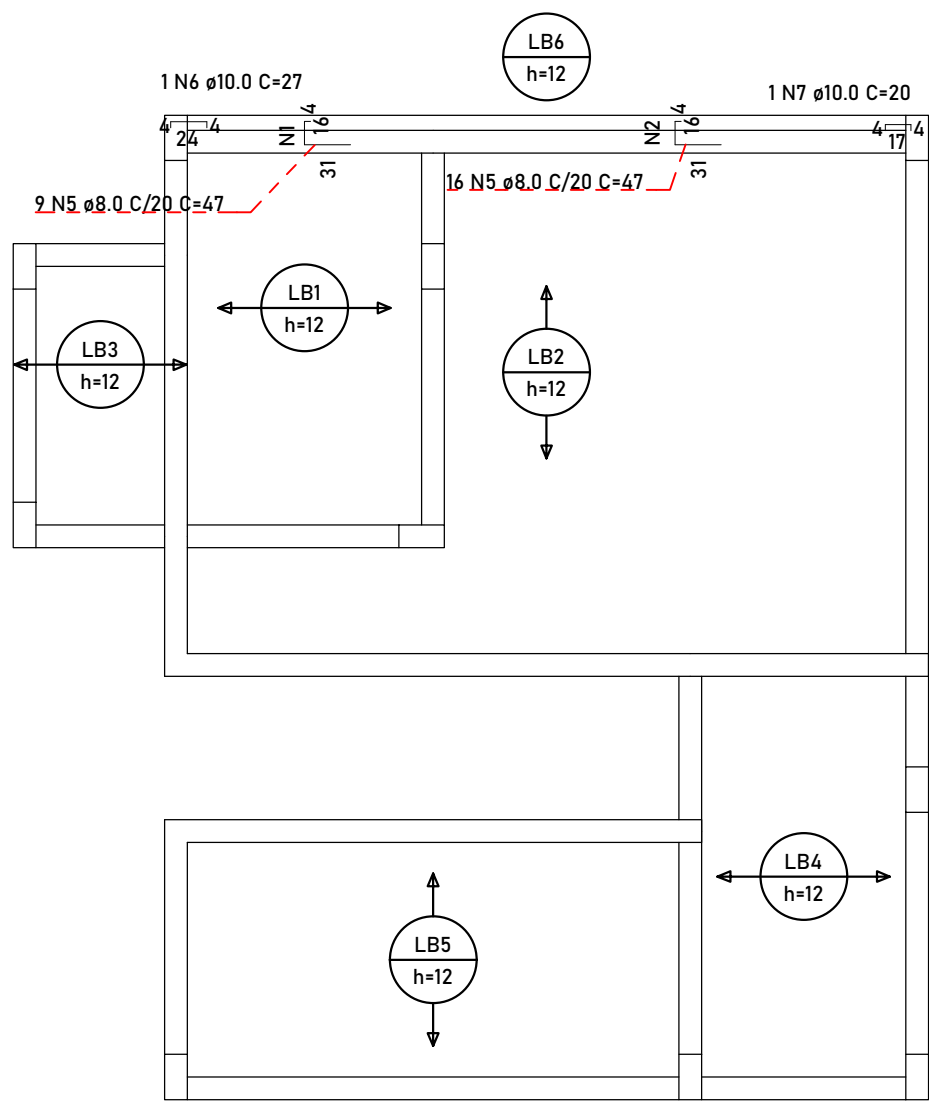
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-D_C.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7	Nº DA PRANCHA 03 / 10
FOLHA	A2	ESCALA INDICADA			
DATA	11/10/2022	REVISÃO 00			



PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO 1 - TÉRREO (NÍVEL 0,20)
Esc. 1:50



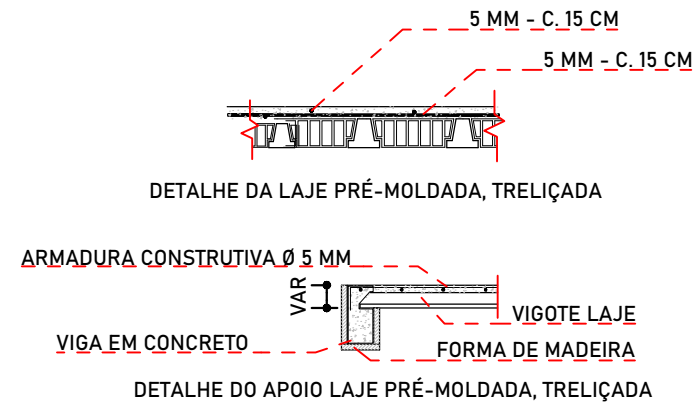
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1 - TÉRREO
Esc. 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1 - TÉRREO
Esc. 1:50

VIGAS				CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS	
NOME	SEÇÃO (CM)	ELEVAÇÃO (CM)	NÍVEL (CM)	FCK (KGF/CM²)	ECS (KGF/CM²)
VB1	15x40	0	20	300	268384
VB2	15x30	0	20	DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19 MM	
VB3	15x30	0	20		
VB4	15x30	0	20		
VB5	15x50	0	20		
VB6	15x30	INCLINADA	0		
VB7	15x30	INCLINADA	0		
VB8	15x30	0	20		
VB9	15x30	0	20		
VB10	15x30	-20	0		
VB11	15x50	0	20		
VB12	15x30	0	20		
VB13	15x30	0	20		
VB14	15x30	0	20		
VB15	15x40	0	20		

LAJES		DADOS		SOBRECARGA (KGF/M²)		
NOME	TIPO	ALTURA (CM)	ELEVAÇÃO (CM)	NÍVEL (CM)	ADICIONAL	ACIDENTAL
LB1	Pré-moldada	12	0	20	100	200
LB2	Pré-moldada	12	0	20	100	200
LB3	Pré-moldada	12	0	20	100	200
LB4	Pré-moldada	12	0	20	100	200
LB5	Pré-moldada	12	INCLINADA	0	100	200
LB6	Maciça	12	0	20	100	200



ARMAÇÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
Esc. 1:50

RELAÇÃO DO AÇO
(ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO SOBRE LAJE)
Ø5,0 MM C/15 CM

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)
CA60	5.0	429.0	72.7	72.7

NEGATIVOS		POSITIVOS				
RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)	
CA60	1	5.0	1	170	170	
	2	5.0	1	320	320	
CA50	3	6.3	3	490	1470	
	4	6.3	30	42	1260	
	5	8.0	25	47	1175	
	6	10	1	27	27	
	7	10	1	20	20	
RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA
CA50	6.3	27.3	7.3	12.8	1.15	1.25
	8.0	11.8	5.1			
	10.0	0.5	0.3			
CA60	5.0	4.9	0.8	0.8		

LEGENDA		
V110	-N° DA VIGA NO PAVTO.	L -LAJE
	-INDICAÇÃO DO PAVTO.	L5 h=15 -LAJE MACIÇA
	-INDICAÇÃO DE VIGA	L5 h=15 -LAJE COM VIGOTES PREMOLDADOS / PROTENDIDOS
P	-PILARES	
	-PILAR QUE CONTINUA	
	-PILAR QUE NASCE	
	-PILAR QUE MORRE	

NOTAS GERAIS:

- CENÁRIO D: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTA ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO).
- SE O CONCRETO FOR PRODUZIDO EM OBRA, O SEU CONTROLE TECNOLÓGICO DEVERÁ SER FEITO POR PROFISSIONAL DEVIDAMENTE HABILITADO.
- SERÁ OBRIGATÓRIO O USO DE VIBRADOR DURANTE AS CONCRETAGENS.
- NO MOMENTO DA CONCRETAGEM NÃO SERÁ PERMITIDO O ACRÉSCIMO DE ÁGUA NO CONCRETO, COM VALOR SUPERIOR AO ESTABELECIDO PELO FABRICANTE.
- SERÁ OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA.
- A DESFORMA DE PILARES E VIGAS SÓ PODERÁ SER FEITA 7 (SETE) DIAS APÓS A CONCRETAGEM PARA AS FORMAS LATERAIS E 21 (VINTE E UM) DIAS PARA AS FORMAS INF. E ESCORAMENTOS.
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (CM).
- ESPECIFICAÇÕES:
 - CONCRETO: FCK = 300,00 KGF/CM² + 30 MPa;
 - AÇO: CA 50A E CA 60A.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário D) - CONCRETO

CONTEÚDO PLANTAS DE FORMAS E ARMAÇÃO - TÉRREO

ARQUIVO MTur_EST_CAT_CEN-D_C.dwg

FOLHA A1

ESCALA INDICADA

DATA 11/10/2022

REVISÃO 00

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DAX MARCELO SCHWEITZER

CREA 033878-7

Nº DA PRANCHA

04 /10



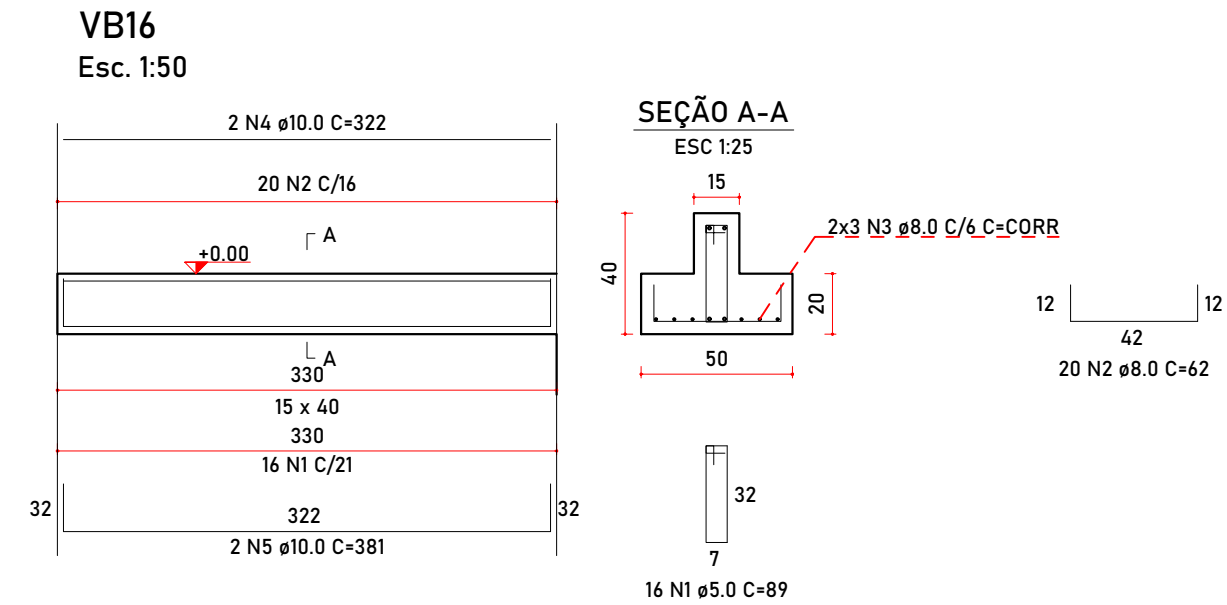
LAJES						
NOME	TIPO	DADOS			SOBRECARGA (KGF/M²)	
		ALTURA (CM)	ELEVAÇÃO (CM)	NÍVEL (CM)	ADICIONAL	ACIDENTAL
LC1	Maciça	12	-28	298	100	200
LC2	Maciça	12	+13	339	500	100
LC3	Maciça	12	-28	298	200	100



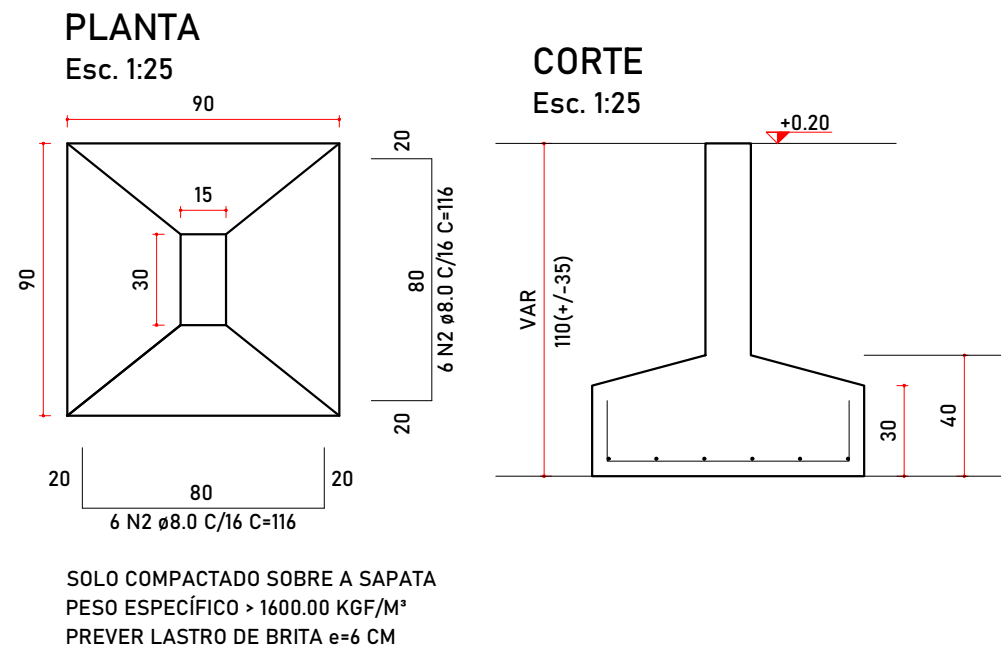
RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	6.3	386.1	104.0	111.3	2.65	22.36
	8.0	16.8	7.3			
CA60	5.0	14.1	2.4	2.4		



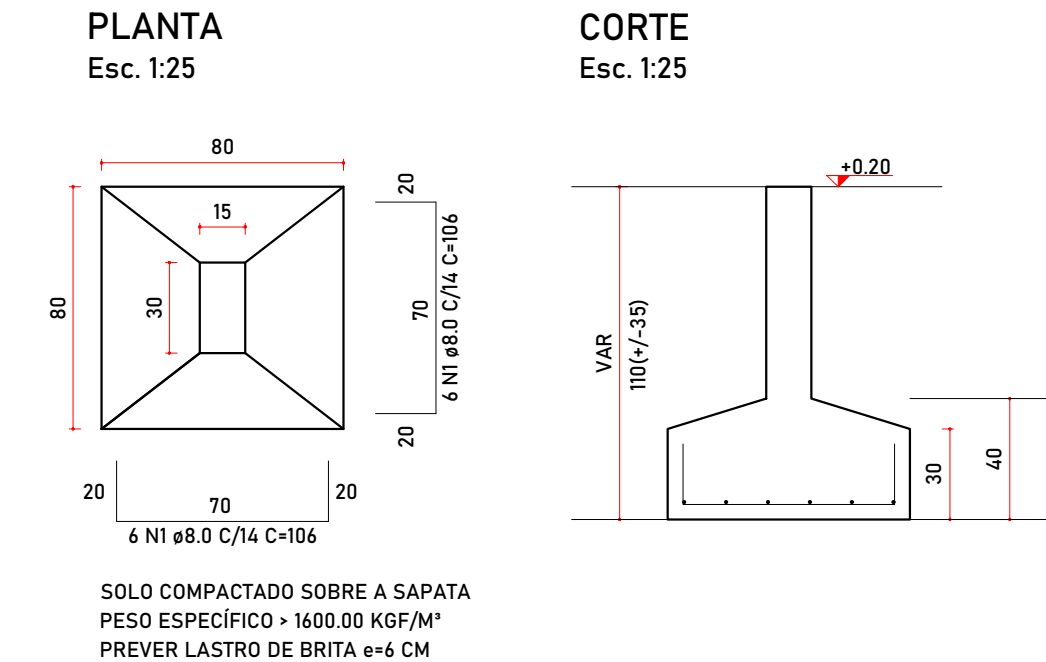
RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)
CA60	5.0	346.6	58.8	58.8



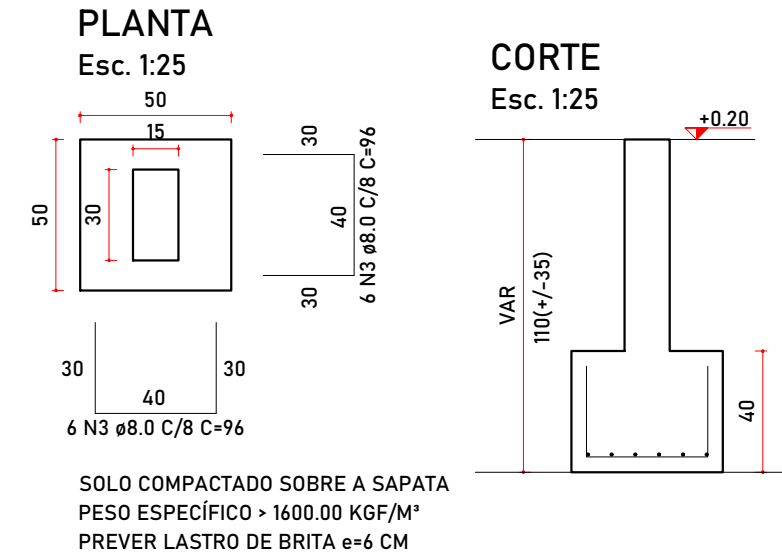
VIGA VB16
Esc. 1:50 E 1:25



PLANTA E CORTE SAPATA S4
Esc. 1:25



PLANTA E CORTE SAPATA S1, S2, S3, S5, S6, S7 E S8
Esc. 1:25



PLANTA E CORTE SAPATA S9, S10 E S11
Esc. 1:25

VB16					
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	16	89	1424
CA50	2	8.0	20	62	1240
	3	8.0	6	CORR	1932
	4	10.0	2	322	644
	5	10.0	2	381	762

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	8.0	31.7	13.8	23.3	0.49	1.98
	10.0	14.1	9.5			
CA60	5.0	14.2	2.4	2.4		

7XS1 S4 3XS10					
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA50	1	8.0	84	106	8904
	2	8.0	12	116	1392
	3	8.0	36	96	3456

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	8.0	137.5	59.7	59.7	2.12	10.20

NOTAS GERAIS:

- CENÁRIO D: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTA ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO).
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário D) - CONCRETO

CONTEÚDO

PLANTAS E CORTES DAS SAPATAS

ARQUIVO

MTur_EST_CAT_CEN-D_C.dwg

FOLHA

A2

ESCALA

INDICADA

DATA

11/10/2022

REVISÃO

00

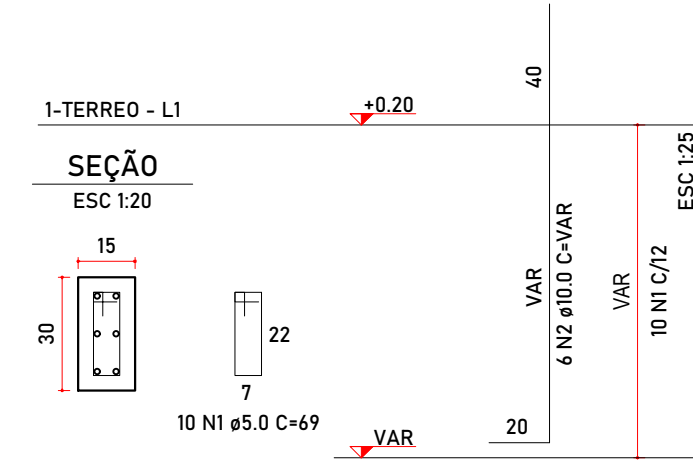
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DAX MARCELO SCHWEITZER

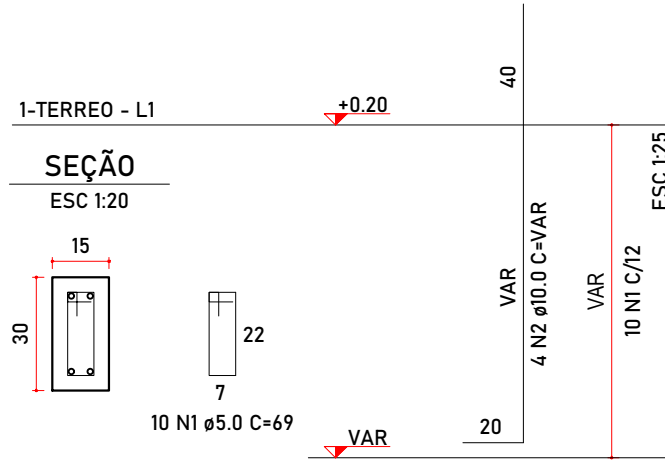
CREA 033878-7

Nº DA PRANCHA

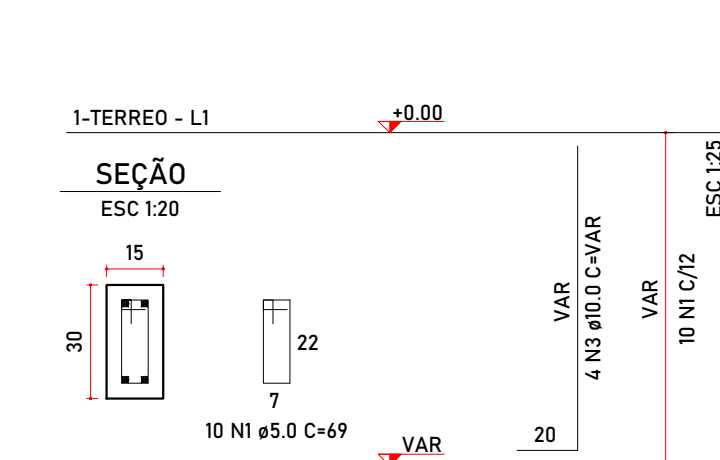
07 / 10



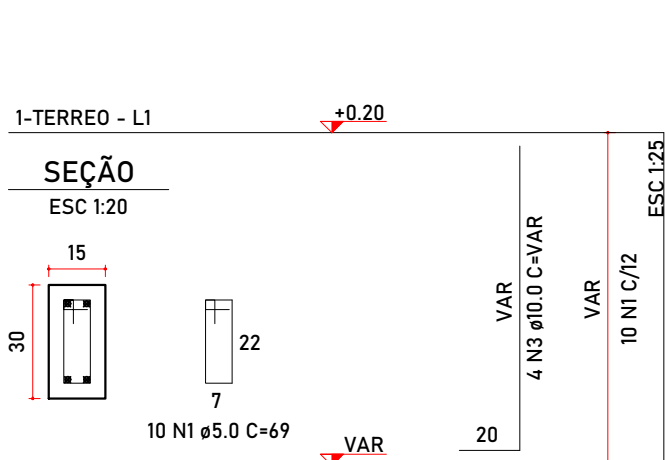
PILAR P1, P7 E P8 - TÉRREO
Esc. 1:20 E 1:25



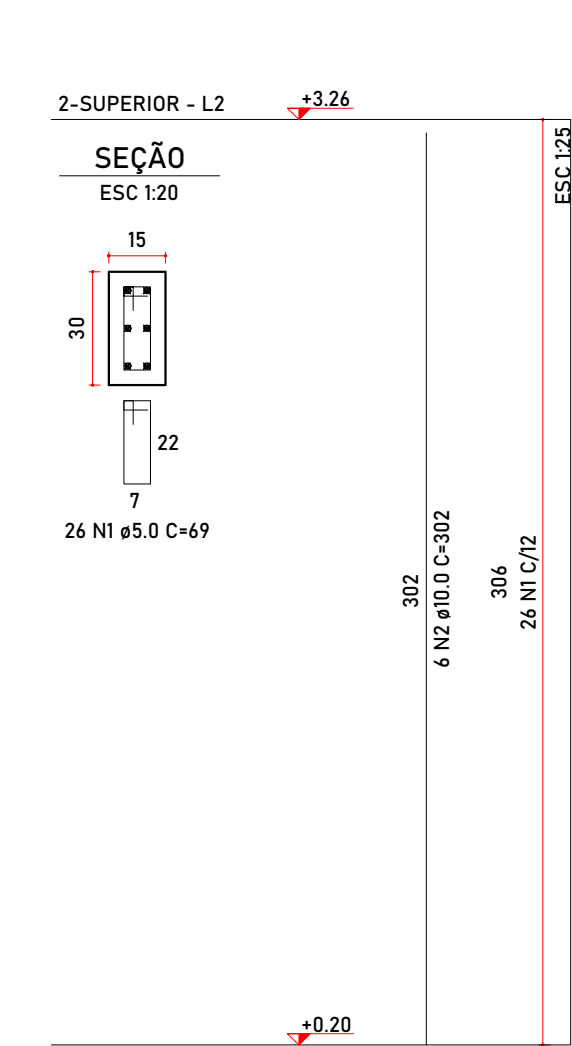
PILAR P2, P3, P4, P5 E P6 - TÉRREO
Esc. 1:20 E 1:25



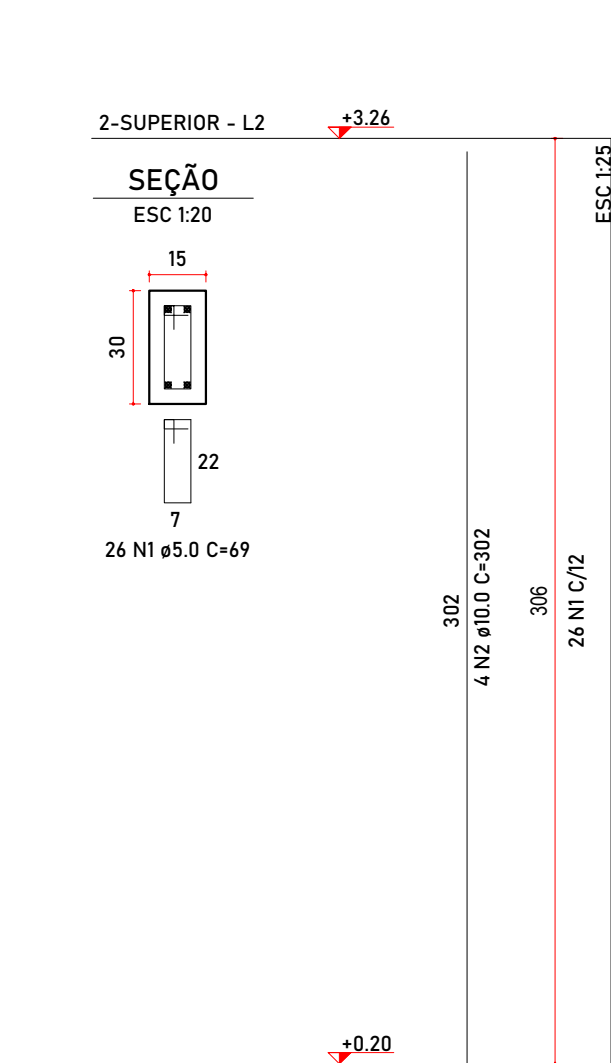
PILAR P9
Esc. 1:20 E 1:25



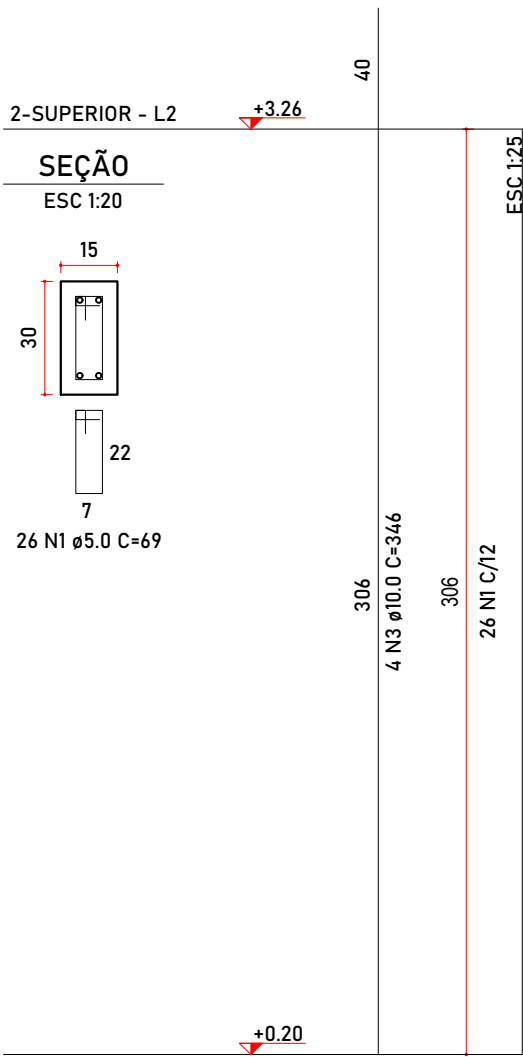
PILAR P10 E P11
Esc. 1:20 E 1:25



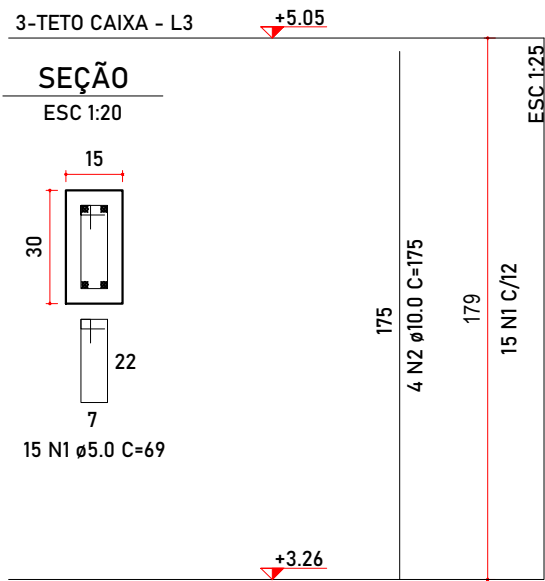
PILAR P1, P7 E P8 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25



PILAR P2 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25



PILAR P3, P4, P5 E P6 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25



PILAR P3, P4, P5 E P6 - RESERVATÓRIO
Esc. 1:20 E 1:25

3XP1	5XP2	P9	2XP10		
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	110	69	7590
CA50	2	10.0	38	VAR	VAR
	3	10.0	12	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	76.2	51.7	51.7	0.54	10.89
CA60	5.0	75.9	12.9	12.9		

3XP1	P2	4XP3			
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	208	69	14352
CA50	2	10.0	22	302	6644
	3	10.0	16	346	5536

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	121.8	82.6	82.6	1.10	22.03
CA60	5.0	143.5	24.3	24.3		

4XP3

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	60	69	4140
CA50	2	10.0	16	175	2800

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	28	19	19	0.32	6.44
CA60	5.0	41.4	7	7		

NOTAS GERAIS:

- CENÁRIO D: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTA ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO)

- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário D) - CONCRETO

CONTEÚDO

DETALHAMENTO PILARES

ARQUIVO

MTur_EST_CAT_CEN-D_C.dwg

FOLHA

A2

DATA

11/10/2022

ESCALA

INDICADA

REVISÃO

00

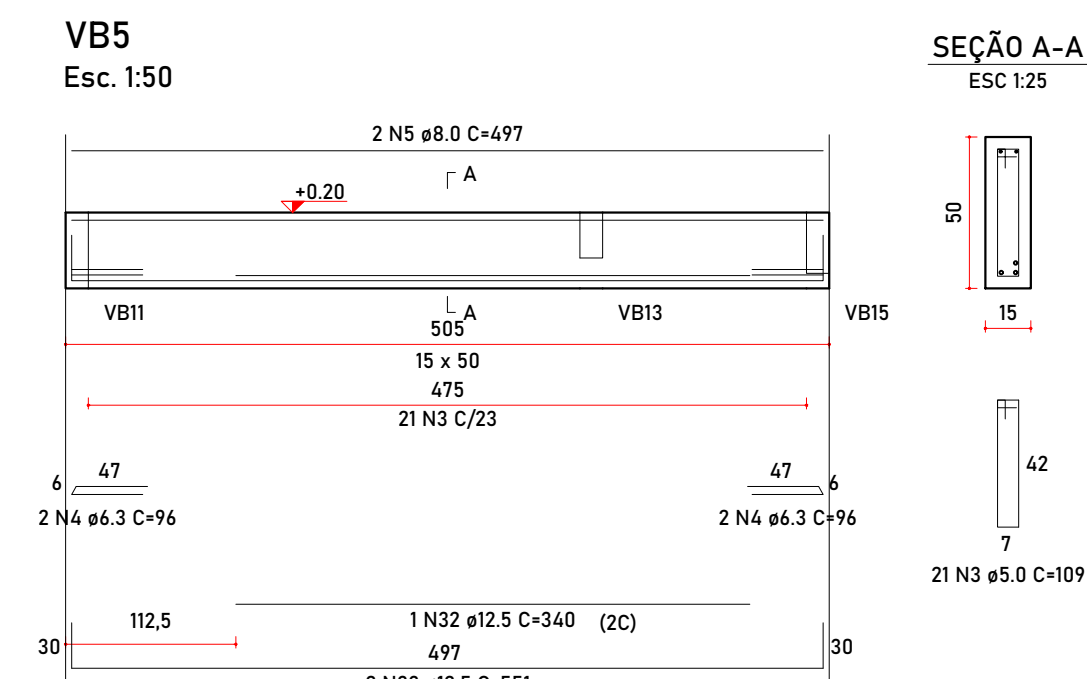
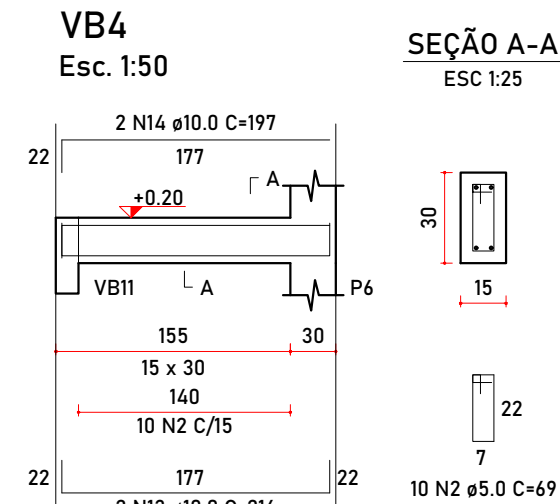
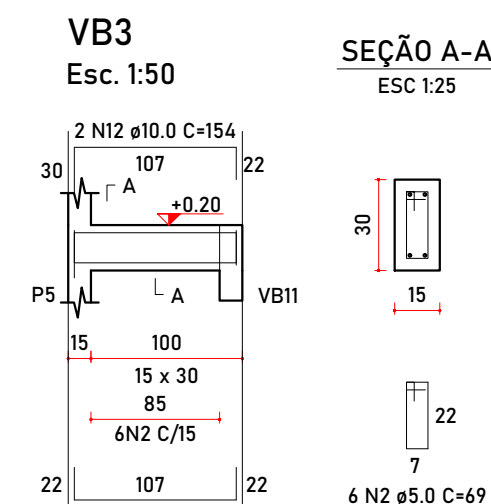
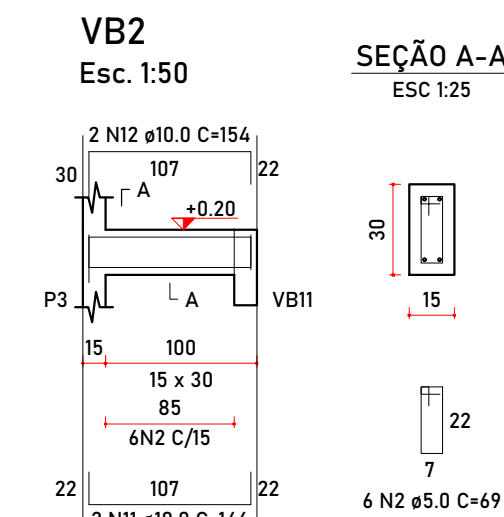
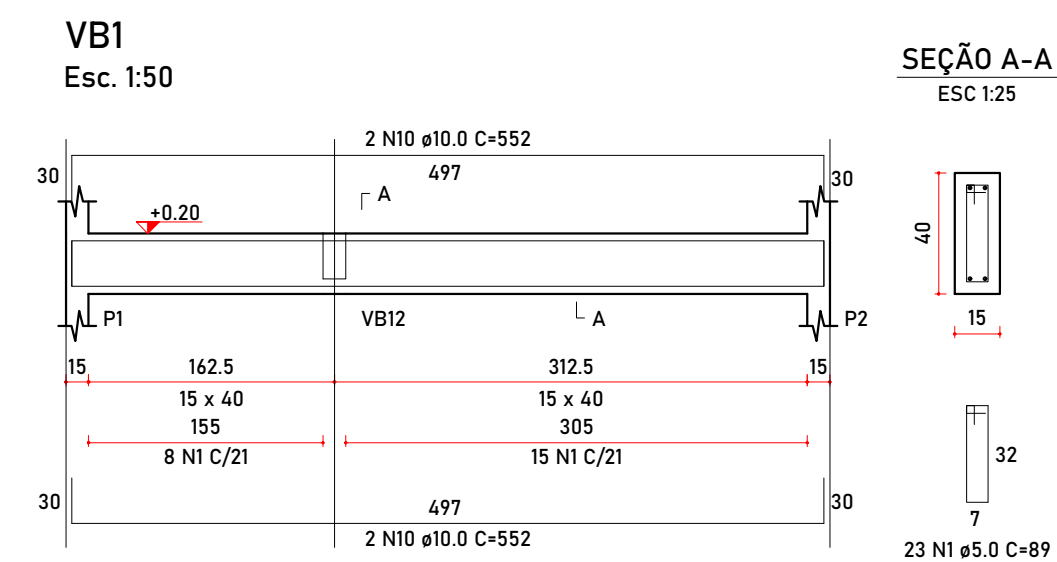
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DAX MARCELO SCHWEITZER

CREA 033878-7

Nº DA PRANCHA

08 / 10



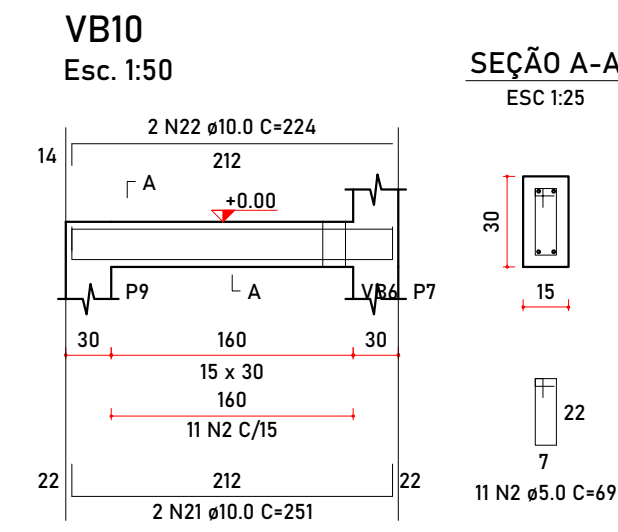
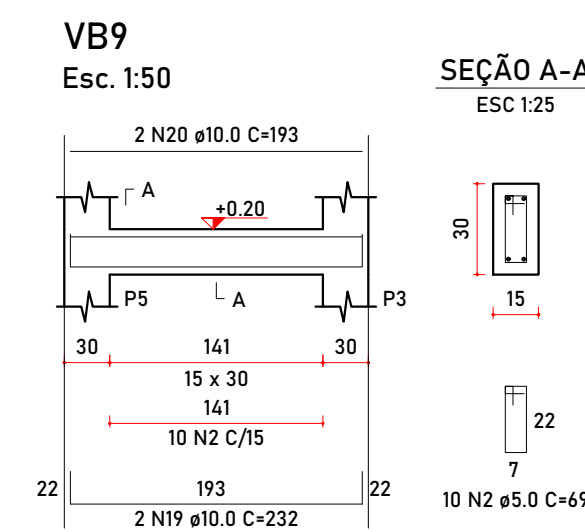
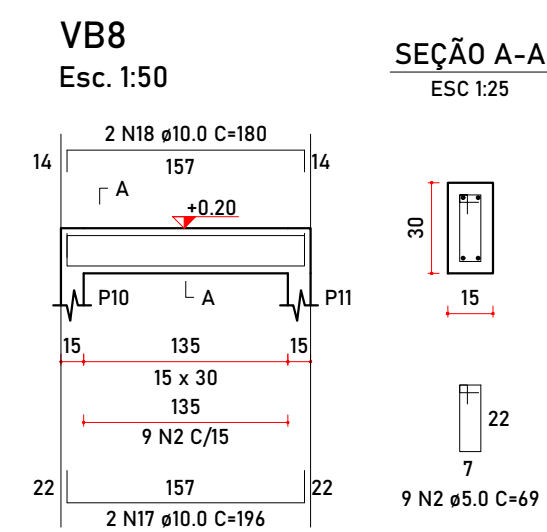
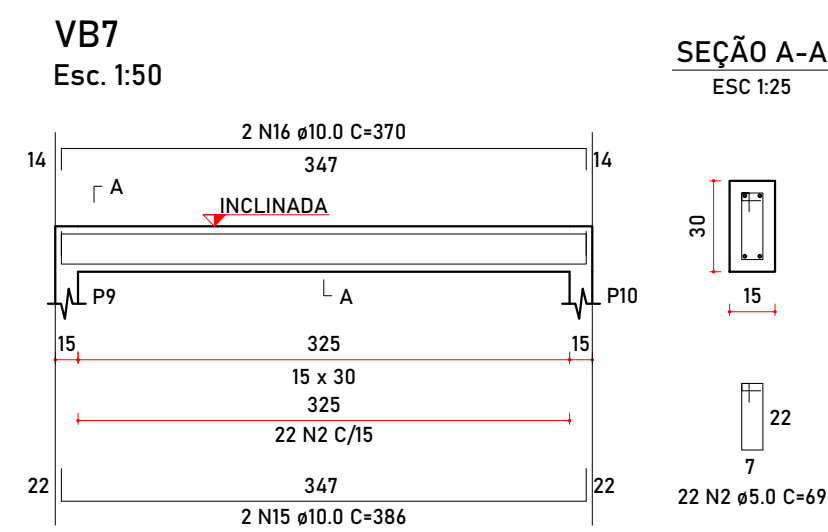
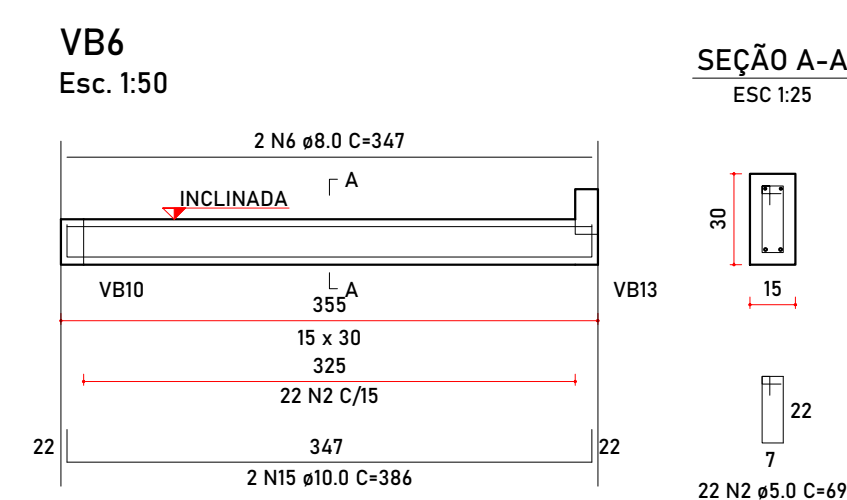
VIGA VB1
Esc. 1:50 E 1:25

VIGA VB2
Esc. 1:50 E 1:25

VIGA VB3
Esc. 1:50 E 1:25

VIGA VB4
Esc. 1:50 E 1:25

VIGA VB5
Esc. 1:50 E 1:25



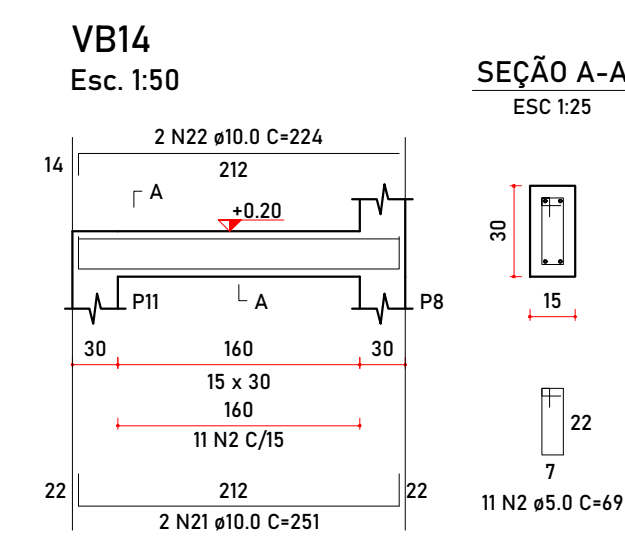
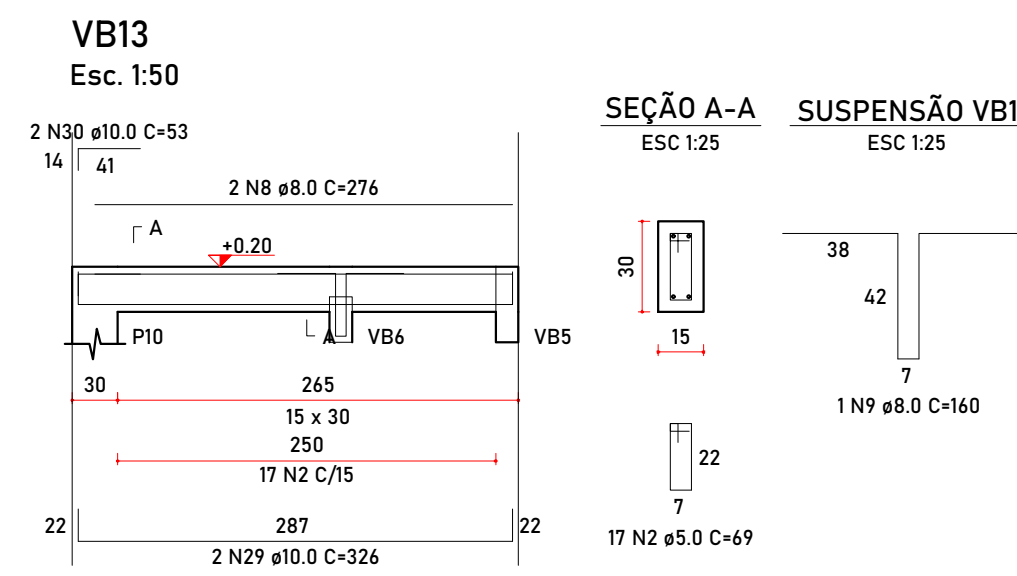
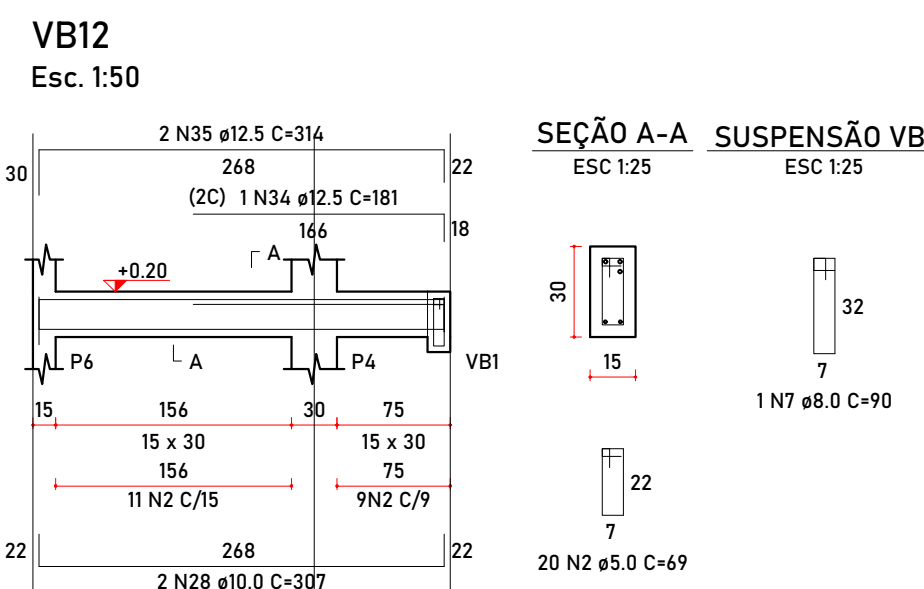
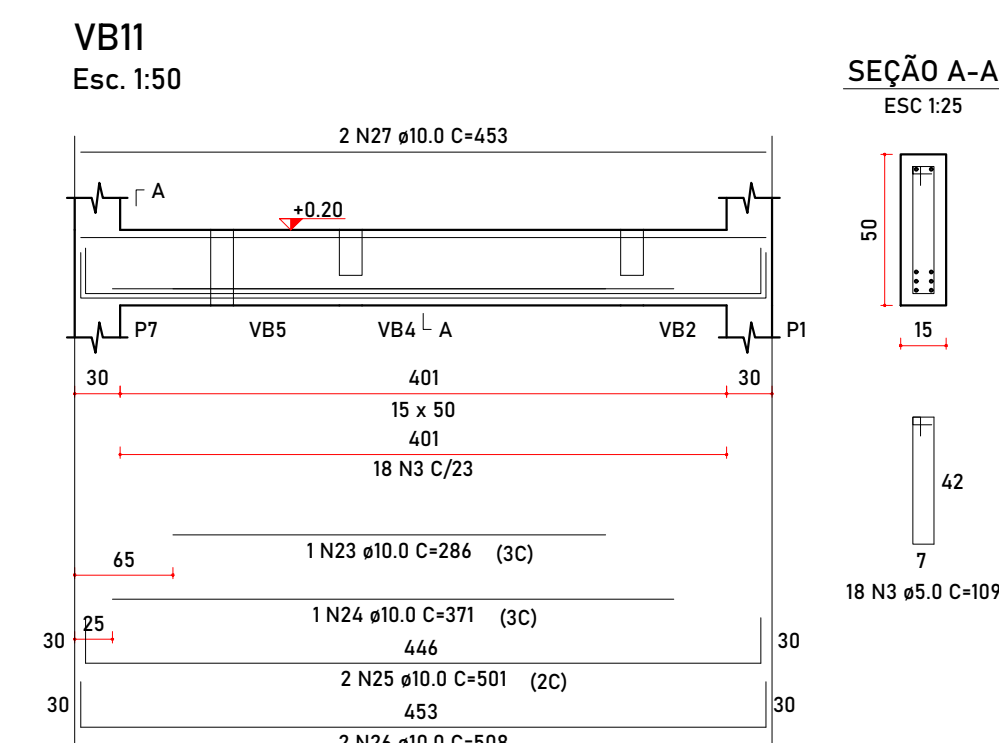
VIGA VB6
Esc. 1:50 E 1:25

VIGA VB7
Esc. 1:50 E 1:25

VIGA VB8
Esc. 1:50 E 1:25

VIGA VB9
Esc. 1:50 E 1:25

VIGA VB10
Esc. 1:50 E 1:25

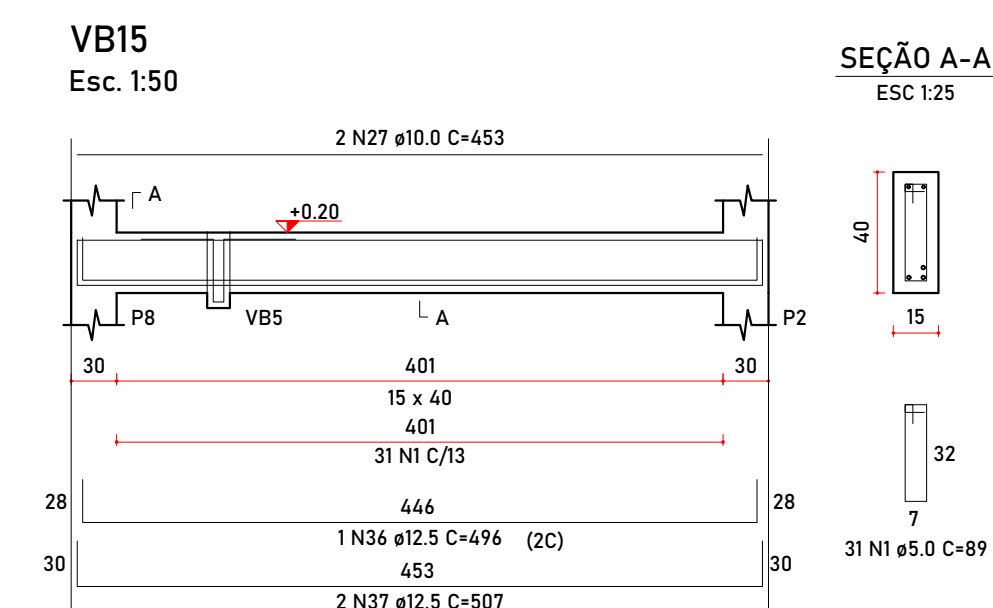


VIGA VB11
Esc. 1:50 E 1:25

VIGA VB12
Esc. 1:50 E 1:25

VIGA VB13
Esc. 1:50 E 1:25

VIGA VB14
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB15
Esc. 1:50 E 1:25

VB1	VB2	VB3	VB4	VB5
VB6	VB7	VB8	VB9	VB10
VB11	VB12	VB13	VB14	VB15

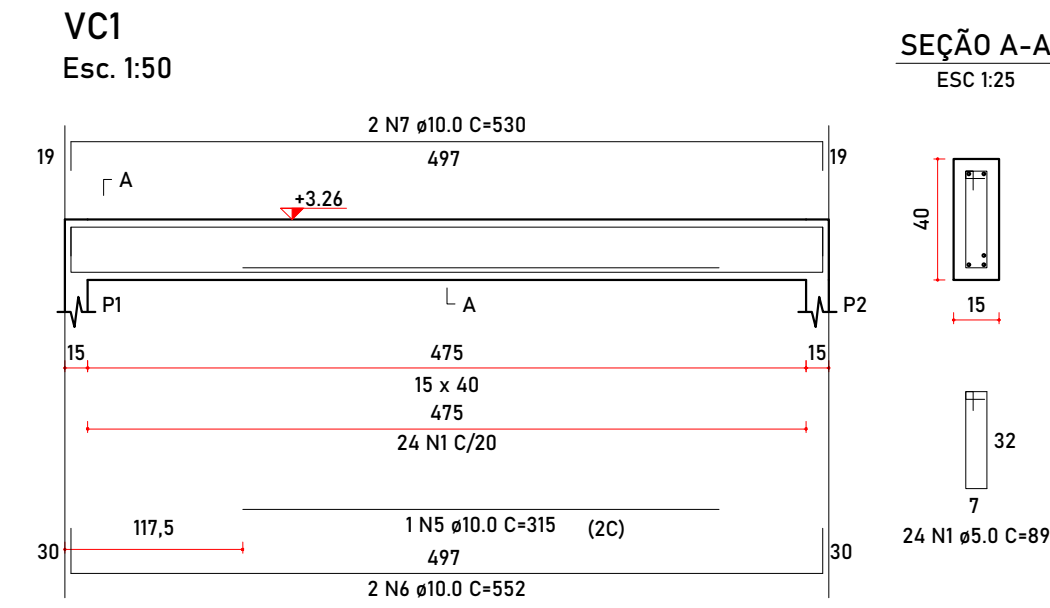
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5,0	54	89	4806
	2	5,0	144	69	9936
	3	5,0	39	109	4251
CA50	4	6,3	4	96	384
	5	8,0	2	497	994
	6	8,0	2	347	694
	7	8,0	1	90	90
	8	8,0	2	276	552
	9	8,0	1	160	160
	10	10,0	4	552	2208
	11	10,0	4	146	584
	12	10,0	4	154	616
	13	10,0	2	216	432
	14	10,0	2	197	394
	15	10,0	4	386	1544
	16	10,0	2	370	740
	17	10,0	2	196	392
	18	10,0	2	180	360
	19	10,0	2	232	464
	20	10,0	2	193	386
	21	10,0	4	251	1004
	22	10,0	4	224	896
	23	10,0	1	286	286
	24	10,0	1	371	371
	25	10,0	2	501	1002
	26	10,0	2	508	1016
	27	10,0	4	453	1812
	28	10,0	2	307	614
	29	10,0	2	326	652
	30	10,0	2	53	106
31	10,0	1	178	178	
32	12,5	1	340	340	
33	12,5	2	551	1102	
34	12,5	1	181	181	
35	12,5	2	314	628	
36	12,5	1	496	496	
37	12,5	2	507	1014	

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	6.3	3.8	1	160.6	2.43	39.05
	8.0	24.9	10.8			
	10.0	160.6	108.9			
	12.5	37.6	39.9			
CA60	5.0	189.9	32.2	32.2		

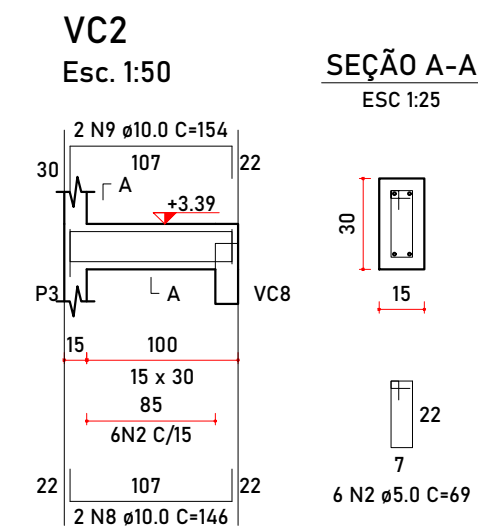
NOTAS GERAIS:

- CENÁRIO D: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTA ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO).
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

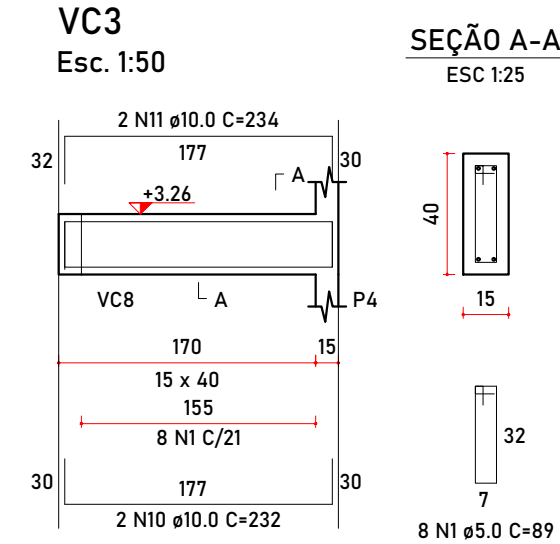
MINISTÉRIO DO TURISMO					
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA					
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS					
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL					
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)					
<i>PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário D) - CONCRETO</i>					
CONTÊÚDO DETALHAMENTO VIGAS					
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-D_C.dwg				RESPONSÁVEL TÉCNICO
FOLHA	A1	ESCALA	INDICADA		
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00		
DAX MARCELO SCHWEITZER CPA-18987-02					
					Nº DA PRANCHETA
					09 / 10



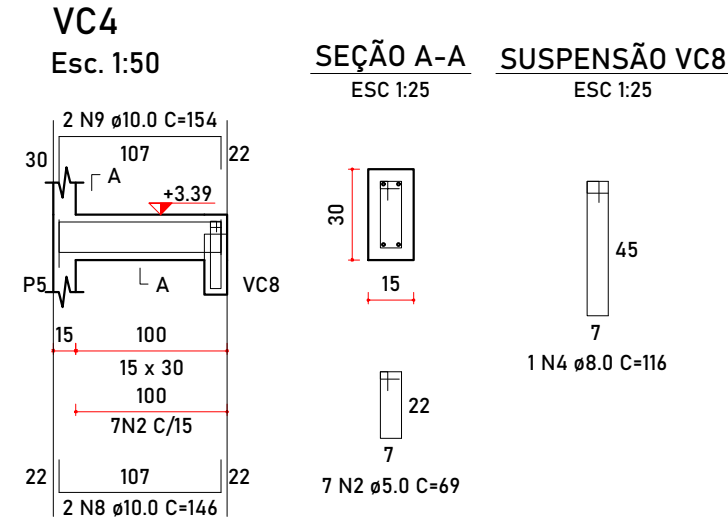
VIGA VC1
Esc. 1:50 E 1:25



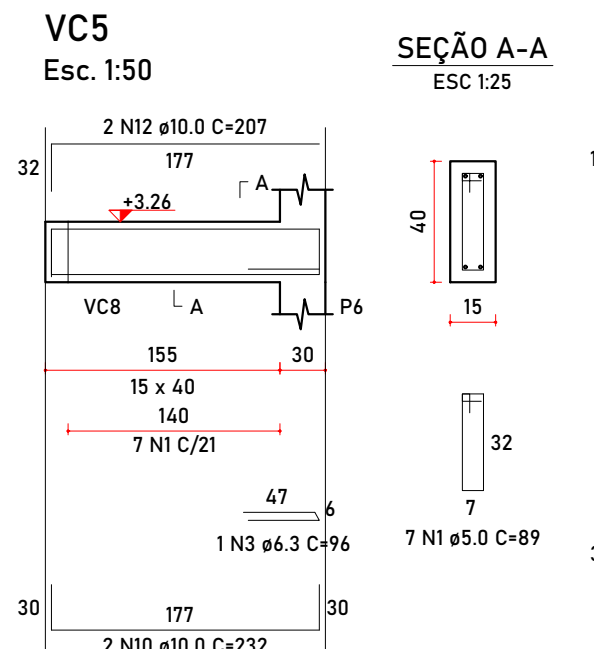
VIGA VC2
Esc. 1:50 E 1:25



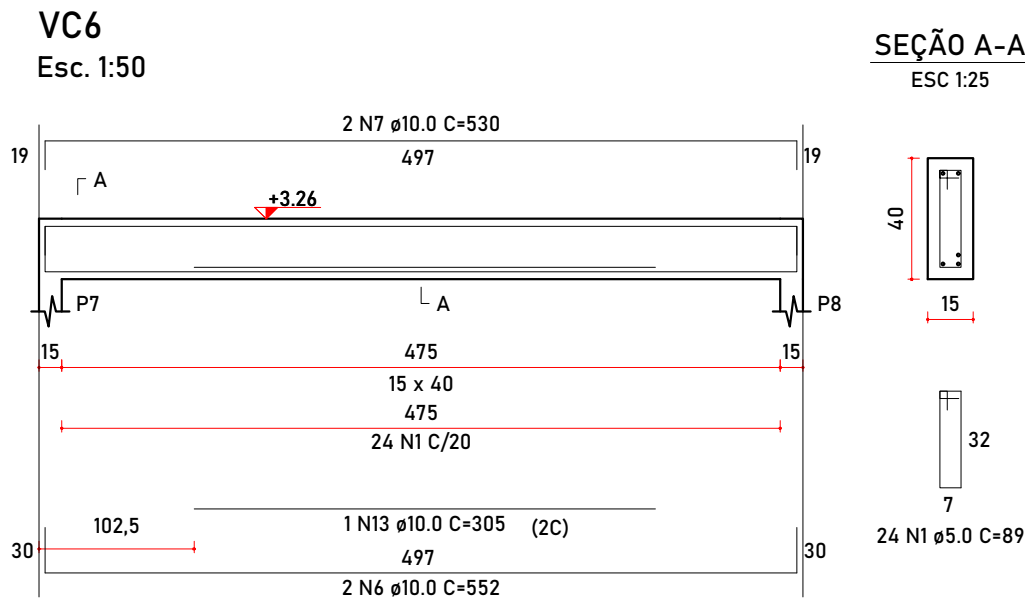
VIGA VC3
Esc. 1:50 E 1:25



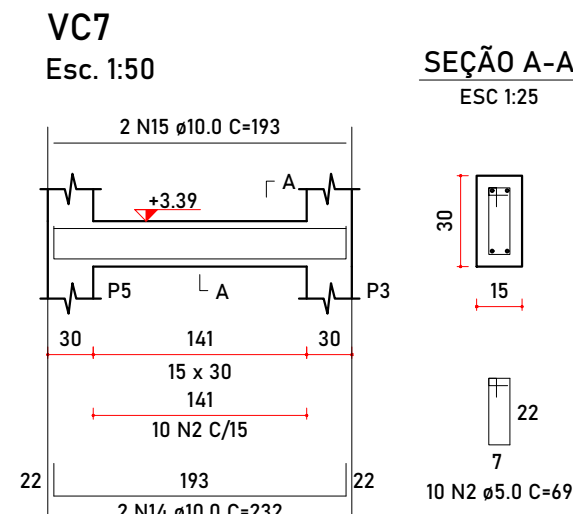
VIGA VC4
Esc. 1:50 E 1:25



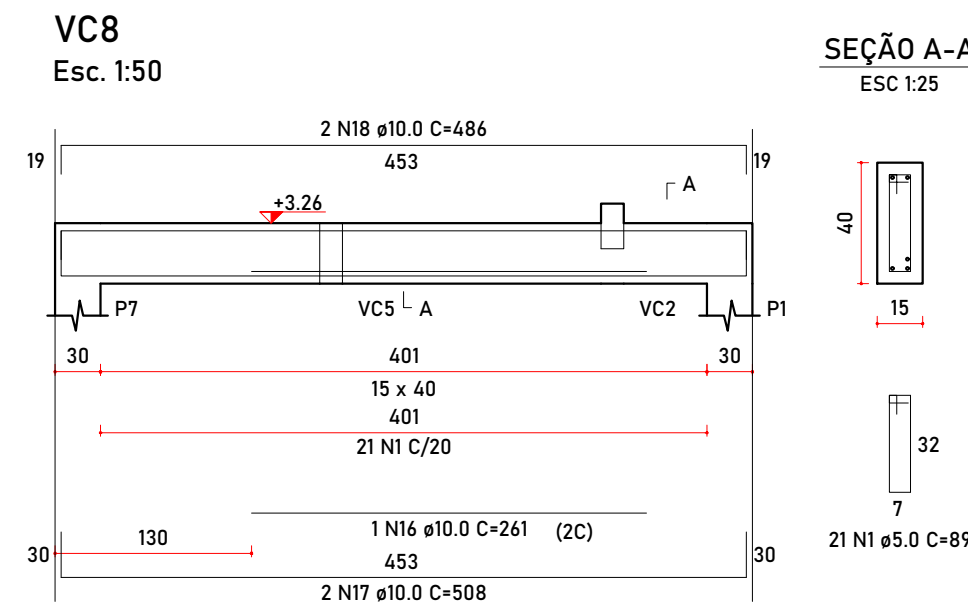
VIGA VC4
Esc. 1:50 E 1:25



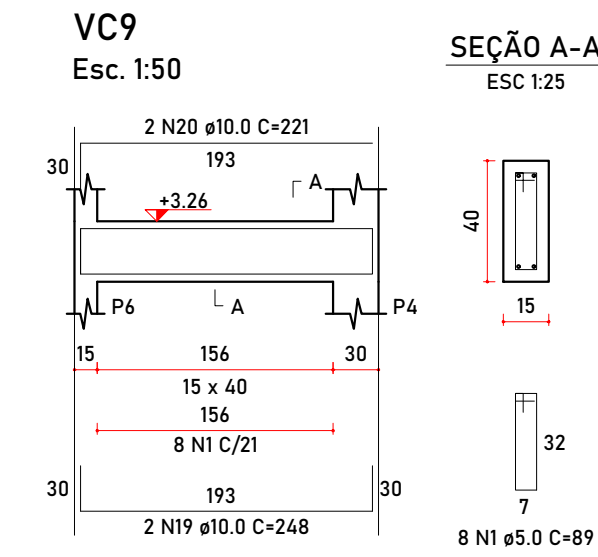
VIGA VC6
Esc. 1:50 E 1:25



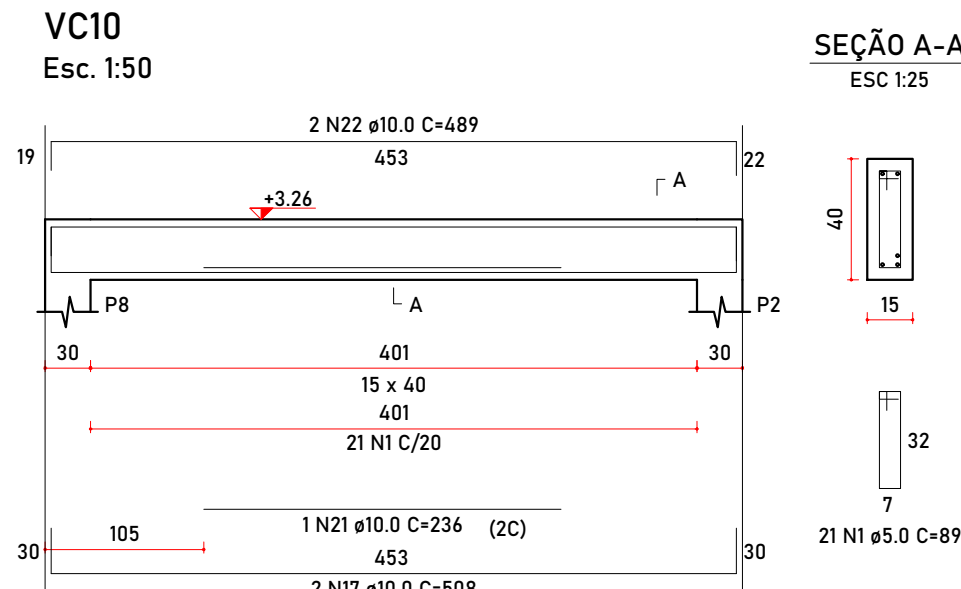
VIGA VC7
Esc. 1:50 E 1:25



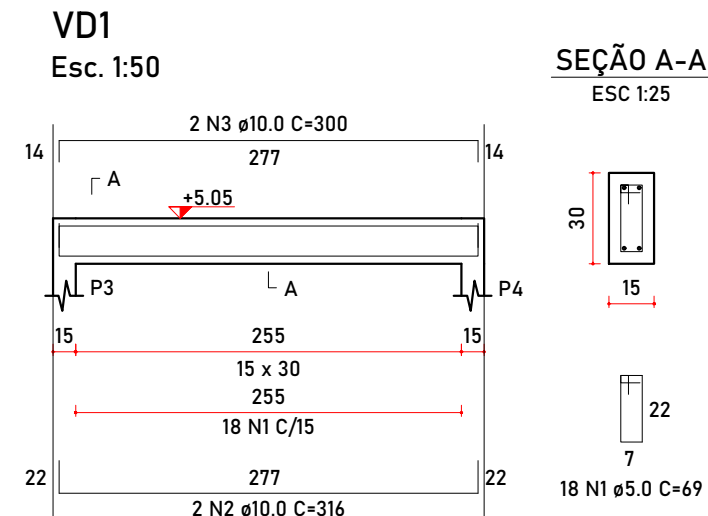
VIGA VC8
Esc. 1:50 E 1:25



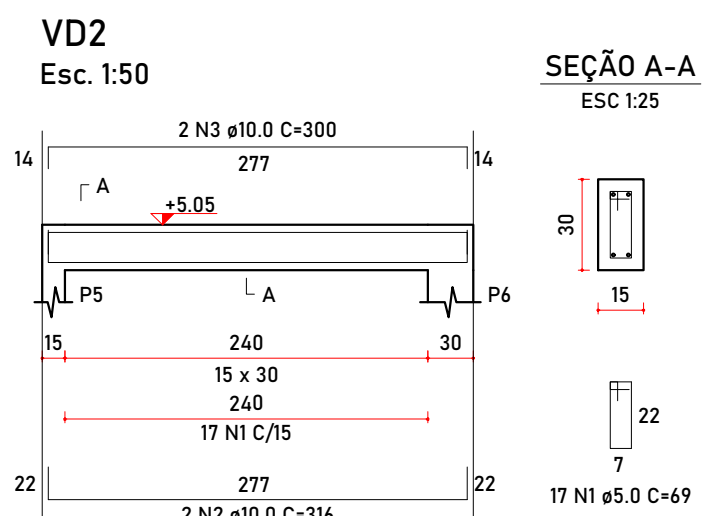
VIGA VC9
Esc. 1:50 E 1:25



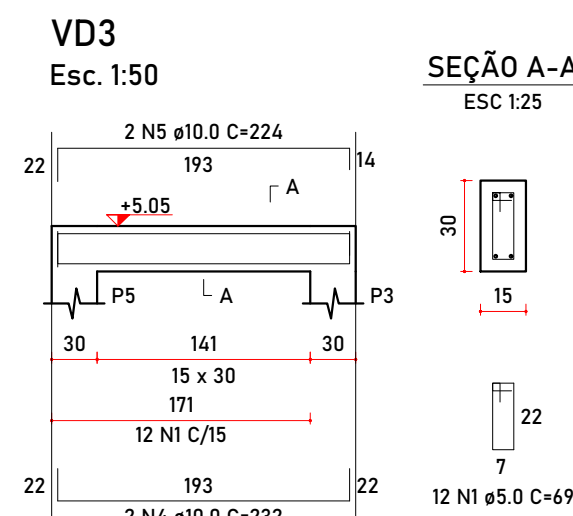
VIGA VC10
Esc. 1:50 E 1:25



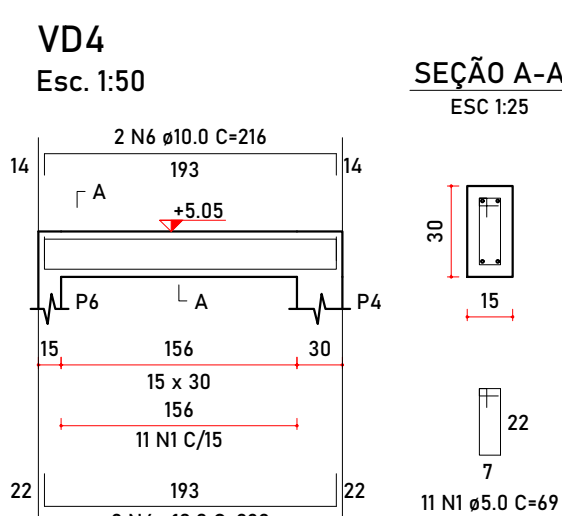
VIGA VD1
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VD2
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VD3
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VD4
Esc. 1:50 E 1:25

VC1 VC6	VC2 VC7	VC3 VC8	VC4 VC9	VC5 VC10	
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5,0	113	89	10057
	2	5,0	23	69	1587
CA50	3	6,3	1	96	96
	4	8,0	1	116	116
	5	10,0	1	315	315
	6	10,0	4	552	2208
	7	10,0	4	530	2120
	8	10,0	4	146	584
	9	10,0	4	154	616
	10	10,0	4	232	928
	11	10,0	2	234	468
	12	10,0	2	207	414
	13	10,0	1	305	305
	14	10,0	2	232	464
	15	10,0	2	193	386
	16	10,0	1	261	261
	17	10,0	4	508	2032
	18	10,0	2	486	927
	19	10,0	2	248	496
	20	10,0	2	221	442
	21	10,0	1	236	236
	22	10,0	2	489	978

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	6.3	1	0.3	97.2	1.70	27.01
	8.0	1.2	0.5			
	10.0	142.3	96.5			
CA60	5.0	116.4	19.7	19.7		

VD1	VD2	VD3	VD4		
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	58	69	4002
CA50	2	10.0	4	316	1264
	3	10.0	4	300	1200
	4	10.0	4	232	928
	5	10.0	2	224	448
	6	10.0	2	216	432

RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA50	10.0	42.7	29	29	0.44	7.29
CA60	5.0	40	6.8	6.8		

NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO D: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO).
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

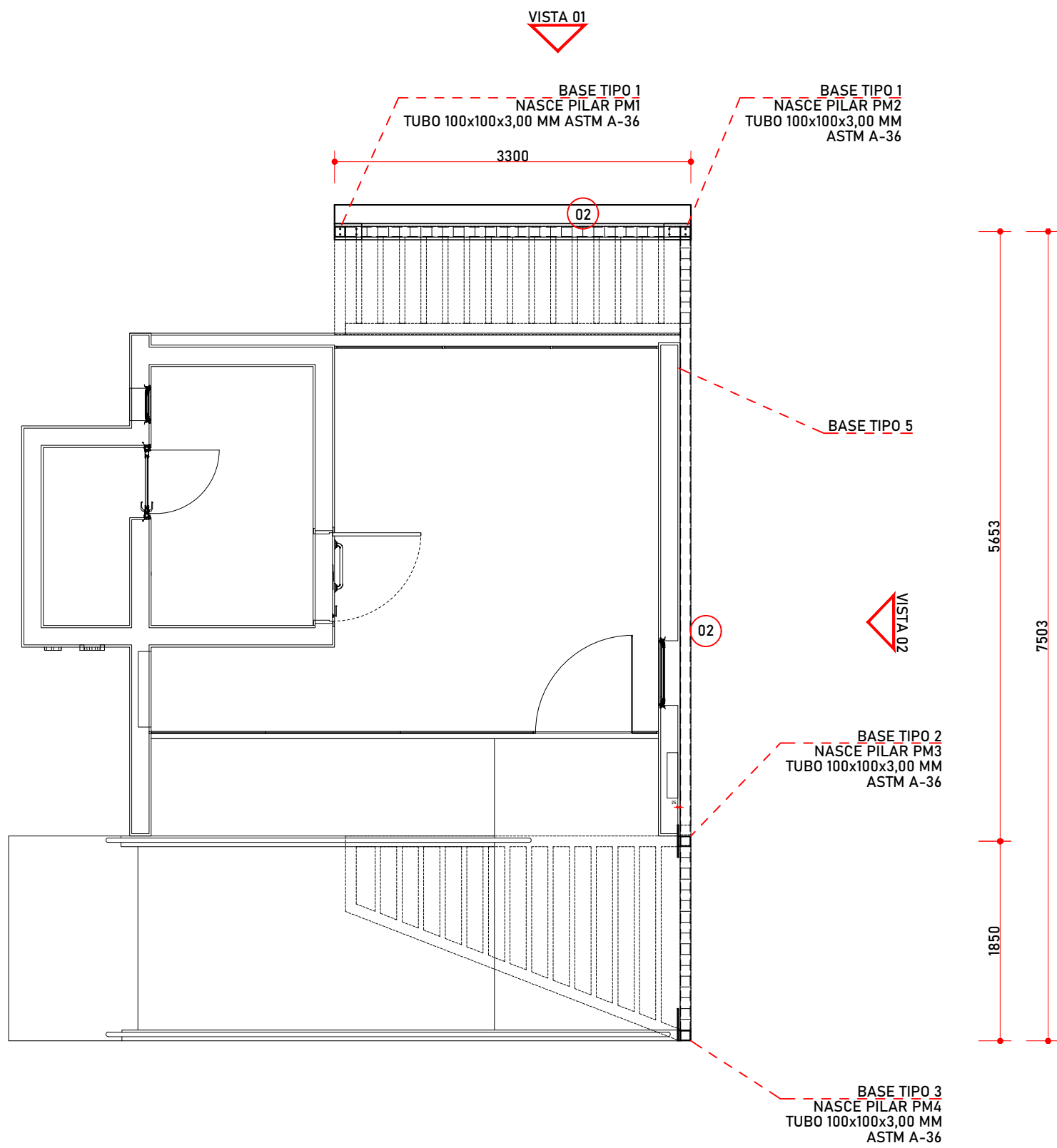
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário D) - CONCRETO

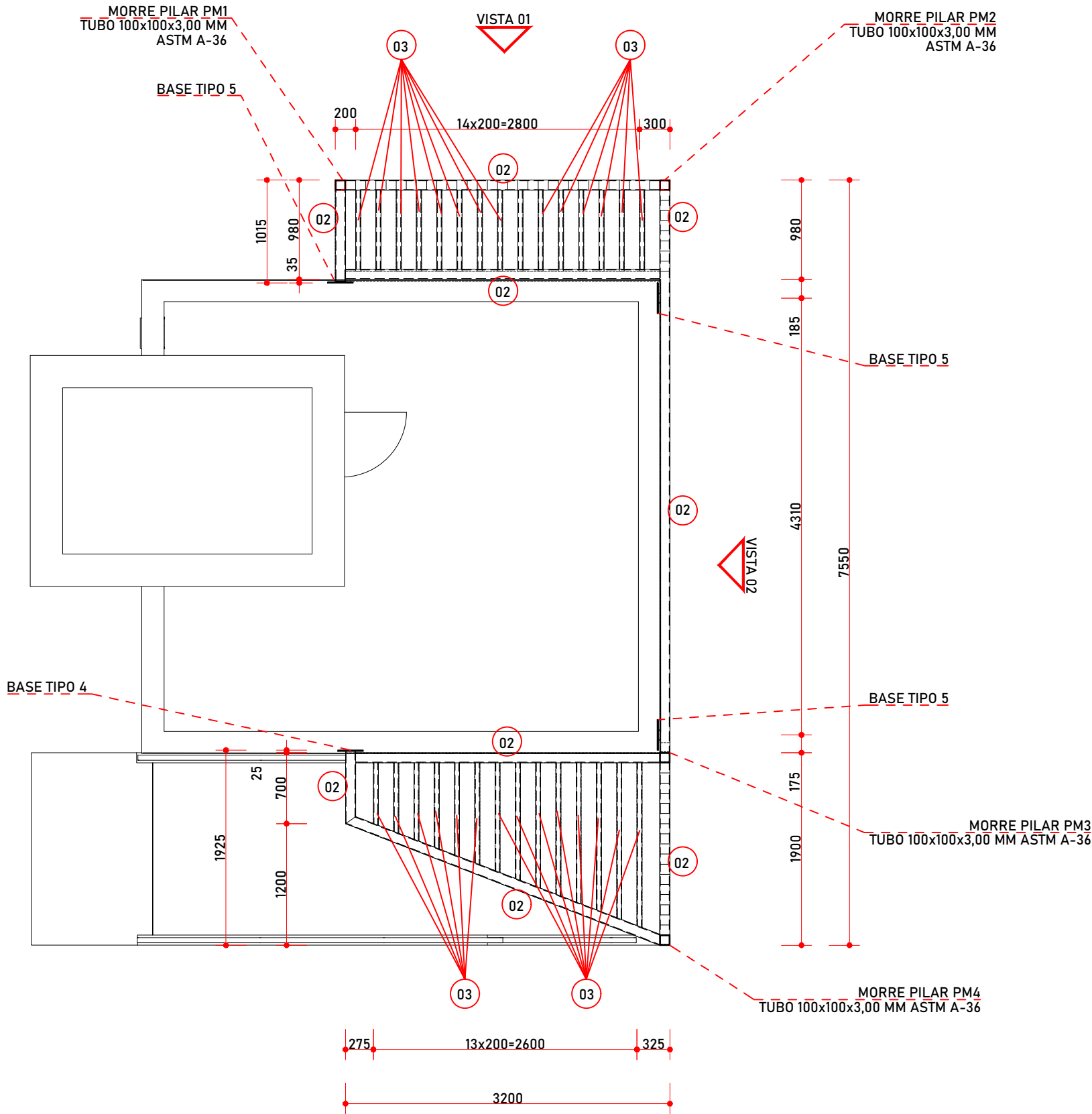
CONTEÚDO DETALHAMENTO VIGAS					RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-D_C.dwg					
FOLHA	A1	ESCALA	INDICADA			
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00			

DAX MARCELO SCHWEITZER
CREA 033878-7

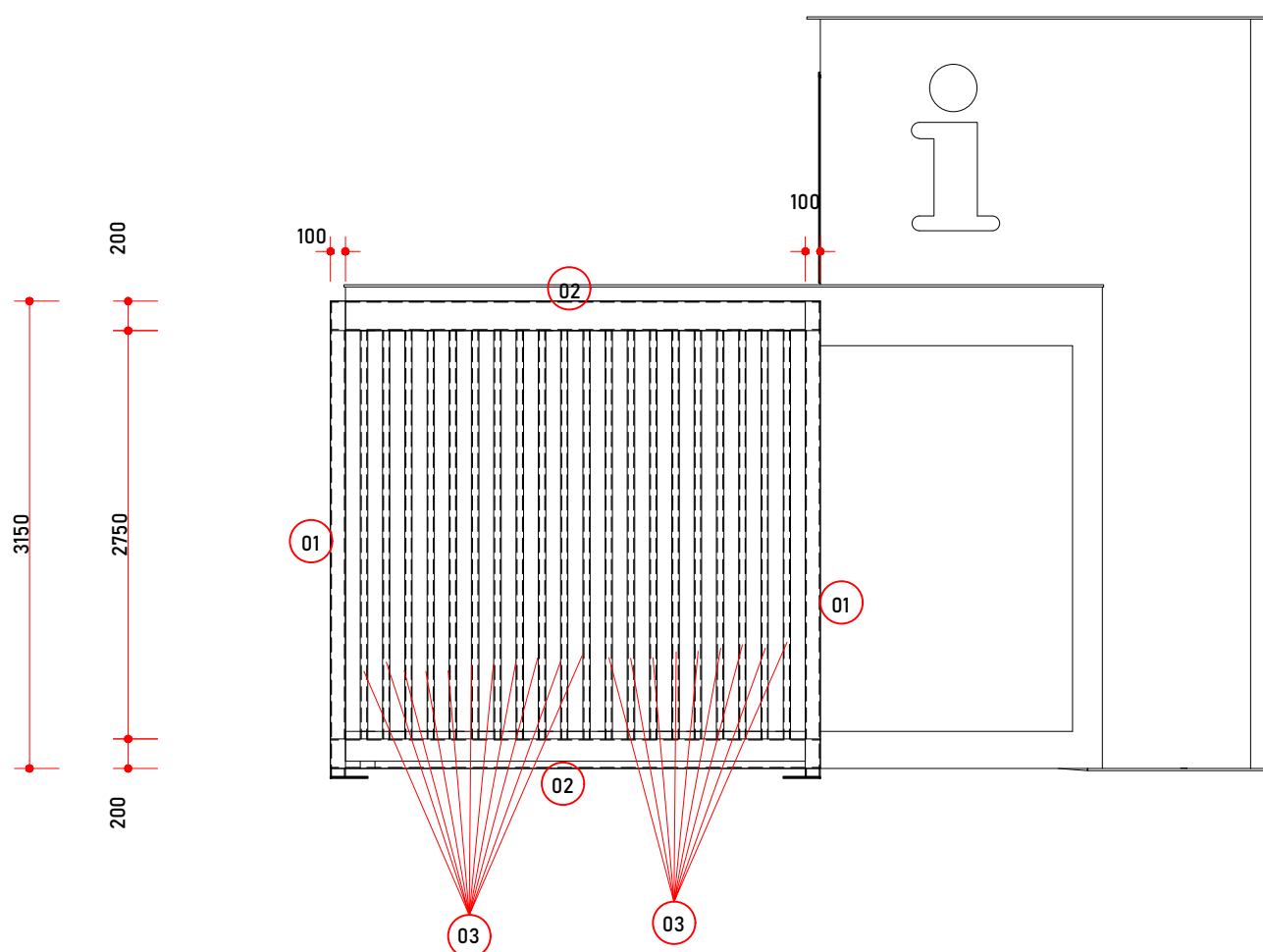
DIÂMETROS E AÇOS		
01	TUBO 100 X 100 X 3,00 MM	ASTM A-36 fy=250 MPa
02	TUBO 200 X 100 X 2,65 MM	ASTM A-36 fy=250 MPa
03	TUBO 100 X 50 X 1,90 MM	ASTM A-36 fy=250 MPa



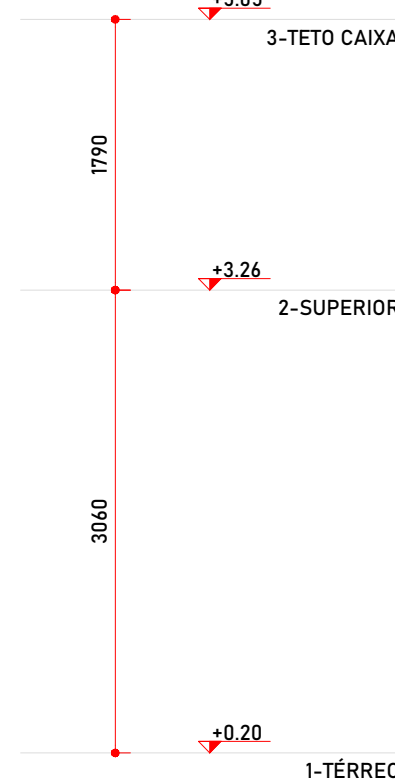
PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES E PILARES
Esc. 1:50



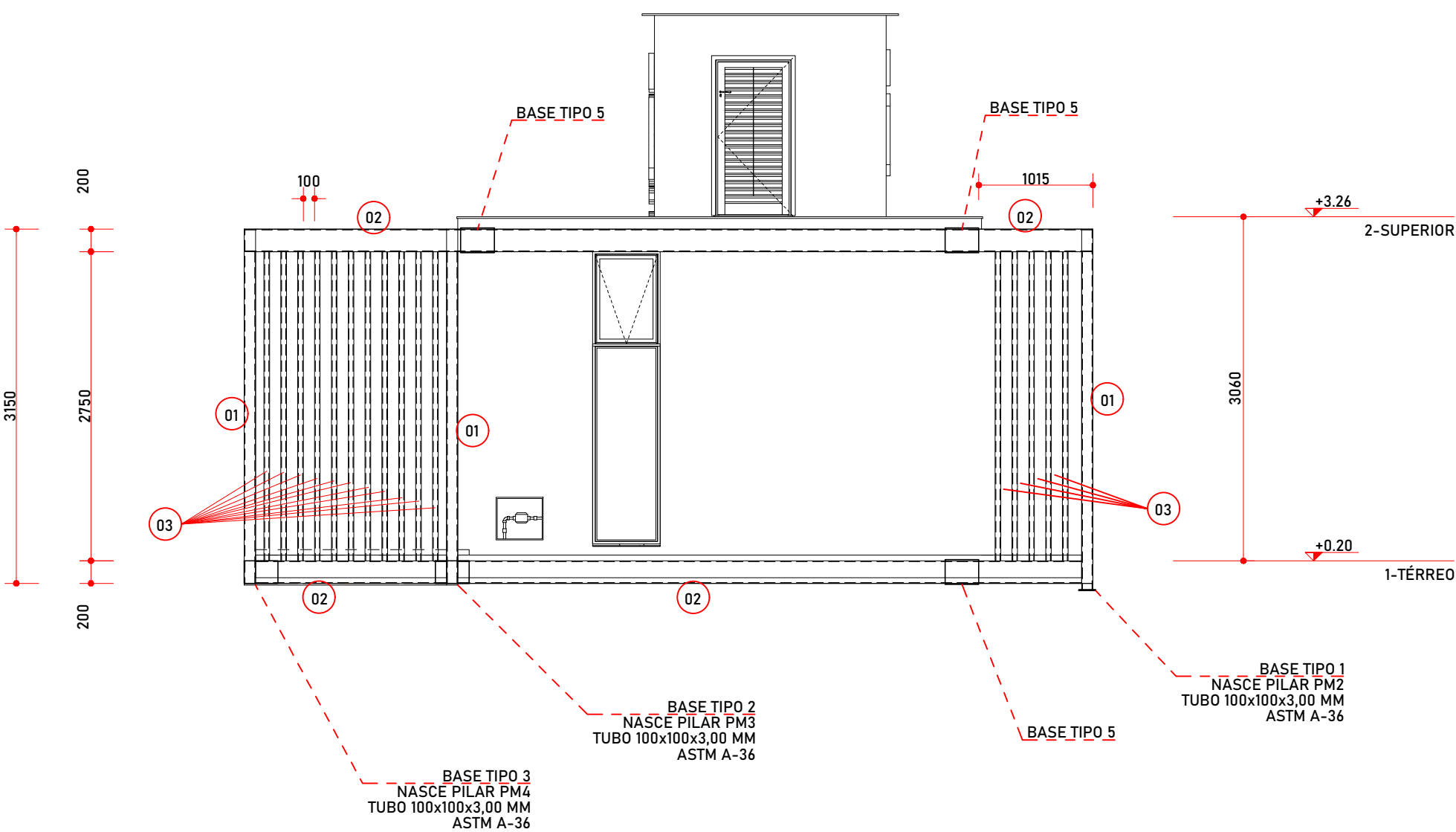
PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES E VIGAS SUPERIORES
Esc. 1:50



VISTA 01 - POSTERIOR
Esc. 1:50



VISTA 02 - LATERAL DIREITA
Esc. 1:50



- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO D- FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO).
 - TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR 8800/1986.
 - TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDÕES DO SOLDA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.
 - O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36.
 - OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.
 - O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTEMPERISMO.
 - GALVANIZAÇÃO A FOGO EM TODA A ESTRUTURA, FUNDO SUPERGALVITE E PINTURA AUTOMOTIVA.
 - A FIXAÇÃO DAS CHIAPAS DEVERÁ SER FEITA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, APÓS A RETIRADA DO REBOCO E IMPUREZAS. DEVERÃO SER FIXADA "NO OSO".
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO		
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA		
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS		
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL		
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)		
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário D) - METÁLICA		
CONTEÚDO PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES, PILARES E VIGAS E VISTAS		
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-D_M.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7
FOLHA	A1	
DATA	11/10/2022	
REVISÃO	00	
Nº DA PRANCHA		01 / 10

LIGAÇÕES SOLDADAS EM ESTRUTURA METALICA

NORMA:
ABNT NBR 8800/2008: PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS. ARTÍCULO 6: CONDIÇÕES ESPECÍFICAS PARA O DIMENSIONAMENTO DE LIGAÇÕES METÁLICAS.

- MATERIAIS:
- PERFIS (MATERIAL BASE): A-572 345 MPA.
 - MATERIAL DE ADIÇÃO (SOLDAS): ELETRODOS DA SÉRIE E70XX. PARA OS MATERIAIS UTILIZADOS E O PROCEDIMENTO DE SOLDA SMAW (ARCO ELÉTRICO COM ELETRODO REVESTIDO), CUMPREM-SE AS CONDIÇÕES DE COMPATIBILIDADE ENTRE MATERIAIS EXIGIDAS PELO ITEM 6.2.4 ABNT NBR 8800/2008.

- DEFINIÇÕES PARA SOLDAS EM ÂNGULO:
- GARGANTA EFETIVA: É IGUAL À MENOR DISTÂNCIA MEDIDA DESDE A RAIZ À FACE PLANA TEÓRICA DA SOLDA (ITEM 6.2.2.2 B) ABNT NBR 8800/2008).
 - LADO DO CORDÃO: É O MENOR DOS DOIS LADOS SITUADOS NAS FACES DE FUSÃO DO MAIOR TRIÂNGULO QUE PODE SER INSCRITO NA SEÇÃO DA SOLDA (ITEM 6.2.2.2 B) ABNT NBR 8800/2008).
 - RAIZ DA SOLDA: É A INTERSEÇÃO DAS FACES DE FUSÃO (ITEM 6.2.2.2 B) ABNT NBR 8800/2008).
 - COMPRIMENTO EFETIVO DO CORDÃO DE SOLDA: É IGUAL AO COMPRIMENTO TOTAL DA SOLDA COM DIMENSÕES UNIFORMES, INCLUÍDOS OS RETORNOS (ITEM 6.2.2.2 C) ABNT NBR 8800/2008).

- DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:
- 1) AS PRESCRIÇÕES CONSIDERADAS NESTE PROJETO APLICAM-SE A LIGAÇÕES SOLDADAS NAS QUAIS:
- OS AÇOS DAS PEÇAS A UNIR TÊM UM LIMITE ELÁSTICO NÃO SUPERIOR A 100 KSI [690 MPA] (ITEM 1.2 (1) AWS D1.1/D1.1M:2002).
 - AS ESPESSURAS DAS PEÇAS A UNIR SÃO PELO MENOS DE 1/8 IN [3MM] (ITEM 1.2 (2) AWS D1.1/D1.1M:2002).
 - AS PEÇAS SOLDADAS NÃO SÃO DE SEÇÃO TUBULAR.
- 2) EM SOLDAS DE TOPO DE PENETRAÇÃO TOTAL OU PARCIAL VERIFICA-SE QUE:
- O COMPRIMENTO EFETIVO DAS SOLDAS DE PENETRAÇÃO TOTAL OU PARCIAL É IGUAL AO SEU COMPRIMENTO TOTAL, O QUAL É IGUAL AO COMPRIMENTO DA PARTE UNIDA (ITEM 6.2.2.1 B) ABNT NBR 8800/2008).
 - EM SOLDAS DE PENETRAÇÃO TOTAL, A GARGANTA EFETIVA É IGUAL À MENOR ESPESSURA DAS PEÇAS UNIDAS (ITEM 6.2.2.1 C) ABNT NBR 8800/2008).
 - EM SOLDAS DE PENETRAÇÃO PARCIAL, A ESPESSURA MÍNIMA DA GARGANTA EFETIVA CUMPRE OS VALORES DA SEGUINTE TABELA:

TABELA 9 ABNT NBR 8800/2008	
menor espessura das peças a unir (mm)	espessura mínima de garganta efetiva (mm)
menor que ou igual a 6,35	3
menor que ou igual a 12,5	5
menor que ou igual a 19	6
menor que ou igual a 37,5	8
menor que ou igual a 57	10
menor que ou igual a 152	13
maior que 152	16

- A ESPESSURA DE GARGANTA EFETIVA DAS SOLDAS DE PENETRAÇÃO PARCIAL DETERMINA-SE SEGUNDO A TABELA 5 ABNT NBR 8800/2008.

- 3) EM SOLDAS EM ÂNGULO VERIFICA-SE QUE:
- O TAMANHO MÍNIMO DO LADO DE UMA SOLDA DE ÂNGULO CUMPRE OS VALORES DA TABELA AO LADO

TABELA 10 ABNT NBR 8800/2008	
menor espessura das peças a unir (mm)	tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo (") (mm)
menor que ou igual a 6,35	3
menor que ou igual a 12,5	5
menor que ou igual a 19	6
maior que 19	8

(*) EXECUTADO EM UMA SÓ PASSADA

- O TAMANHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA EM ÂNGULO AO LONGO DAS BORDAS DE PEÇAS SOLDADAS CUMPRE O ESPECIFICADO NO ITEM 6.2.6.2.2 ABNT NBR 8800/2008, O QUAL EXIGE QUE:
 - AO LONGO DAS BORDAS DE MATERIAL COM ESPESSURA INFERIOR A 6,35 MM, SEJA MENOR OU IGUAL À ESPESSURA DO MATERIAL.
 - AO LONGO DAS BORDAS DE MATERIAL COM ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR 6,35 MM, SEJA MENOR OU IGUAL À ESPESSURA DO MATERIAL MENOS 1,5 MM.
 - O COMPRIMENTO EFETIVO DE UM CORDÃO DE SOLDA EM ÂNGULO CUMPRE QUE É MAIOR QUE OU IGUAL A 4 VEZES O TAMANHO DO SEU LADO, OU QUE O LADO NÃO SE CONSIDERA MAIOR QUE O 25% DO COMPRIMENTO EFETIVO DA SOLDA. ALÉM DISSO, O COMPRIMENTO EFETIVO DE UMA SOLDA EM ÂNGULO EXPOSTA A QUALQUER SOLICITAÇÃO DE CÁLCULO NÃO É INFERIOR A 40 MM (ITEM 6.2.4.2.3 ABNT NBR 8800/2008).
 - 4) NO DETALHE DAS SOLDAS INDICA-SE O COMPRIMENTO EFETIVO DO CORDÃO (COMPRIMENTO SOBRE O QUAL O CORDÃO TEM O SEU TAMANHO COMPLETO). PARA ALCANÇAR TAL COMPRIMENTO, PODE SER NECESSÁRIO PROLONGAR O CORDÃO RODEANDO OS CANTOS, COM O MESMO TAMANHO DE CORDÃO.
 - 5) AS SOLDAS DE ÂNGULO DE LIGAÇÕES EM "T" COM ÂNGULOS MENORES QUE 30° NÃO SE CONSIDERAM COMO EFETIVAS PARA A TRANSMISSÃO DAS CARGAS APLICADAS (ITEM 2.3.3.4 AWS D1.1/D1.1M:2002).
 - 6) NOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÃO SER CUMPRIDOS OS REQUISITOS INDICADOS NO CAPÍTULO 5 DE AWS D1.1/D1.1M:2002. NO QUE DIZ RESPEITO À PREPARAÇÃO DO METAL BASE, EXIGE-SE QUE AS SUPERFÍCIES SOBRE AS QUAIS SE DEPOSITARÁ O METAL DE ADIÇÃO DEVEM SER SUAVES, UNIFORMES, E LIVRES DE FISSURAS E OUTRAS DESCONTINUIDADES QUE AFETARIAM A QUALIDADE OU RESISTÊNCIA DA SOLDA. AS SUPERFÍCIES A SOLDAR, E AS SUPERFÍCIES ADJACENTES A UMA SOLDA, DEVERÃO ESTAR TAMBÉM LIVRES DE LÂMINAS, ESCAMAS, ÓXIDO SOLTÓ OU ADERIDO, ESCÓRIA, FERRUGEM, HUMIDADE, ÓLEO, GORDURA E OUTROS MATERIAIS ESTRANHOS QUE IMPEÇAM UMA SOLDA APROPRIADA OU PRODUZAM EMISSÕES PREJUDICIAIS.
- VERIFICAÇÕES:
- A RESISTÊNCIA DE CÁLCULO DOS CORDÕES DE SOLDA DETERMINA-SE DE ACORDO COM O ITEM 6.2.5 ABNT NBR 8800/2008.
 - O MÉTODO UTILIZADO PARA A VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DOS CORDÕES DE SOLDA É AQUELE EM QUE AS TENSÕES CALCULADAS NOS CORDÕES (RESULTANTE VETORIAL), CONSIDERAM-SE COMO TENSÕES DE CORTE APLICADAS SOBRE A ÁREA EFETIVA (ITEM 2.5.4.1 AWS D1.1/D1.1M:2002).
 - A ÁREA EFETIVA DE UM CORDÃO DE SOLDA É IGUAL AO PRODUTO DO COMPRIMENTO EFETIVO DO CORDÃO PELA ESPESSURA DE GARGANTA EFETIVA (ITENS 6.2.2.1 A) E 6.2.2.2 A) ABNT NBR 8800/2008).
 - NA VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DOS CORDÕES DE SOLDA CONSIDEROU-SE UMA SOLICITAÇÃO MÍNIMA DE CÁLCULO DE 45 KN (ITEM 6.1.5.2 ABNT NBR 8800/2008).

REFERENCIAS E SIMBOLOGIA

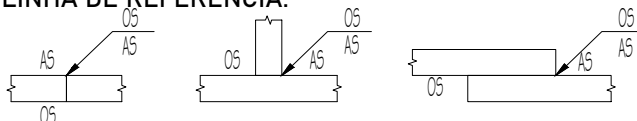
PARA A REPRESENTAÇÃO DOS SÍMBOLOS DE SOLDAS CONSIDERAM-SE AS INDICAÇÕES DA NORMA ANSI/AWS A2.4-98 'STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION'.

MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS:
CONFORME A FIGURA 2 DE ANSI/AWS A2.4-98 E OS TIPOS DE SOLDAS UTILIZADOS NESTE PROJETO, DESENVOLVE-SE O SEGUINTE ESQUEMA DE REPRESENTAÇÃO DE UMA SOLDA:

- REFERÊNCIAS:
- 1: SETA (LIGAÇÃO ENTRE 2 E 4).
 - 2: LINHA DE REFERÊNCIA.
 - 3: SÍMBOLO DE SOLDA (VER TABELA AO LADO).
 - 4: SÍMBOLO SOLDA PERIMETRAL.
 - 5: SÍMBOLO DE SOLDA NO LOCAL DE MONTAGEM.
 - 6: LINHA DO DESENHO QUE IDENTIFICA A LIGAÇÃO PROPOSTA.
 - 7: PROFUNDIDADE DO BISEL. EM SOLDAS EM ÂNGULO, É O LADO DO CORDÃO DE SOLDA.

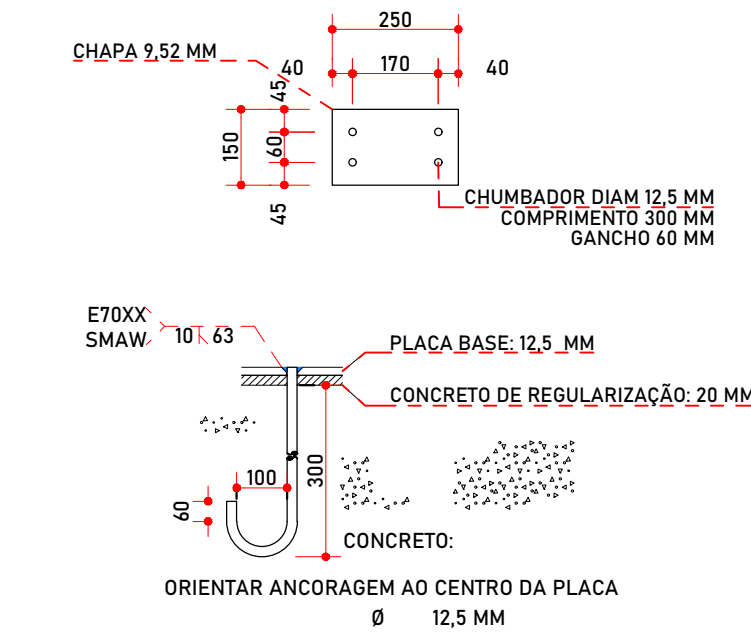
- (E): TAMANHO DO CORDÃO EM SOLDAS DE TOPO.
(L): COMPRIMENTO EFETIVO DO CORDÃO DE SOLDA.
(D): DADO SUPLEMENTAR. EM GERAL, A SÉRIE DE ELETRODO A UTILIZAR E O PROCESSO PRÉ-QUALIFICADO DE SOLDA.

A INFORMAÇÃO RELACIONADA COM O LADO DA LIGAÇÃO SOLDADA, A QUAL APONTA A SETA, COLOCA-SE POR BAIXO DA LINHA DE REFERÊNCIA, ENQUANTO QUE PARA O LADO OPOSTO, INDICA-SE ACIMA DA LINHA DE REFERÊNCIA:

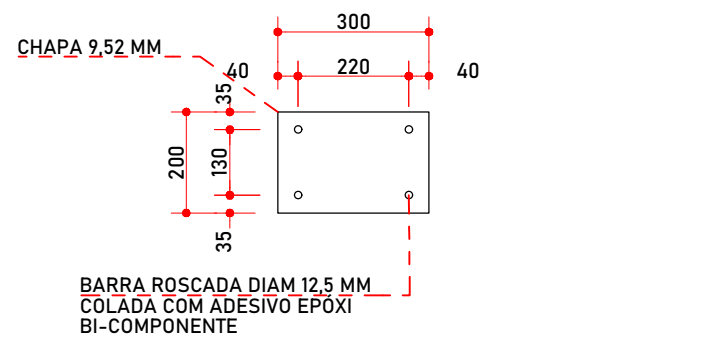


ONDE:
OS (OTHER SIDE): É O OUTRO LADO DA SETA
AS (ARROW SIDE): É O LADO DA SETA

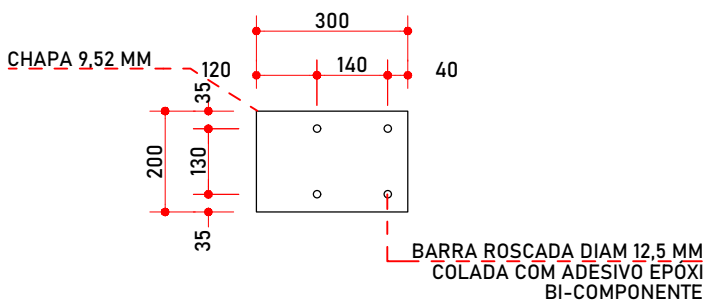
DESIGNAÇÃO		
SOLDA DE FILETE		
SOLDA DE TOPO EM "V" SIMPLES (COM CHANFRÔ)		
SOLDA DE TOPO EM BISEL SIMPLES		
SOLDA DE TOPO EM BISEL DUPLO		
SOLDA DE TOPO EM BISEL SIMPLES COM CHANFRÔ DE RAIZ LARGO		
SOLDA COMBINADA DE TOPO EM BISEL SIMPLES E EM ÂNGULO		
SOLDA DE TOPO EM BISEL SIMPLES COM LADO CURVO		



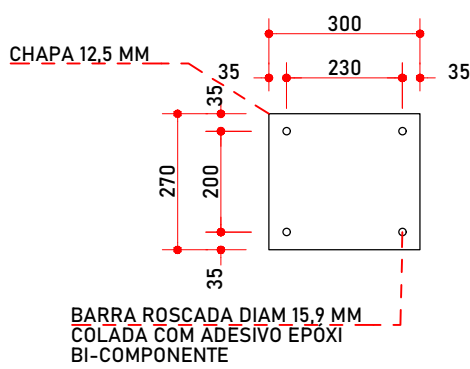
DETALHAMENTO BASE TIPO 1 (02X)
Esc. 1:15



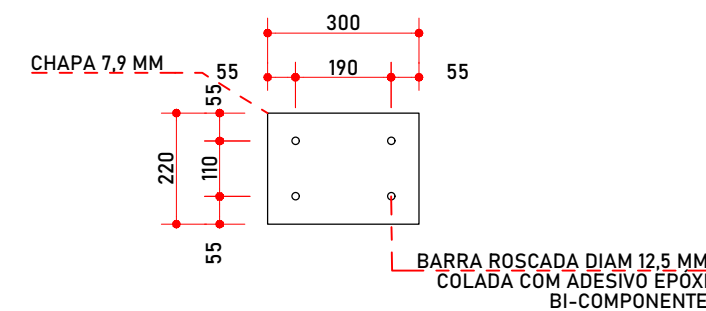
DETALHAMENTO BASE TIPO 2 (01X)
Esc. 1:15



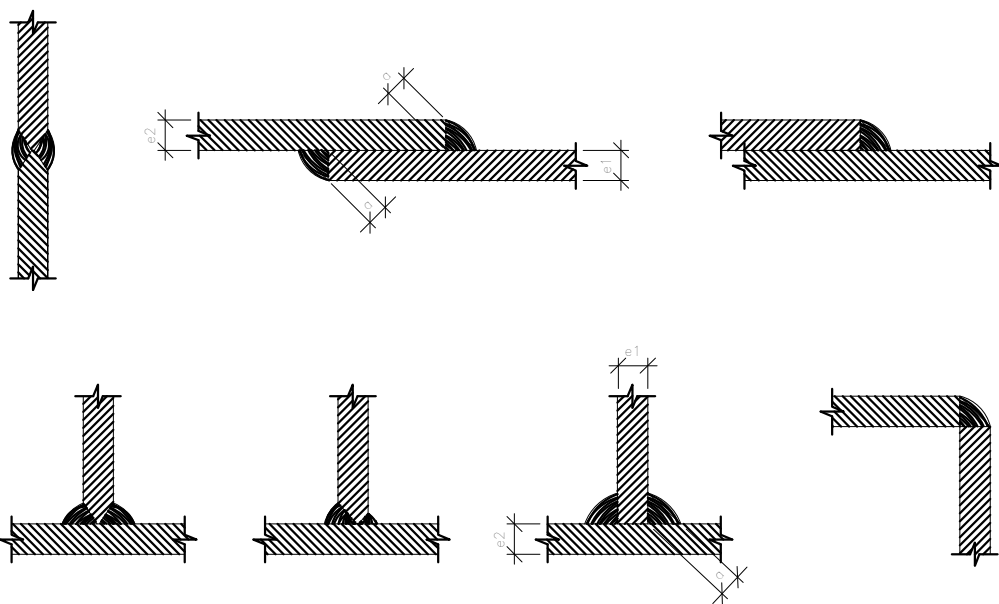
DETALHAMENTO BASE TIPO 3 (01X)
Esc. 1:15



DETALHAMENTO BASE TIPO 4 (01X)
Esc. 1:15



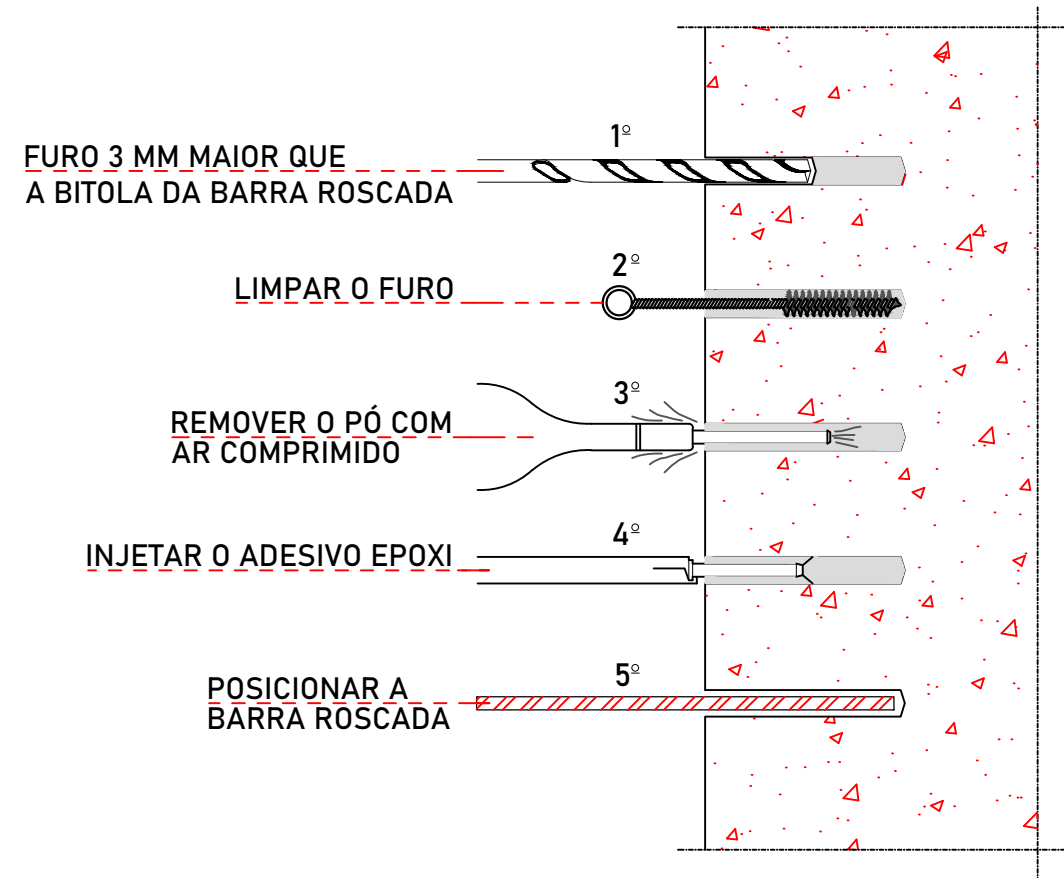
DETALHAMENTO BASE TIPO 5 (04X)
Esc. 1:15



OS CORDÕES DE SOLDA SERÃO CONTÍNUOS E DE PENETRAÇÃO COMPLETA

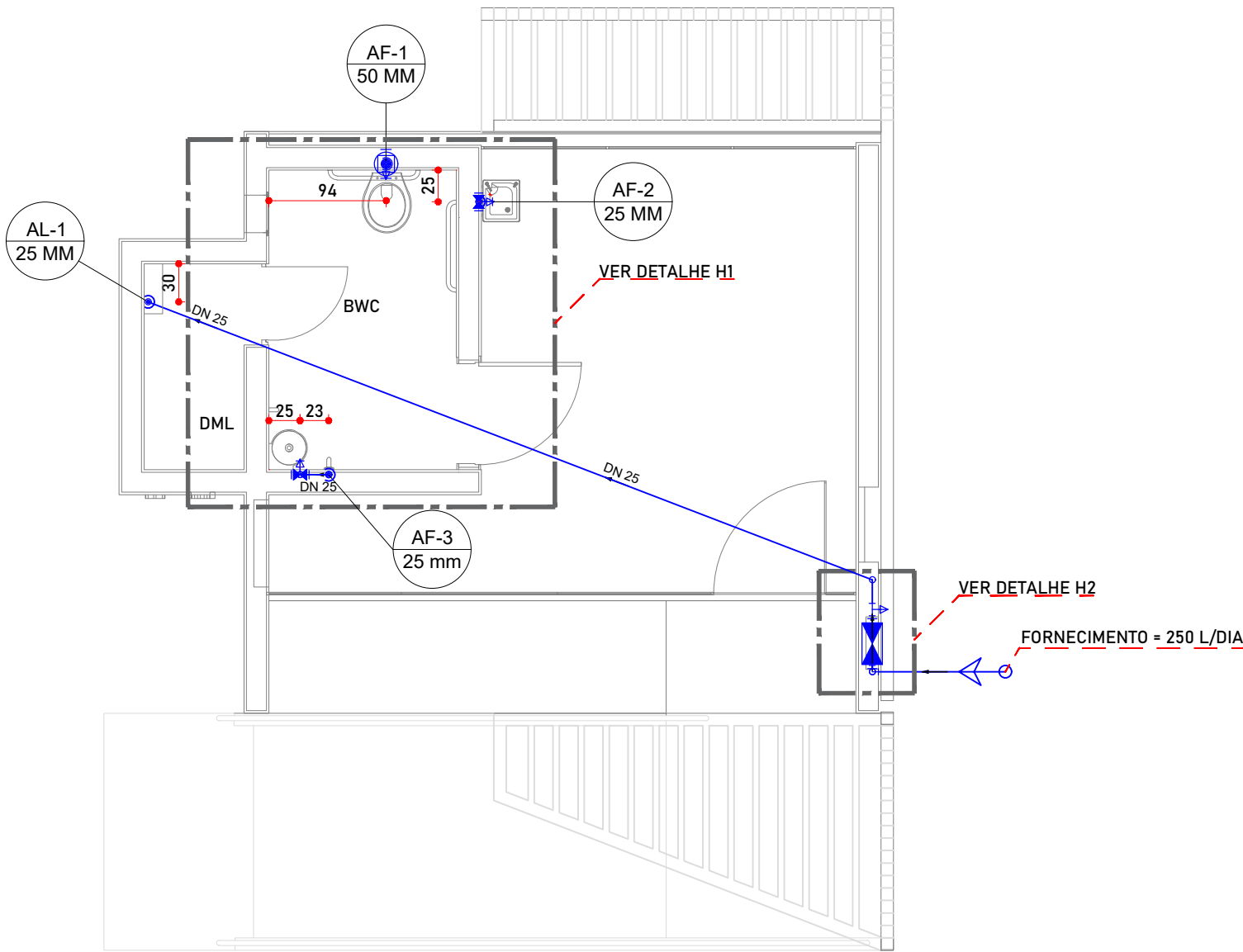
$$\begin{matrix} e1 > e2 : a \geq 1/2 e1 \\ e2 > e1 : a \geq 1/2 e2 \end{matrix}$$

DETALHAMETO TÍPICO DOS TIPOS DE SOLDAS
Sem escala

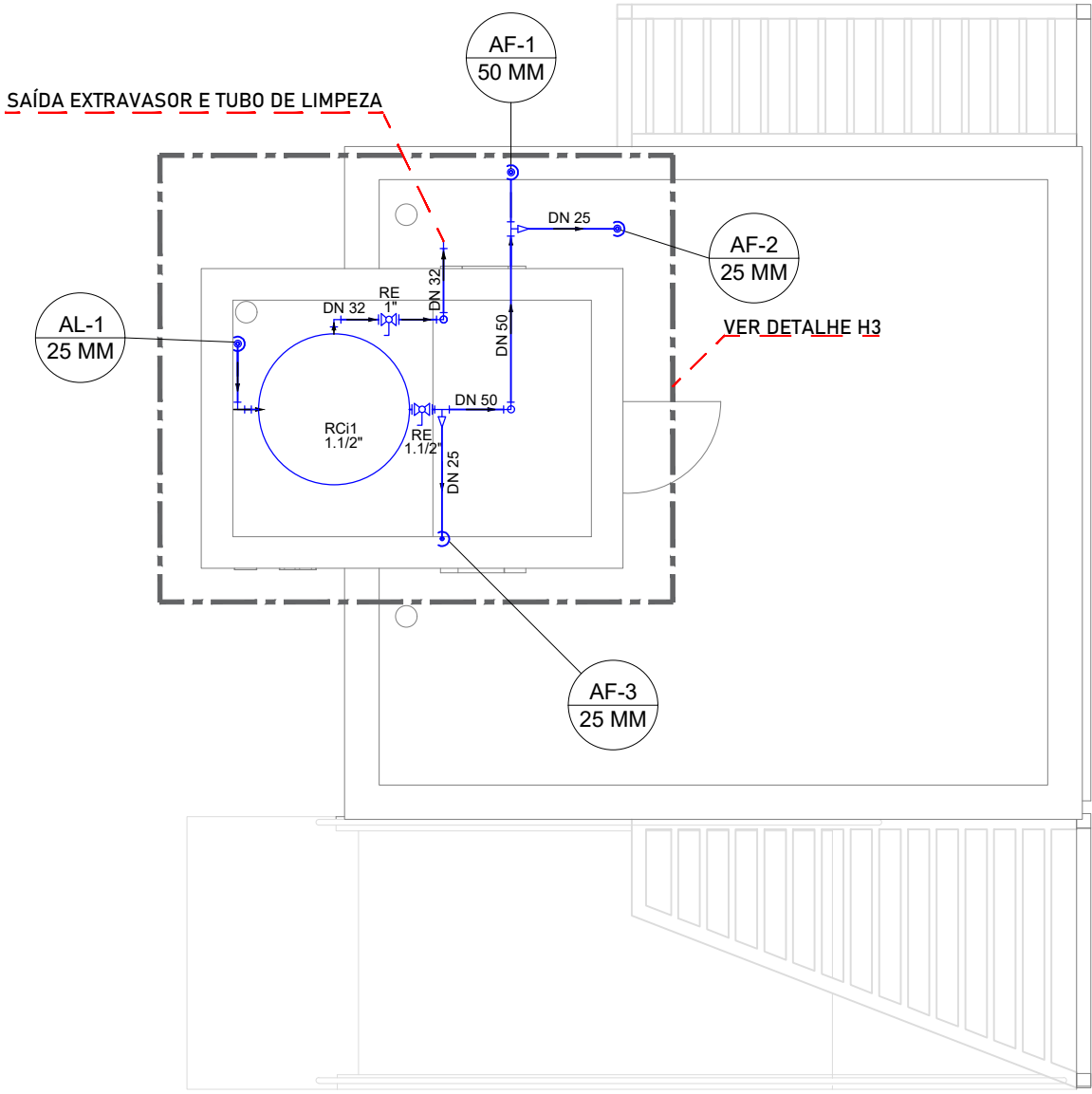


DETALHAMENTO TÍPICO DA EXECUÇÃO DA FIXAÇÃO DO ADESIVO EPÓXI
Sem escala

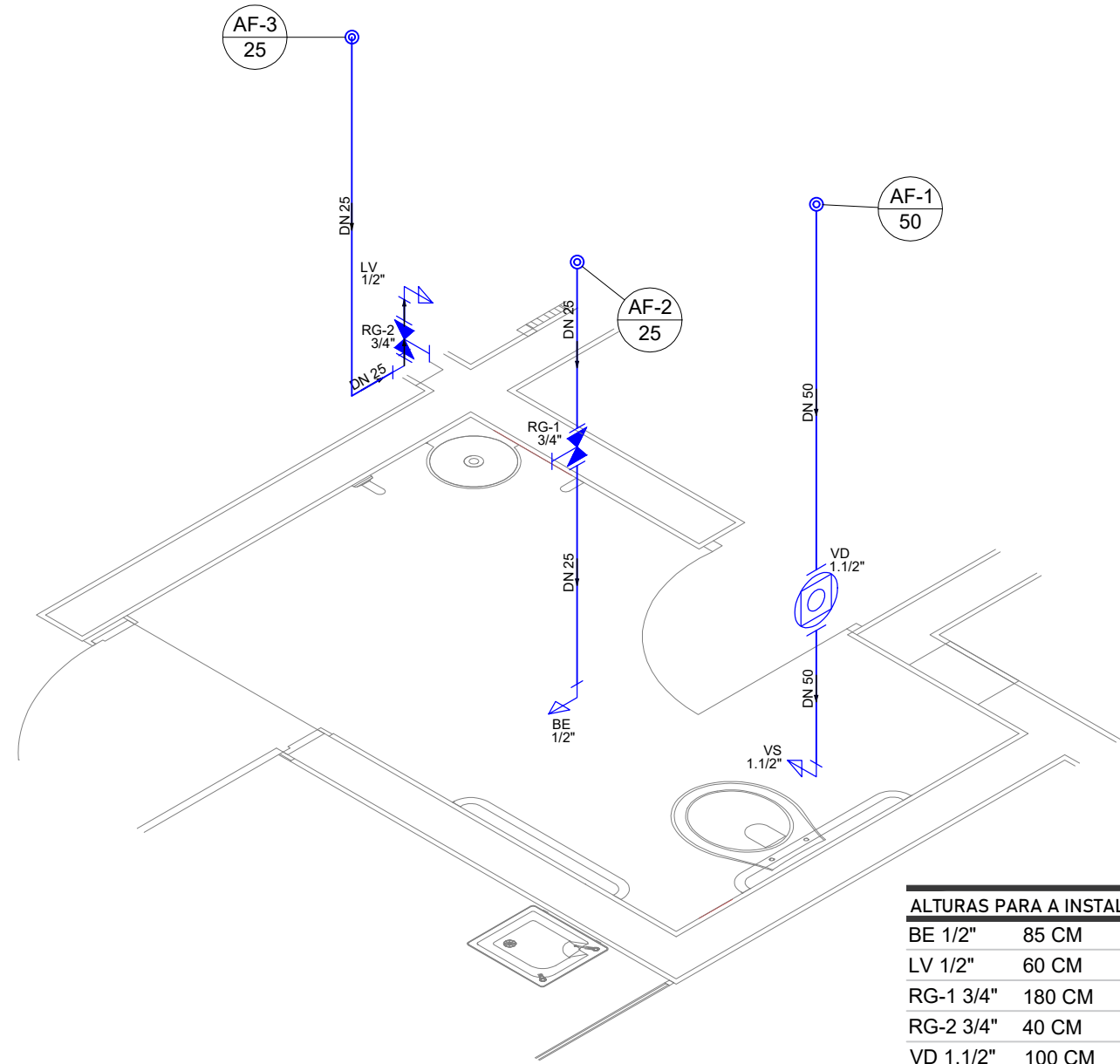
NOTAS GERAIS: <ul style="list-style-type: none">- CENÁRIO D: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 3,0KG/CM² E ACABAMENTO-PADRÃO (PERGOLADO).- TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS.- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR 8800/1986.- TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDÕES DO SOLDA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.- O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36.- OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.- O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERFÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTEMPERISMO.- GALVANIZAÇÃO A FOGO EM TODA A ESTRUTURA, FUNDO SUPERGALVITE E PINTURA AUTOMOTIVA.- A FIXAÇÃO DAS CHAPAS DEVERÁ SER FEITA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, APÓS A RETIRADA DO REBOCO E IMPUREZAS. DEVERÃO SER FIXADA "NO OSSO".- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO-TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.			
MINISTÉRIO DO TURISMO			
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA			
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS			
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL			
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)			
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário D) - METÁLICA			
CONTEÚDO DETALHAMENTO DAS BASES, SOLDAS E FIXAÇÃO DO ADESIVO EPÓXI			
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-D_M.dwg		Nº DA PRANCHA
FOLHA	A1	ESCALA	
		INDICADA	
DATA	11/10/2022	REVISÃO	
		00	
DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7			02 /10



PLANTA BAIXA - TÉRREO
Esc. 1:50

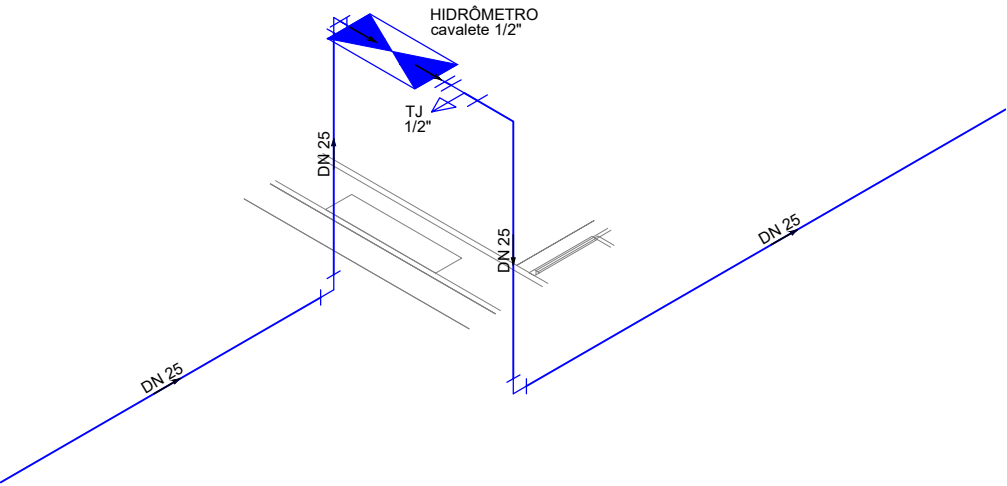


PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO
Esc. 1:50



DETALHE H1 - ISOMÉTRICO DAS ÁREAS MOLHADAS
Esc. 1:25

ALTURAS PARA A INSTALAÇÃO	
BE 1/2"	85 CM
LV 1/2"	60 CM
RG-1 3/4"	180 CM
RG-2 3/4"	40 CM
VD 1.1/2"	100 CM
VS 1 1/2"	33 CM
OBS: ALTURAS MEDIDAS A PARTIR DO PISO ACABADO.	



DETALHE H2 - ISOMÉTRICO DO HIDRÔMETRO
Esc. 1:25

LEGENDA

BE	BEBEDOURO COM JOELHO DE 90° - 25 MM - 1/2"
LV	LAVATÓRIO COM JOELHO DE 90° - 25 MM - 1/2"
RG	REGISTRO DE GAVETA DE METAL ROSCÁVEL - 3/4"
TJ	TORNEIRA DE JARDIM - COM JOELHO DE 90° - 25 MM - 1/2"
VD	VÁLVULA DE DESCARGA COM PVC SOLDÁVEL - 1.1/2"
VS	VASO SANITÁRIO COM VÁVULA DE DESCARGA - 1.1/2"
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA

REGISTRO DE GAVETA DE METAL ROSCÁVEL

VÁLVULA DE DESCARGA COM PVC SOLDÁVEL

CONEXÃO TIPO JOELHO 90°

CONEXÃO TIPO CURVA 90°

CONEXÃO TIPO TÊ

CONEXÃO TIPO JOELHO 90° COM REDUÇÃO

CONEXÃO TIPO TÊ COM REDUÇÃO

CONEXÃO TIPO BUCHA DE REDUÇÃO

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO A: SISTEMA DE TRATAMENTO CALCULADO CONSIDERANDO SOLO ARENOSO;
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO E O MANUAL DE USO DE PROJETO-TIPO DE CAT.
 - COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - DIÂMETROS DA TUBULAÇÃO ESTÃO EM MILÍMETROS.

MINISTÉRIO DO TURISMO

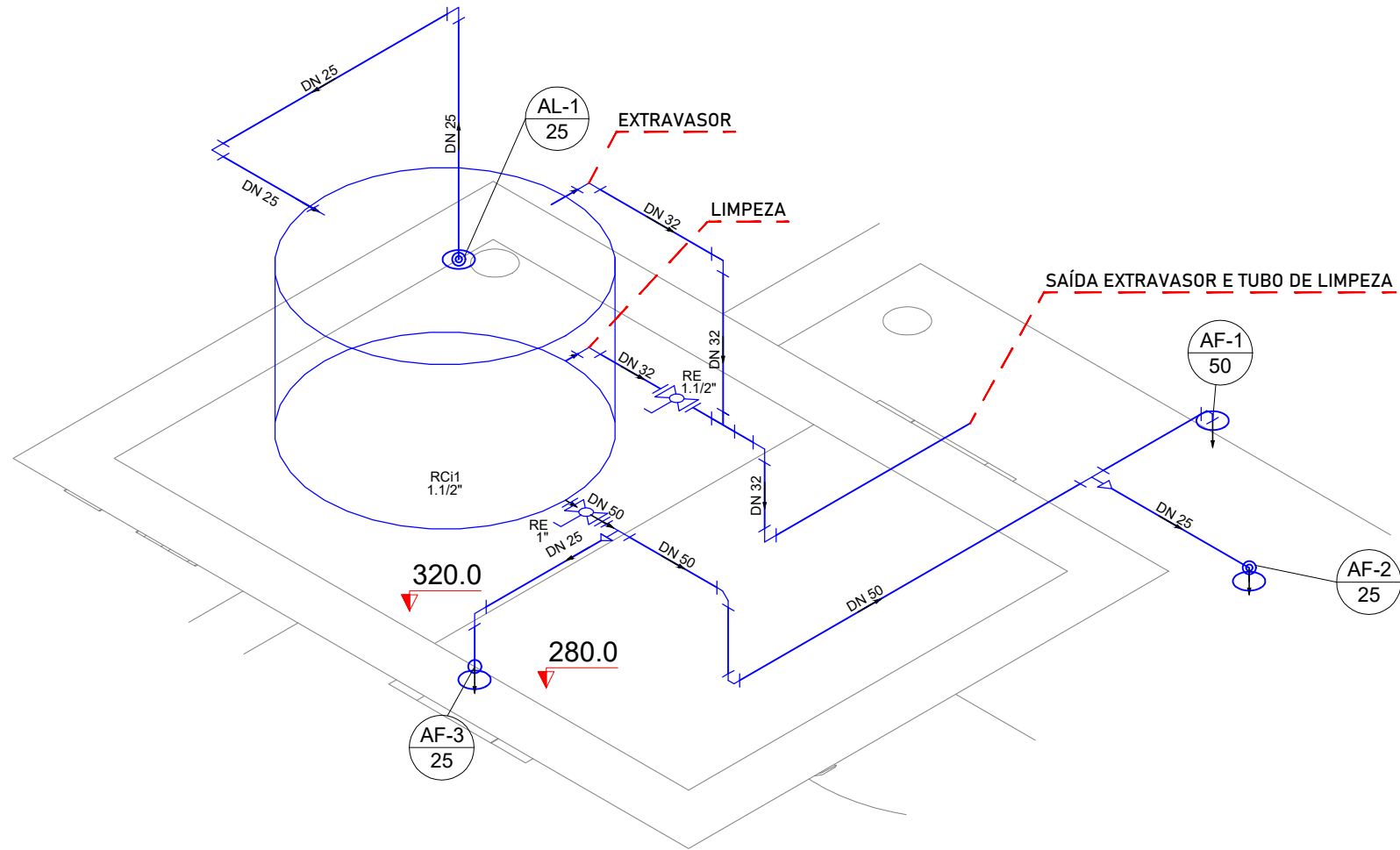
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

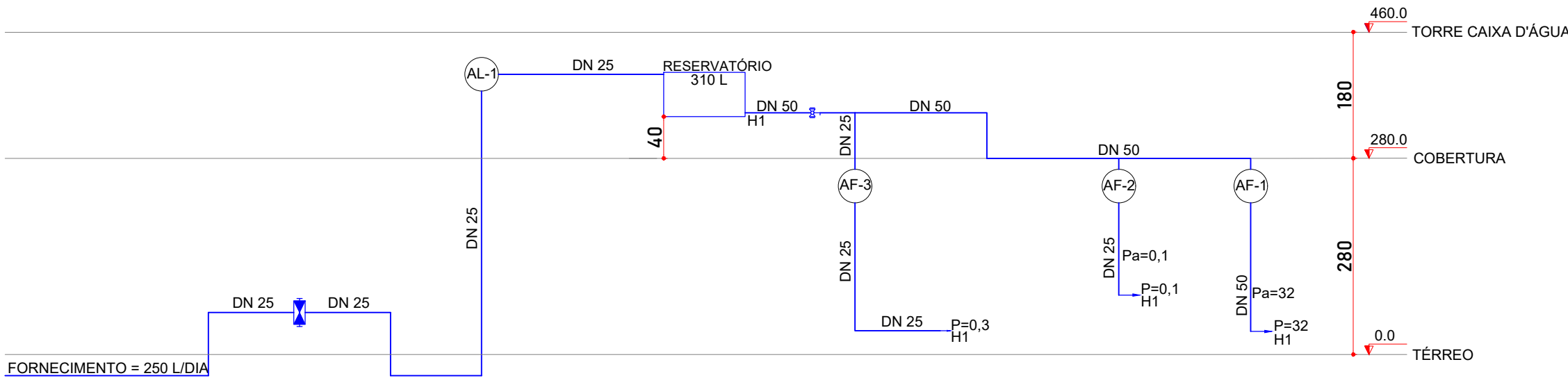
PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO (cenário A)

CONTEÚDO PROJETO HIDRÁULICO - PLANTA BAIXA E DETALHES

ARQUIVO	MTur_HDR0_CAT_CEN-A.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	GABRIEL GUTJAHR STOLF CREA/SC 171998-1	N° DA PRANCHA 01 / 05
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA	
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00	



DETALHE H3 - ISOMÉTRICO DO RESERVATÓRIO
Esc. 1:25



ESQUEMA VERTICAL HIDRÁULICO
Esc. 1:75

LEGENDA

- BE BEBEDOURO COM JOELHO DE 90° - 25 MM - 1/2"
- LV LAVATÓRIO COM JOELHO DE 90° - 25 MM - 1/2"
- RG REGISTRO DE GAVETA DE METAL ROSCÁVEL - 3/4"
- TJ TORNEIRA DE JARDIM - COM JOELHO DE 90° - 25 MM - 1/2"
- VD VÁLVULA DE DESCARGA COM PVC SOLDÁVEL - 1.1/2"
- VS VASO SANITÁRIO COM VÁVULA DE DESCARGA - 1.1/2"

TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA

REGISTRO DE GAVETA DE METAL ROSCÁVEL

VÁLVULA DE DESCARGA COM PVC SOLDÁVEL

CONEXÃO TIPO JOELHO 90°

CONEXÃO TIPO CURVA 90°

CONEXÃO TIPO TÊ

CONEXÃO TIPO JOELHO 90° COM REDUÇÃO

CONEXÃO TIPO TÊ COM REDUÇÃO

CONEXÃO TIPO BUCHA DE REDUÇÃO

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO A: SISTEMA DE TRATAMENTO CALCULADO CONSIDERANDO SOLO ARENOSO;
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO E O MANUAL DE USO DE PROJETO-TIPO DE CAT.
 - COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - DIÂMETROS DA TUBULAÇÃO ESTÃO EM MILÍMETROS.

MINISTÉRIO DO TURISMO

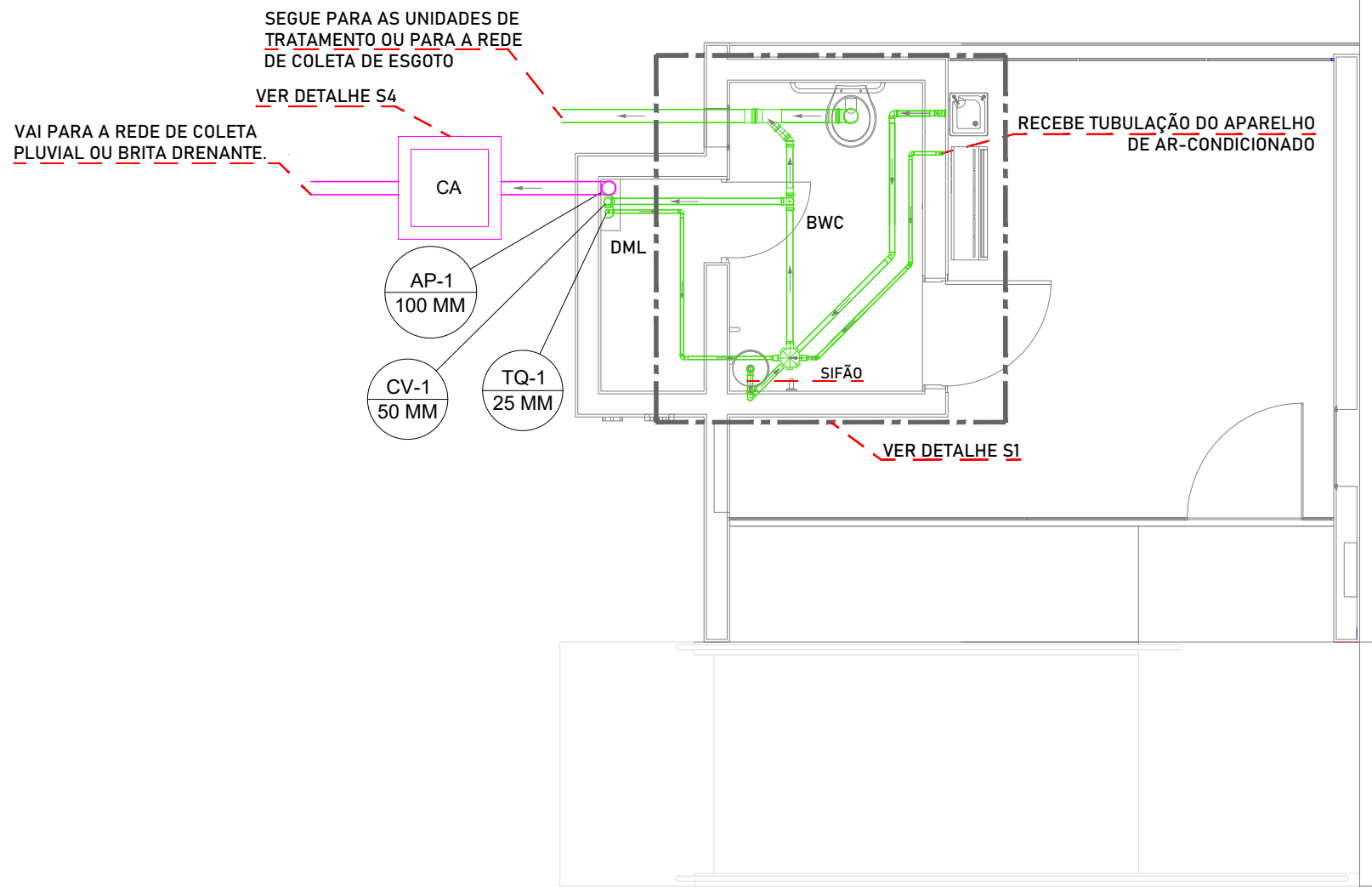
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

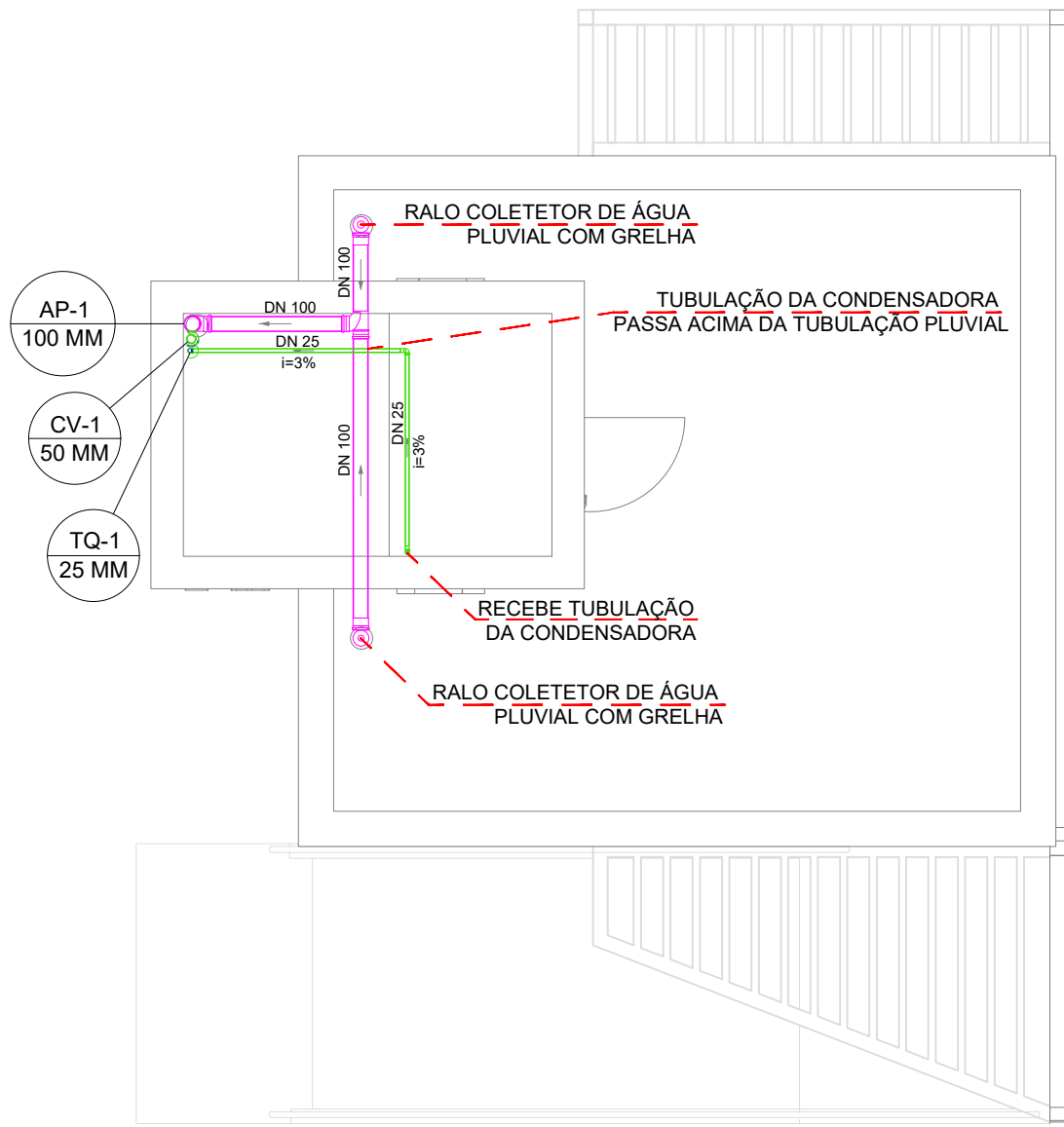
PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO (cenário A)

CONTEÚDO PROJETO HIDRÁULICO - ESQUEMA HIDRÁULICO E DETALHE

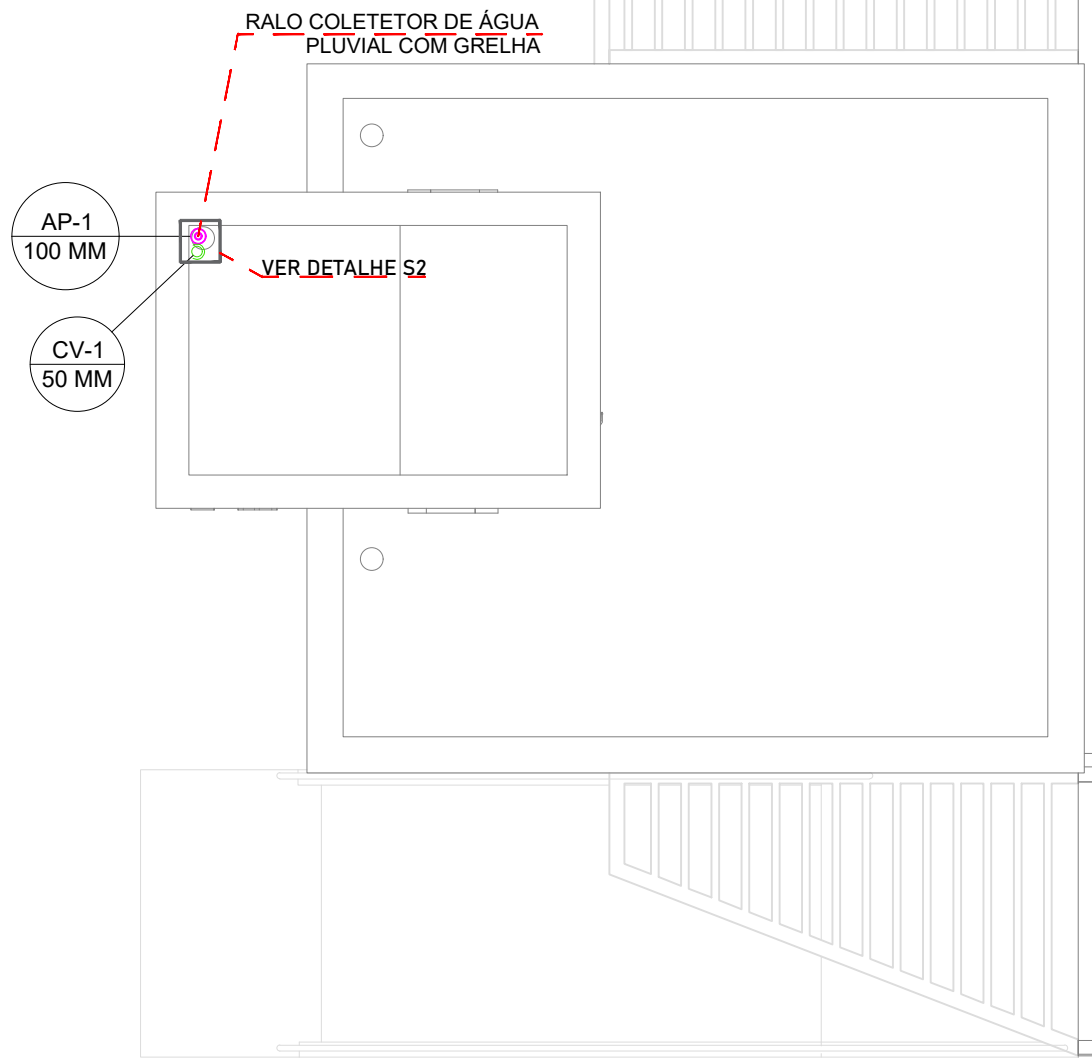
ARQUIVO		MTur_HDRO_CAT_CEN-A.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA		
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00		
				GABRIEL GUTJAHR STOLF CREA/SC 171998-1	02 / 05



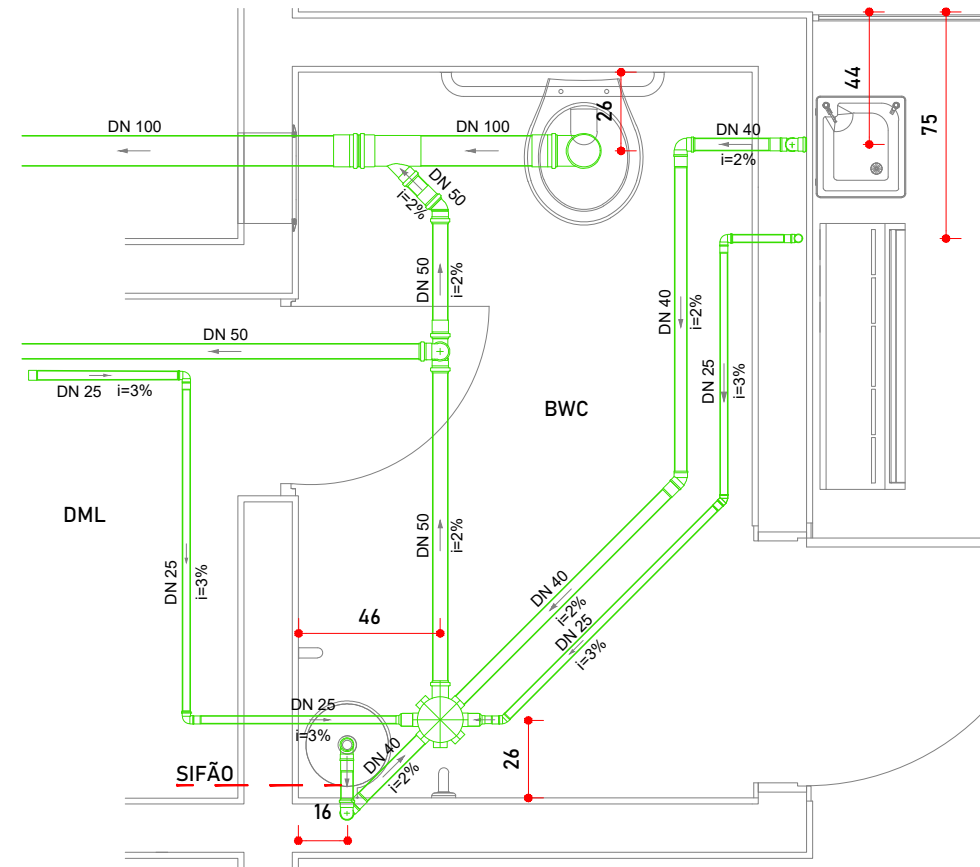
PLANTA BAIXA - TÉRREO
Esc. 1:50



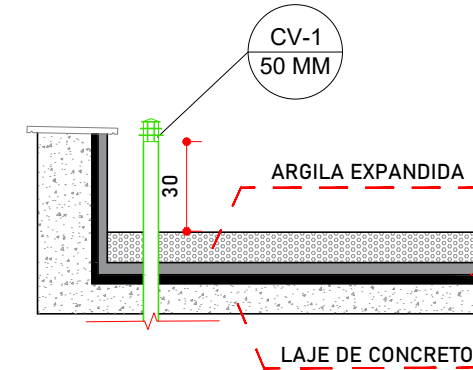
PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO
Esc. 1:50



PLANTA BAIXA - COBERTURA
Esc. 1:50



DETALHE S1 - BWC
Esc. 1:25



DETALHE S2 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO
Esc. 1:25

LEGENDA

	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO PLUVIAL
	BEBEDOURO
	CAIXA SIFONADA
	JOELHO 45°
	JOELHO 90°
	JOELHO 90°- COLUNA
	JOELHO 90°- SOBE
	JUNÇÃO INVERTIDA
	LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	VASO SANITÁRIO COM CURVA 90°
	LUVA DE REDUÇÃO
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CA	CAIXA DE AREIA
AP	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
TQ	TUBO DE QUEDA
DN	DIÂMETRO NOMINAL

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO A: SISTEMA DE TRATAMENTO CALCULADO CONSIDERANDO SOLO ARENOSO;
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO E O MANUAL DE USO DE PROJETO-TIPO DE CAT.
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS SANITÁRIOS.
 - COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - DIÂMETROS DA TUBULAÇÃO ESTÃO EM MILÍMETROS.
 - INCLINAÇÕES DE TUBULAÇÃO NÃO INDICADAS = 1%.

MINISTÉRIO DO TURISMO

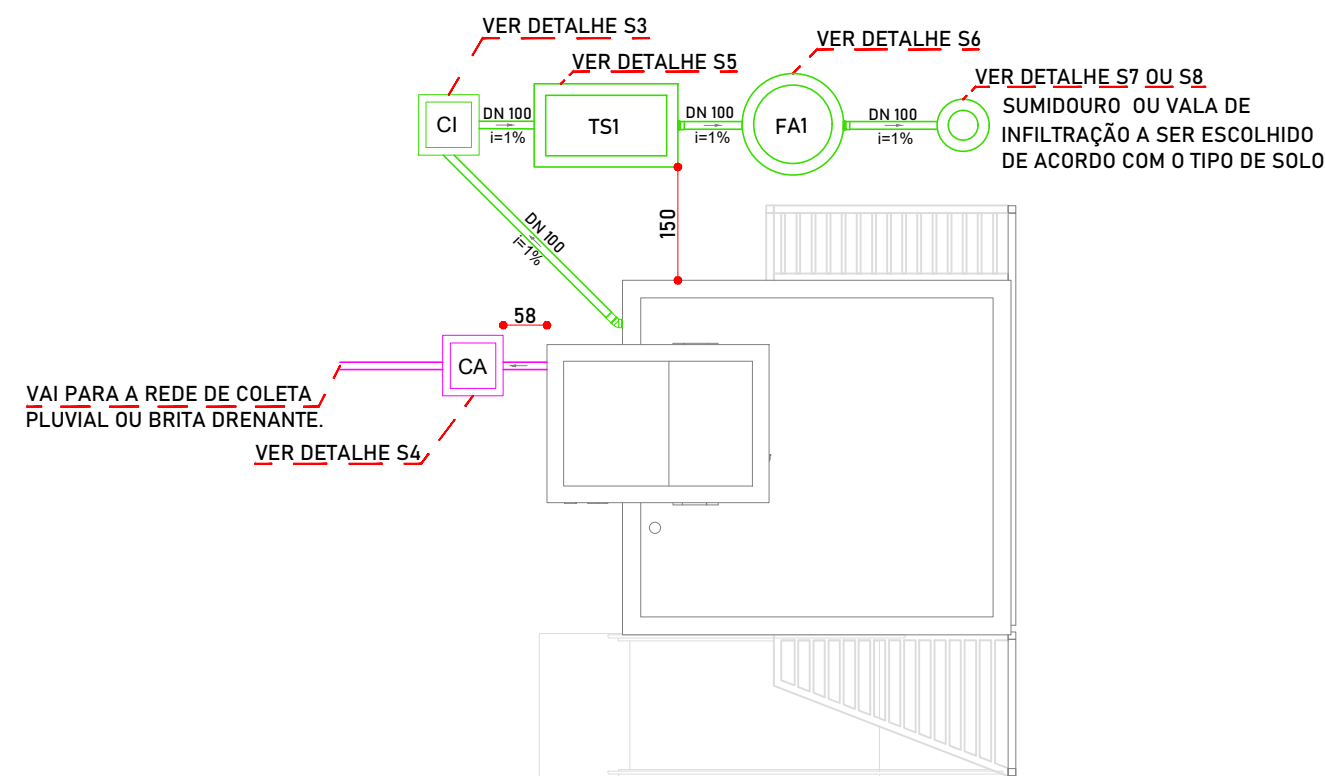
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

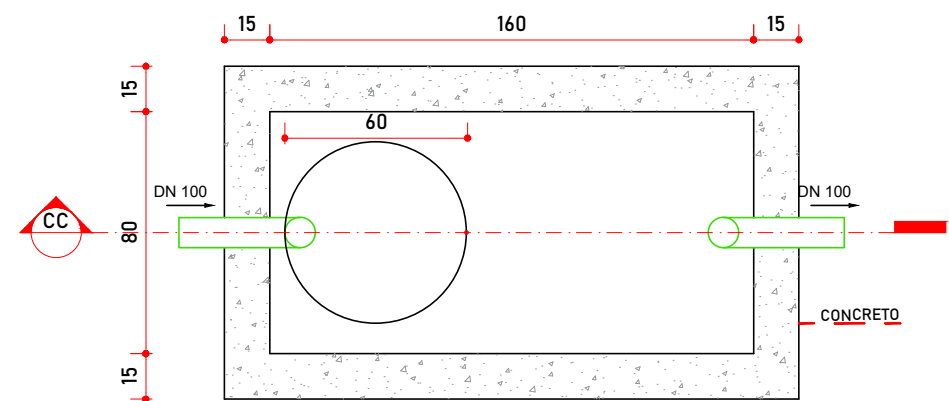
PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO (cenário A)

CONTEÚDO PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA E DETALHES

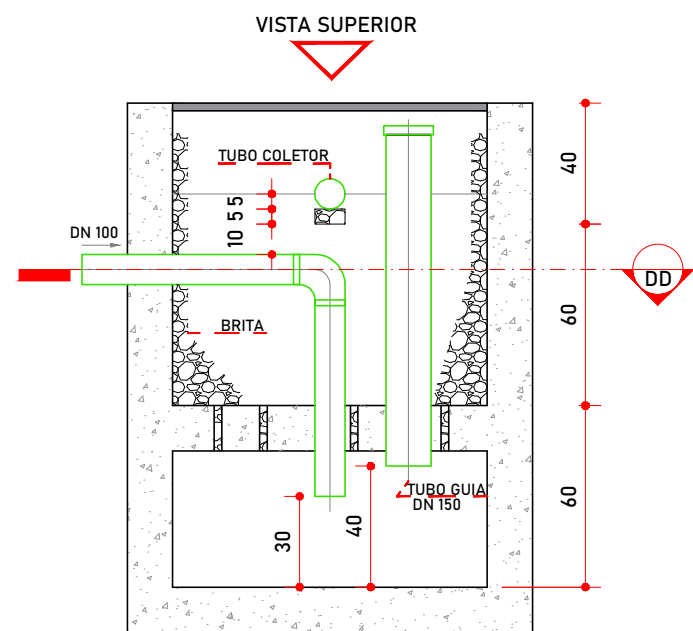
ARQUIVO	MTur_HDR0_CAT_CEN-A.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	GABRIEL GUTJAHR STOLF CREA/SC 171998-1	N° DA PRANCHA 03 / 05
FOLHA	A2			
DATA	11/10/2022			



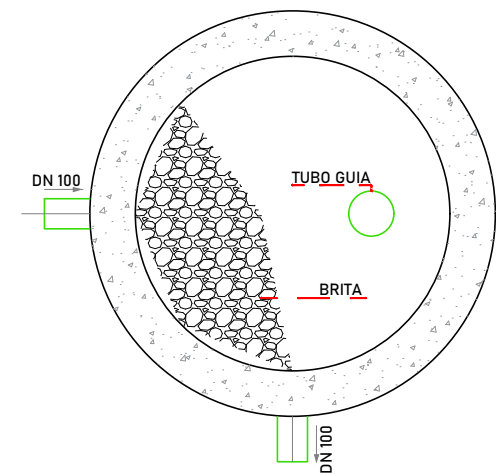
PLANTA DE LOCAÇÃO - UNIDADES DE TRATAMENTO
Esc. 1:100



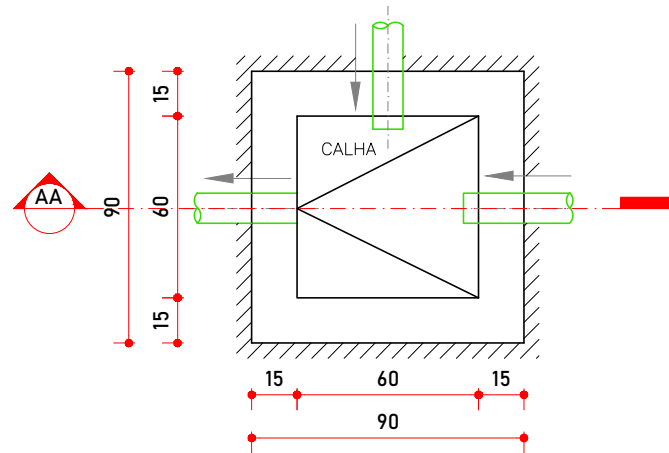
DETALHE S5 - TANQUE SÉPTICO - PLANTA BAIXA
Esc. 1:25



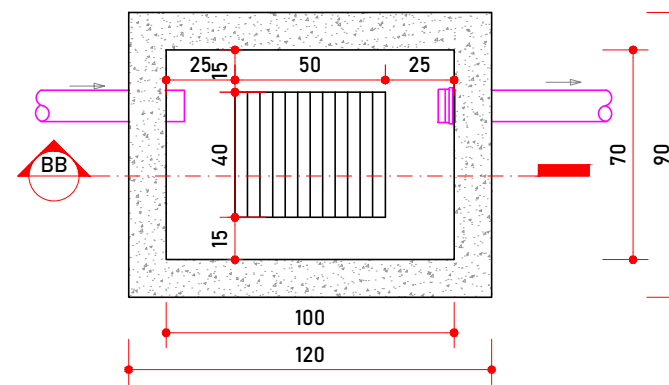
DETALHE S6 - FILTRO ANAERÓBICO
Esc. 1:25



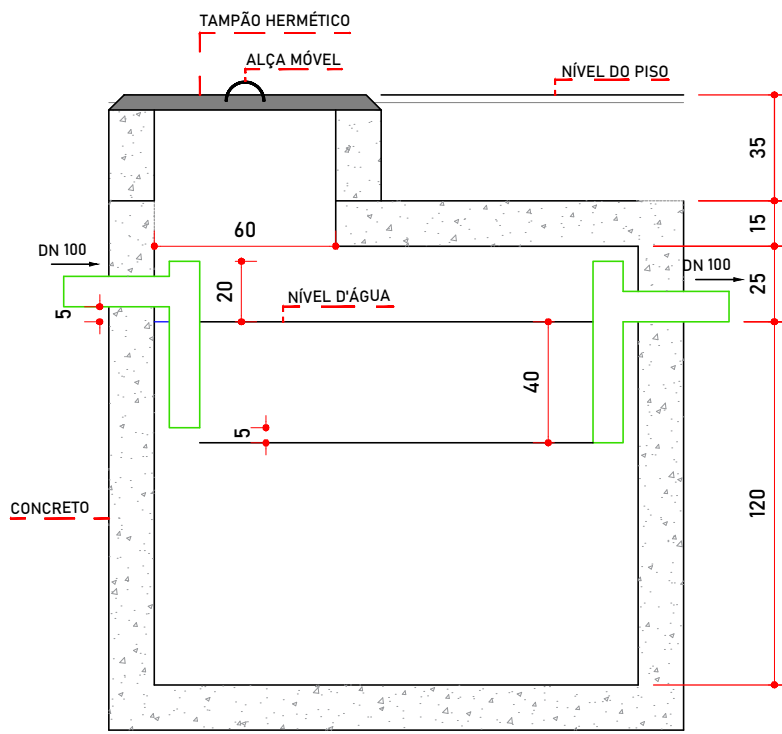
DETALHE S6 - FILTRO ANAERÓBICO -
VISTA SUPERIOR
Esc. 1:25



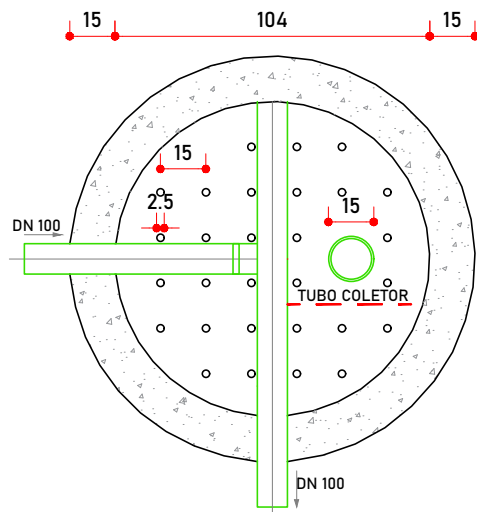
DETALHE S3 - CAIXA DE INSPEÇÃO -
PLANTA BAIXA
Esc. 1:25



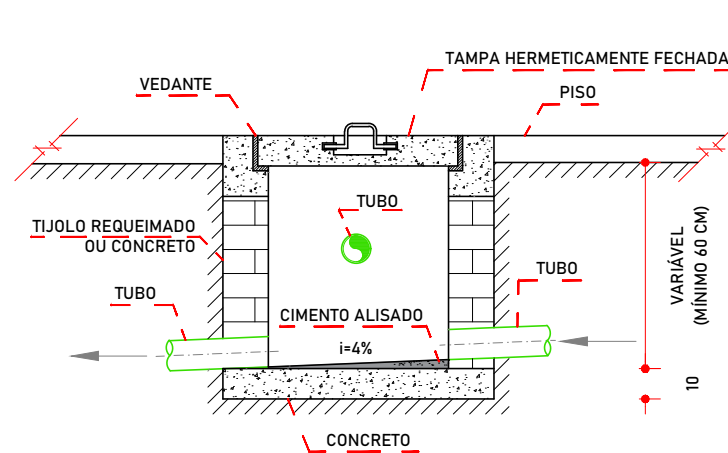
DETALHE S4 - CAIXA DE AREIA
RETANGULAR- PLANTA BAIXA
Esc. 1:25



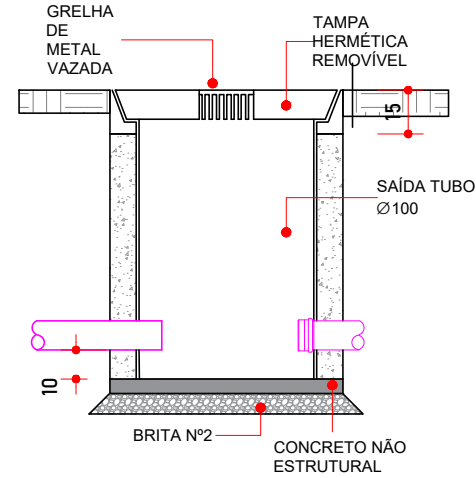
DETALHE S5 - TANQUE SÉPTICO - CORTE CC
Esc. 1:25



DETALHE S6 - FILTRO ANAERÓBICO -
CORTE DD
Esc. 1:25



DETALHE S3 - CAIXA DE INSPEÇÃO - CORTE AA
Esc. 1:25



DETALHE S4 - CAIXA DE AREIA -
CORTE BB
Esc. 1:25

LEGENDA

	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO PLUVIAL
	BEBEDOURO
	CAIXA SIFONADA
	JOELHO 45°
	JOELHO 90°
	JOELHO 90°- COLUNA
	JOELHO 90°- SOBE
	JUNÇÃO INVERTIDA
	LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	VASO SANITÁRIO COM CURVA 90°
	LUVA DE REDUÇÃO
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CA	CAIXA DE AREIA
AP	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
TQ	TUBO DE QUEDA
DN	DIÂMETRO NOMINAL

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO A: SISTEMA DE TRATAMENTO CALCULADO CONSIDERANDO SOLO ARENOSO;
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO E O MANUAL DE USO DE PROJETO-TIPO DE CAT.
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS SANITÁRIOS.
 - COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - DIÂMETROS DA TUBULAÇÃO ESTÃO EM MILÍMETROS.
 - INCLINAÇÕES DE TUBULAÇÃO NÃO INDICADAS = 1%.

MINISTÉRIO DO TURISMO

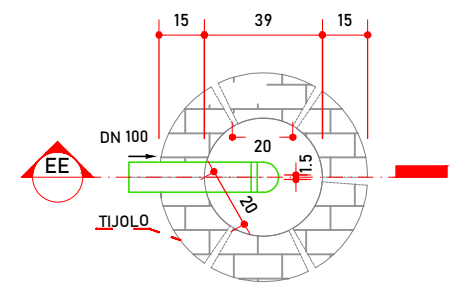
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

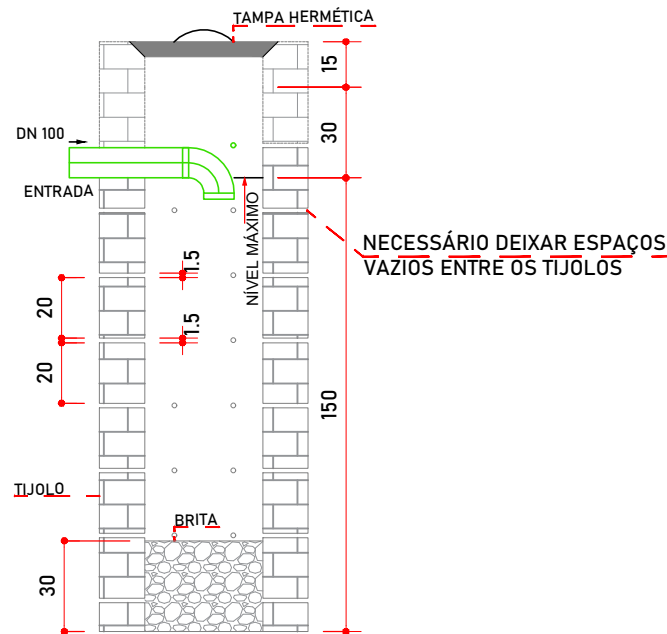
PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO (cenário A)

CONTEÚDO PROJETO SANITÁRIO - UNIDADES DE TRATAMENTO E DETALHES

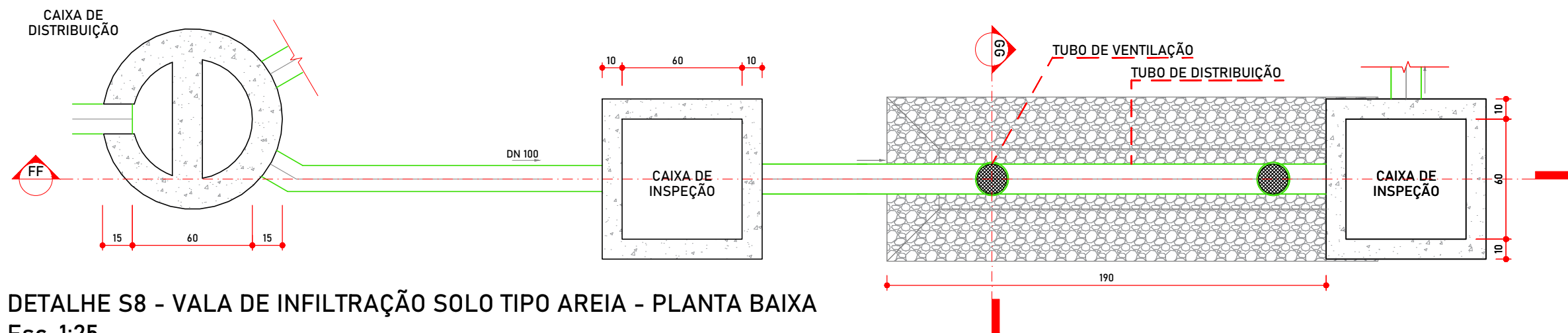
ARQUIVO	MTur_HDR0_CAT_CEN-A.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00
GABRIEL GUTJAHR STOLF CREA/SC 171998-1			04 / 05



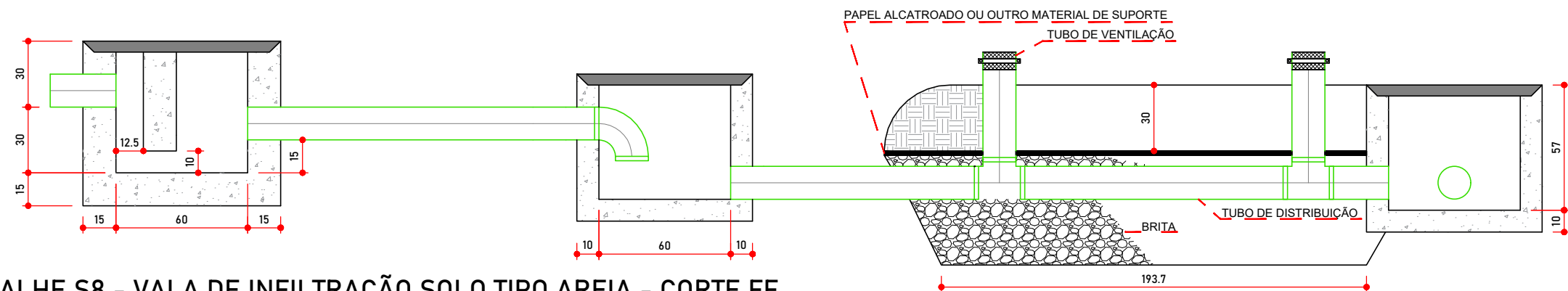
DETALHE S7 - SUMIDOURO
SOLO TIPO AREIA - PLANTA BAIXA
Esc. 1:25



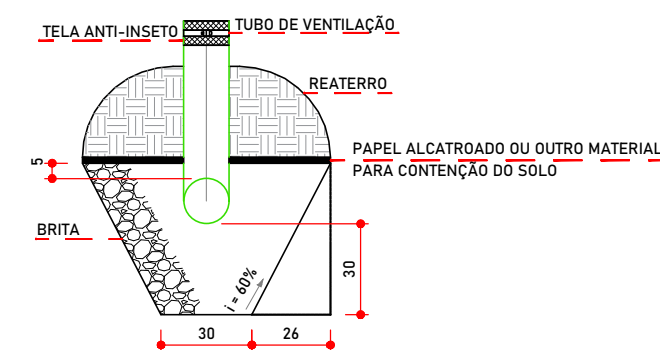
DETALHE S7 - SUMIDOURO
SOLO TIPO AREIA - CORTE EE
Esc. 1:25



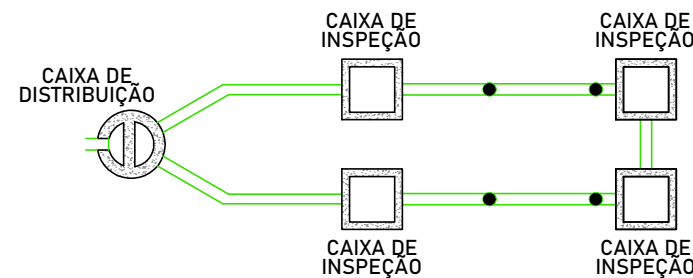
DETALHE S8 - VALA DE INFILTRAÇÃO SOLO TIPO AREIA - PLANTA BAIXA
Esc. 1:25



DETALHE S8 - VALA DE INFILTRAÇÃO SOLO TIPO AREIA - CORTE FF
Esc. 1:25



DETALHE S8 - VALA DE INFILTRAÇÃO
SOLO TIPO AREIA - CORTE GG
Esc. 1:25



PLANTA BAIXA - VALA DE INFILTRAÇÃO
SOLO TIPO AREIA
Esc. 1:100

LEGENDA

	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO PLUVIAL
	BEBEDOURO
	CAIXA SIFONADA
	JOELHO 45°
	JOELHO 90°
	JOELHO 90°- COLUNA
	JOELHO 90°- SOBE
	JUNÇÃO INVERTIDA
	LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	VASO SANITÁRIO COM CURVA 90°
	LUVA DE REDUÇÃO
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CA	CAIXA DE AREIA
AP	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
TQ	TUBO DE QUEDA
DN	DIÂMETRO NOMINAL

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO A: SISTEMA DE TRATAMENTO CALCULADO CONSIDERANDO SOLO ARENOSO;
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO E O MANUAL DE USO DE PROJETO-TIPO DE CAT.
 - O SUMIDOURO E A VALA DE INFILTRAÇÃO FORAM DIMENSIONADAS PARA UM SOLO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
 - TAXA DE PERCOLAÇÃO MÉDIA DO SOLO: 100 MIN/M
 - TAXA MÁXIMA DE APLICAÇÃO DIÁRIA SUPERFICIAL: 0.130 M³/M².DIA
 - NO CASO DE SEREM OBTIDOS VALORES DIFERENTES NOS ENSAIOS AS UNIDADES DE TRATAMENTO DEVEM SER REDIMENSIONADAS.
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS SANITÁRIOS.
 - A LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES DE TRATAMENTO APRESENTADAS SÃO UMA SUGESTÃO E DEVEM SER ANALISADAS AS CONDIÇÕES DO TERRENO PARA IMPLANTAÇÃO.
 - COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - DIÂMETROS DA TUBULAÇÃO ESTÃO EM MILÍMETROS.
 - INCLINAÇÕES DE TUBULAÇÃO NÃO INDICADAS = 1%.

MINISTÉRIO DO TURISMO

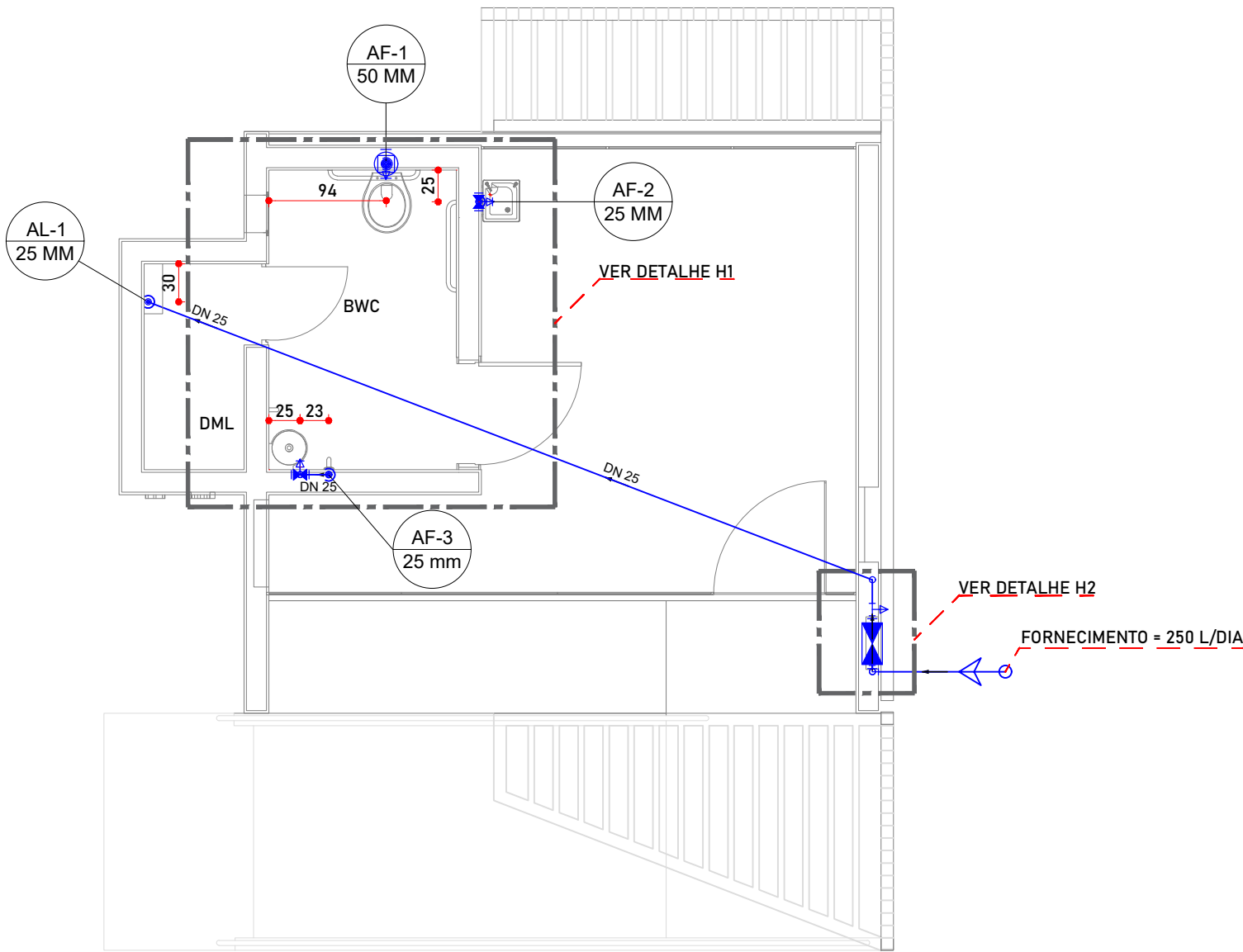
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

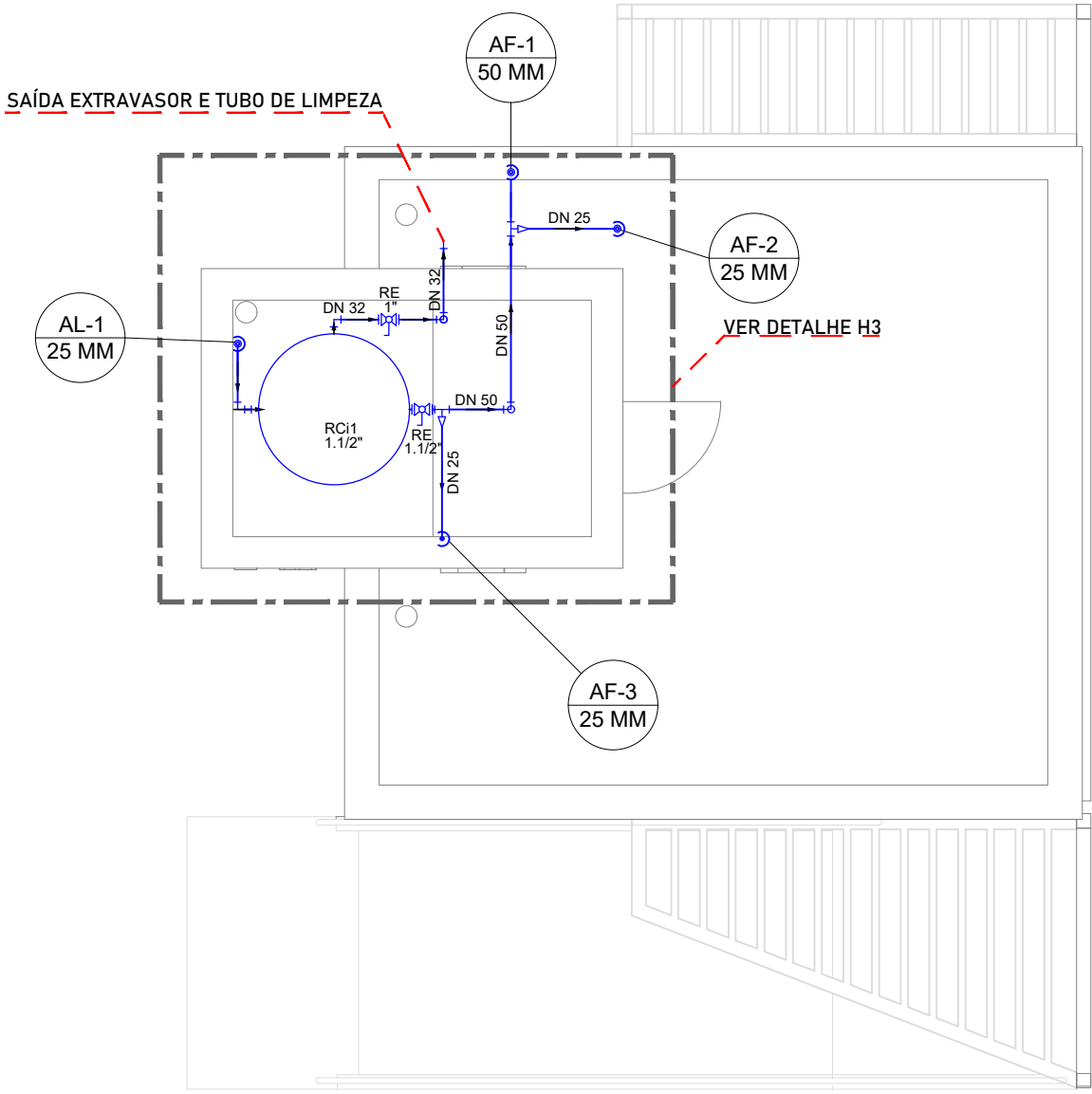
PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO (cenário A)

CONTEÚDO PROJETO SANITÁRIO - UNIDADES DE TRATAMENTO - SOLO ARENOSO

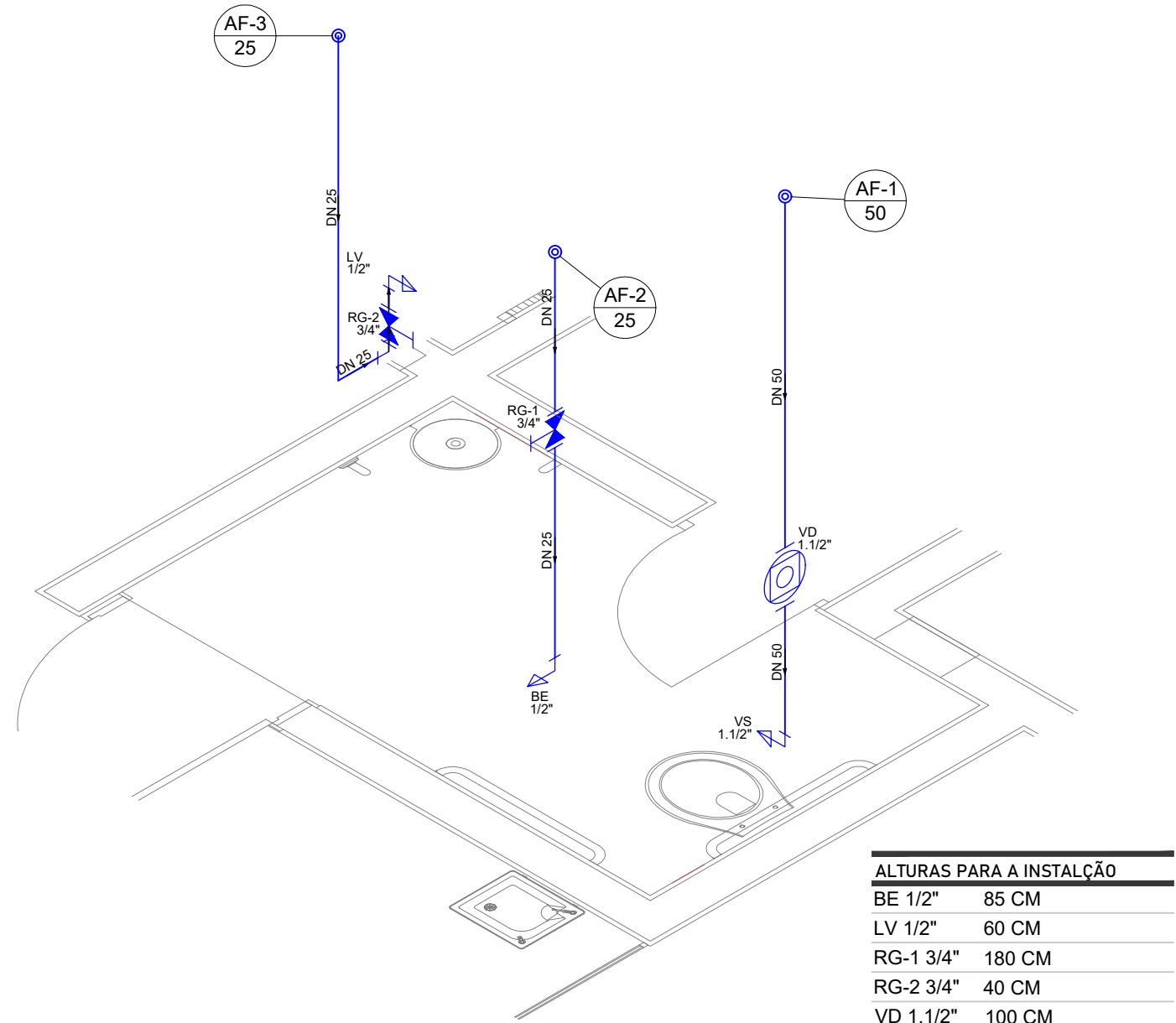
ARQUIVO	MTur_HDR0_CAT_CEN-A.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	GABRIEL GUTJAHR STOLF CREA/SC 171998-1	Nº DA PRANCHA 05 / 05
FOLHA	A2			
DATA	11/10/2022			



PLANTA BAIXA - TÉRREO
Esc. 1:50

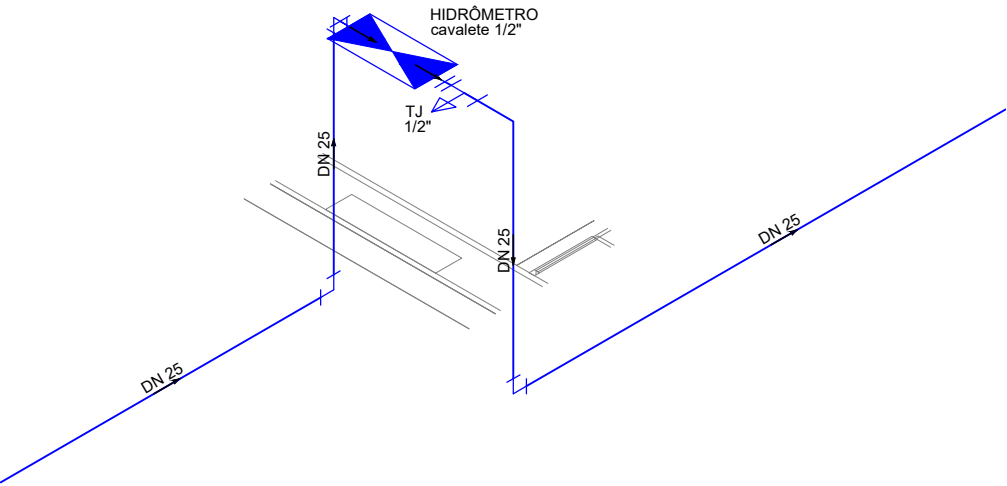


PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO
Esc. 1:50



DETALHE H1 - ISOMÉTRICO DAS ÁREAS MOLHADAS
Esc. 1:25

ALTURAS PARA A INSTALAÇÃO	
BE 1/2"	85 CM
LV 1/2"	60 CM
RG-1 3/4"	180 CM
RG-2 3/4"	40 CM
VD 1.1/2"	100 CM
VS 1 1/2"	33 CM
OBS: ALTURAS MEDIDAS A PARTIR DO PISO ACABADO.	



DETALHE H2 - ISOMÉTRICO DO HIDRÔMETRO
Esc. 1:25

LEGENDA

- BE BEBEDOURO COM JOELHO DE 90° - 25 MM - 1/2"
- LV LAVATÓRIO COM JOELHO DE 90° - 25 MM - 1/2"
- RG REGISTRO DE GAVETA DE METAL ROSCÁVEL - 3/4"
- TJ TORNEIRA DE JARDIM - COM JOELHO DE 90° - 25 MM - 1/2"
- VD VÁLVULA DE DESCARGA COM PVC SOLDÁVEL - 1.1/2"
- VS VASO SANITÁRIO COM VÁVULA DE DESCARGA - 1.1/2"
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA

REGISTRO DE GAVETA DE METAL ROSCÁVEL

VÁLVULA DE DESCARGA COM PVC SOLDÁVEL

CONEXÃO TIPO JOELHO 90°

CONEXÃO TIPO CURVA 90°

CONEXÃO TIPO TÊ

CONEXÃO TIPO JOELHO 90° COM REDUÇÃO

CONEXÃO TIPO TÊ COM REDUÇÃO

CONEXÃO TIPO BUCHA DE REDUÇÃO

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO B: SISTEMA DE TRATAMENTO CALCULADO CONSIDERANDO SOLO ARGILOSO;
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO E O MANUAL DE USO DE PROJETO-TIPO DE CAT.
 - COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - DIÂMETROS DA TUBULAÇÃO ESTÃO EM MILÍMETROS.

MINISTÉRIO DO TURISMO

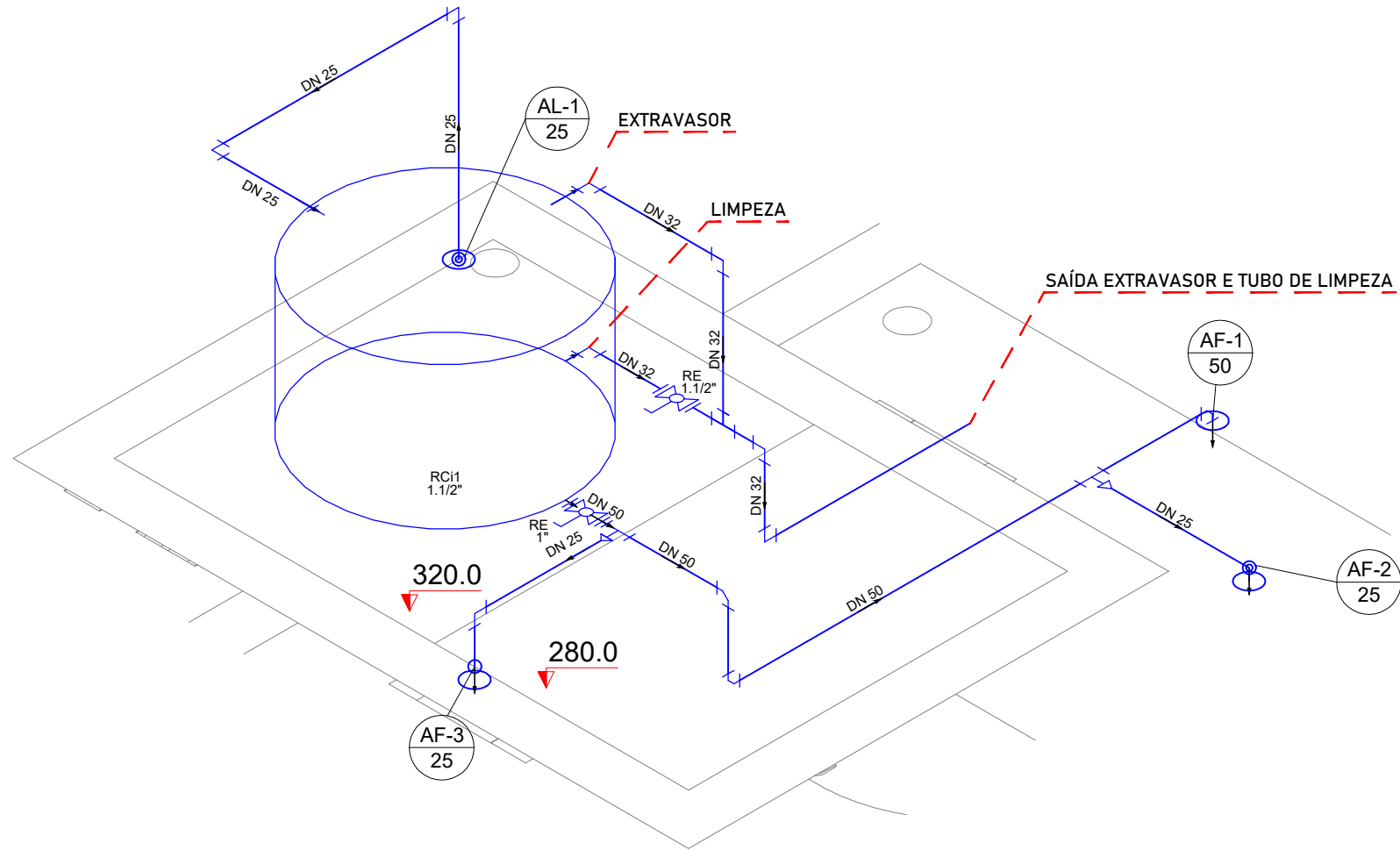
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

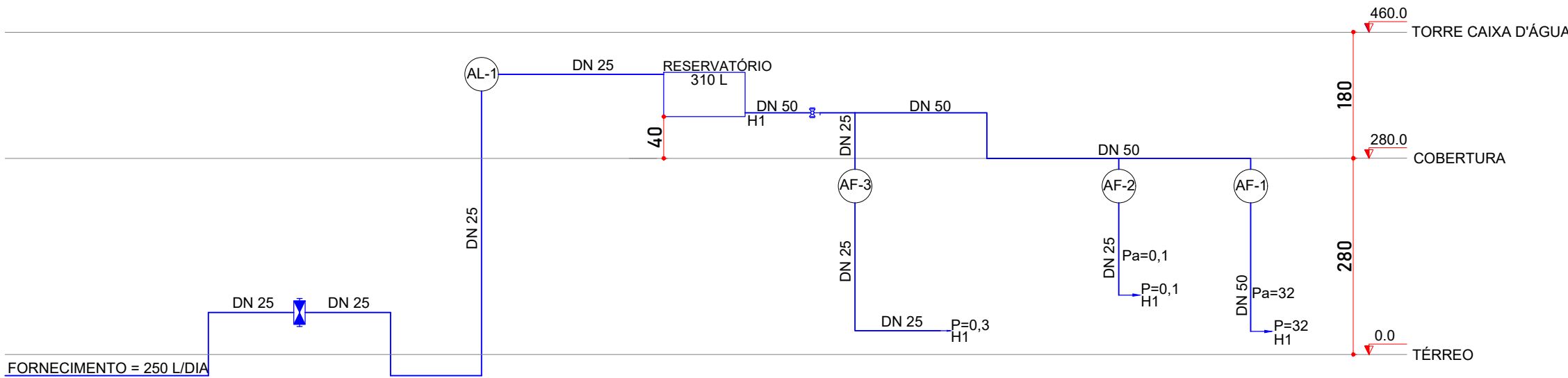
PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO (cenário B)

CONTEÚDO PROJETO HIDRÁULICO - PLANTA BAIXA E DETALHES

ARQUIVO	MTur_HDR0_CAT_CEN-B.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	GABRIEL GUTJAHR STOLF CREA/SC 171998-1	Nº DA PRANCHA 01 / 05
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA	
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00	



DETALHE H3 - ISOMÉTRICO DO RESERVATÓRIO
Esc. 1:25



ESQUEMA VERTICAL HIDRÁULICO
Esc. 1:75

LEGENDA

BE BEBEDOURO COM JOELHO DE 90° - 25 MM - 1/2"

LV LAVATÓRIO COM JOELHO DE 90° - 25 MM - 1/2"

RG REGISTRO DE GAVETA DE METAL ROSCÁVEL - 3/4"

TJ TORNEIRA DE JARDIM - COM JOELHO DE 90° - 25 MM - 1/2"

VD VÁLVULA DE DESCARGA COM PVC SOLDÁVEL - 1.1/2"

VS VASO SANITÁRIO COM VÁVULA DE DESCARGA - 1.1/2"

TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA

REGISTRO DE GAVETA DE METAL ROSCÁVEL

VÁLVULA DE DESCARGA COM PVC SOLDÁVEL

CONEXÃO TIPO JOELHO 90°

CONEXÃO TIPO CURVA 90°

CONEXÃO TIPO TÊ

CONEXÃO TIPO JOELHO 90° COM REDUÇÃO

CONEXÃO TIPO TÊ COM REDUÇÃO

CONEXÃO TIPO BUCHA DE REDUÇÃO

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO B: SISTEMA DE TRATAMENTO CALCULADO CONSIDERANDO SOLO ARGILOSO;
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO E O MANUAL DE USO DE PROJETO-TIPO DE CAT.
 - COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - DIÂMETROS DA TUBULAÇÃO ESTÃO EM MILÍMETROS.

MINISTÉRIO DO TURISMO

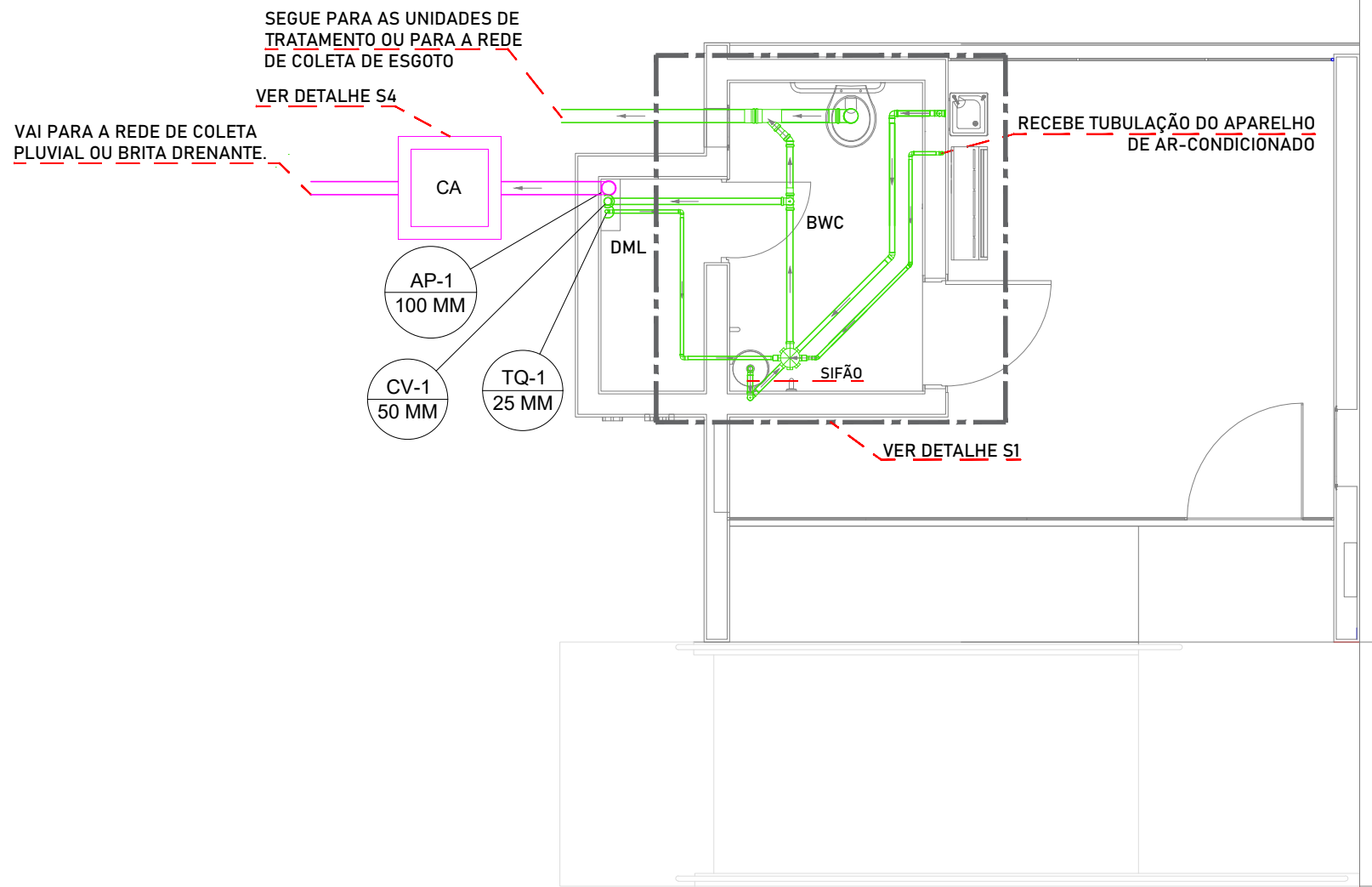
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

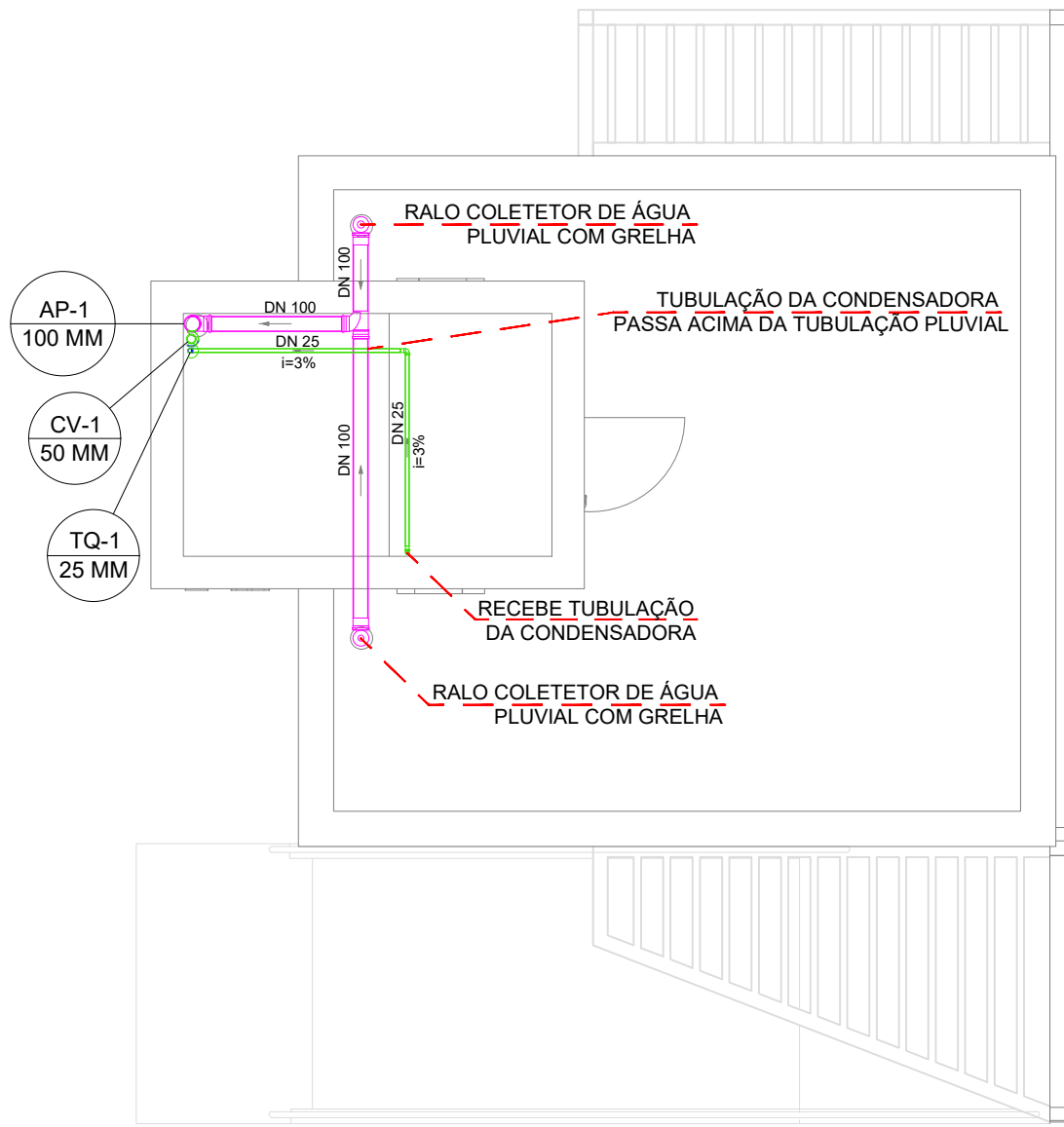
PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO (cenário B)

CONTEÚDO PROJETO HIDRÁULICO - ESQUEMA HIDRÁULICO E DETALHE

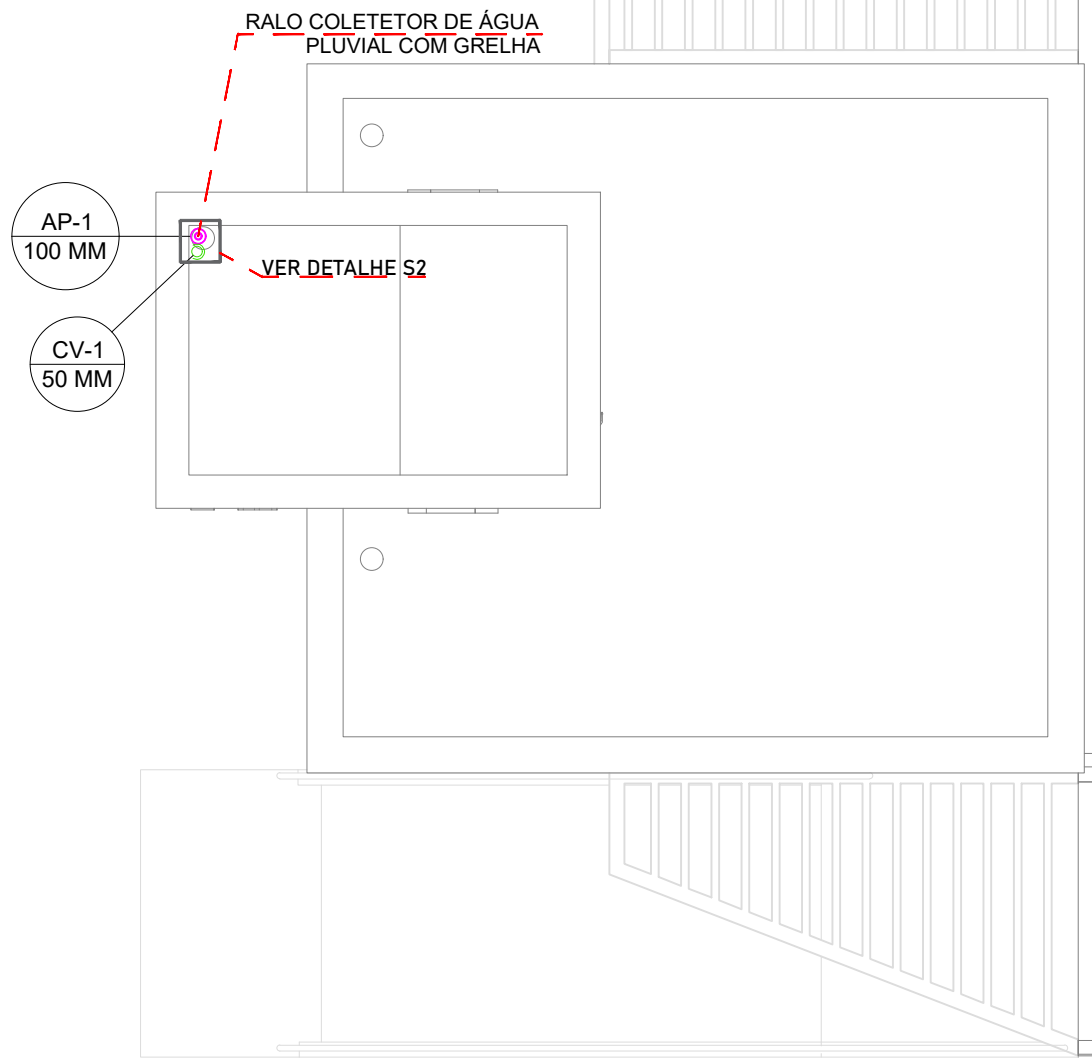
ARQUIVO	MTur_HDR0_CAT_CEN-B.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	GABRIEL GUTJAHR STOLF CREA/SC 171998-1	N° DA PRANCHA 02 / 05
FOLHA	A2			
DATA	11/10/2022			
ESCALA	INDICADA			
REVISÃO	00			



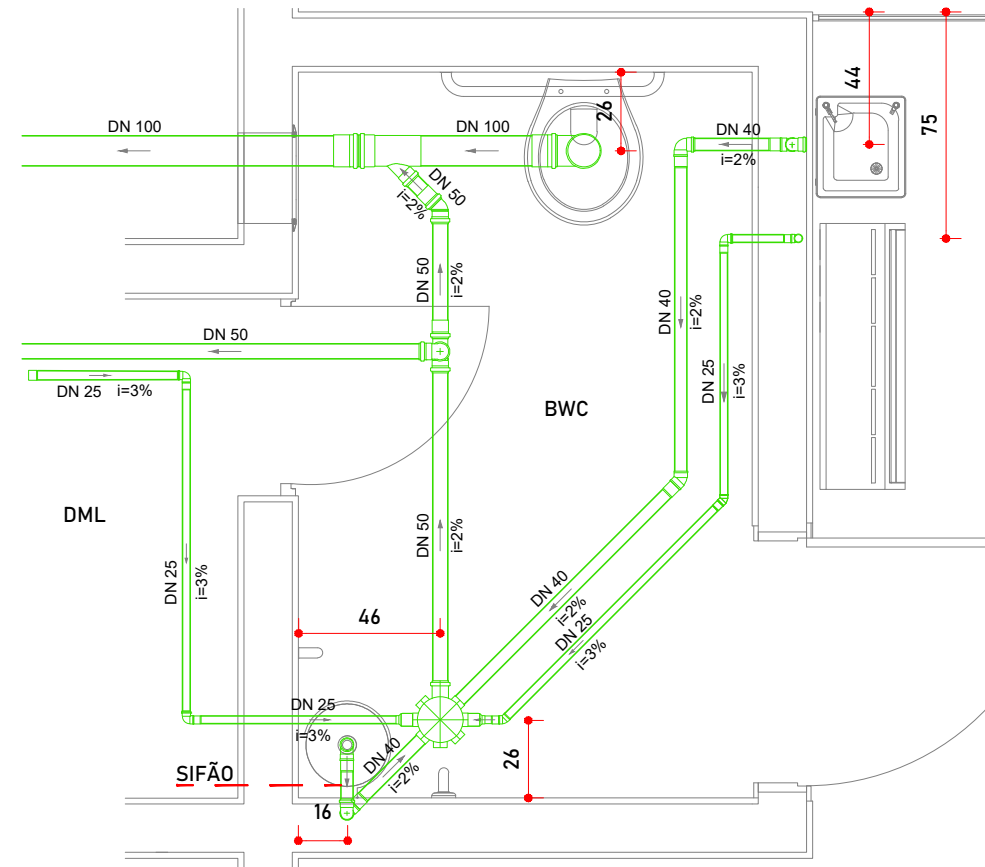
PLANTA BAIXA - TÉRREO
Esc. 1:50



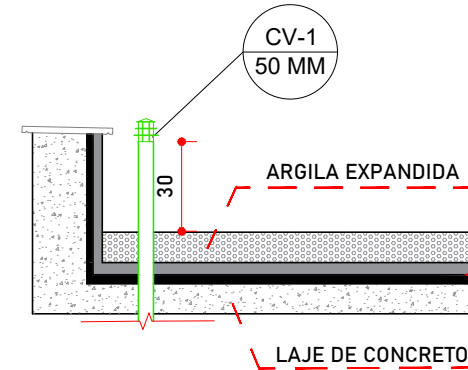
PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO
Esc. 1:50



PLANTA BAIXA - COBERTURA
Esc. 1:50



DETALHE S1 - BWC
Esc. 1:25



DETALHE S2 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO
Esc. 1:25

LEGENDA

	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO PLUVIAL
	BEBEDOURO
	CAIXA SIFONADA
	JOELHO 45°
	JOELHO 90°
	JOELHO 90°- COLUNA
	JOELHO 90°- SOBE
	JUNÇÃO INVERTIDA
	LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	VASO SANITÁRIO COM CURVA 90°
	LUVA DE REDUÇÃO
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CA	CAIXA DE AREIA
AP	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
TQ	TUBO DE QUEDA
DN	DIÂMETRO NOMINAL

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO B: SISTEMA DE TRATAMENTO CALCULADO CONSIDERANDO SOLO ARGILOSO;
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO E O MANUAL DE USO DE PROJETO-TIPO DE CAT.
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS SANITÁRIOS.
 - COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - DIÂMETROS DA TUBULAÇÃO ESTÃO EM MILÍMETROS.
 - INCLINAÇÕES DE TUBULAÇÃO NÃO INDICADAS = 1%.

MINISTÉRIO DO TURISMO

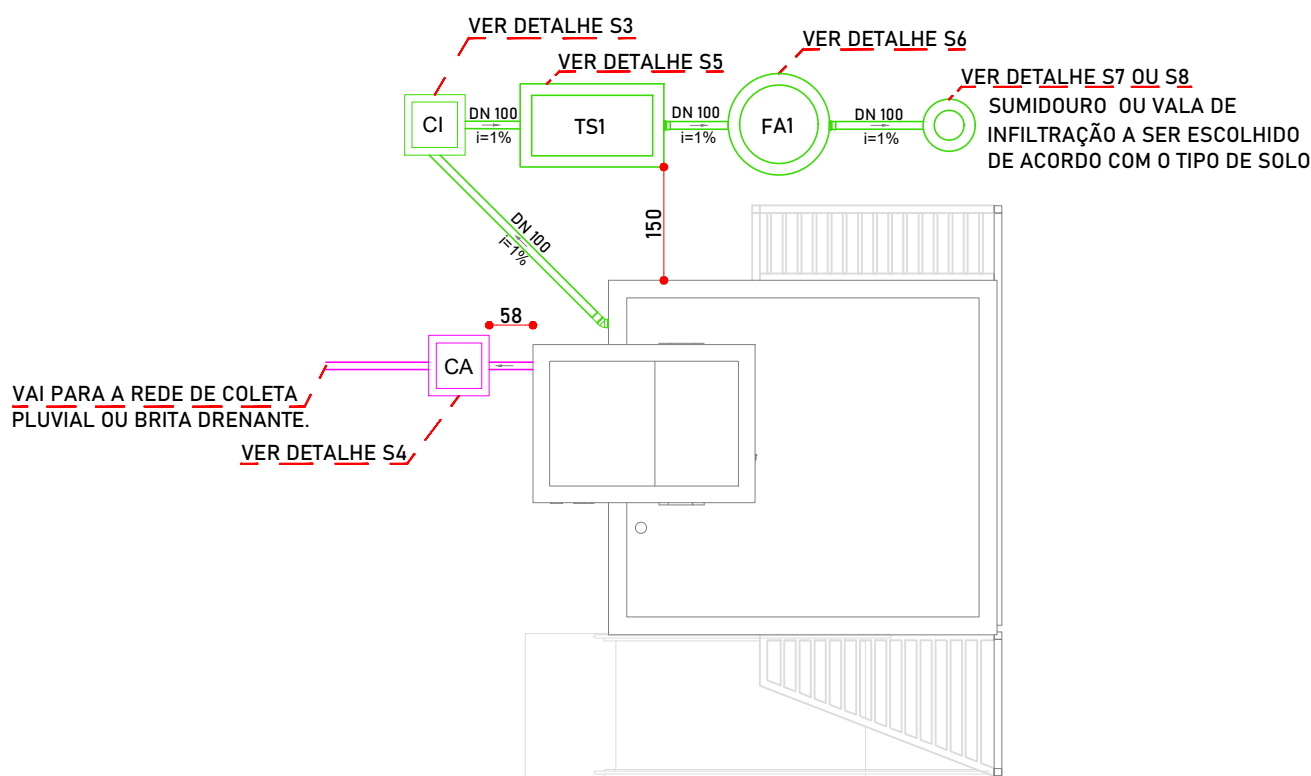
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

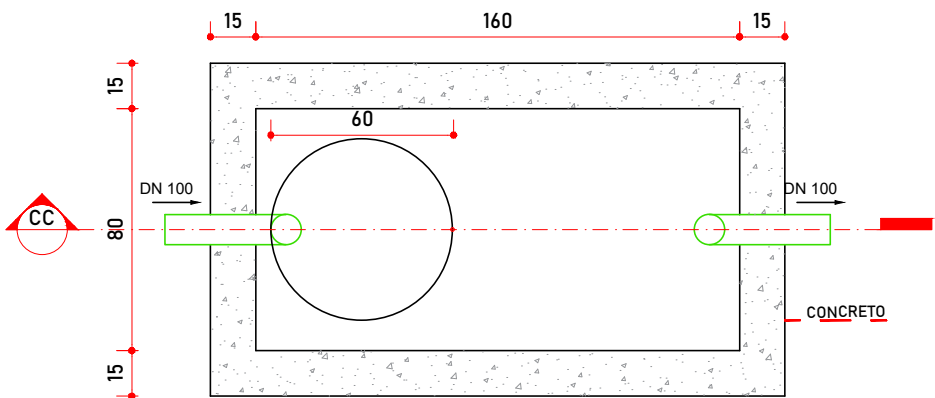
PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO (cenário B)

CONTEÚDO PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA E DETALHES

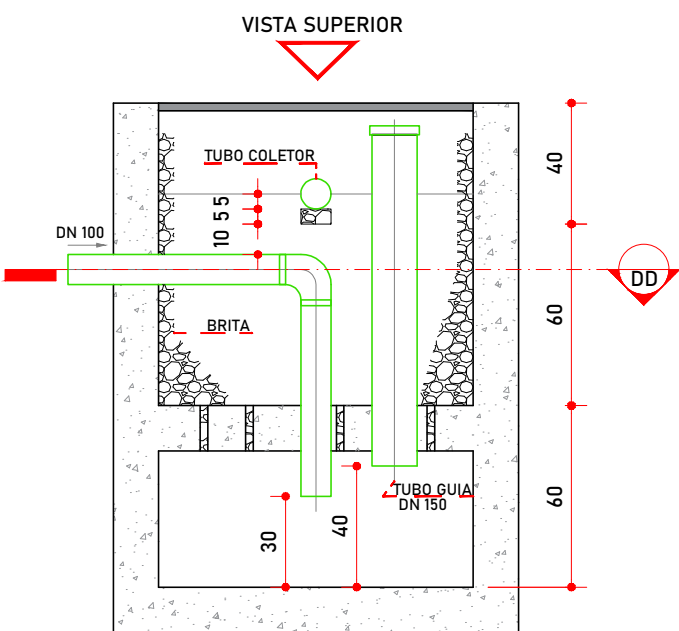
ARQUIVO	MTur_HDR0_CAT_CEN-B.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	GABRIEL GUTJAHR STOLF CREA/SC 171998-1	N° DA PRANCHA 03 / 05
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA	
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00	



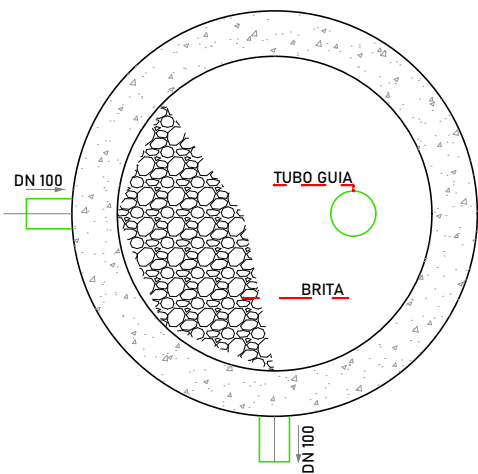
PLANTA DE LOCAÇÃO - UNIDADES DE TRATAMENTO
Esc. 1:100



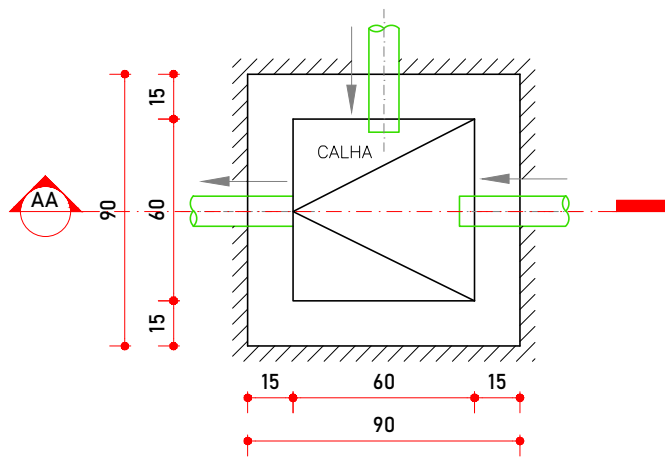
DETALHE S5 - TANQUE SÉPTICO - PLANTA BAIXA
Esc. 1:25



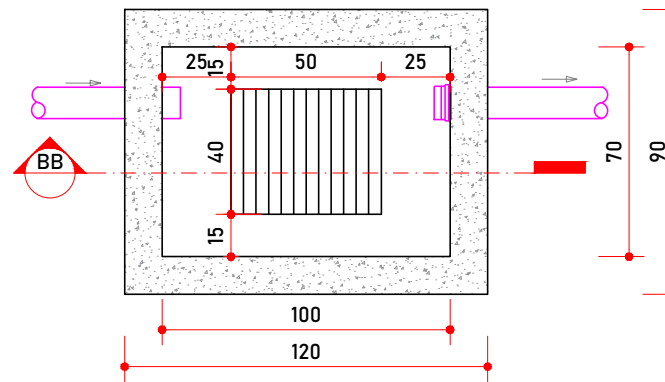
DETALHE S6 - FILTRO ANAERÓBICO
Esc. 1:25



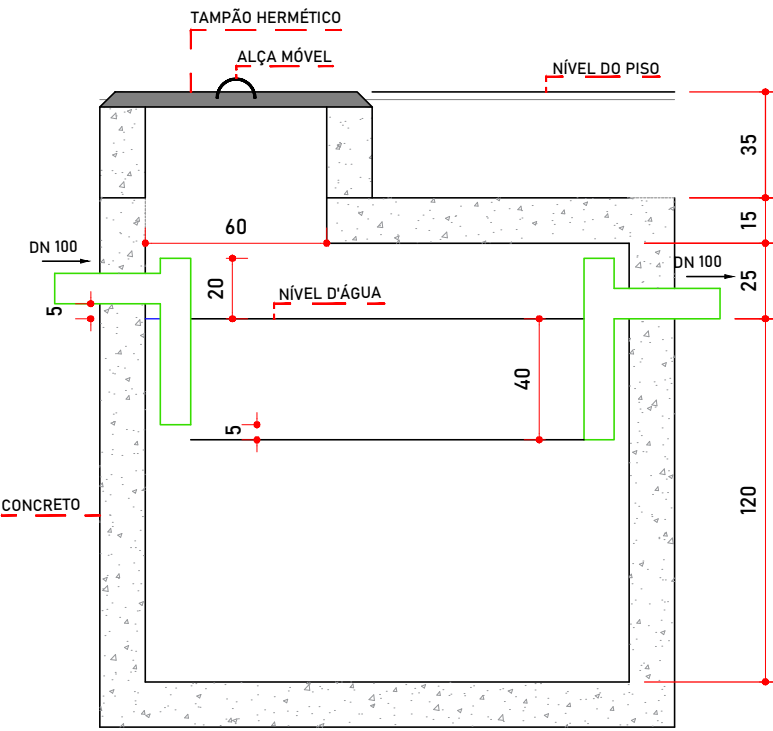
DETALHE S6 - FILTRO ANAERÓBICO -
VISTA SUPERIOR
Esc. 1:25



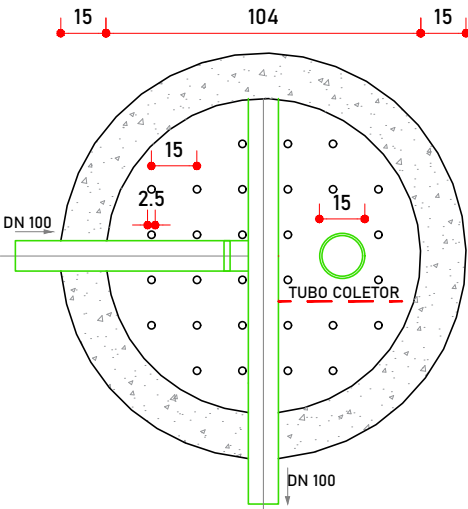
DETALHE S3 - CAIXA DE INSPEÇÃO -
PLANTA BAIXA
Esc. 1:25



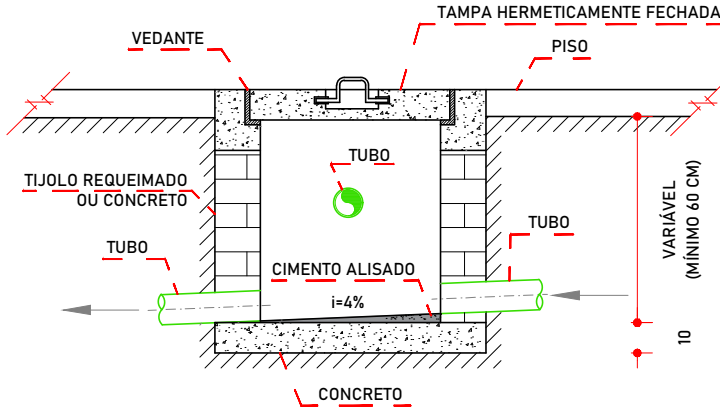
DETALHE S4 - CAIXA DE AREIA
RETANGULAR- PLANTA BAIXA
Esc. 1:25



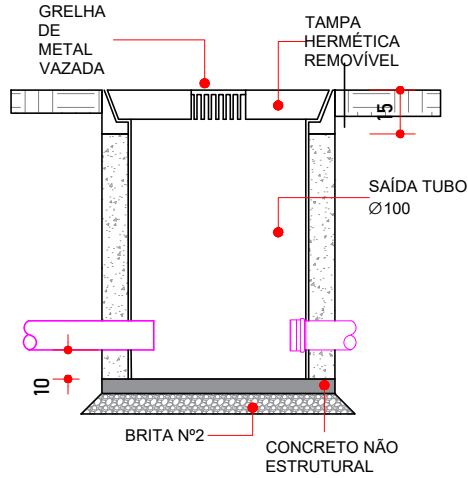
DETALHE S5 - TANQUE SÉPTICO - CORTE CC
Esc. 1:25



DETALHE S6 - FILTRO ANAERÓBICO -
CORTE DD
Esc. 1:25



DETALHE S3 - CAIXA DE INSPEÇÃO - CORTE AA
Esc. 1:25



DETALHE S4 - CAIXA DE AREIA -
CORTE BB
Esc. 1:25

LEGENDA

	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO PLUVIAL
	BEBEDOURO
	CAIXA SIFONADA
	JOELHO 45°
	JOELHO 90°
	JOELHO 90°- COLUNA
	JOELHO 90°- SOBE
	JUNÇÃO INVERTIDA
	LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	VASO SANITÁRIO COM CURVA 90°
	LUVA DE REDUÇÃO
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CA	CAIXA DE AREIA
AP	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
TQ	TUBO DE QUEDA
DN	DIÂMETRO NOMINAL

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO B: SISTEMA DE TRATAMENTO CALCULADO CONSIDERANDO SOLO ARGILOSO;
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO E O MANUAL DE USO DE PROJETO-TIPO DE CAT.
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS SANITÁRIOS.
 - COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - DIÂMETROS DA TUBULAÇÃO ESTÃO EM MILÍMETROS.
 - INCLINAÇÕES DE TUBULAÇÃO NÃO INDICADAS = 1%.

MINISTÉRIO DO TURISMO

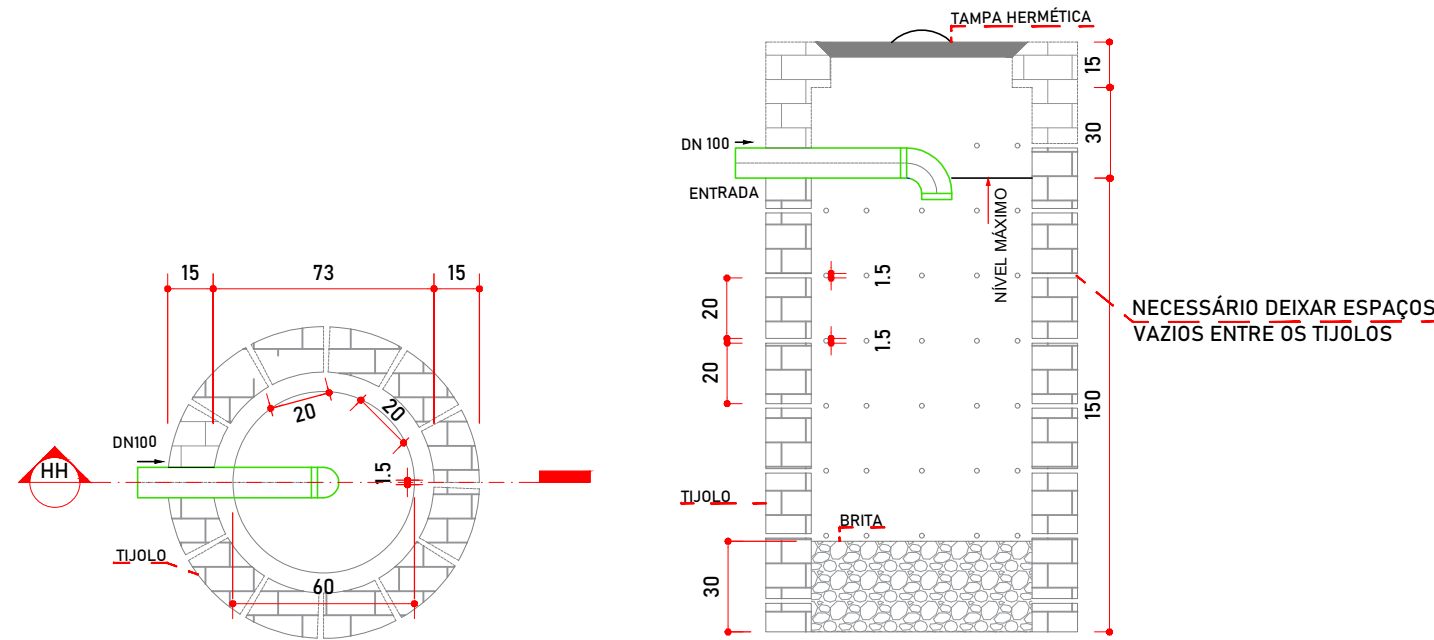
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO (cenário B)

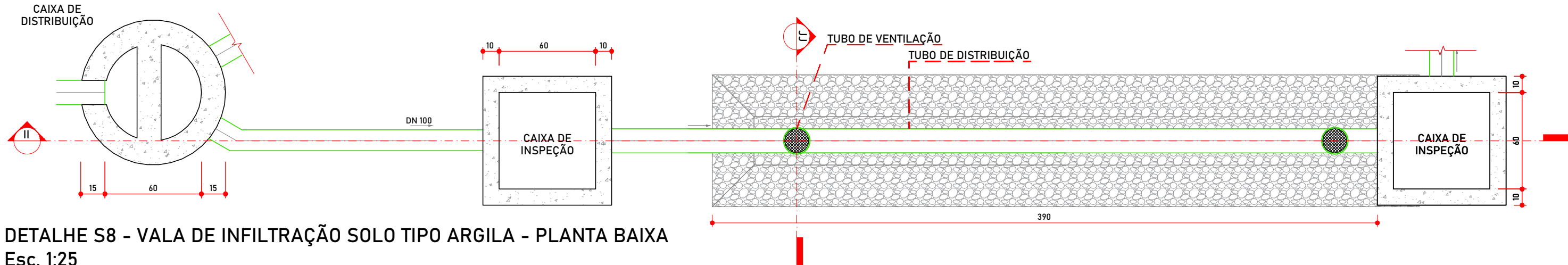
CONTEÚDO PROJETO SANITÁRIO - UNIDADES DE TRATAMENTO E DETALHES

ARQUIVO	MTur_HDR0_CAT_CEN-B.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00
GABRIEL GUTJAHR STOLF CREA/SC 171998-1			04 / 05

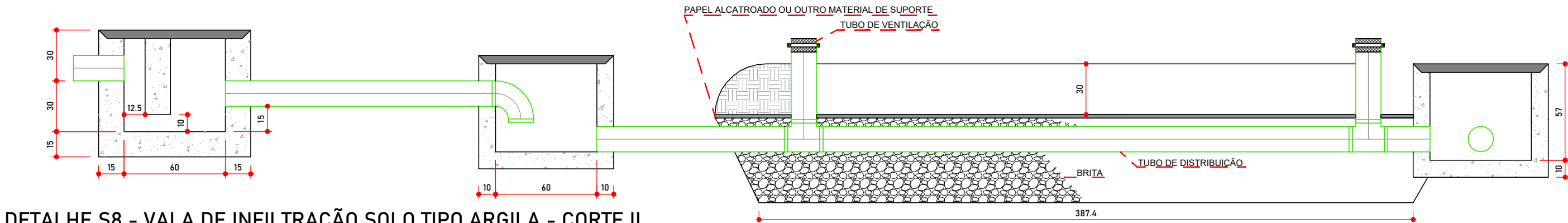


DETALHE S7 - SUMIDOURO
SOLO TIPO ARGILA - PLANTA BAIXA
Esc. 1:25

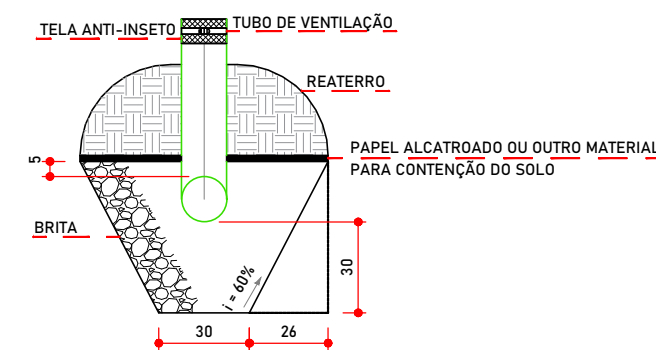
DETALHE S7 - SUMIDOURO
SOLO TIPO ARGILA - CORTE HH
Esc. 1:25



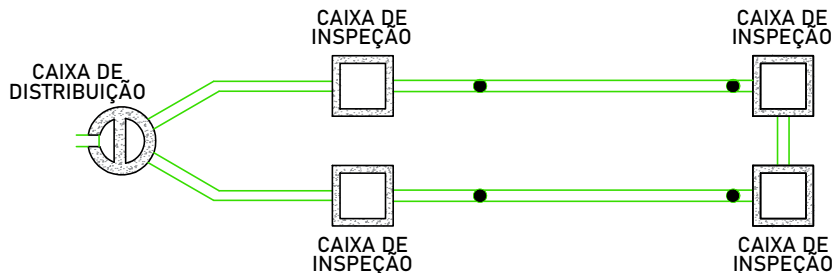
DETALHE S8 - VALA DE INFILTRAÇÃO SOLO TIPO ARGILA - PLANTA BAIXA
Esc. 1:25



DETALHE S8 - VALA DE INFILTRAÇÃO SOLO TIPO ARGILA - CORTE II
Esc. 1:25



DETALHE S8 - VALA DE INFILTRAÇÃO
SOLO TIPO ARGILA - CORTE JJ
Esc. 1:25



PLANTA BAIXA - VALA DE INFILTRAÇÃO
SOLO TIPO ARGILA
Esc. 1:100

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO PLUVIAL
- BEBEDOURO
- CAIXA SIFONADA
- JOELHO 45°
- JOELHO 90°
- JOELHO 90°- COLUNA
- JOELHO 90°- SOBE
- JUNÇÃO INVERTIDA
- LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
- RAMAIS DE VENTILAÇÃO
- VASO SANITÁRIO COM CURVA 90°
- LUVA DE REDUÇÃO
- TERMINAL DE VENTILAÇÃO
- CI CAIXA DE INSPEÇÃO
- CA CAIXA DE AREIA
- AP COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
- CV COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TQ TUBO DE QUEDA
- DN DIÂMETRO NOMINAL

- NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO B: SISTEMA DE TRATAMENTO CALCULADO CONSIDERANDO SOLO ARGILOSO;
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO E O MANUAL DE USO DE PROJETO-TIPO DE CAT.
 - O SUMIDOURO E A VALA DE INFILTRAÇÃO FORAM DIMENSIONADAS PARA UM SOLO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
 - TAXA DE PERCOLAÇÃO MÉDIA DO SOLO: 400 MIN/M
 - TAXA MÁXIMA DE APLICAÇÃO DIÁRIA SUPERFICIAL: 0,065 M³/M².DIA
 - NO CASO DE SEREM OBTIDOS VALORES DIFERENTES NOS ENSAIOS AS UNIDADES DE TRATAMENTO DEVEM SER REDIMENSIONADAS.
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS SANITÁRIOS.
 - A LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES DE TRATAMENTO APRESENTADAS SÃO UMA SUGESTÃO E DEVEM SER ANALISADAS AS CONDIÇÕES DO TERRENO PARA IMPLANTAÇÃO.
 - COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - DIÂMETROS DA TUBULAÇÃO ESTÃO EM MILÍMETROS.
 - INCLINAÇÕES DE TUBULAÇÃO NÃO INDICADAS = 1%.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO (cenário B)

CONTEÚDO PROJETO SANITÁRIO - UNIDADES DE TRATAMENTO - SOLO ARGILOSO

ARQUIVO	MTur_HDR0_CAT_CEN-B.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	GABRIEL GUTJAHR STOLF CREA/SC 171998-1	Nº DA PRANCHA 05 / 05
FOLHA	A2			
DATA	11/10/2022			