

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

17.2.2. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

17.2.3. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

18. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

18.1. LOUÇAS

18.1.1. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

18.1.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

18.2. TUBOS E CONEXÕES

18.2.1. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	8,00	8,00
		8,00

18.2.2. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	13,48	1,00	13,48
			13,48

18.2.3. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

18.2.4. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%	
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,67%	03/2024
				0,00%	0,00%

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	2,00	2,00
		2,00

18.2.5. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

18.2.6. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

18.2.7. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

18.2.8. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

18.2.9. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

18.2.10. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

18.2.11. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

18.2.12. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	2,00	2,00
		2,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18.2.13. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	5,00	5,00
		5,00

18.2.14. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	2,00	2,00
		2,00

18.2.15. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

18.2.16. 89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	9,00	9,00
		9,00

18.2.17. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

18.2.18. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	2,00	2,00
		2,00

18.2.19. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

18.2.20. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	0,58	1,00	0,58
ARRED((C*Q);2)	10,01	1,00	10,01
			10,59

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	02/04/2024		BDI :	28,82%
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

18.2.21. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	14,00	1,00	14,00
ARRED((C*Q);2)	11,80	1,00	11,80
			25,80

18.2.22. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	1,50	1,00	1,50
			1,50

18.2.23. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	2,97	1,00	2,97
			2,97

18.2.24. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

18.2.25. 89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

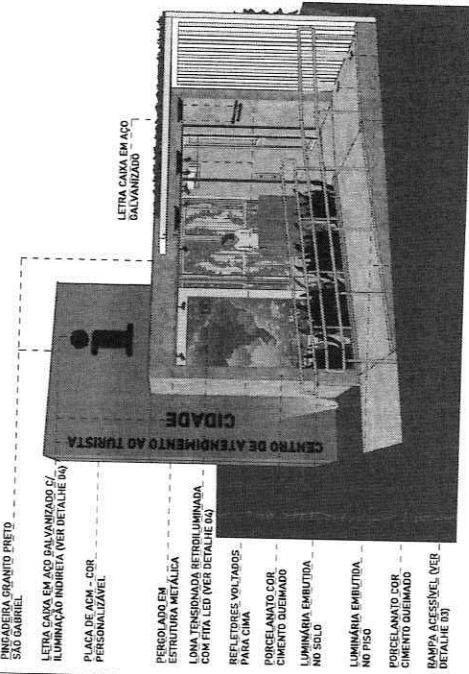
	Q	QTD
ARRED((Q);2)	5,00	5,00
		5,00

19. LIMPEZA GERAL

1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	6,10	6,56	1,00	40,02
				40,02


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1



PINGADEIRA GRANITO PRETO SÃO GABRIEL

LETRA CAIXA EM AÇO GALVANIZADO C/ ILUMINAÇÃO INDIRETA (VER DETALHE 04)

PLACA DE AÇM - COR PERSONALIZÁVEL

PERGOLEDO EM ESTRUTURA METÁLICA

LONA TENSIONADA RETRILUMINADA COM FITA LED (VER DETALHE 04)

REFLECTORES VOLTADOS PARA CIMA

PORCELANATO COR CIMENTO QUEIMADO

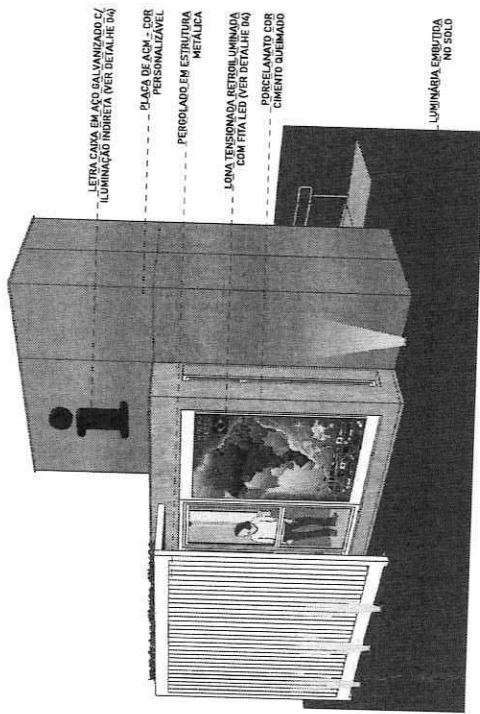
LUMINÁRIA EMBUTIDA NO SOLO

LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO

PORCELANATO COR CIMENTO QUEIMADO

BARRA ACESSÍVEL (VER DETALHE 03)

PERSPECTIVA 01
Sem escala



LETRA CAIXA EM AÇO GALVANIZADO C/ ILUMINAÇÃO INDIRETA (VER DETALHE 04)

PLACA DE AÇM - COR PERSONALIZÁVEL

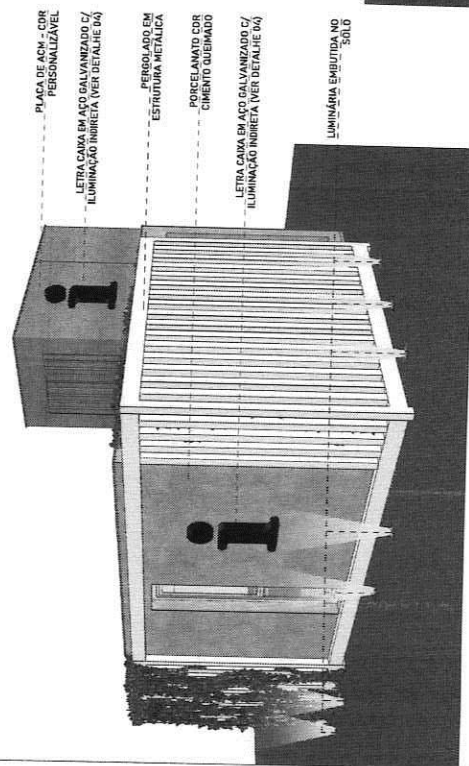
PERGOLEDO EM ESTRUTURA METÁLICA

LONA TENSIONADA RETRILUMINADA COM FITA LED (VER DETALHE 04)

PORCELANATO COR CIMENTO QUEIMADO

LUMINÁRIA EMBUTIDA NO SOLO

PERSPECTIVA 02
Sem escala



PLACA DE AÇM - COR PERSONALIZÁVEL

LETRA CAIXA EM AÇO GALVANIZADO C/ ILUMINAÇÃO INDIRETA (VER DETALHE 04)

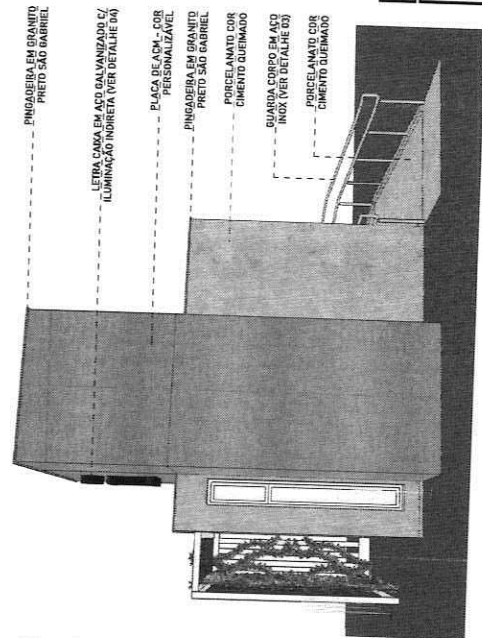
PERGOLEDO EM ESTRUTURA METÁLICA

PORCELANATO COR CIMENTO QUEIMADO

LETRA CAIXA EM AÇO GALVANIZADO C/ ILUMINAÇÃO INDIRETA (VER DETALHE 04)

LUMINÁRIA EMBUTIDA NO SOLO

PERSPECTIVA 03
Sem escala



PINGADEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL

LETRA CAIXA EM AÇO GALVANIZADO C/ ILUMINAÇÃO INDIRETA (VER DETALHE 04)

PLACA DE AÇM - COR PERSONALIZÁVEL

PINGADEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL

PORCELANATO COR CIMENTO QUEIMADO

GUARDA CORPO EM AÇO INOX (VER DETALHE 03)

PORCELANATO COR CIMENTO QUEIMADO

PERSPECTIVA 04
Sem escala

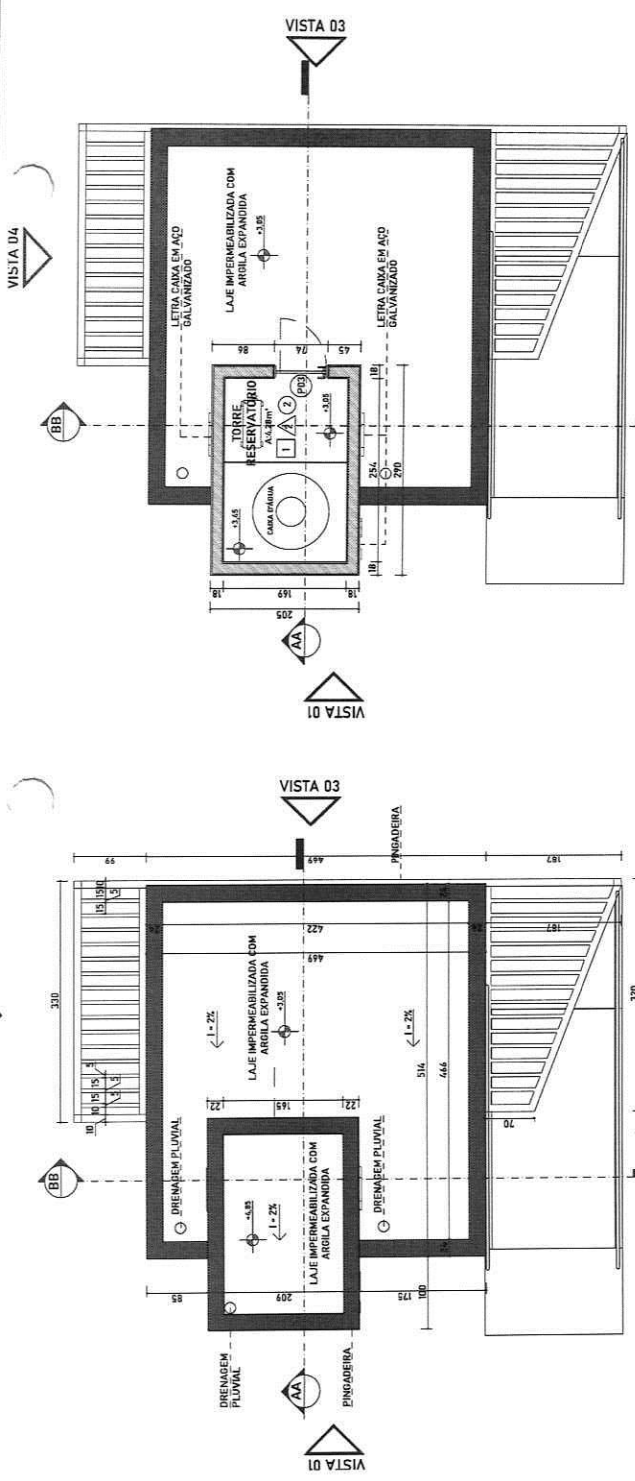
MINISTÉRIO DO TURISMO	
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS	
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL	
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)	
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO PERSPECTIVAS	
ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg
FOLHA	A2
ESCALA	INDICADA
DATA	17/10/2022
REVISÃO	00
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI CON/2232373	
Nº DA PRONCHIA	
01/12	

LEGENDA REVESTIMENTOS

- PISOS**
- 1 PORCELANATO BRANCO, COR CIMENTO QUEIMADO
 - 2 PORCELANATO BRANCO, COR CIMENTO QUEIMADO, P/ÁREA EXTERNA
- PAREDES**
- 1 PINTURA ACRÍLICA COR CIMENTO QUEIMADO
 - 2 REVESTIMENTO BRANCO QUEIMADO
 - 3 PORCELANATO BRANCO, COR CIMENTO QUEIMADO
 - 4 PLACA DE ACM
 - 5 PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA
- FORRO**
- 1 FERRO EM GESSO COM PINTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE
 - 2 SOMENTE PINTURA ACRÍLICA COR CIMENTO QUEIMADO
- OBIS: VER PLANTA DE PAREDES E PISOS PARA MAIS DETALHES

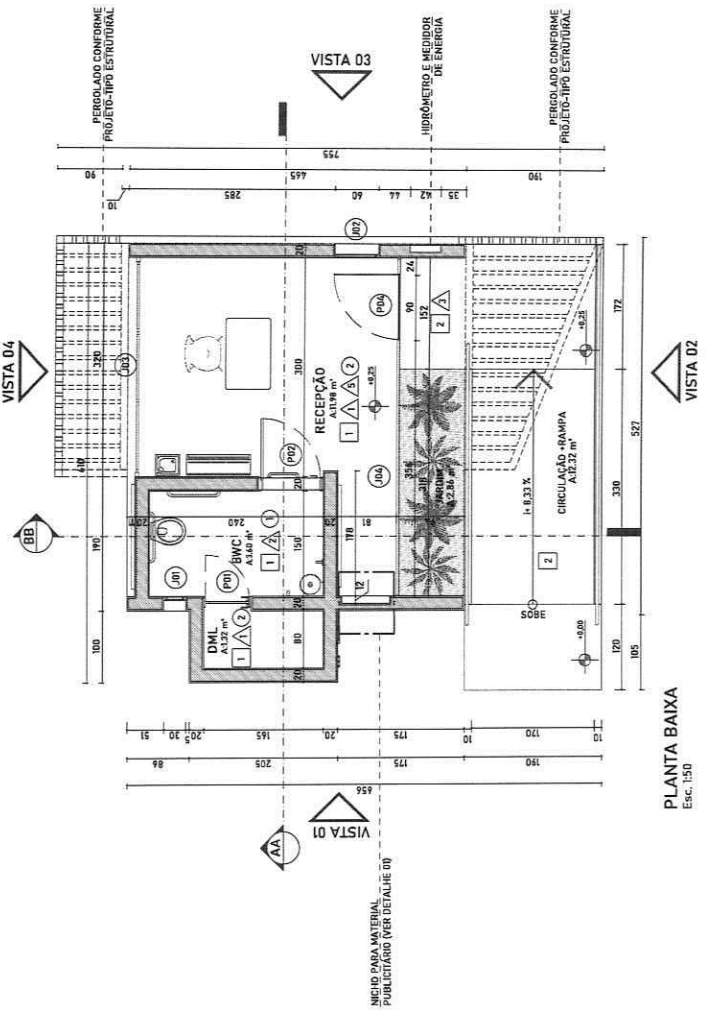
QUADRO DE ESQUADRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL QTD
J01	ALUMINIO 6063 T3030 120x120x1,5	240	230	10
J02	ALUMINIO 6063 T3030 120x120x1,5	480	230	10
J03	ALUMINIO 6063 T3030 120x120x1,5	300	230	01
J04	ALUMINIO 6063 T3030 120x120x1,5	230	230	01
P01	ALUMINIO 6063 T3030 120x120x1,5	45	230	01
P02	ALUMINIO 6063 T3030 120x120x1,5	80	230	01
P03	ALUMINIO 6063 T3030 120x120x1,5	70	230	01
P04	ALUMINIO 6063 T3030 120x120x1,5	90	230	01



PLANTA DE COBERTURA
Esc. 1:50

PLANTA RESERVATÓRIO
Esc. 1:50



PLANTA BAIXA
Esc. 1:50

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.
- OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO-TIPO DE CAT, DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS, LEIS E DD.
- CONTRATO DE OBRAS 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

FOLHA: A2

ESCALA: INDICADA

DATA: 11/10/2022

REVISÃO: 00

RESPONSÁVEL NÍVEL TÉCNICO: ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI

Nº DA FRANQUIA: 02 / 12

Documentação elaborada e registrada em Cartório de Registro em Imóveis nº 25.936/2000

ANEXO 1 - 11/10/2022

Walter e colaboradores em http://www.walter.com.br

CAU: A378037-5

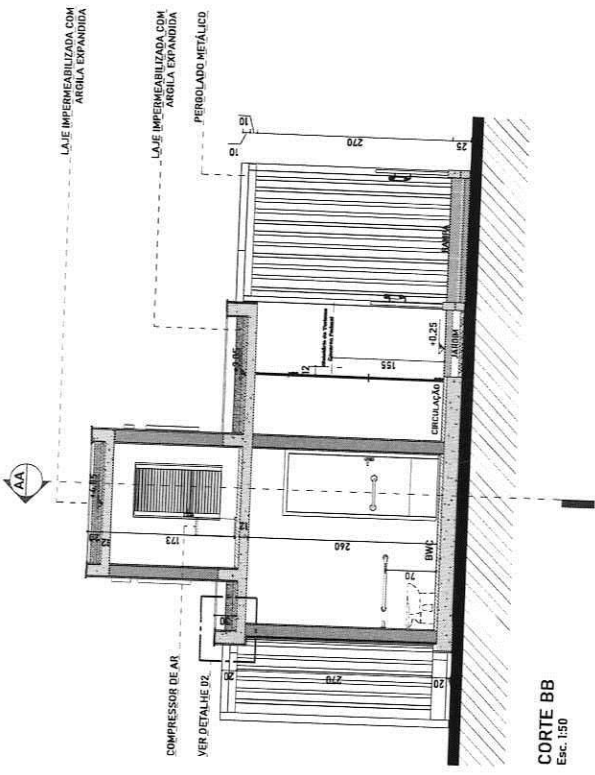
NOTAS GERAIS:

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

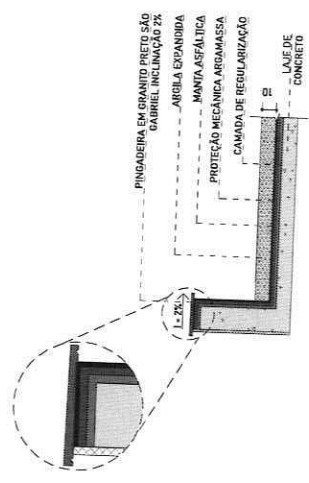
MINISTÉRIO DO TURISMO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI
 CAT/23087-5

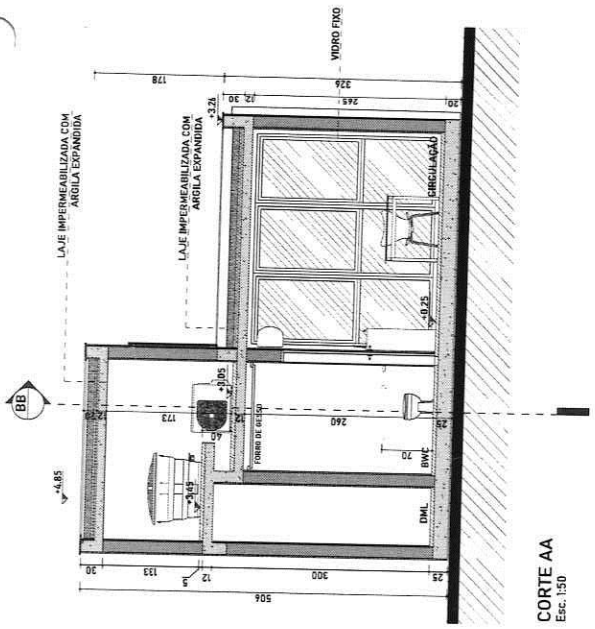
PROJETO	NTUR_ARQ_CAT.dwg
FOLHA	A2
ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022
REVISÃO	00
Nº DA PRANCHIA	03 / 12



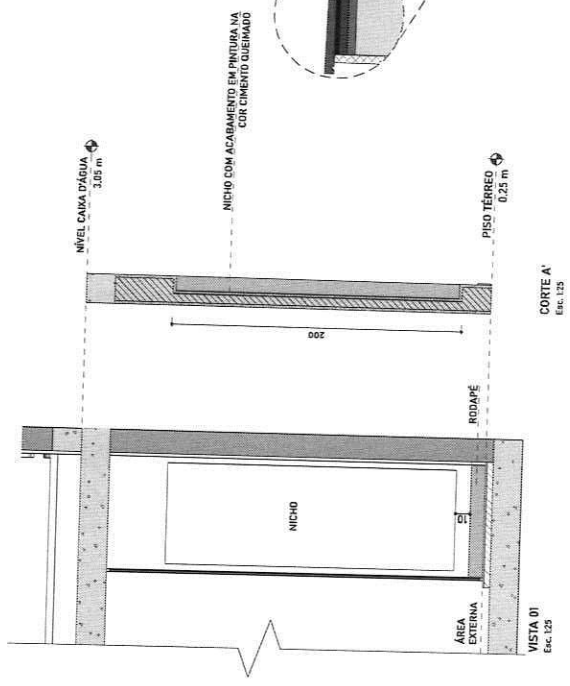
CORTE BB
Esc. 1:50



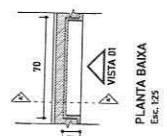
DETALHE 02 - LAJE IMPERMEABILIZADA
Esc. 1:25



CORTE AA
Esc. 1:50



CORTE A'
Esc. 1:25

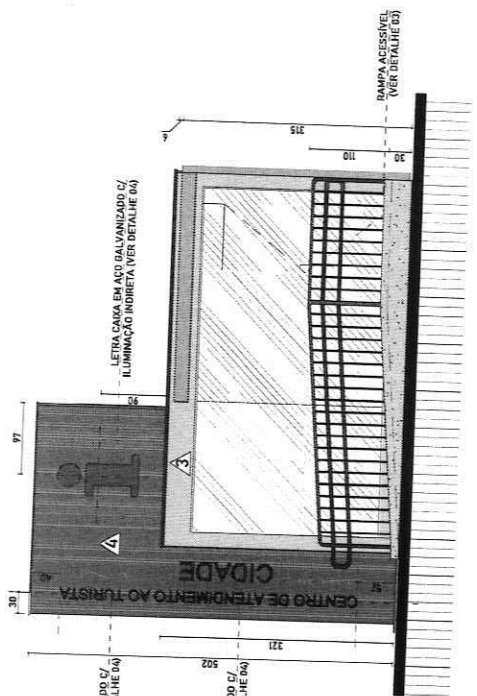


VISTA 01
Esc. 1:25

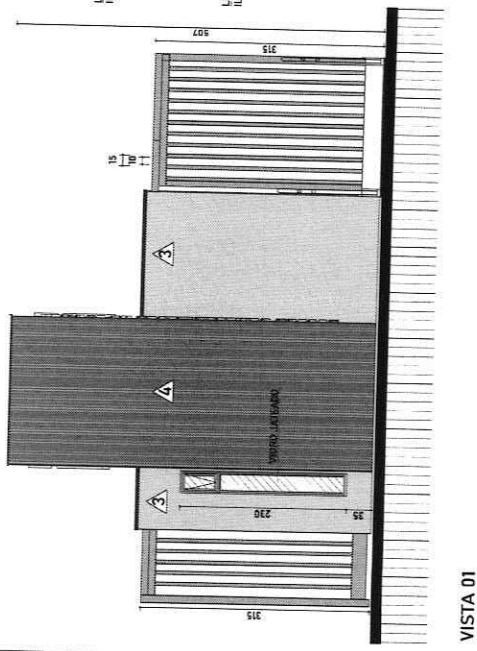
DETALHE 01 - NICHÔ
Esc. 1:25

LEGENDA REVESTIMENTOS

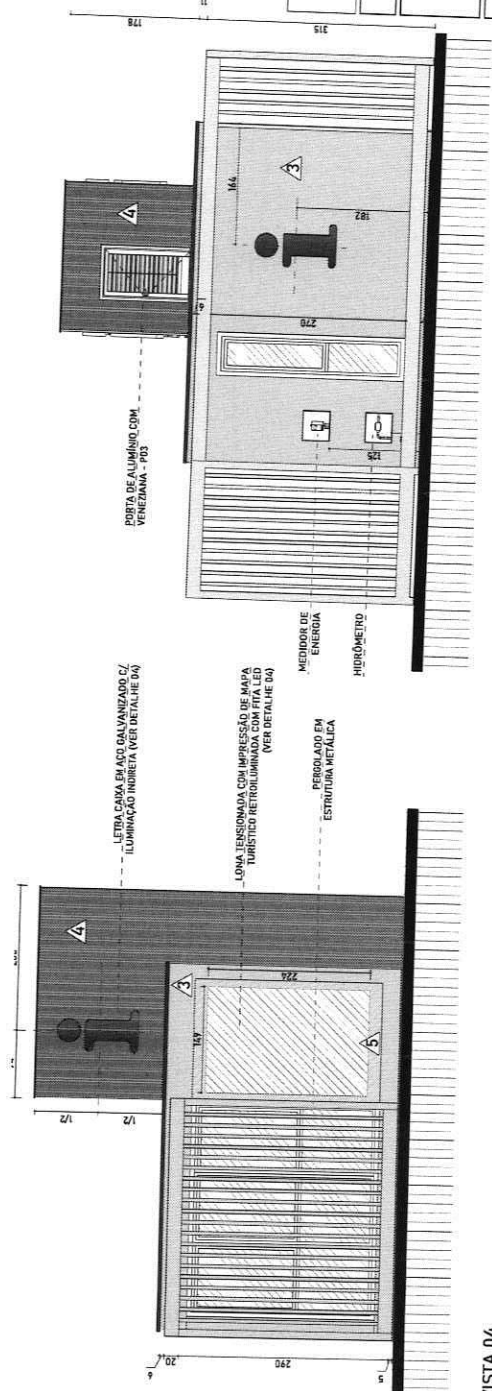
- PAREDES**
- A PINTURA ACRILICA COR CIMENTO QUEIMADO
 - B REVESTIMENTO BRANCO 30x60cm
 - C PORCELANATO 90x90cm COR CIMENTO QUEIMADO
 - D PLACA DE ACM
 - E PINTURA ACRILICA NA COR BRANCA
- OBS.: VER PLANTA DE PAREDES E PISOS (PRANÇIA 07) PARA MAIS DETALHES



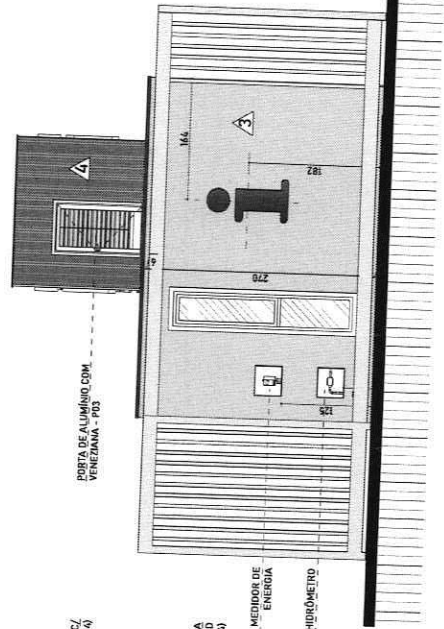
VISTA 02
Esc. 1:50



VISTA 01
Esc. 1:50



VISTA 04
Esc. 1:50



VISTA 03
Esc. 1:50

NOTAS GERAIS:

- COPIAS EM CENTÍMETROS.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, O MANUAL DE USO DO PROJETO TIPO DE CAT
- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO DE CARÁTER INFORMATIVO 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

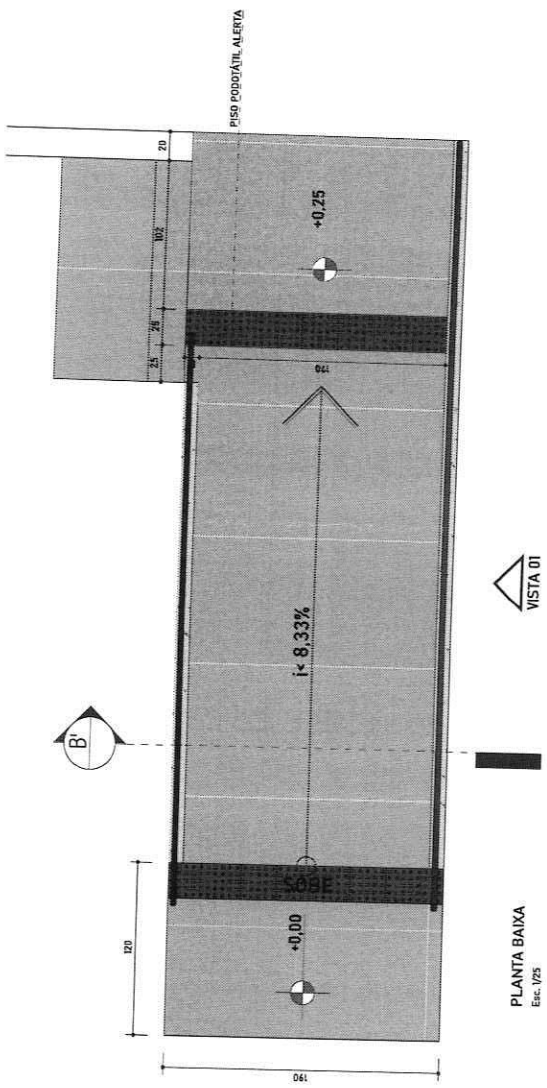
ARQUIVO	MTUR_CAT.dwg
FOLHA	A2
INDICADA	INDICADA
REVISÃO	00
DATA	10/03/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO

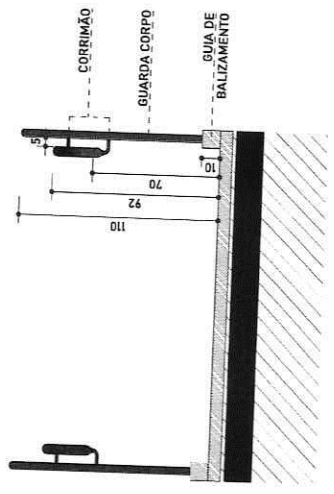
ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI
CAU A271007-5

Nº DA PRANÇIA
04 / 12

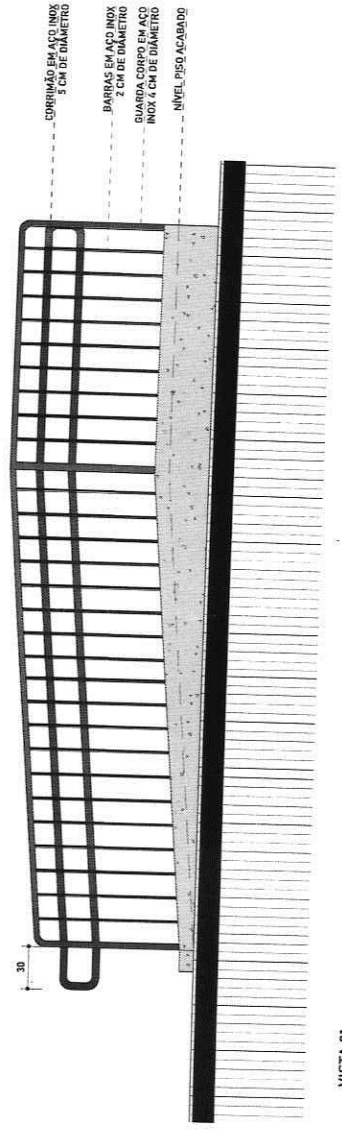
Documento assinado digitalmente:
Ana Luiza Shimomura Spinelli
CPF: 070.119.719-11
Assinatura: 2022.03.10 14:25:53
Assinatura: 2022.03.10 14:25:53



PLANTA BAIXA
Esc. 1/25



CORTE A'
Esc. 1/25



VISTA 01
Esc. 1/25

DETALHE 03 - RAMPA ACESSÍVEL
Esc. 1/25

NOTAS BOMAS:

- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
- DIMENSÕES CONSUETAS DO MATERIAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CATE A NORMA ABNT NBR 9050/2022.
- ACESSIBILIDADE PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE LOCOMOÇÃO, VISÃO E EQUIPAMENTOS ABRILHADOS.
- EM CASO DE DESNÍVEIS MARGEM QUE O PROJETO-TIPO DEVE-SE DIMENSIONAR A RAMPA CONFORME A ABNT NBR 9050 E AS NORMATIVAS DO CORPO DE ENGENHEIROS LOCAIS.

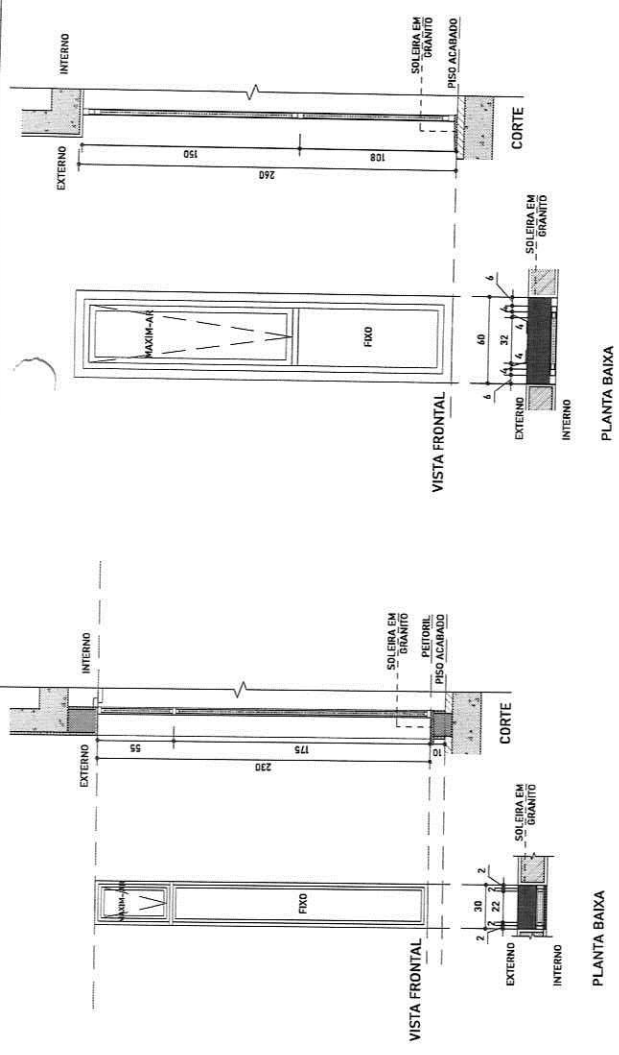
MINISTÉRIO DO TURISMO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO: DETALHE 03 - RAMPA ACESSÍVEL

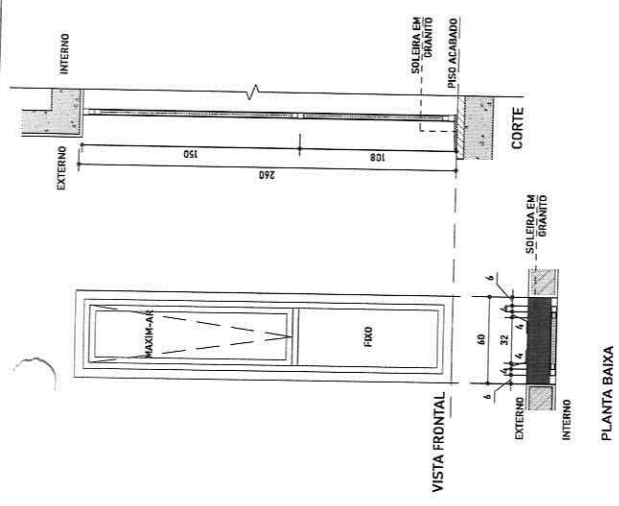
ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg
FELHA	AZ
ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022
REVISÃO	00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI
 CAD: 1678817-5

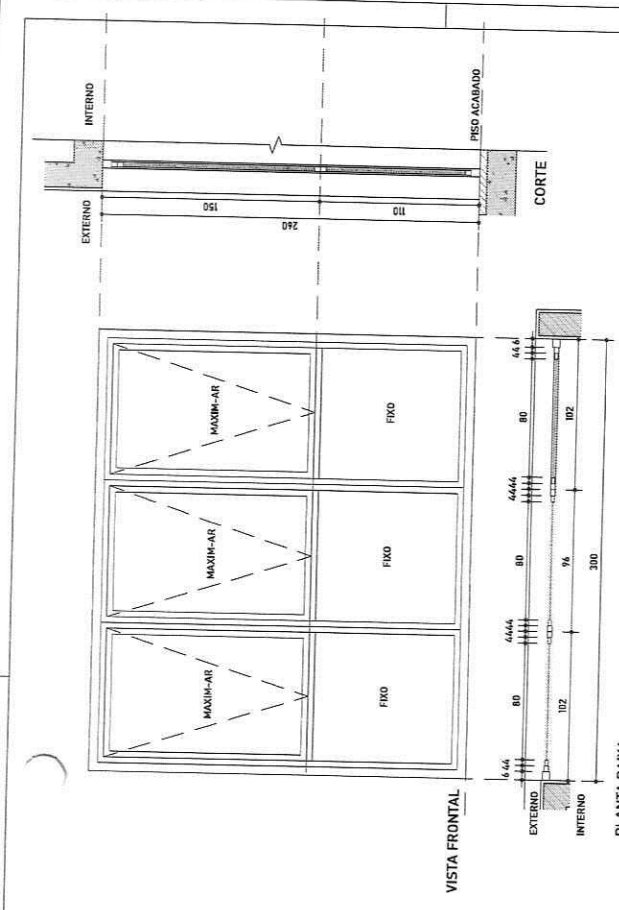
Nº DA PRANCIA: 05 / 12



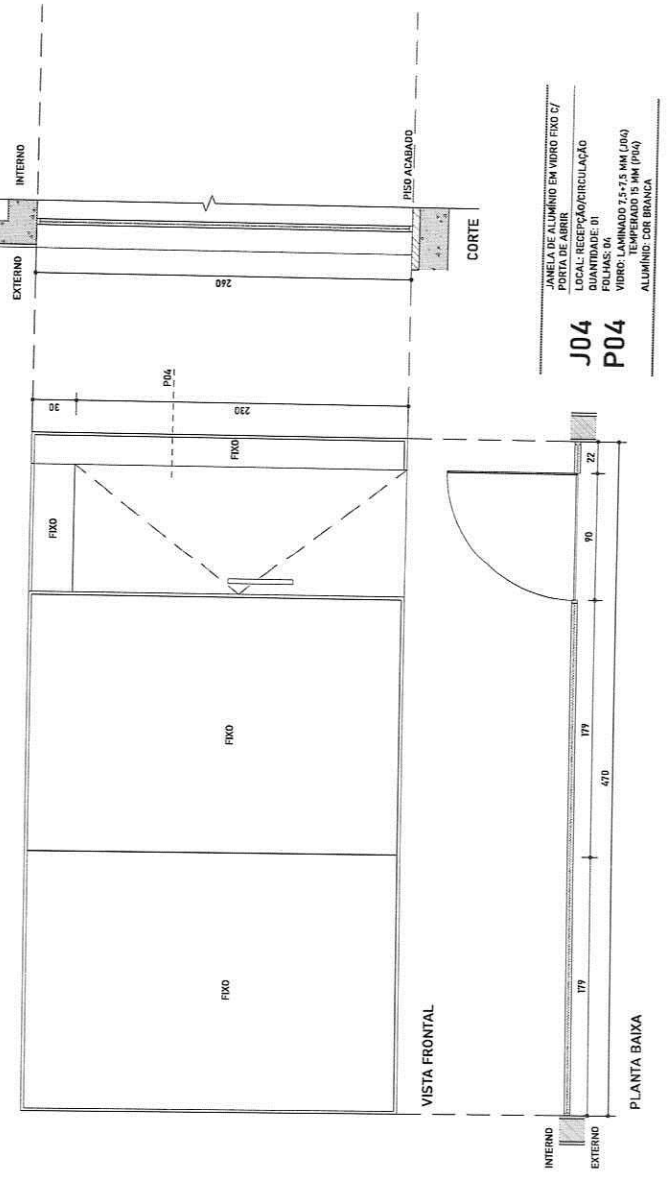
J01
 JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO MAXIM ART 1
 FOLIA C/ PETRIL FIXO E VIDRO JATEADO
 LOCAL: BANHEIRO P-03
 QUANTIDADE: 01
 FOLHAS: 03
 VIDRO: LAMINADO JATEADO 4-4 MM
 ALUMÍNIO: COR BRANCA



J02
 JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO MAXIM ART 1
 FOLIA C/ PETRIL FIXO E VIDRO LAMINADO
 LOCAL: RECEPCÃO/CIRCULAÇÃO
 QUANTIDADE: 01
 FOLHAS: 01
 VIDRO: LAMINADO 4-4 MM
 ALUMÍNIO: COR BRANCA



J03
 JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO BACULANTE C/
 BANDEIRA INFERIOR EM VIDRO FIXO
 LOCAL: RECEPCÃO/CIRCULAÇÃO
 QUANTIDADE: 01
 FOLHAS: 03
 VIDRO: LAMINADO 4-4 MM
 ALUMÍNIO: COR BRANCA



J04
P04
 JANELA DE ALUMÍNIO EM VIDRO FIXO C/
 PORTA DE ABRIR
 LOCAL: RECEPCÃO/CIRCULAÇÃO
 QUANTIDADE: 01
 FOLHAS: 01
 VIDRO: LAMINADO 5-5+5 MM (J04)
 VIDRO: LAMINADO 4-4 MM (P04)
 ALUMÍNIO: COR BRANCA

DETALHAMENTO ESQUADRIAS (J01, J02, J03, J04 E P04)
 Esc. 1/25

NOTAS GERAIS:
 - TOLERÂNCIAS EM CENTÍMETROS;
 - PARA MASSAS E REVESTIMENTOS, VER O MANUAL DE USOS DO PROJETO-TIPO DE CAT;
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES ÀS REPRESENTAÇÕES ARQUITETÔNICAS;
 - O CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS;
 - LIG E POC ESPESURA DO VIDRO ESTABELECE COM BASE NO CENÁRIO MAIS DESFAVORÁVEL CONSIDERANDO DE FATOR DE
 SEGURANÇA DE 1,5. OS CÁLCULOS DEBEM SER FEITOS CONFORME OBRAS DE REFERÊNCIA E SEJAM DIFERENTES, A ESPESURA DO VIDRO DEVE SER AUMENTADA;
 - SE JÁ NÃO FOR, A ESPESURA DO VIDRO DEVE SER AUMENTADA.

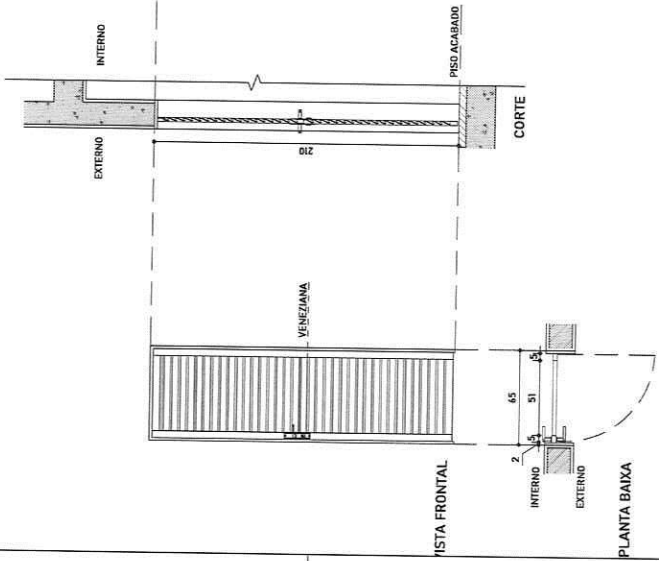
MINISTÉRIO DO TURISMO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS (J01, J02, J03, J04 E P04)

ARQUIVO	Mtur_ARQ_CAT.dwg	ESCALA	INDICADA	REVISÃO	00
FOLHA	A2				
DATA	11/10/2022				

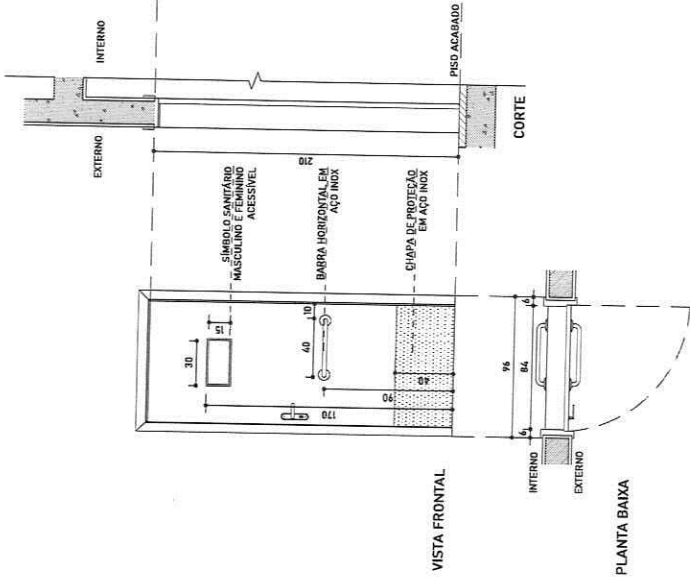
Responsible Técnico: ANA LUIZA SUINOMURA SPINELLI
 CNU 472037-5

Nº DA FRANCHA: 06 / 12

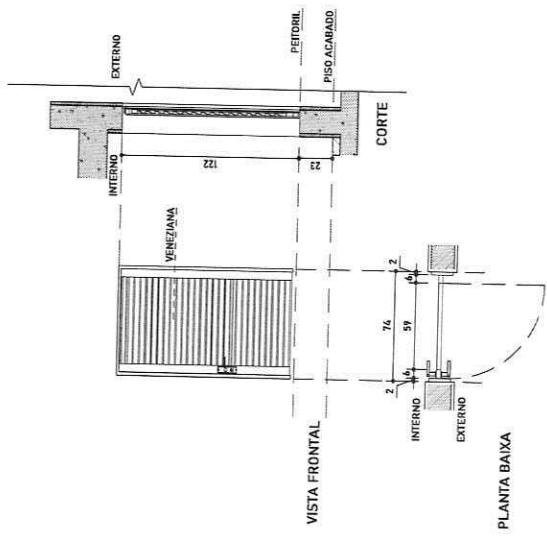


P01
 PORTA DE ALUMINIO I FOLHA VENEZIANA DE
 ABRIR
 LOCAL: BANHEIRO P-01
 QUANTIDADE: 01
 ALUMINIO: PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

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



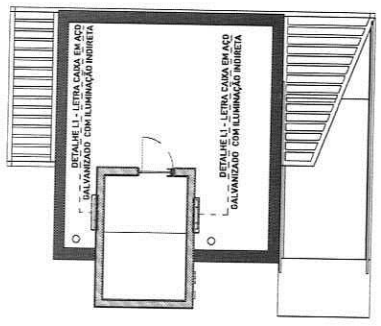
P02
 PORTA DE MADEIRA P-0
 LOCAL: BANHEIRO P-0
 QUANTIDADE: 01
 COR: BRANCA



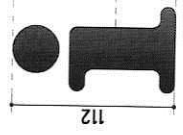
P03
 PORTA DE ALUMINIO I FOLHA VENEZIANA DE
 ABRIR
 LOCAL: TORRE RESERVATÓRIO
 QUANTIDADE: 01
 ALUMINIO: PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

NOTAS GERAIS:
 - TODAS AS COTAS EM CENTIMETROS.
 - OBRAS DE ACABAMENTO DE ACORDO COM O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO DE NATUREZA GERAL E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO
 CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ADQUIRIÇÃO.

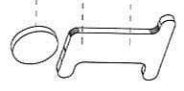
MINISTÉRIO DO TURISMO	
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS	
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL	
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)	
<i>PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO</i>	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS (P01, P02 E P03)	
ARQUIVO: MTR_ARQ_CAT.dwg	Nº DA PRANCHIA: 07/12
FOLHA: A2	ESCALA: INDICADA
DATA: 11/10/2022	REVISÃO: 00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI <small>Registro profissional obrigatório Anexo Livro 5 - Inscrição Profissional CPF: 111.209.719-44 Inscrição: 727 - Inscrição em exercício em 16/09/2022 CAU A272037-5</small>	



PLANTA BARRA RESERVATÓRIO
Esc. 1/75
LOCALIZAÇÃO COMUNICAÇÃO VISUAL
Esc. 1/75



SÍMBOLO DE INFORMAÇÃO TURÍSTICA CONFORME O PADRÃO APRESENTADO NA SINALIZAÇÃO TURÍSTICA DO IPHAN



FUNDO DE ACRÍLICO ILUMINADO
ESPESURA 5 CM
PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA



CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA

ESPESURAS EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA
FUNDO DE ACRÍLICO ILUMINADO



CIDADE

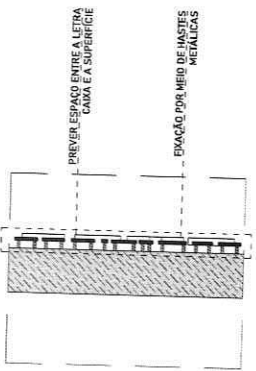
ESPESURA 5 CM
PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA



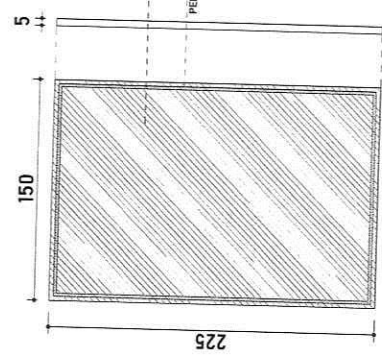
ESPESURA 0,5 CM
PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA
FIXAÇÃO COM PARAFUSOS AUTODIRECIONANTES DIRETO NA PAREDE

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

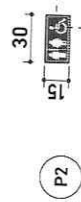
DETALHE 04 - COMUNICAÇÃO VISUAL
Esc. 1/25



FIXAÇÃO DAS LETRAS CAIXAS COM FUNDO ILUMINADO



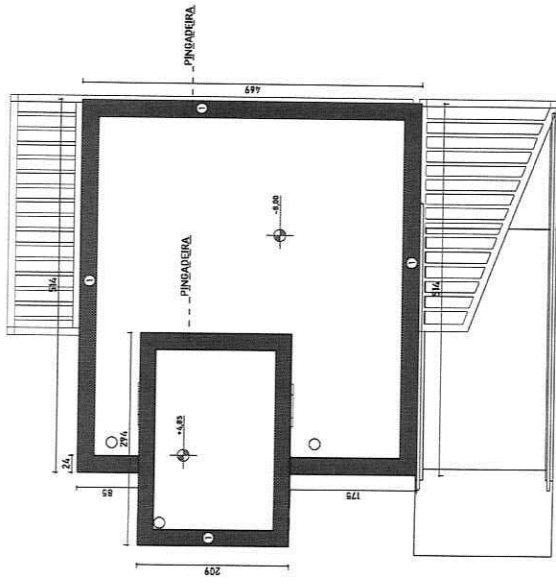
LUNA COM MAPA IMPRESSO
PITA DE LED METALIZADA NO PERÍMETRO INTERNO DO PAINEL



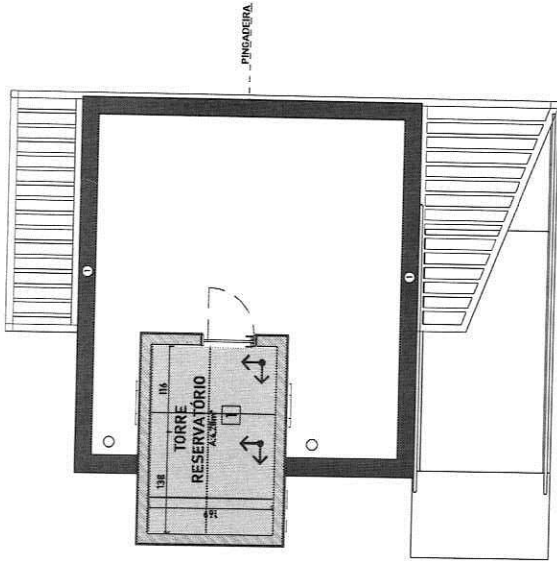
SÍMBOLO DEVE SEGUIR O PADRÃO DA ABNT NBR 9190, IMPRESSO EM PLACA DE ALUMÍNIO
SÍMBOLO NA COR BRANCA, SOBRE FUNDO AZUL
PAINTENE 5743 G

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

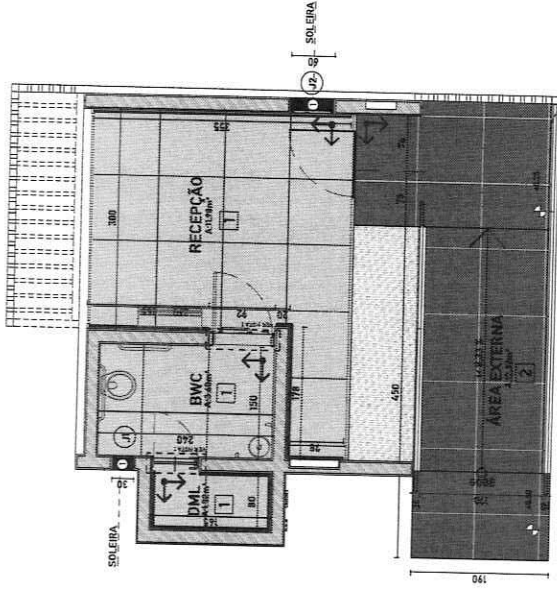
MINISTÉRIO DO TURISMO	
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS	
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL	
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)	
<i>PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO</i>	
CONTEÚDO DETALHE 04 - COMUNICAÇÃO VISUAL	
ARQUIVO	Mtur_ARQ_CAT.dwg
FOLHA	A2
ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022
REVISÃO	00
Responsável Técnico: ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI CAU A73937-5	
Nº DA FRANQUIA 08 / 12	



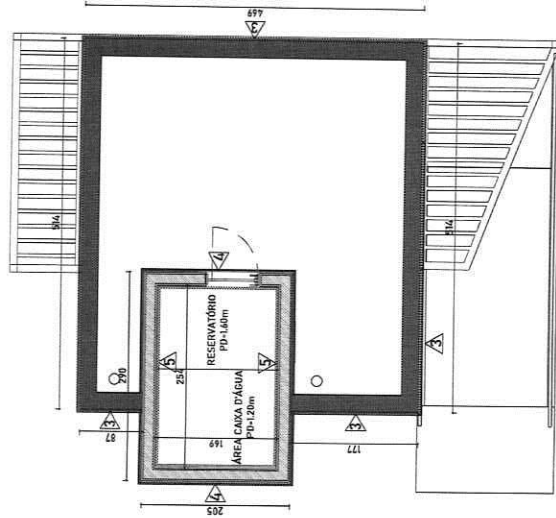
PLANTA DE COBERTURA - PINGADEIRAS
Esc. 1/50



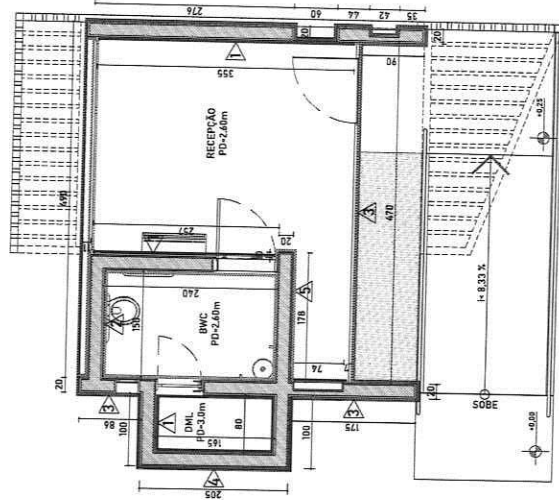
PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO - PAGINAÇÃO DE PISO
Esc. 1/50



PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO
Esc. 1/50



PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO - REVESTIMENTO PAREDES
Esc. 1/50



PLANTA BAIXA - REVESTIMENTO PAREDES
Esc. 1/50

LEGENDA REVESTIMENTOS

PISOS

- PORCELANATO 90x90 cm COR CIMENTO QUEIMADO
- PORCELANATO 90x90 cm COR CIMENTO QUEIMADO P/ÁREA EXTERNA
- SOLEIRAS E PINGADEIRAS
- GRANITO PRETO SÃO GABRIEL
- RODAPÉS
- RODAPÉ EM PORCELANATO COR CIMENTO QUEIMADO H= 10 cm
- SÍMBOLO INÍCIO E SENTIDO DA PAGINAÇÃO

PAREDES

- PINTURA ACRÍLICA COR CIMENTO QUEIMADO
- REVESTIMENTO PORCELANATO NA COR BRANCA 30x60 cm
- PLACA DE ACM
- PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA

NOTAS GERAIS:

- TOMAR AS COTAS EM CENTÍMETROS.
- EM INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.
- AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO-TIPO DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LUCAS E DO CORPO DE ENGENHEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.
- CONSIDERAR SOLEIRA DAS PORTAS COM O MESMO PORCELANATO DO PISO DO INTERIO.

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 REVESTIMENTOS

ARQUIVO	Mtur_ARQ_CAT.dwg	INDICADA	
FOLHA	AZ	REVISÃO	00
DATA	11/10/2022		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

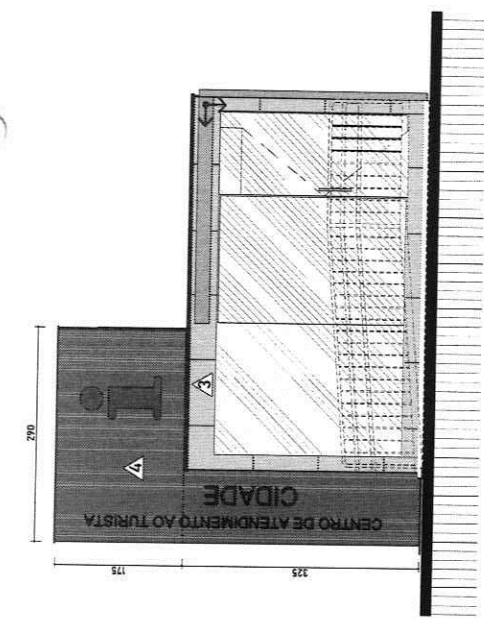
ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI
CAU 472037-5

Nº DA PRANCHETA 09 / 12

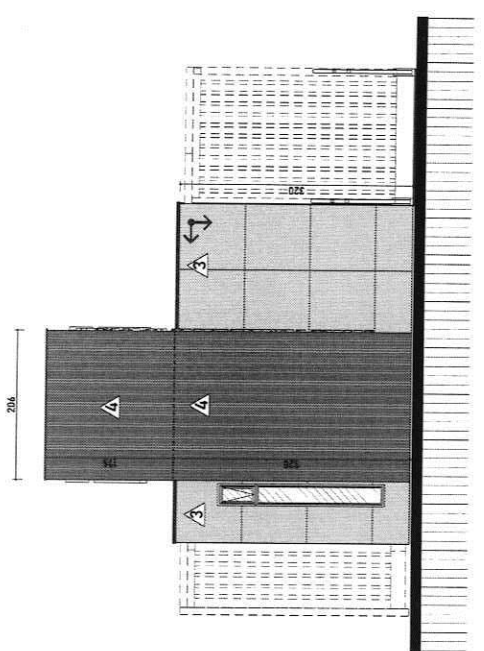
Documento assinado digitalmente
Ana Luiza Shimomura Spinelli
CPF: 11.101.818.77-1
Válido para autenticação em www.trepproff.br

LEGENDA REVESTIMENTOS

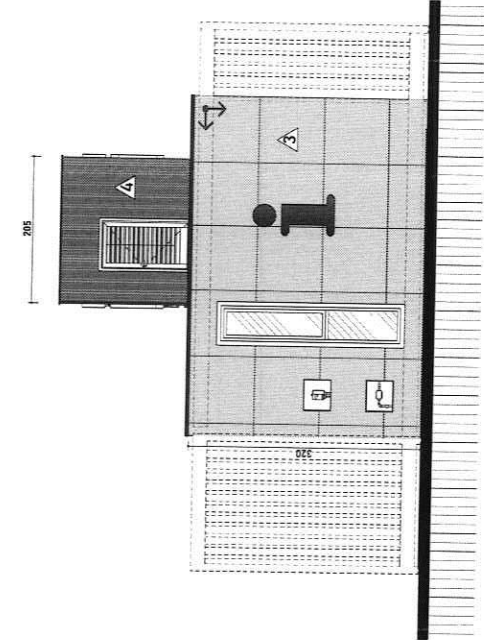
- PAREDES**
- ▲ BLOCÃO 40x40x90cm, COR CIMENTO QUEIMADO
 - ▲ PAREDE DE ACM
 - ▲ PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA
 - ▲ SIMBOLO INICIO E SENTIDO DA PAGINAÇÃO
 - ▲ JUNTA SECA



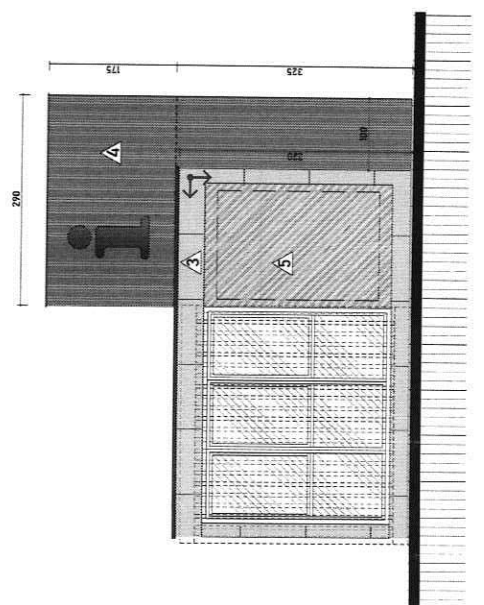
VISTA 02 - PAGINAÇÃO
Esc. 1:50



VISTA 01 - PAGINAÇÃO
Esc. 1:50



VISTA 04 - PAGINAÇÃO
Esc. 1:50



VISTA 03 - PAGINAÇÃO
Esc. 1:50

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
- PARA MAIS DETALHES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.
- AS INFORMAÇÕES ABAIXO QUANTO A ESCALA E EMBRASE DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LUCAS 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
FOLHA	A2
DATA	11/09/2022
ESCALA	INDICADA
REVISÃO	00
 Documento assinado digitalmente Ana Luiza Shimomura Spinelli CPF: 17.792.712-4 Verificar as assinaturas em: http://portal.br ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI CAU A273037-5	
Nº DA PRANCHIA	
10 / 12	

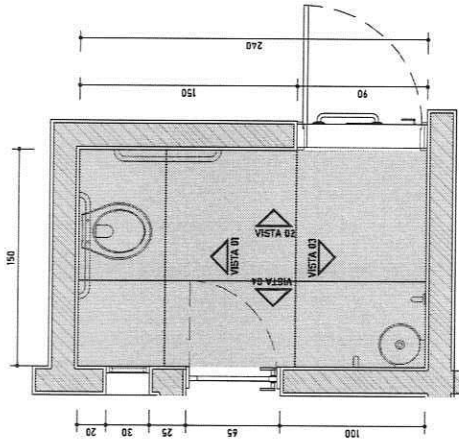
LEGENDA REVESTIMENTOS

PAREDES

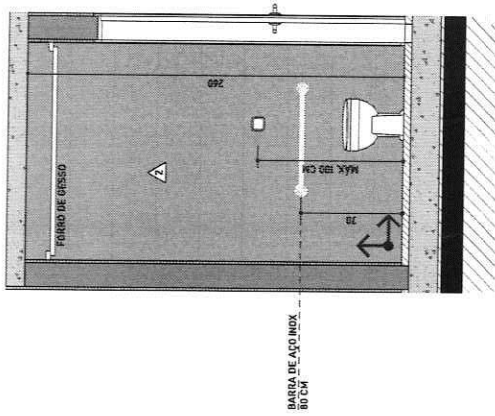
▲ REVESTIMENTO BRANCO 30x40cm

↔ SIMBOLO INICIO E SENTIDO DA PAGINAÇÃO

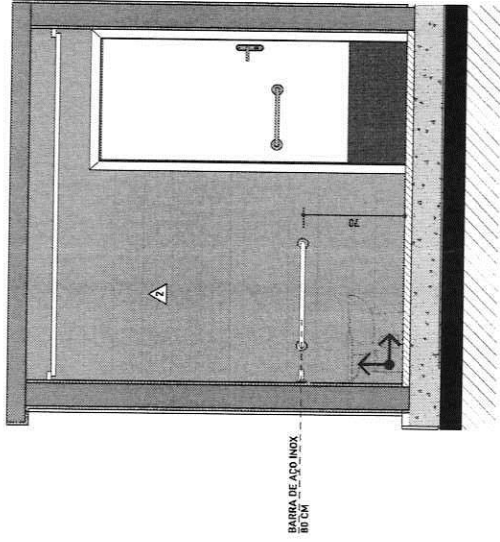
OBS.: VER PLANTA DE PAREDES E PISOS (PRANCHIA 01) PARA MAIS DETALHES



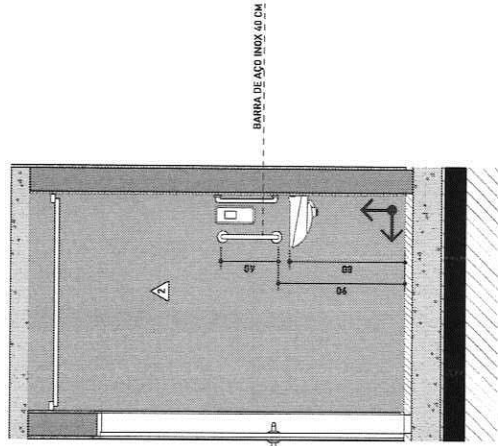
PLANTA BAIXA BANHEIRO Pcd
Esc. 1:25



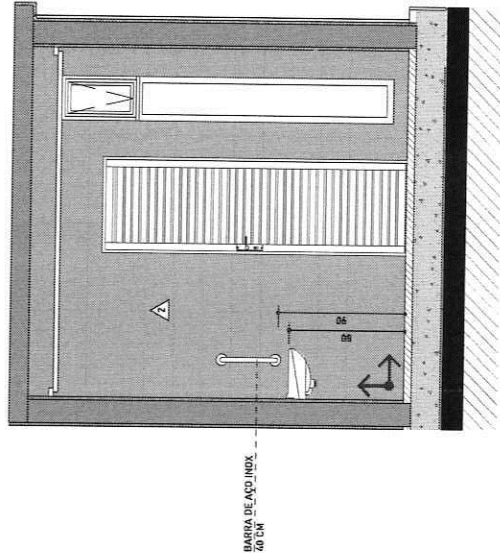
VISTA 01 BANHEIRO Pcd - PAGINAÇÃO
Esc. 1:25



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:
- COTAR OS EIXOS DA CENTRINA;
- PARA MAIS INFORMAÇÕES COMENTAR A MANEIRA DE USO DE PISOS, PISOS DE CAT.
- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS, LEIS E O
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

FOLHA: A2

ESCALA: INDICADA

DATA: 11/10/2022

REVISÃO: 00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI

CRP 102.522-1/RS

www.crea.org.br








Verificar a validade em <http://crea.br>

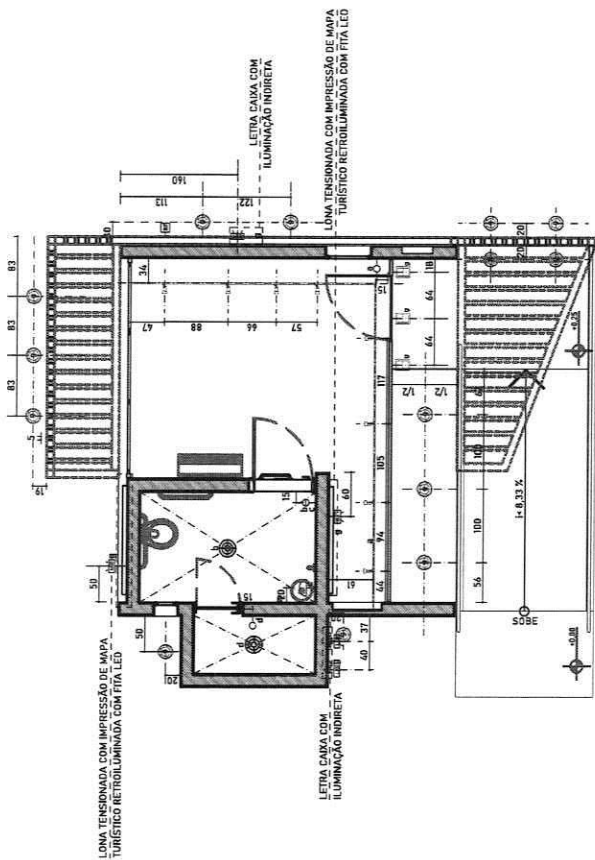
CAU 282037-5

Nº DA PRANCHIA

11 / 12

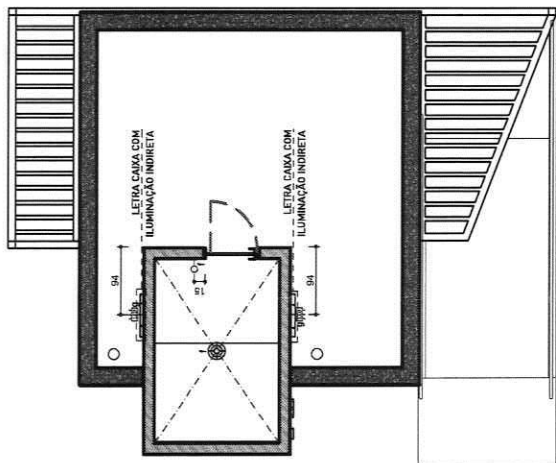
LEGENDA LUMINOTÉCNICO

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



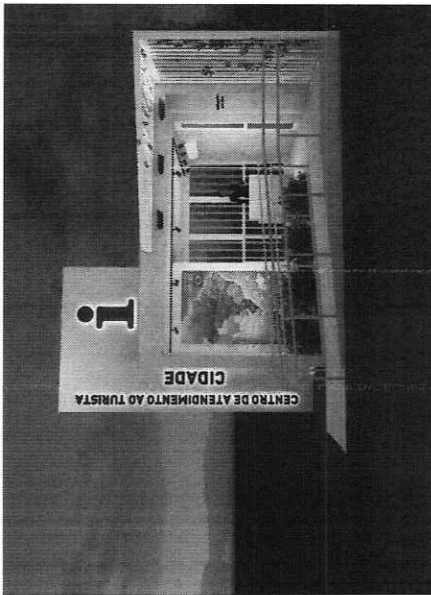
PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO

Esc. 1/50



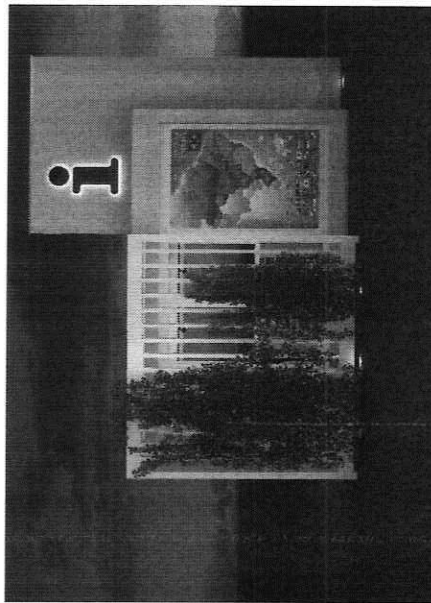
PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO - LUMINOTÉCNICO

Esc. 1/50



PERSPECTIVA NOTURNA 01

Sem escala



PERSPECTIVA NOTURNA 02

Sem escala

NOTAS GERAIS:
 - ESTES SÃO ESQUEMATAS;
 - 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
 PLANTA LUMINOTÉCNICO E PERSPECTIVAS NOTURNAS

ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA FRANQUIA
FOLHA	A2	INDICADA	12 / 12
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00


 Universidade Federal de Santa Catarina
 Fundação de Estudos e Pesquisas Socioeconômicas
 Centro de Estudos e Pesquisas em Engenharia e Defesa Civil
 Rua: 1712, 2022-1, Caixa de Correio 700
 Fone: (51) 3366-1000
 E-mail: cetur@ufsc.br
 ANA LUIZA SUMMAYRA SPINELLI
 CREA: 130207/2013

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

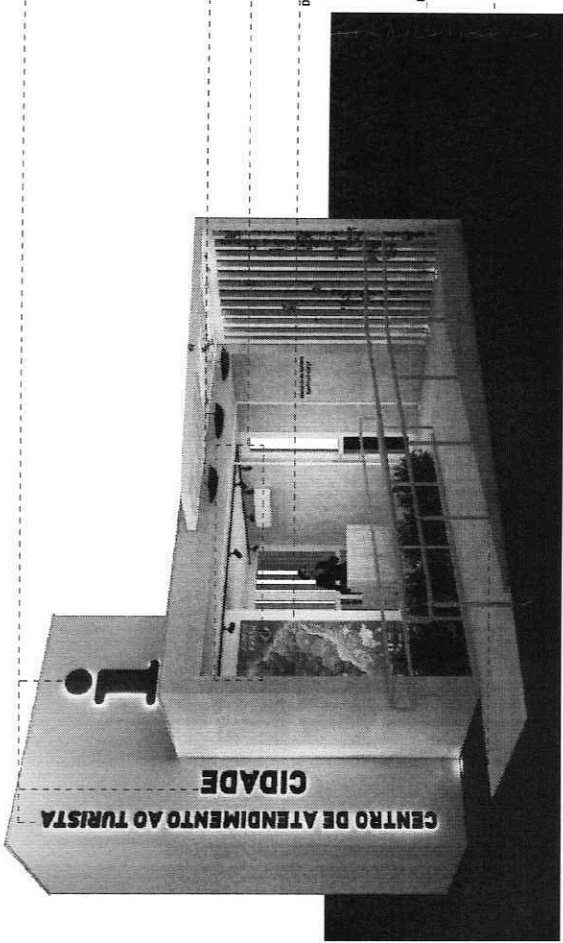
ILUMINAÇÃO LED EMBUTIDA NO PISO

ILUMINAÇÃO LED EMBUTIDA NO SOLO

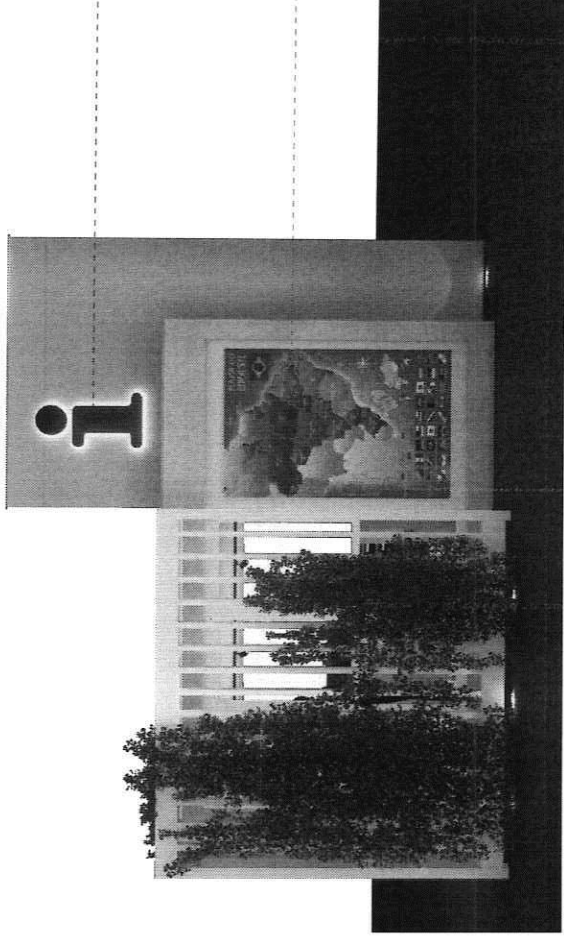
LETRA CAIXA DE AÇO GALVANIZADO
COM ILUMINAÇÃO LED INDIRETA

LONA TENSIONADA COM IMPRESSÃO
DE MAPA TURÍSTICO RETROILUMINADA
COM FITA LED

ILUMINAÇÃO LED EMBUTIDA NO SOLO




PERSPECTIVA
Sem escala



PERSPECTIVA
Sem escala

NOTAS GERAIS:
 * TODAS AS BÓTIAS DE ELÉTRICOS NÃO ESPECIFICADAS SÃO 1";
 * 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
 * PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE O PARÂMETRO 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: PERSPECTIVAS	
ARQUIVO	MTur_ELE_CAT_127.dwg
FOLHA	A2
ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022
REVISÃO	00
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
 Responsável Técnico Marcia de Carvalho Pinto da Luz Matr. de Registro Profissional nº 12722 Inscrição nº 12722/2022 Verifique as assinaturas em http://sistemas.crea.org.br	
Nº DA FRANQUIA	
01 / 06	
MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ CREA/SC 052728-A	

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 DUPLA h = 120 CM
	INTERRUPTOR DE CAMPAINHA h = 40 CM
	CAMPAINHA 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

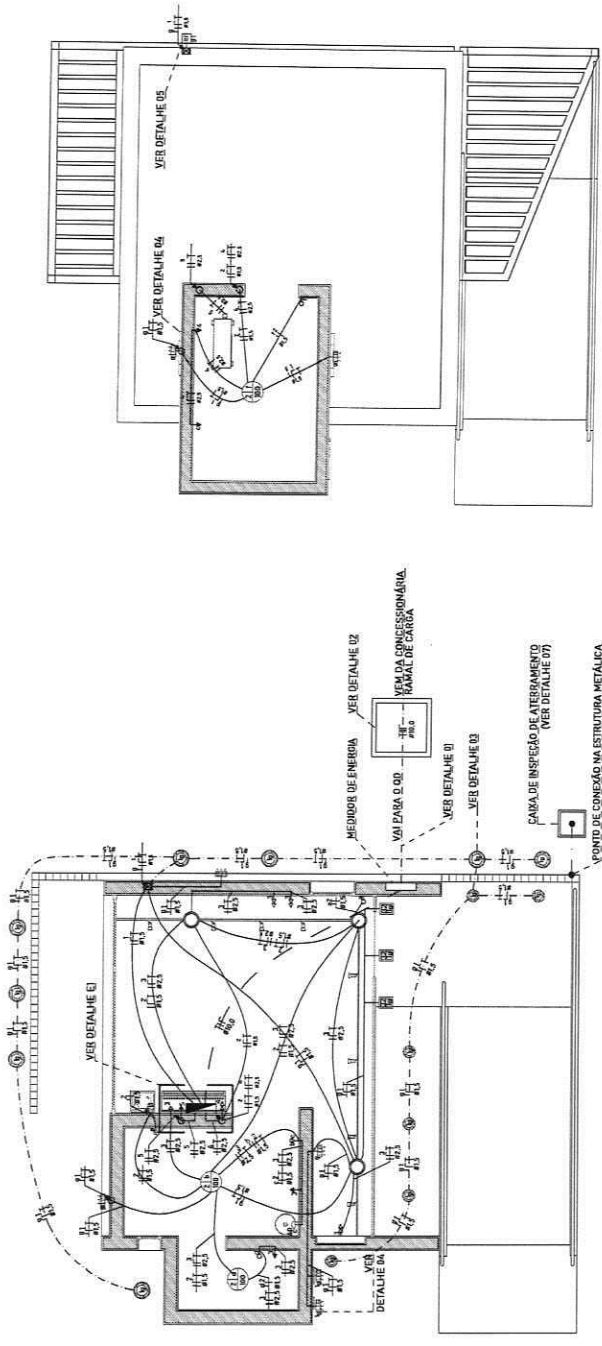
MINISTÉRIO DO TURISMO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)
PROJETO-TIPO ELÉTRICO REDE (220/127V)

CONTÉUDO PLANTAS BAIXAS, DETALHE EI E DIAGRAMA UNIFILAR

ARQUIVO MTN-ELE_CAT_127.dwg
 FOLHA AZ ESCALA INDICADA
 DATA 11/10/2022 REVISÃO 00

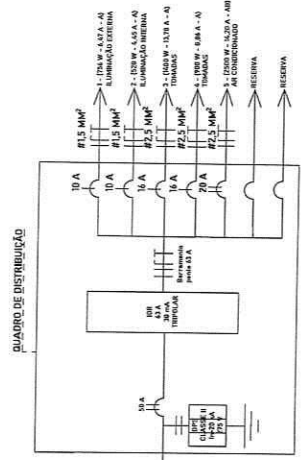
RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Nº DA PRANCHETA 02 / 06
 MARGEM DE CARVALHO PINTO DA LUZ
 Documento assinado digitalmente
 Márcia de Carvalho Pinto da Luz
 CPF: 074.144.897-22
 CREA: 012.000.000-00
 Verifique as assinaturas em https://sistemas.crea.org.br

NOTAS GERAIS:
 - TODAS AS FITAS DE ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADAS SÃO 3/4";
 - AS INSCRIÇÕES APROPRIADAS SÃO RESERVADAS AO PROJETO-TIPO E DEVERÃO SER OBSERVADAS AS NOMINAS LUCAS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PRODUTOS ELÉTRICOS;
 - INSCRIÇÕES, DIMENSÕES, 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 CARCAÇA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

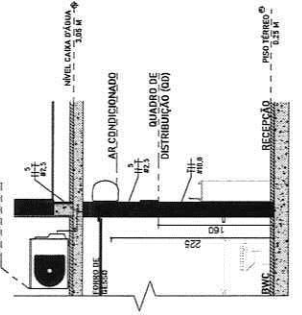


PLANTA BAIXA - TERREO
Esc. 1:50

PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO
Esc. 1:50



PIQUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



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

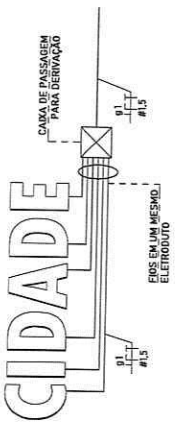
DIAGRAMA UNIFILAR (VER NOTA 1)
Sem escala

LEGENDA

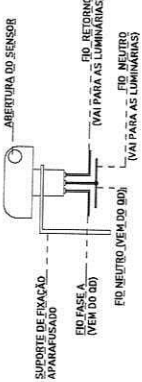
- ☒ CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA PVC
- ELETRODUTO
- FIOS, RESPECTIVAMENTE: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO

QUADRO DE CARGAS (REDE 220/127 V)*

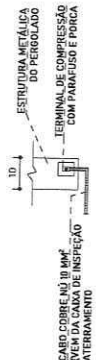
CIRC.	LOCAL	CARGA (VA)	POTÊNCIA (W)	FP	COND. (MM²)	DISJ. (A)	FASE
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	822	756	0,92	1,5	10	A
2	ILUMINAÇÃO INTERNA	565	520	0,92	1,5	10	A
3	TOMADAS 1	1750	1400	0,80	2,5	16	A
4	TOMADAS 2	1125	900	0,80	2,5	16	A
5	AR-CONDICIONADO	3125	2500	0,80	2,5	20	AB



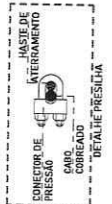
DETALHE 04 - ILUMINAÇÃO INDIRETA LETRAS CAIXA (VER NOTA 3)
Sem escala



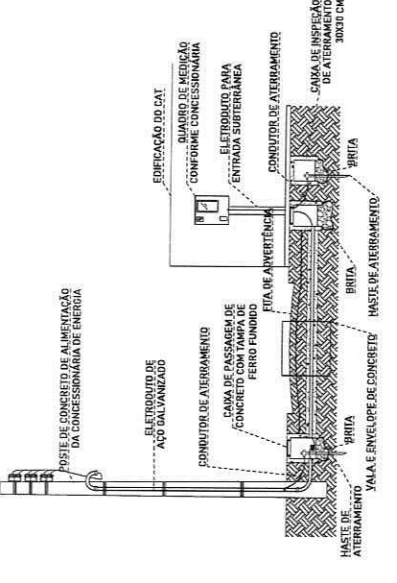
DETALHE 05 - RELÉ FOTOELÉTRICO (VER NOTA 4)
Sem escala



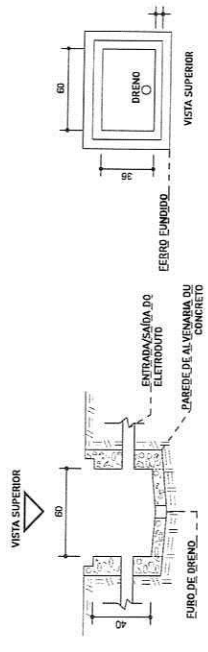
DETALHE 06 - CONEXÃO DO CABO DE ATERRAMENTO COM A ESTRUTURA METÁLICA (VER NOTA 5)
Sem escala



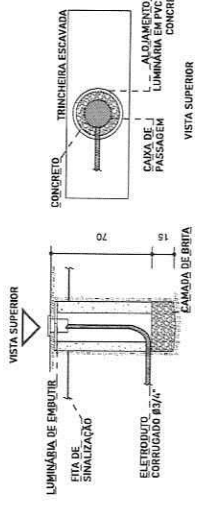
DETALHE 07 - CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO (VER NOTA 5)
Sem escala



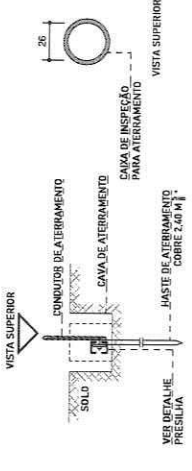
DETALHE 01 - POSTE DE ALIMENTAÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA
Sem escala



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



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



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

NOTAS GERAIS:

1. A INSTALAÇÃO DE ELÉTRICOS NÃO ESPECIFICADAS SÃO FEITAS DE ACORDO COM O PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E O CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS.
2. PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO ELÉTRICO E MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.
3. AS ESPESURAS DAS PAREDES SÃO:
 - 15 CM PARA PAREDES DE ALVENARIA
 - 10 CM PARA PAREDES DE CONCRETO
4. A TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM DEVERÁ SER DE FERRO FUNDIDO 40 X 70 CM DO SUPERIOR CONFORME DESPONSÃO, NO CORPO DA CAIXA, E AS PAREDES DA CAIXA DE PASSAGEM DEVERÃO SER DIMENSIONADAS PARA SUPOSTAR A CARGA DO TRAFEGO LOCAL.
5. TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO FICAR ENTERRADOS A 70 CM DE PROFUNDIDADE DO SOLO.
6. TODAS AS CONDIÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER ESTABELECIDAS À LUZ, TANTO NO CORPO DA LUMINÁRIA COMO NA CAIXA DE CONEXÃO.
7. TODOS OS CABOS DE ENTERRAMENTO DEVERÃO SER ESTABELECIDOS À LUZ, TANTO NO CORPO DA LUMINÁRIA COMO NA CAIXA DE CONEXÃO.
8. OBSERVAR A UTILIZAÇÃO DO ELETRODUTO CORRUGADO PRADO DO TIPO PP Ø 37,4 MM.
9. EM CASO DE DRENAGEM, UTILIZAR CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA, DE CLASSIFICAÇÃO INAB.
10. UTILIZAR BARRA DE SIMULAÇÃO DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA, ACIMA DA INSTALAÇÃO E ESPACIADA, PELA MENOR, 10 CM.
11. A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO LUMINÁRIO DE LED DE TOMAS AS LETRAS CAIXA DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DA INTERMEDIÇÃO DOS CABOS A PARTIR DA CAIXA DE PASSAGEM INCRUSTADA EM PLANTA, O MESMO SE APLICA AO QUADRO METÁLICO LUMINÁRIO COM LED.
12. A INSTALAÇÃO DO RELE FOTOELÉTRICO DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO-TIPO, COM A INTERMEDIÇÃO DOS CABOS DE OUTRAS FONTES QUE NÃO SEJAM A SOLAR, PARA TANTO, RESERVAR O ESPAÇO NECESSÁRIO PARA A INSTALAÇÃO DO RELE FOTOELÉTRICO.
13. O CABO DE COBRE Nº 10 MM² SERÁ INSTALADO ATRAVÉS DA ESTRUTURA METÁLICA.
14. A CONDIÇÃO DO CABO DE COBRE Nº 10 MM² DEVERÁ SER IDENTIFICADA NO RELE, AQUISICIONADO, CONFORME MANUAL DO FABRICANTE OU NO CORPO DO PROJETO-TIPO.
15. O CONECTOR DE PRESSÃO PARA ATERRAMENTO DEVERÁ SER IDENTIFICADO NO RELE, AQUISICIONADO, CONFORME MANUAL DO FABRICANTE OU NO CORPO DO PROJETO-TIPO.
16. UTILIZAR CONECTOR DE PRESSÃO PARA ATERRAMENTO.
17. APLICAR A REGISTRAÇÃO 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

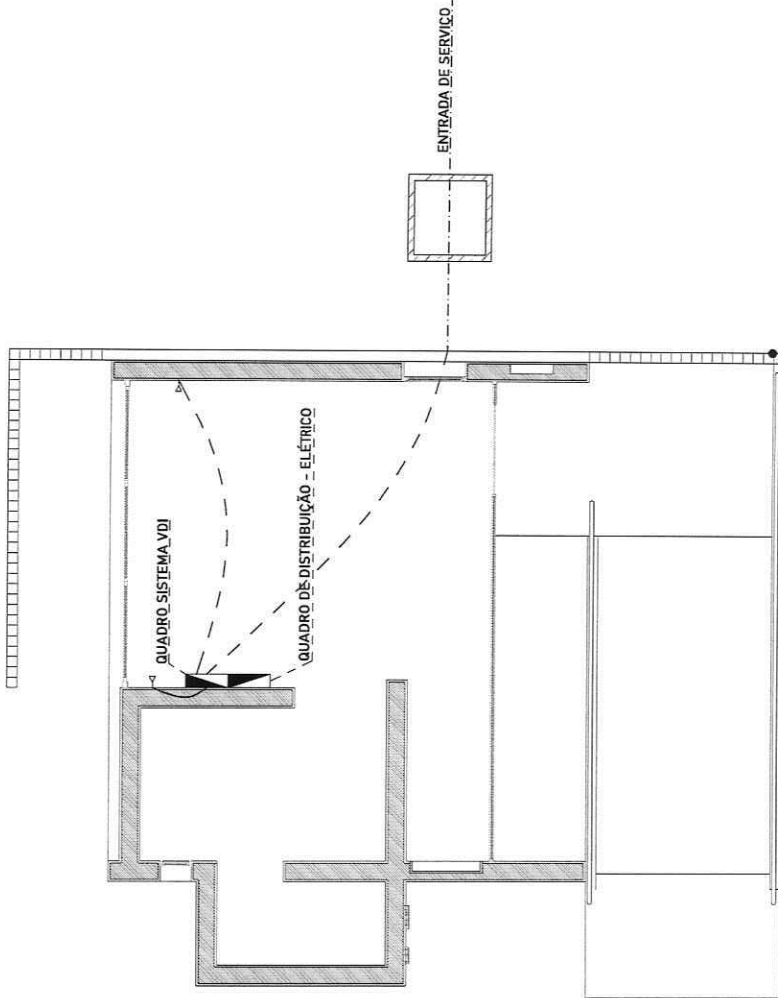
ARQUIVO: MTur-ELE-CAT.127.dwg
FOLHA: A2
ESCALA: INDICADA
DATA: 11/10/2022
REVISÃO: 00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ
CREA/SC 053728-4

Nº DA PRANCHIA: 03 / 06

LEGENDA

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



PLANTA BAIXA
Esc. 1:50

NOTAS GERAIS:
 - CABERÁ O MUNICÍPIO A DEFINIÇÃO E O FORNECIMENTO DOS SERVIÇOS DE TELEFONIA E INTERNET.
 - 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 PROJETO LÓGICO

ARQUIVO	MTur_ELE_CAT_127.dwg		
FOLHA	A3	ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00

Documentação assinada digitalmente
 Marcia de Carvalho Pinto da Luz
 Data: 01/11/2022 10:08:00
 CPF: **562.879-**-**
 Verifique as assinaturas em <https://wui.fca.br>

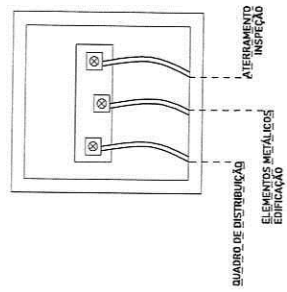
RESPONSÁVEL TÉCNICO

MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ
 CREA/SC 032728-4

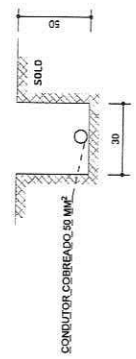
Nº DA PRANCHA
04 / 06

LEGENDA

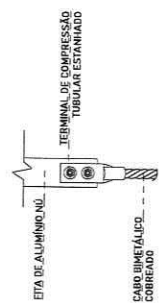
	FITA DE ALUMÍNIO N.º 3,17 x 22,22 MM (70 MM ²)
	CABO BIMETÁLICO COBREADO (50 MM ²)
	CAIXA DE INSPEÇÃO SPDA EM PVC
	CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
	DESCIDA DA FITA DO SPDA DIRETAMENTE PELA PAREDE (BITOLA INDICADA)
	CAPTOR DO TIPO TERMINAL AÉREO COM BASE HORIZONTAL GALVANIZADO A FOGO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



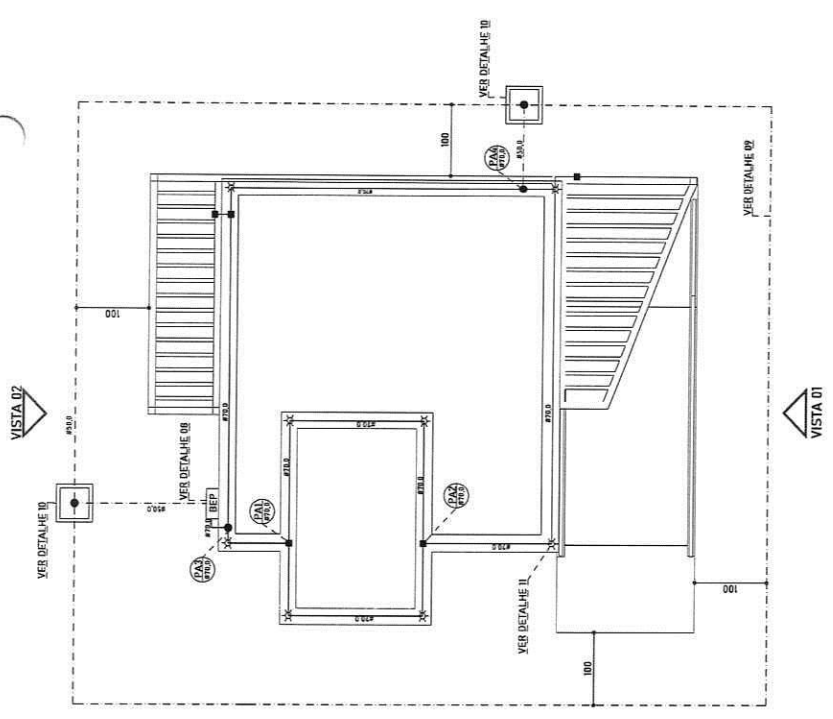
DETALHE 08 - CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP)
Sem escala



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



DETALHE 11 - CAPTOR DE ALUMÍNIO
Sem escala



PLANTA BAIXA
Esc. 1:50

NOTAS GERAIS:

- 1. TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
- 2. TODAS AS CORTAS DA CLASSE DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO-TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 3. AS PARTES METÁLICAS EXTERNAS À ESTRUTURA DEVEÃO SER LIGADAS EM COM JUNTO COM O ATERRAMENTO IMPERMEABILIZADO.
- 4. AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LIGADAS E DO CORPO DE NORMAS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 5. PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE PROJETO-TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 6. PROJETO-TIPO DE CAT.

NOTA:

- 1. O ATERRAMENTO DEVE SER INSTALADO ATRAVÉS DA ESTRUTURA METÁLICA.
- 2. O ATERRAMENTO DEVE SER FEITO EM CABO DE COBRE Nº 14 MM².
- 3. UTILIZAR CONECTOR DE PRESSÃO PARA ATERRAMENTO.
- 4. APLICAR A RESISTIVIDADE DO SOLO E ATESTAR OS VALORES DE INERTEIA 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)

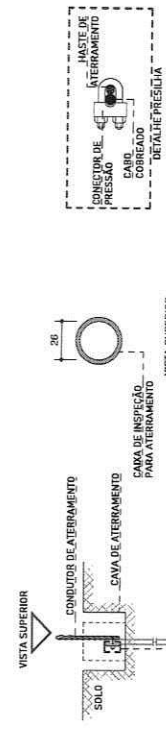
CONTÉÚDO		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	
ARQUIVO	MTUR-ELE-CAT.127.dwg	N.º DA PRONCHIA	
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARCIA DE CARVALHO PINTO LUZ

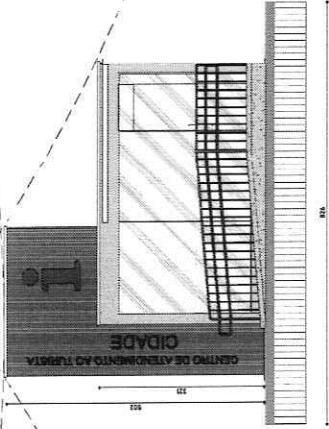
CRECISE: 03778-4

05 / 06

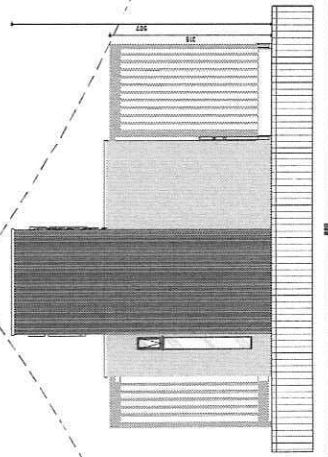


DETALHE 10 - CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO (VER NOTA 1)
Sem escala

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



- NOTAS GERAIS:
- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS
 - O RAIO DA ESFERA UTILIZADO PARA DIMENSIONAMENTO FOI DE 30 M.
 - 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.

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		
FOLHA	A3	ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00

RESPONSÁVEL TÉCNICO

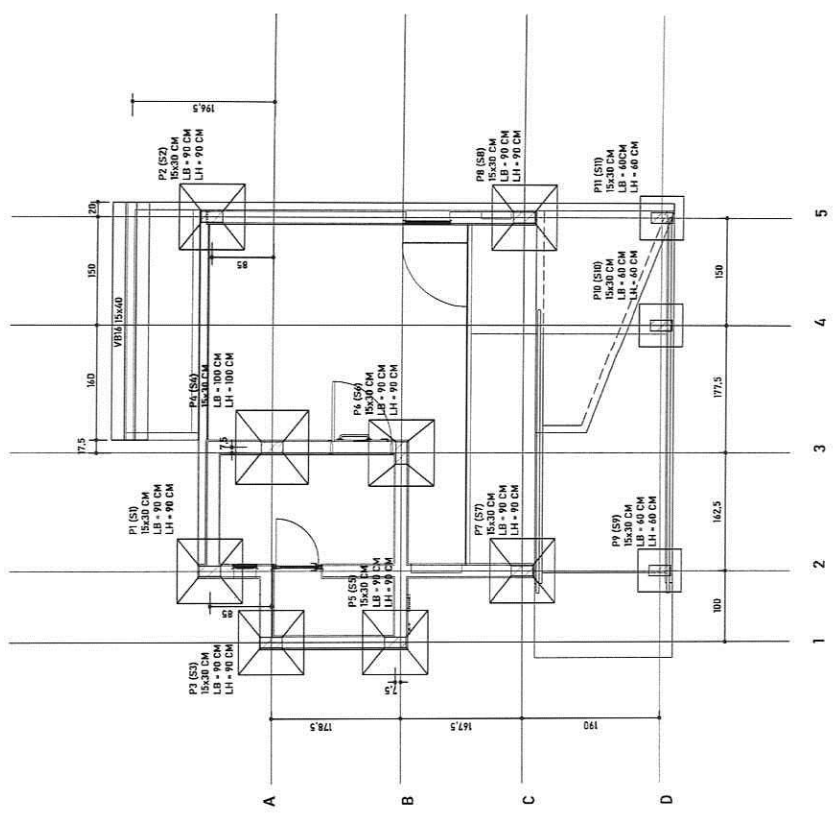
Documento assinado digitalmente
 Márcia de Carvalho Pinto da Luz
 Data: 01/11/2022 10:08:31-03:00
 CPF: ***.664.879-**-*

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

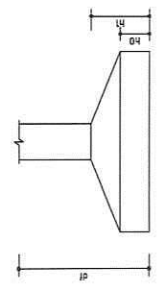
MÁRCIA DE CARVALHO PINTO LUZ
 CREA/SC 052728-4

Nº DA PRANCHA
06 / 06

NOME	PILAR		FUNDAÇÃO				
	SEÇÃO (CM)	CARGA MÁX. (TF)	LADO B (CM)	LADO H (CM)	NO / hts (CM)	R1 / hts (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	8,3	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



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS
Esc. 1:30



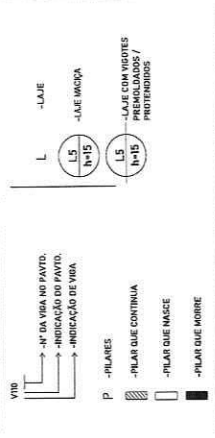
CORTE TRANSVERSAL SAPATA
Sem escala

NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO A: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 500 T/m² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CAMPA RECONSTRUÍDA).
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO, PROJ. ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO-HPD 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

CONTÉÚDO		PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS	
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-A_C.dwg	Nº DA PRÁTICA	03 / 10
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033878-7			

LEGENDA



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

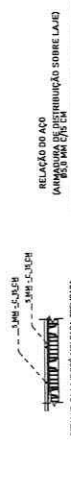
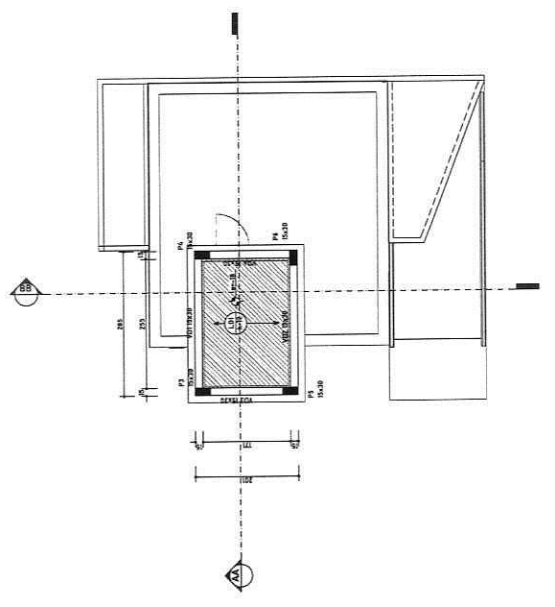
NOME	SEÇÃO (CM)	ELEVACAO (CM)	NIVEL (CM)	ESCS (KG/CM³)	FCR (MPa)	ESCS (MPa)
V01	15x30	0	505	300	300	24000
V02	15x30	0	505			
V03	15x30	0	505			
V04	15x30	0	505			

DIMENSÃO MÁXIMA DE ADEQUAÇÃO - 17 MM

NOME	TIPO	ALTIMETRIA (CM)	ELEVACAO (CM)	NIVEL (CM)	ADICIONAL	ACIDENTAL
L01	PRÉ-MOLADA	12	-18	487	180	200

SOBRECARREGA (KG/M²)

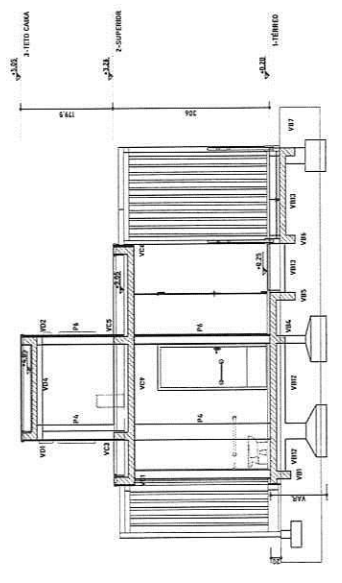
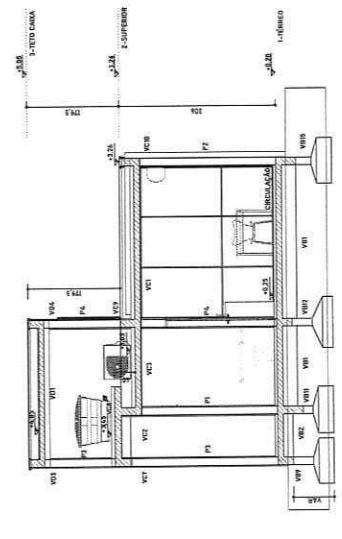
PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO 3 - RESERVATÓRIO (NÍVEL 5.05)
Esc. 1:30



RESUMO DO AÇO

DIAM (MM)	QTD	PESO (KG)	VOL. DE CONC. (C.M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
ACØ	105.0	17.8	0.64	4.56
CLAS	5.0	17.8	0.64	4.56

ARMAÇÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
Esc. 1:30



CORTE AA
Esc. 1:30

CORTE BB
Esc. 1:30

MEMÓRIA DESCRITIVA

- PROJETO DE FUNDIÇÃO DO PAVIMENTO PARA O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE SUPORTE ÀE LINHA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- PROJETO DE FUNDIÇÃO DO PAVIMENTO PARA O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE SUPORTE ÀE LINHA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- PROJETO DE FUNDIÇÃO DO PAVIMENTO PARA O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE SUPORTE ÀE LINHA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- PROJETO DE FUNDIÇÃO DO PAVIMENTO PARA O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE SUPORTE ÀE LINHA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- PROJETO DE FUNDIÇÃO DO PAVIMENTO PARA O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE SUPORTE ÀE LINHA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- PROJETO DE FUNDIÇÃO DO PAVIMENTO PARA O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE SUPORTE ÀE LINHA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- PROJETO DE FUNDIÇÃO DO PAVIMENTO PARA O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE SUPORTE ÀE LINHA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- PROJETO DE FUNDIÇÃO DO PAVIMENTO PARA O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE SUPORTE ÀE LINHA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- PROJETO DE FUNDIÇÃO DO PAVIMENTO PARA O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE SUPORTE ÀE LINHA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- PROJETO DE FUNDIÇÃO DO PAVIMENTO PARA O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE SUPORTE ÀE LINHA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

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

CONTIENDO PLANTAS DE FORMAS E ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO E CORTES

GRUPO: MTR_EST_CAT_CEN-A_C-Arg
ESCALA: MÉRICA
FECHA: 01/07/2022
AUTOR: DAX MARCELO SCHNEITZER
REVISÃO: 01

PROJETADE: 06/10

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	932
	4	10.0	2	322	644
	5	10.0	2	381	762

RESUMO DO AÇO

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

7X51 S4 3X510

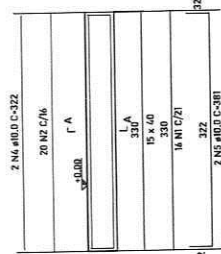
RELAÇÃO DO AÇO

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

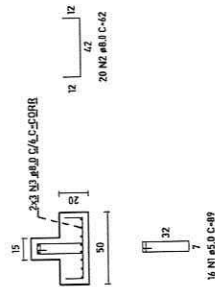
RESUMO DO AÇO

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

VB16
Esc. 1:25

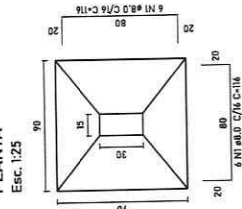


SEÇÃO A-A
Esc. 1:25

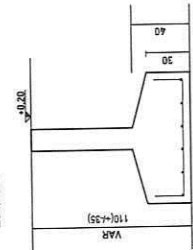


VIGA VB16
Esc. 1:50 E 1:25

PLANTA
Esc. 1:25



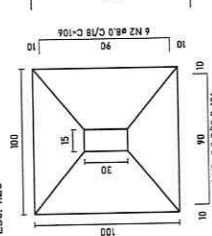
CORTE
Esc. 1:25



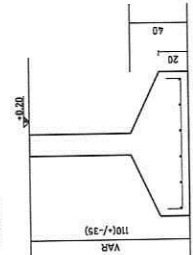
SOLO COMPACTADO SOBRE A SAPATA
PESO ESPECÍFICO = 1400.00 KG/M³
PREVER LASTRO DE BRITA e=4 CM

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

PLANTA
Esc. 1:25



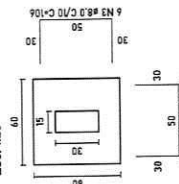
CORTE
Esc. 1:25



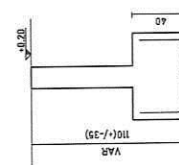
SOLO COMPACTADO SOBRE A SAPATA
PESO ESPECÍFICO = 1400.00 KG/M³
PREVER LASTRO DE BRITA e=4 CM

PLANTA E CORTE SAPATA S4
Esc. 1:25

PLANTA
Esc. 1:25



CORTE
Esc. 1:25



SOLO COMPACTADO SOBRE A SAPATA
PESO ESPECÍFICO = 1400.00 KG/M³
PREVER LASTRO DE BRITA e=4 CM

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

NOTAS GERAIS:
- CENÁRIO A: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 1.500KIP/PIÉ² E ACABAMENTO PERSONALIZADO
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DESCRIÇÃO DO PROJETO TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO TIPO DE CAD.

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	DR. MARCELO SCHWEITZER
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00
Nº DA PLANÍCIA			07 / 10

Assinado eletronicamente por: DAX MARCELO SCHWEITZER
CATEGORIA: 033781-7
DAX MARCELO SCHWEITZER

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
CA40	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	0.34	10.89
CA40	5.0	75.9	12.9	12.9		

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
CA40	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		

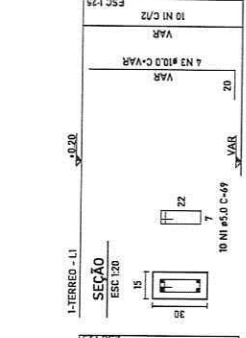
NOTAS BEMAS:
 - CENÁRIO A: FUNDAÇÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 150KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO
 - PARA O CENÁRIO B: FUNDAÇÃO TIPO ESTACAS PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 150KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO
 - PARA O CENÁRIO C: FUNDAÇÃO TIPO ESTACAS PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 150KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO
 - PARA O CENÁRIO D: FUNDAÇÃO TIPO ESTACAS PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 150KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO

MINISTÉRIO DO TURISMO

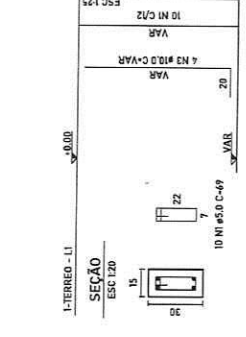
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
 FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
 CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário A) - CONCRETO

CONTEÚDO: DETALHAMENTO PILARES

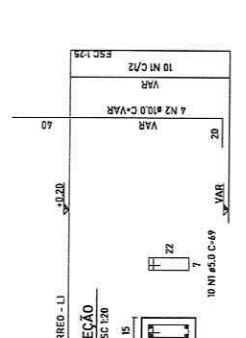
ARQUIVO	MTR_EST_CAT_CEN-A_C.dwg	Nº DA PRANCHETA	08 / 10
FOLHA	AZ	ESCALA	Assinado de forma digital por DAX MARCELO SCHWEITZER6565377900
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00
		DAX MARCELO SCHWEITZER CREA 033978-7	



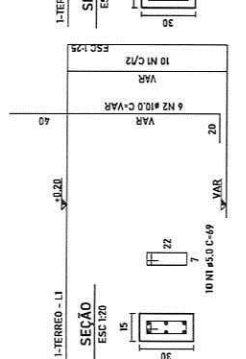
PILAR P10 E P11
Esc. 1:20 E 1:25



PILAR P9
Esc. 1:20 E 1:25



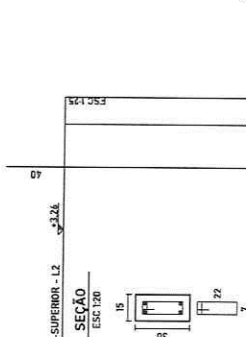
PILAR P2, P3, P4, P5 E P6 - TÉRREO
Esc. 1:20 E 1:25



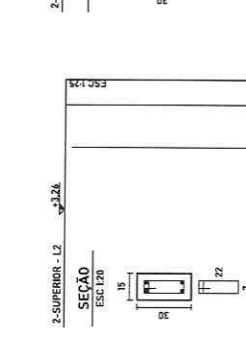
PILAR P1, P7 E P8 - TÉRREO
Esc. 1:20 E 1:25



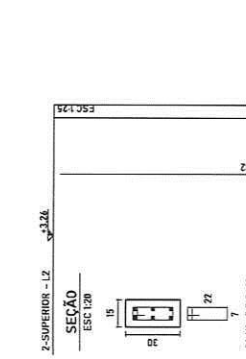
PILAR P3, P4, P5 E P6 - RESERVATÓRIO
Esc. 1:20 E 1:25



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



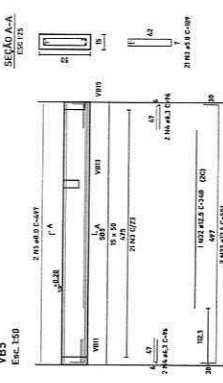
PILAR P2 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25



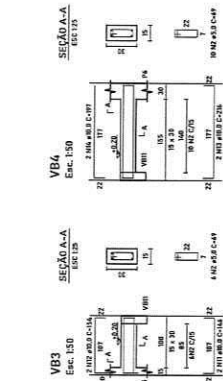
PILAR P1, P7 E P8 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25

RELAÇÃO DO AÇO										
VD1	VD2	VD3	VD4	VD5	VD6	VD7	VD8	VD9	VD10	VD11
ACAO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	CLASSE (CM)	DIAM. (MM)	QUANT.	CLASSE (CM)	DIAM. (MM)	QUANT.	CLASSE (CM)
CA60	1	5,0	54	B9	5,0	144	B9	5,0	486	B9
CA60	2	5,0	49	B9	5,0	144	B9	5,0	486	B9
CA60	3	5,0	17	B9	5,0	49	B9	5,0	144	B9
CA60	4	5,0	2	B9	5,0	2	B9	5,0	2	B9
CA60	5	8,0	2	B9	8,0	2	B9	8,0	2	B9
CA60	6	8,0	2	B9	8,0	2	B9	8,0	2	B9
CA60	7	8,0	2	B9	8,0	2	B9	8,0	2	B9
CA60	8	8,0	2	B9	8,0	2	B9	8,0	2	B9
CA60	9	8,0	2	B9	8,0	2	B9	8,0	2	B9
CA60	10	8,0	2	B9	8,0	2	B9	8,0	2	B9
CA60	11	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	12	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	13	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	14	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	15	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	16	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	17	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	18	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	19	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	20	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	21	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	22	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	23	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	24	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	25	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	26	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	27	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	28	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	29	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	30	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	31	10,0	4	B9	10,0	4	B9	10,0	4	B9
CA60	32	12,5	2	B9	12,5	2	B9	12,5	2	B9
CA60	33	12,5	2	B9	12,5	2	B9	12,5	2	B9
CA60	34	12,5	2	B9	12,5	2	B9	12,5	2	B9
CA60	35	12,5	2	B9	12,5	2	B9	12,5	2	B9
CA60	36	12,5	2	B9	12,5	2	B9	12,5	2	B9
CA60	37	12,5	2	B9	12,5	2	B9	12,5	2	B9

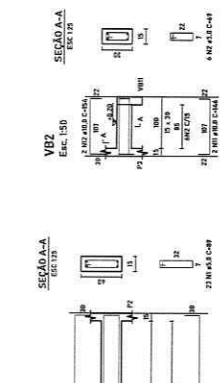
RESUMO DO AÇO						
ACAO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (M ³)	AREA DE FORMA (M ²)
CA60	5,0	3,8	5,9	100,9	2,43	35,06
CA60	8,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	10,0	14,4	22,6	450,7	11,07	158,40
CA60	12,5	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	15,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	16,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	17,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	18,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	19,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	20,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	21,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	22,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	23,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	24,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	25,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	26,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	27,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	28,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	29,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	30,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	31,0	0,6	0,9	18,9	0,47	6,84
CA60	32,0	1,2	1,8	37,8	0,94	13,68
CA60	33,0	1,2	1,8	37,8	0,94	13,68
CA60	34,0	1,2	1,8	37,8	0,94	13,68
CA60	35,0	1,2	1,8	37,8	0,94	13,68
CA60	36,0	1,2	1,8	37,8	0,94	13,68
CA60	37,0	1,2	1,8	37,8	0,94	13,68



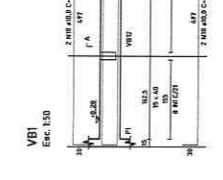
VIGA VB5
Esc. 1:50 E 1:25



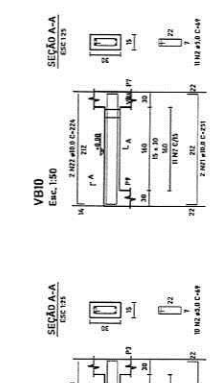
VIGA VB6
Esc. 1:50 E 1:25



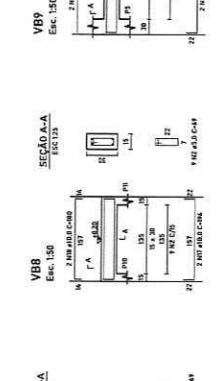
VIGA VB7
Esc. 1:50 E 1:25



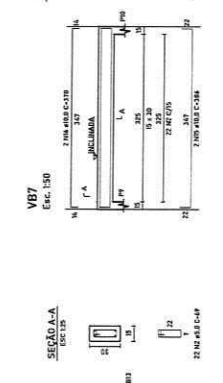
VIGA VB8
Esc. 1:50 E 1:25



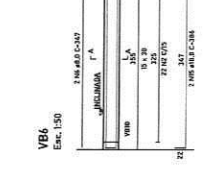
VIGA VB9
Esc. 1:50 E 1:25



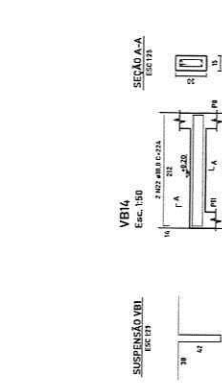
VIGA VB10
Esc. 1:50 E 1:25



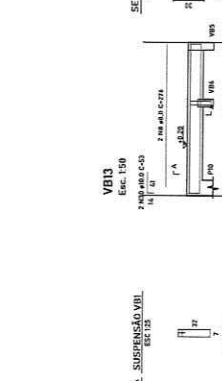
VIGA VB11
Esc. 1:50 E 1:25



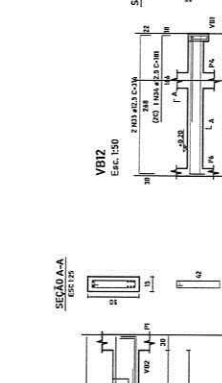
VIGA VB12
Esc. 1:50 E 1:25



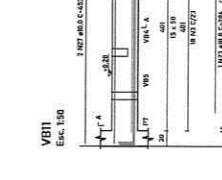
VIGA VB13
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB14
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB15
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB16
Esc. 1:50 E 1:25

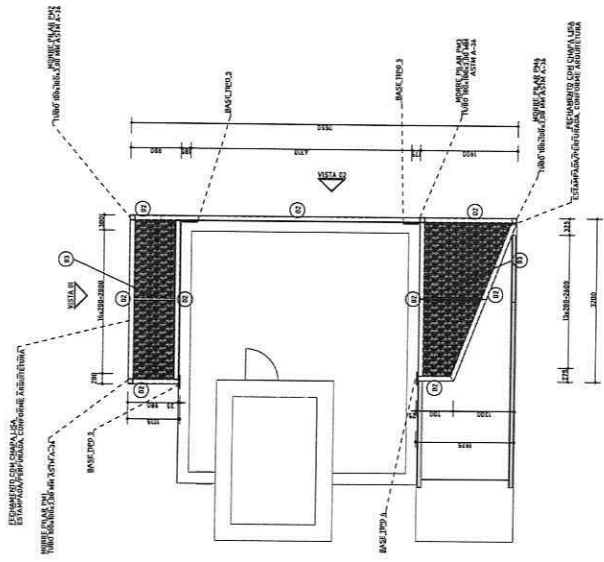
MINISTÉRIO DO TURISMO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
 FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
 CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (concreto-A) - CONCRETO

CONDIÇÃO: DETALHAMENTO VIGAS
 PROJETO: MPE-EST-CAT-ENH-A-C-imp
 DATA: 10/09/2022
 DESenhado por: RAYSSA RIBEIRO
 VERificado por: RAYSSA RIBEIRO
 Aprovado por: RAYSSA RIBEIRO

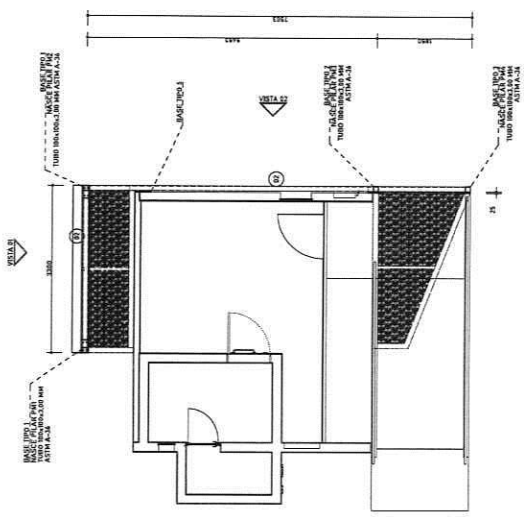
Nº DA PLANILHA: 09 / 10
 Data de impressão: 10/09/2022

DIÂMETROS E ACOS

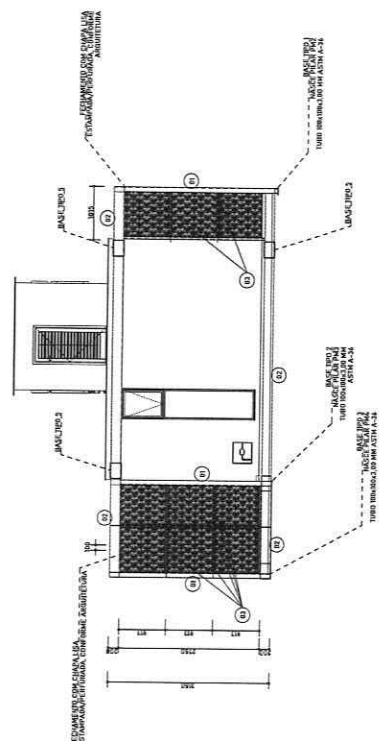
01	TUBO Ø 100 X 100 X 3,00 MM	ASTM A-31 (p-285 MPa)
02	TUBO Ø 80 X 100 X 2,45 MM	ASTM A-31 (p-285 MPa)
03	TUBO Ø 80 X 80 X 1,90 MM	ASTM A-31 (p-285 MPa)



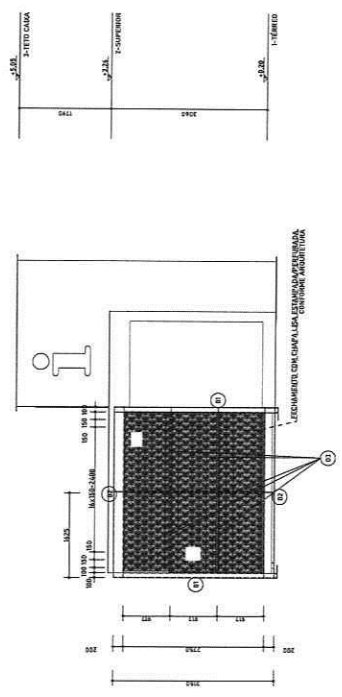
PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES E VIGAS SUPERIORES
Escala: 1:50



PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES E PILARES
Escala: 1:50



VISTA 02 - LATERAL DIREITA
Escala: 1:50



VISTA 01 - POSTERIOR
Escala: 1:50

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 (concreto A) - METÁLICA

CONTEÚDO: PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES, PILARES E VIGAS E VISTAS

ALUNO: M^{te} EST. CAT, CEN. A, A. 04/09

FECHA: 14/04/2002

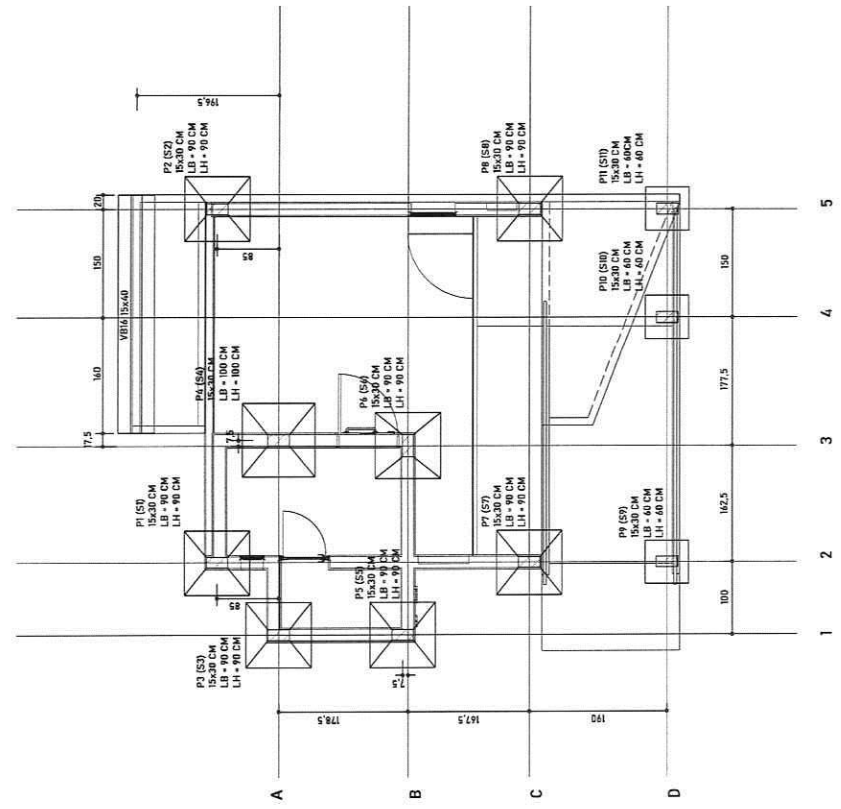
DATA: 01/10

PROF. DA FUND. CAT: DAN MARCELO SCHWEITZER
CEN. A, CEN. A, A. 04/09

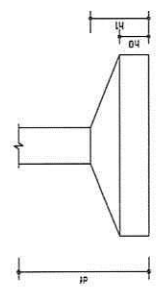
NOTAS GERAIS:

1. OBRAS DE ACABAMENTO DE INTERIORES E EXTERIORES DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O ACABAMENTO INDICADO NO PROJETO.
2. A EXECUÇÃO DA OBRA DEVE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT NBR 5400, 5401, 5402, 5403, 5404, 5405, 5406, 5407, 5408, 5409, 5410, 5411, 5412, 5413, 5414, 5415, 5416, 5417, 5418, 5419, 5420, 5421, 5422, 5423, 5424, 5425, 5426, 5427, 5428, 5429, 5430, 5431, 5432, 5433, 5434, 5435, 5436, 5437, 5438, 5439, 5440, 5441, 5442, 5443, 5444, 5445, 5446, 5447, 5448, 5449, 5450, 5451, 5452, 5453, 5454, 5455, 5456, 5457, 5458, 5459, 5460, 5461, 5462, 5463, 5464, 5465, 5466, 5467, 5468, 5469, 5470, 5471, 5472, 5473, 5474, 5475, 5476, 5477, 5478, 5479, 5480, 5481, 5482, 5483, 5484, 5485, 5486, 5487, 5488, 5489, 5490, 5491, 5492, 5493, 5494, 5495, 5496, 5497, 5498, 5499, 5500.
3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
4. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
6. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
7. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
8. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
9. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
10. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

NOME	PILAR		FUNDAÇÃO					df (CM)
	SEÇÃO (CM)	CARGA MÁX. (TF)	LADO B (CM)	LADO H (CM)	h0/h3 (CM)	h1/hb (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	



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS
Esc. 1:50



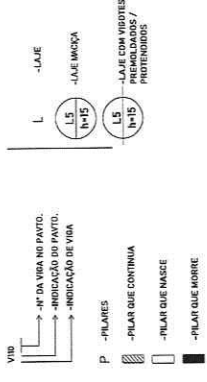
CORTE TRANSVERSAL SAPATA
Sem escala

NOTAS GERAIS:
 - PARA AS DIMENSÕES TIPO S.15.17, PARA SER COM CAPACIDADE DE SUPORTE ÀE 1.800Tf E ACABAMENTO-ADRADO (PEREGRADO).
 - PARA AS DIMENSÕES CONSULTAR O MANEJO DEBENTRO DO PROJETO ESTRUTURAL E COMPARAR DE USO DO PRODUTO (PORQUE 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

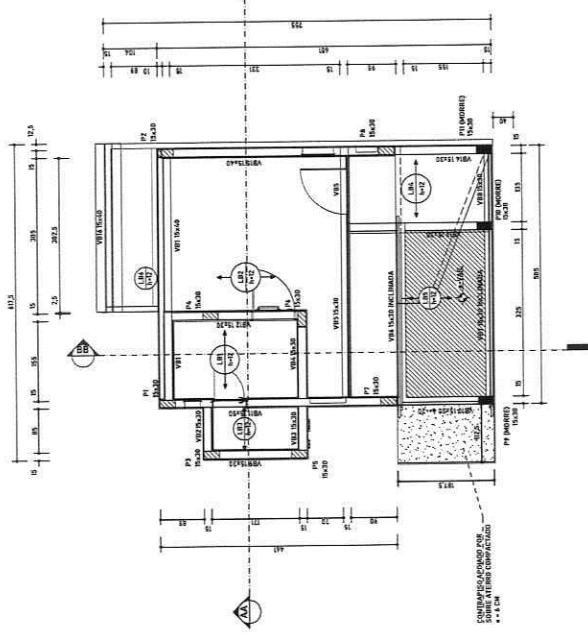
CONTÉUDO		PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS	
ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-B_C.dwg	Nº DA PRANCHIA	
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00
AUTOR		DAX MARCELO SCHWETZLER	
PROJETO		DAX MARCELO SCHWETZLER	
REVISÃO		CREA 033878-7	
AUTORIZADO		DAX MARCELO SCHWETZLER	
PROJETO		DAX MARCELO SCHWETZLER	
REVISÃO		CREA 033878-7	
AUTORIZADO		DAX MARCELO SCHWETZLER	
PROJETO		DAX MARCELO SCHWETZLER	
REVISÃO		CREA 033878-7	

LEGENDA

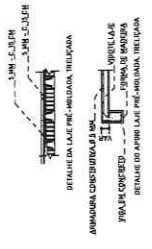


CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

VIGAS	SEÇÃO	ELEVADO	NÍVEL	RESISTÊNCIA (MPa)	DEFORMAÇÃO (MPa)	RESISTÊNCIA (MPa)	DEFORMAÇÃO (MPa)
VIB1	15x30	0	20	310	24836		
VIB2	15x30	0	20				
VIB3	15x30	0	20				
VIB4	15x30	0	20				
VIB5	15x30	0	20				
VIB6	15x30	0	20				
VIB7	15x30	0	20				
VIB8	15x30	0	20				
VIB9	15x30	0	20				
VIB10	15x30	0	20				
VIB11	15x30	0	20				
VIB12	15x30	0	20				
VIB13	15x30	0	20				
VIB14	15x30	0	20				
VIB15	15x30	0	20				



PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO 1 - TÉRREO (NÍVEL 0.20)
Esc. 1:30



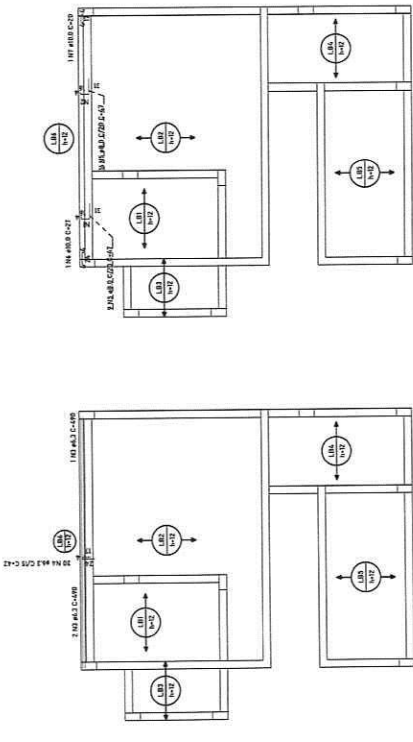
ARMADURA NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
Esc. 1:30

RELACIONAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO SOBRE LAJES
90,0 MM Ø25 CM

ACO	DIAM (MM)	QUANT	DIAM (MM)	QUANT	DIAM (MM)	QUANT	DIAM (MM)	QUANT
ACO	5,0	420	7,2	27	7,2	27	7,2	27

RESUMO DO AÇO

DIAM (MM)	QUANT	DIAM (MM)	QUANT	DIAM (MM)	QUANT	DIAM (MM)	QUANT
5,0	1	5,0	1	5,0	1	5,0	1
7,2	2	7,2	2	7,2	2	7,2	2
9,0	3	9,0	3	9,0	3	9,0	3
11,3	4	11,3	4	11,3	4	11,3	4
13,6	5	13,6	5	13,6	5	13,6	5
15,9	6	15,9	6	15,9	6	15,9	6
18,2	7	18,2	7	18,2	7	18,2	7



ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1 - TÉRREO
Esc. 1:30

ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1 - TÉRREO
Esc. 1:30

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 (camêrio B) - CONCRETO

CONDIÇÃO: PLANTAS DE FORMAS E ARMADURA - TÉRREO

PROJETO: MTUR_EST.CAT.DEN.B_C.049

FECHA: 10/10/2022

INDICADA: 00

INSTRUMENTAÇÃO: DAX MARCELO SCHWITZER (CREA 030974-7)

04 / 10

LEGENDA

VIB - PILARES
 → h= da VIGA DO PAVTO.
 → INDICAÇÃO DO PAVTO.
 → INDICAÇÃO DE VIGA

P - PILARES
 - PILAR QUE CONTINUA
 - PILAR QUE NASCE
 - PILAR QUE MORRE

L - LAJE
 - LAJE MOÇA
 - LAJE COM VIGÔTES PREMOULADOS / PROTENDIDOS

MINISTÉRIO DO TURISMO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (Geração B) - CONCRETO

CONTIUIOP: PLANTAS DE FORMAS E ARMAÇÃO - SUPERIOR

ARQUIVO: M1ur_EST_CAT_CEN-B_C-4m9

FEELIX: AI

ESCALA: INDICADA

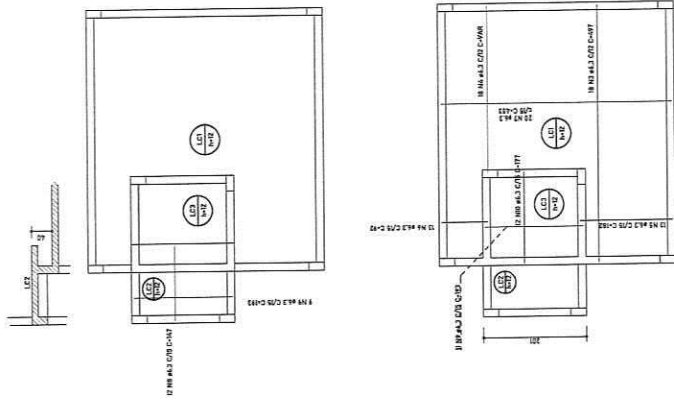
INDICADA

REVISÃO: 00

05 / 10

PROFESSOR RESPONSÁVEL: DRA. MARCELO SCHWARTZWEIG

ALUNO: DRA. MARCELO SCHWARTZWEIG

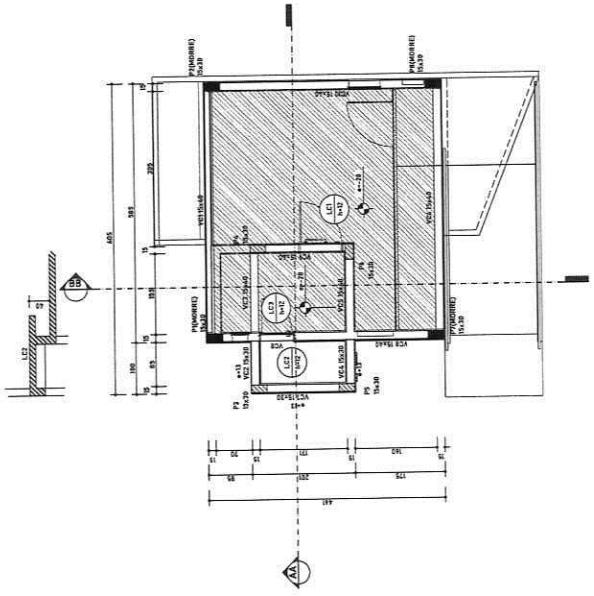


ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 2 - SUPERIOR
 Esc. 1:50

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

VIGAS	CONCRETO	NÍVEL	FCK (MPa)	FCD (MPa)	fcs (MPa)	ESCALA (cm)
VC1	33	0	25	32	23	20
VC2	33	0	25	32	23	20
VC3	33	0	25	32	23	20
VC4	33	0	25	32	23	20
VC5	33	0	25	32	23	20
VC6	33	0	25	32	23	20
VC7	33	0	25	32	23	20
VC8	33	0	25	32	23	20
VC9	33	0	25	32	23	20
VC10	33	0	25	32	23	20

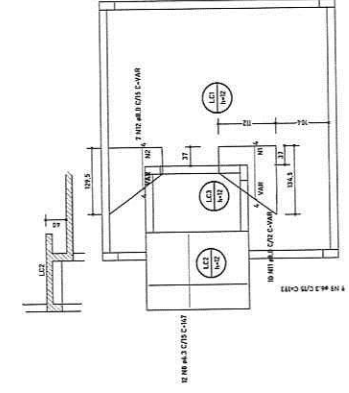
LAJES	TIPO	ALTIMETRIA (CM)	ESPAÇAMENTO (CM)	NÍVEL ACIDENTAL (CM)	ADICIONAL (CM)
LC1	Miscia	12	-28	278	100
LC2	Miscia	12	+13	339	500
LC3	Miscia	12	-28	278	200



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

RELAÇÃO DO AÇO

REGIÃO	DIAM. (MM)	QUANT.	CUMUL. (CM)	CUMUL. (CM)	ÁREA DE FORMA (M²)	
POSITIVO	ACD	7	5,8	5,8	2,4	
	CA80	7	5,8	11,6	2,4	
	CA80	4,3	18	77	11,6	2,4
		4,3	13	110	11,6	2,4
		4,3	20	153	11,6	2,4
		4,3	29	193	11,6	2,4
		4,3	15	233	11,6	2,4
8,0	7	240	11,6	2,4		
RESUMO DO AÇO						
DIAM. (MM)	4,3	384,1	106,0	11,3	2,4	
CA80	8,0	14,1	2,4	2,4	2,4	
CA80	3,0	14,1	2,4	2,4	2,4	
RESUMO DO AÇO						
DIAM. (MM)	4,3	384,1	106,0	11,3	2,4	
CA80	8,0	14,1	2,4	2,4	2,4	
CA80	3,0	14,1	2,4	2,4	2,4	



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

RELACIONAMENTO DO AÇO

RELAÇÃO DO AÇO

DIAMETRO DO AÇO (MM)

QUANTIDADE (UNIDADES)

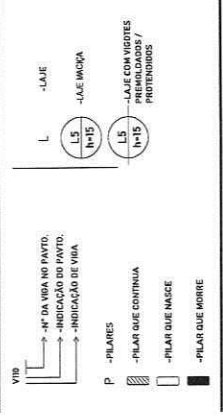
ÁREA DE FORMA (M²)

RESUMO DO AÇO

DIAM. (MM)	QUANT.	CUMUL. (CM)	ÁREA DE FORMA (M²)
ACD	7	5,8	2,4
CA80	7	11,6	2,4
CA80	18	77	2,4
CA80	13	110	2,4
CA80	20	153	2,4
CA80	29	193	2,4
CA80	15	233	2,4
CA80	7	240	2,4
RESUMO DO AÇO			
DIAM. (MM)	4,3	384,1	106,0
CA80	8,0	14,1	2,4
CA80	3,0	14,1	2,4

ARMAÇÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
 Esc. 1:50

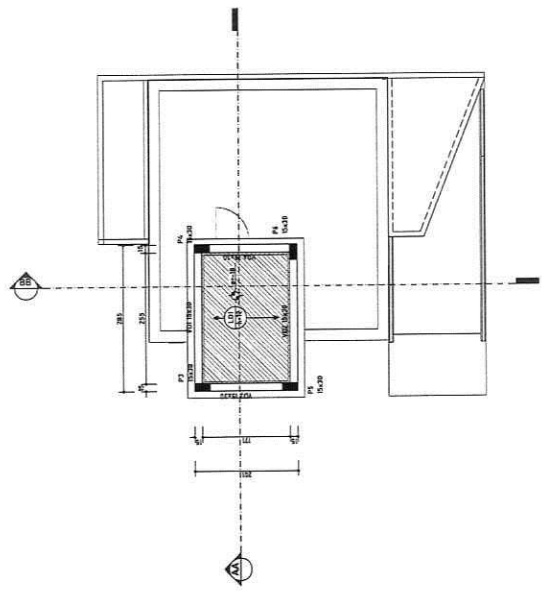
LEGENDA



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

NOME	SEÇÃO	ELEVACAO (CM)	NIVEL (M)	RESISTENCIA (MPa)
VD1	18x30	0	0,00	28.800
VD2	18x30	0	0,00	28.800
VD3	18x30	0	0,00	28.800
VD4	18x30	0	0,00	28.800

NOME	TIPO	ALTURA (CM)	ELEVACAO (CM)	NIVEL (M)	SURTECADA (KG/MT)
L11	PRE-MOLADA	12	-18	-1,8	487
					180
					209



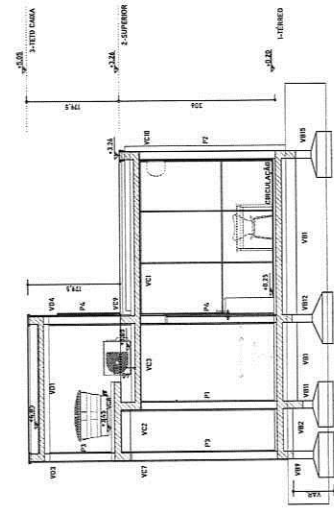
PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO 3 - RESERVATÓRIO (NÍVEL 5.05)
Esc. 1:50

RELACAO DO AÇO (MONTADO NA ESCALA)

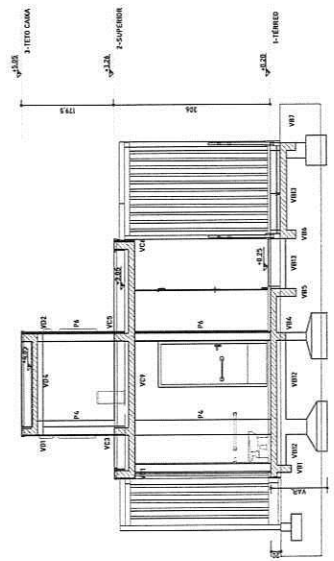
RESUMO DO AÇO

ACD	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO (KG)	VOL. DE CONC. (M ³)	ÁREA DE FORMA (M ²)
CA02	5,8	185,0	17,8	0,45	6,58

ARMADURA NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
Esc. 1:30



CORTE BB
Esc. 1:50



CORTE AA
Esc. 1:50

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 (cont'do B) - CONCRETO

CONDIÇÃO: PLANTAS DE FORMAS E ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO E CORTE

PROJETO: MTP-EST-CAT-CEN-IL-C-049

ARQUIVO: AI

ESCALA: INDICADA

DATA: 10/02/2022

REVISOES: 06

PROF. DR. MARCELO SCHMIDTKEITZER

PROF. DR. MARCELO SCHMIDTKEITZER

PROF. DR. MARCELO SCHMIDTKEITZER

VB16

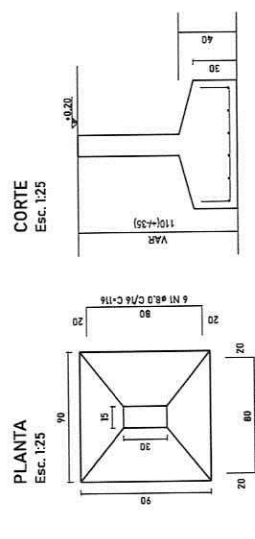
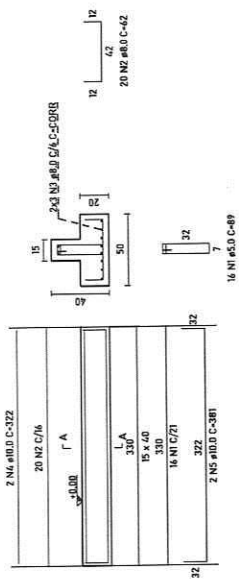
RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)	
CA60	1	5.0	16	89	1424	
CA50	2	8.0	20	62	1240	
	3	8.0	6	CORR	1932	
	4	10.0	2		322	844
	5	10.0	2		381	762

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
CA60	10.0	14.1	9.5			
	5.0	14.2	2.4	2.6		

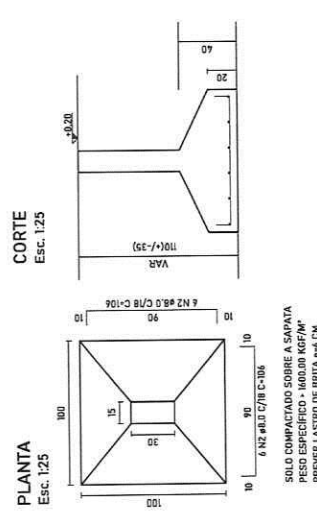
RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)	
CA50	1	8.0	84	116	9744	
	2	8.0	12	106	1272	
	3	8.0	36	106	3816	

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	64.6	64.4	2.66	11.24

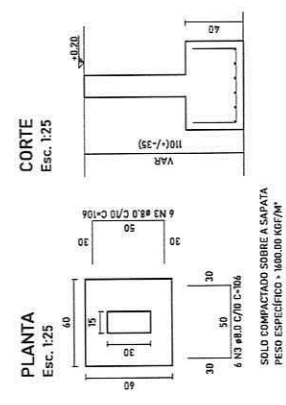
VIGA VB16
Esc. 1:50 E 1:25



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



PLANTA E CORTE SAPATA S4
Esc. 1:25



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

NOTAS GERAIS: EXIBIR EM TODAS AS FOLHAS PARA SEREM COM O CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DE 1:1 (ESCALA) E ACABAMENTO PADRÃO (PREMIADO). PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE O MANUAL DESCRITIVO DO PROJETO 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
FOLHA: A2
ESCALA: INDICADA
DATA: 11/01/2012
REVISÃO: 00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAX MARCELO SCHWEITZER
CREA: 033816-7
Nº DA PRONAVIA: 07 / 10

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	163.5	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		

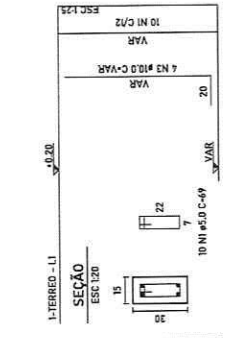
NOTAS DEBARE: 1- CÁLCULO DE FUNDAMENTOS PARA CASO DE FUNDAMENTOS DE SUPERFÍCIE, FUNDAMENTOS E FUNDAMENTOS PAREDE (PRELIMINAR). 2- PARA MAIS DETALHES CONSULTAR O MANUAL DESCRITIVO DO PROJETO, PROJETO ESTRUTURAL E MANUAL DE USO DO PRELIMINAR DE DAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

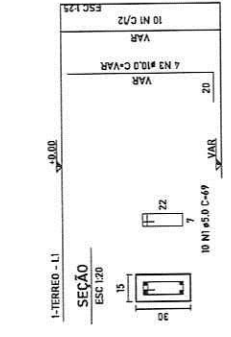
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
 FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
 CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário B) - CONCRETO

CONTÉUDO DETALHAMENTO PILARES

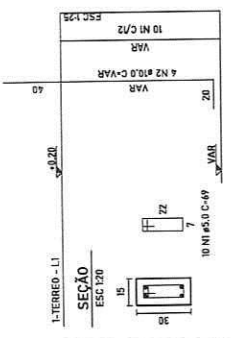
ARGUMENTO	MTUR_EST_CAT_CEN-B_C-JWG			Nº DA PRONÓIA	08 / 10
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DAX MARCELO SCHWEITZER
DATA	11/07/2022	REVISÃO	00	CREA	03378-7



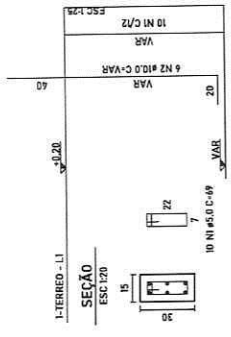
PILAR P10 E P11
 Esc. 1:20 E 1:25



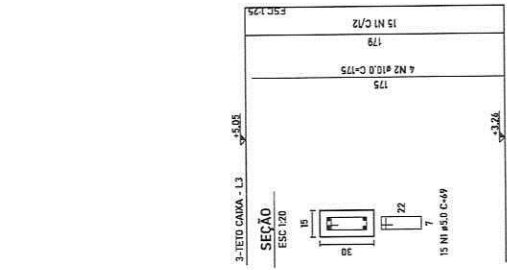
PILAR P9
 Esc. 1:20 E 1:25



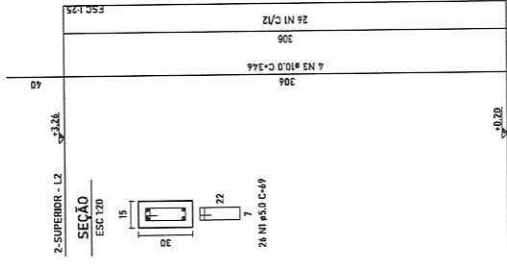
PILAR P2, P3, P4, P5 E P6 - TÉRREO
 Esc. 1:20 E 1:25



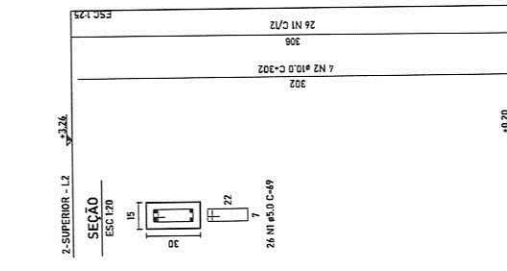
PILAR P1, P7 E P8 - TÉRREO
 Esc. 1:20 E 1:25



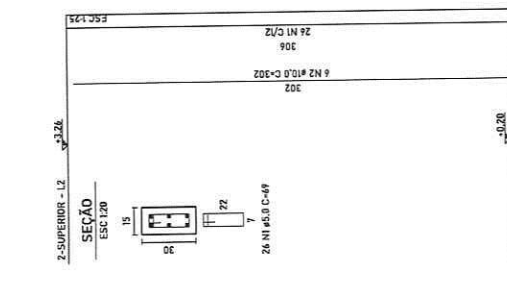
PILAR P3, P4, P5 E P6 - RESERVATÓRIO
 Esc. 1:20 E 1:25



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



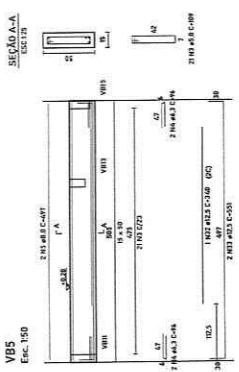
PILAR P2 - SUPERIOR
 Esc. 1:20 E 1:25



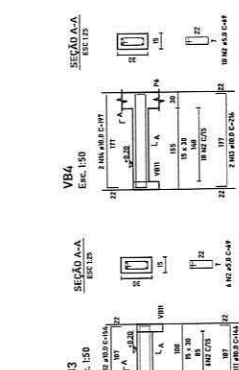
PILAR P1, P7 E P8 - SUPERIOR
 Esc. 1:20 E 1:25

RELAÇÃO DO AÇO										
VB1	VB2	VB3	VB4	VB5	VB6	VB7	VB8	VB9	VB10	VB11
ANO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	CL. INT.	CL. INT.	CL. INT.	CL. INT.	CL. INT.	CL. INT.	CL. INT.
CABO	1	5.0	54	B9						
	2	5.0	108	B9						
	3	5.0	216	B9						
	4	5.0	270	B9						
CABO	5	6.0	2	A77						
	6	6.0	2	A77						
	7	6.0	2	A77						
	8	6.0	2	A77						
	9	6.0	2	A77						
	10	6.0	2	A77						
	11	10.0	4	A64						
	12	10.0	4	A64						
	13	10.0	4	A64						
	14	10.0	4	A64						
	15	10.0	4	A64						
	16	10.0	4	A64						
	17	10.0	4	A64						
	18	10.0	4	A64						
	19	10.0	4	A64						
	20	10.0	4	A64						
	21	10.0	4	A64						
	22	10.0	4	A64						
	23	10.0	4	A64						
	24	10.0	4	A64						
	25	10.0	4	A64						
	26	10.0	4	A64						
	27	10.0	4	A64						
	28	10.0	4	A64						
	29	10.0	4	A64						
	30	10.0	4	A64						
	31	10.0	4	A64						
	32	10.0	4	A64						
	33	10.0	4	A64						
	34	10.0	4	A64						
	35	10.0	4	A64						
	36	10.0	4	A64						
	37	10.0	4	A64						

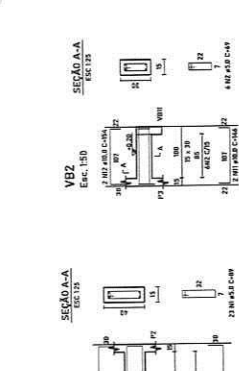
RESUMO DO AÇO				
DIAM. (MM)	PESO - NBR (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (M³)	AREA DE FORMA (M²)
AÇO	6.3	2.8	1.04	2.43
CABO	6.0	26.9	10.6	25.3
	10.0	104.0	39.7	91.1
	12.5	37.4	13.2	31.4
	15.0	12.3	4.2	10.4
	17.5	3.2	1.1	2.7
	20.0	0.8	0.3	0.7
	22.5	0.2	0.07	0.17
	25.0	0.05	0.02	0.05
	27.5	0.01	0.003	0.008
	30.0	0.002	0.0007	0.002
	32.5	0.0005	0.0002	0.0005
	35.0	0.0001	0.00003	0.0001
	37.5	0.00002	0.000007	0.00002
	40.0	0.000005	0.000002	0.000005
	42.5	0.000001	0.0000003	0.000001
	45.0	0.0000002	0.00000007	0.0000002
	47.5	0.00000005	0.00000002	0.00000005
	50.0	0.00000001	0.000000003	0.00000001
	52.5	0.000000002	0.0000000007	0.000000002
	55.0	0.0000000005	0.0000000002	0.0000000005
	57.5	0.0000000001	0.00000000003	0.0000000001
	60.0	0.00000000002	0.000000000007	0.00000000002
	62.5	0.000000000005	0.000000000002	0.000000000005
	65.0	0.000000000001	0.0000000000003	0.000000000001
	67.5	0.0000000000002	0.00000000000007	0.0000000000002
	70.0	0.00000000000005	0.00000000000002	0.00000000000005
	72.5	0.00000000000001	0.000000000000003	0.00000000000001
	75.0	0.000000000000002	0.0000000000000007	0.000000000000002
	77.5	0.0000000000000005	0.0000000000000002	0.0000000000000005
	80.0	0.0000000000000001	0.00000000000000003	0.0000000000000001
	82.5	0.00000000000000002	0.000000000000000007	0.00000000000000002
	85.0	0.000000000000000005	0.000000000000000002	0.000000000000000005
	87.5	0.000000000000000001	0.0000000000000000003	0.000000000000000001
	90.0	0.0000000000000000002	0.00000000000000000007	0.0000000000000000002
	92.5	0.00000000000000000005	0.00000000000000000002	0.00000000000000000005
	95.0	0.00000000000000000001	0.000000000000000000003	0.00000000000000000001
	97.5	0.000000000000000000002	0.0000000000000000000007	0.000000000000000000002
	100.0	0.0000000000000000000005	0.0000000000000000000002	0.0000000000000000000005



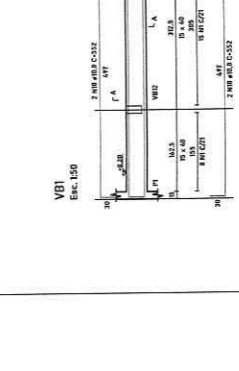
VIGA VB5
Esc. 1:50 E 1:25



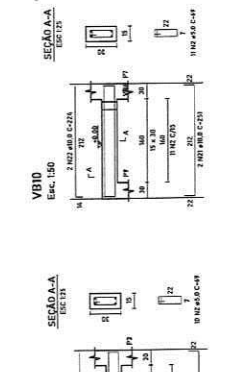
VIGA VB4
Esc. 1:50 E 1:25



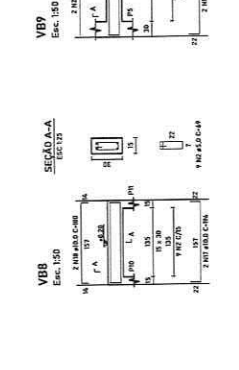
VIGA VB3
Esc. 1:50 E 1:25



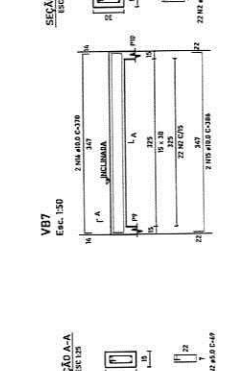
VIGA VB2
Esc. 1:50 E 1:25



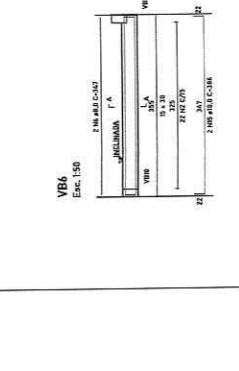
VIGA VB10
Esc. 1:50 E 1:25



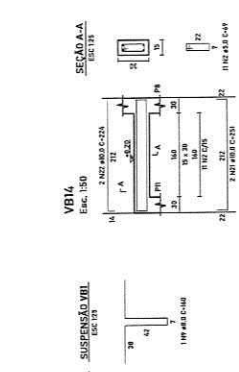
VIGA VB9
Esc. 1:50 E 1:25



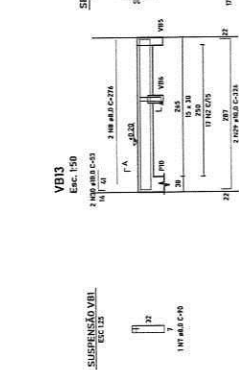
VIGA VB8
Esc. 1:50 E 1:25



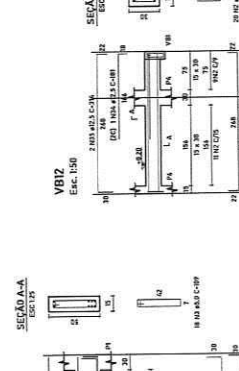
VIGA VB7
Esc. 1:50 E 1:25



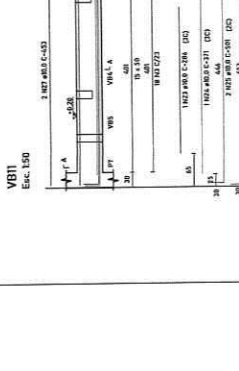
VIGA VB14
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB13
Esc. 1:50 E 1:25



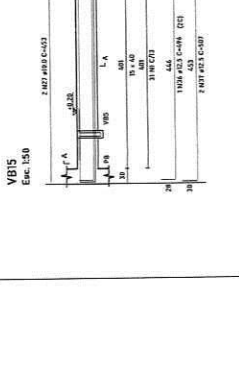
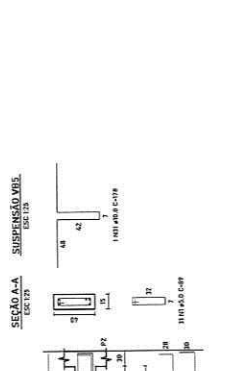
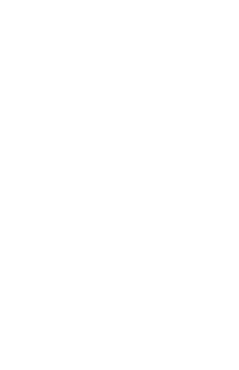
VIGA VB12
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB11
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB15
Esc. 1:50 E 1:25



VIGA VB18
Esc. 1:50 E 1:25

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 (centro B) - CONCRETO

DETALHAMENTO VIGAS

PROJETO: MFR-EST-CAT-CEN-B-C-09g
AUTOR: AT
REVISÃO: 00

COORDENADOR: DANIEL SCHWETZER
PROFESSOR: DANIEL SCHWETZER
PROFESSOR: DANIEL SCHWETZER

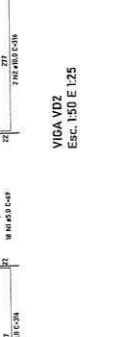
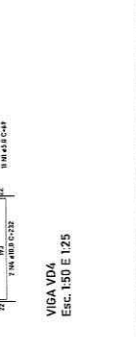
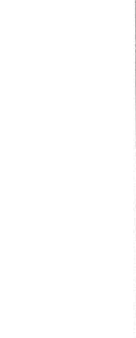
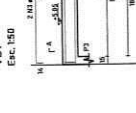
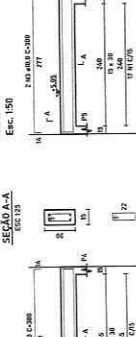
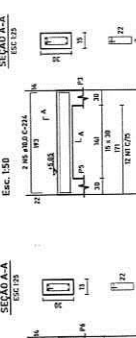
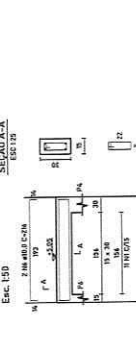
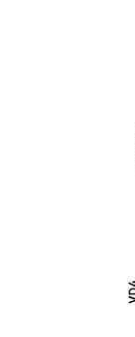
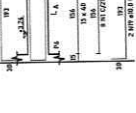
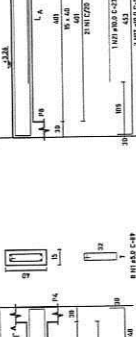
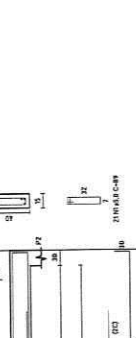
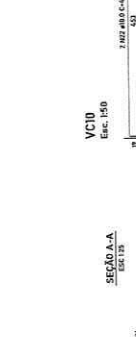
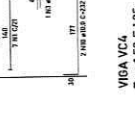
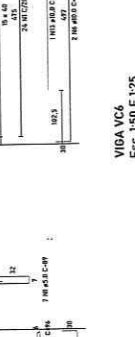
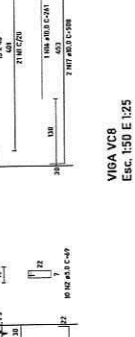
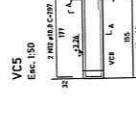
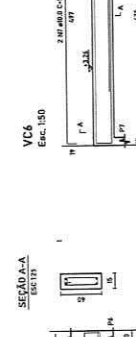
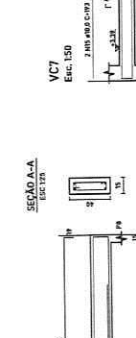
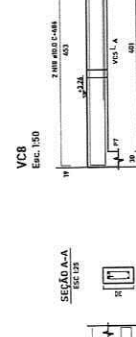
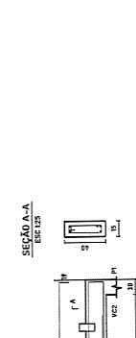
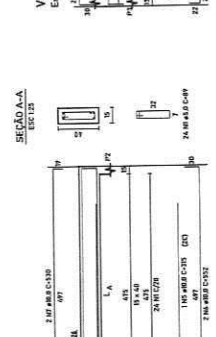
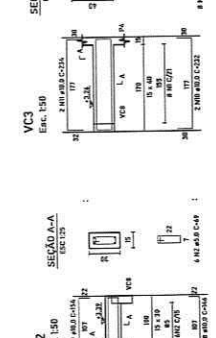
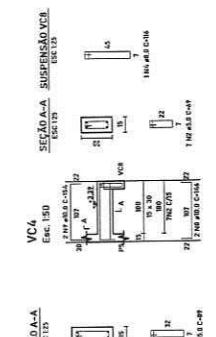
DATA: 10/02/2023

INDICAÇÃO: 09/10

VC1	VC2	VC3	VC4	VC5	VC6	VC7	VC8	VC9	VC10	VC11	VC12	VC13	VC14	VC15
RELAÇÃO DO AÇO														
ACAO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	CUNTE. (CM)	CUNTE. (CM)	CUNTE. (CM)	CUNTE. (CM)	CUNTE. (CM)	CUNTE. (CM)	CUNTE. (CM)	CUNTE. (CM)	CUNTE. (CM)	CUNTE. (CM)	CUNTE. (CM)
CASO	1	5.0	113	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
CASO	2	5.0	23	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
CASO	4	8.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CASO	5	10.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CASO	6	10.0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CASO	7	10.0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CASO	8	10.0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CASO	9	10.0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CASO	10	10.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CASO	11	10.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CASO	12	10.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CASO	13	10.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CASO	14	10.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CASO	15	10.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CASO	16	10.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CASO	17	10.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CASO	18	10.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CASO	19	10.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CASO	20	10.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CASO	21	10.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CASO	22	10.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

RESUMO DO AÇO										
ACAO	DIAM. (MM)	QTD.	DIAM. (MM)	QTD.	DIAM. (MM)	QTD.	DIAM. (MM)	QTD.	DIAM. (MM)	QTD.
CASO	4.3	1	8.3	97.2	17.2	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
CASO	8.0	12	8.3	97.2	17.2	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
CASO	10.0	142.3	8.3	97.2	17.2	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
CASO	5.0	18.4	8.3	97.2	17.2	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0

RESUMO DO AÇO										
ACAO	DIAM. (MM)	QTD.	DIAM. (MM)	QTD.	DIAM. (MM)	QTD.	DIAM. (MM)	QTD.	DIAM. (MM)	QTD.
CASO	4.3	1	8.3	97.2	17.2	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
CASO	8.0	12	8.3	97.2	17.2	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
CASO	10.0	142.3	8.3	97.2	17.2	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
CASO	5.0	18.4	8.3	97.2	17.2	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0



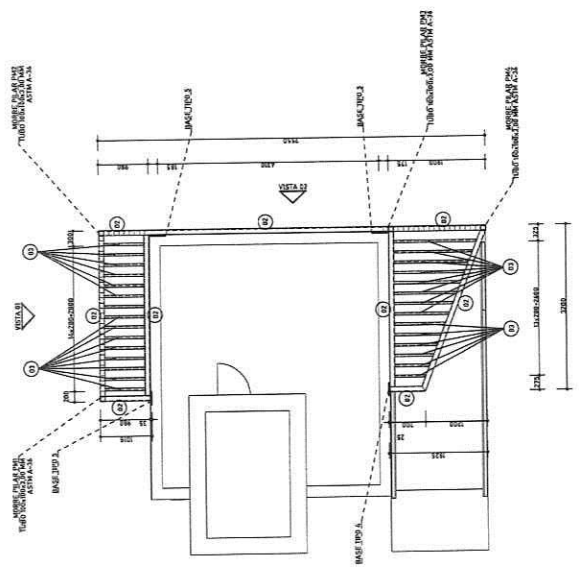
MINISTÉRIO DO TURISMO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (caminho B) - CONCRETO

CONTIÚDO: DETALHAMENTO VIGAS
 ELABORADO: MFR - EST. CAT - GEN. B. Camp
 REVISÃO: AI
 DATA: 10/02/2022

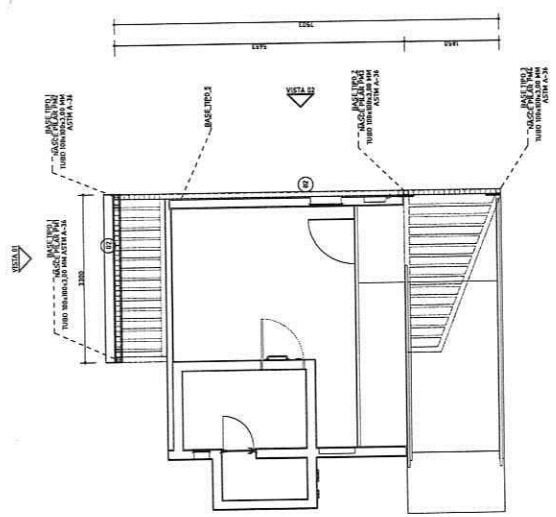
ESCALA: 10/10
 DATA: 10/02/2022

DIÂMETROS E AÇOS

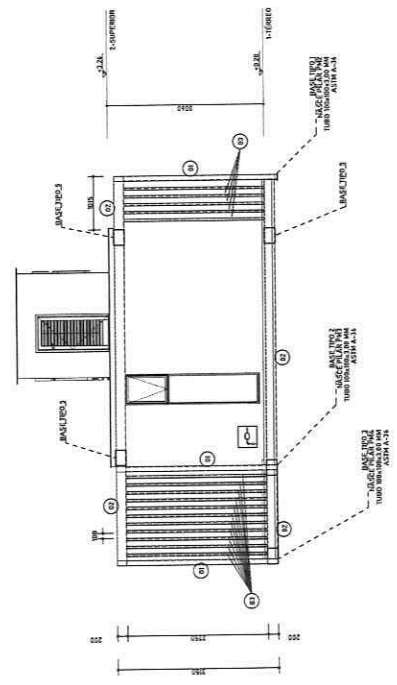
01	TUBO 100 X 100 X 2,00 MM	ASTM A-36 40-250 MPa
02	TUBO 200 X 100 X 2,45 MM	ASTM A-36 40-250 MPa
03	TUBO 100 X 80 X 1,70 MM	ASTM A-36 40-250 MPa



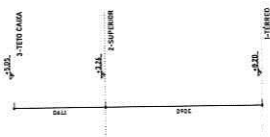
PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES E VIGAS SUPERIORES
E.C. 150



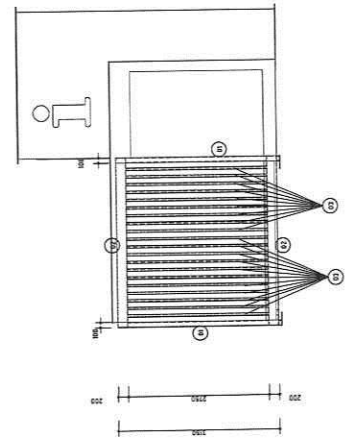
PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES E PILARES
E.C. 150



VISTA 02 - LATERAL DIREITA
E.C. 150



VISTA 01 - POSTERIOR
E.C. 150



NOTAS: 1. OBRAS DE FUNDIÇÃO DE CONCRETO PARA SÍLO COM CAPACIDADE DE 10000 LITROS E ACABAMENTO INTERIORES PERFORADO. 2. OBRAS DE FUNDIÇÃO DE CONCRETO PARA SÍLO COM CAPACIDADE DE 10000 LITROS E ACABAMENTO INTERIORES PERFORADO. 3. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER FEITA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT NBR 12218, NBR 12219, NBR 12220, NBR 12221, NBR 12222, NBR 12223, NBR 12224, NBR 12225, NBR 12226, NBR 12227, NBR 12228, NBR 12229, NBR 12230, NBR 12231, NBR 12232, NBR 12233, NBR 12234, NBR 12235, NBR 12236, NBR 12237, NBR 12238, NBR 12239, NBR 12240, NBR 12241, NBR 12242, NBR 12243, NBR 12244, NBR 12245, NBR 12246, NBR 12247, NBR 12248, NBR 12249, NBR 12250, NBR 12251, NBR 12252, NBR 12253, NBR 12254, NBR 12255, NBR 12256, NBR 12257, NBR 12258, NBR 12259, NBR 12260, NBR 12261, NBR 12262, NBR 12263, NBR 12264, NBR 12265, NBR 12266, NBR 12267, NBR 12268, NBR 12269, NBR 12270, NBR 12271, NBR 12272, NBR 12273, NBR 12274, NBR 12275, NBR 12276, NBR 12277, NBR 12278, NBR 12279, NBR 12280, NBR 12281, NBR 12282, NBR 12283, NBR 12284, NBR 12285, NBR 12286, NBR 12287, NBR 12288, NBR 12289, NBR 12290, NBR 12291, NBR 12292, NBR 12293, NBR 12294, NBR 12295, NBR 12296, NBR 12297, NBR 12298, NBR 12299, NBR 12300.

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 (centro B) - METÁLICA</i>	
CONTÍDUO PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES, PILARES E VIGAS E VISTAS	
ARQUIVO	MITUR_EST_CAT_CEN-B_M.Png
FOLHA	01
INDICAÇÃO	00
DATA	10/04/2002
PROJ. DA FUNDIÇÃO	
AUTOR: DR. MARCELO SCHWITZER (1954/11/19)	
DRA. MARCELO SCHWITZER (1954/11/19)	
01/10	

LIGAMENS SOLDADAS EM ESTRUTURA METÁLICA

OBJETIVO: PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO...

- 1. MATERIAIS: FERROS DA SÉRIE EN240... 2. MATERIAIS: FERROS DA SÉRIE EN240... 3. MATERIAIS: FERROS DA SÉRIE EN240...

3) EM CASO DE ÂNGULO DE VITÓRIA... TABELA Nº 1: TAMAHO MÍNIMO DO LADO DE UMA SOLDA...

4) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA... 5) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA...

6) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA... 7) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA...

8) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA... 9) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA...

10) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA... 11) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA...

12) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA... 13) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA...

14) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA... 15) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA...

16) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA... 17) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA...

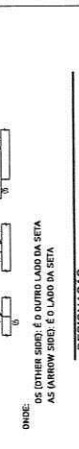
18) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA... 19) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA...

20) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA... 21) TAMAHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA...

REFERÊNCIAS E SIMBOLÓGIA

PARA A REPRESENTAÇÃO DOS SÍMBOLOS DE SOLDAS CONSIDERAM-SE AS INDICAÇÕES DA NORMA AWS/A153-98...

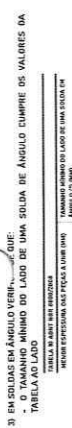
- 1. SÉRIE (LIGAÇÃO ENTRE 2 E 1). 2. SÍMBOLO DE SOLDA (VIR TABELA AO LADO). 3. SÍMBOLO DE SOLDA (VIR TABELA AO LADO)...



ONDE: O OUTRO SORO É O OUTRO LADO DA SETA (AS ARRUM. SOB) É O LADO DA SETA.

Table with 2 columns: DESIGNAÇÃO and SÍMBOLO. Rows include: SOLDA DE FILETE, SOLDA DE TIPO EM 'T' SIMPLES (COM CANTO), SOLDA DE TIPO EM BIEL, SOLDA DE TIPO EM BIEL DUPLA, SOLDA COMBINADA DE TIPO EM BIÊS, SOLDA COMBINADA DE TIPO EM BIÊS E EM ÂNGULO, SOLDA DE TIPO EM BIÊS, SOLDA DE TIPO EM BIÊS E EM ÂNGULO, SOLDA DE TIPO EM BIÊS E EM ÂNGULO COM LADO CURVO.

DETALHAMENTO BASE TIPO 1 (02X)



DETALHAMENTO BASE TIPO 1 (02X) Esc. 1/5

DETALHAMENTO BASE TIPO 2 (01X)



DETALHAMENTO BASE TIPO 2 (01X) Esc. 1/5

DETALHAMENTO BASE TIPO 3 (01X)



DETALHAMENTO BASE TIPO 3 (01X) Esc. 1/5

DETALHAMENTO BASE TIPO 4 (01X)

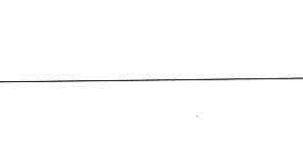


DETALHAMENTO BASE TIPO 4 (01X) Esc. 1/5

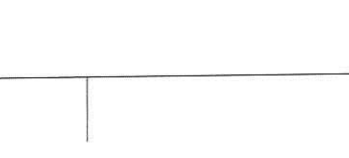
DETALHAMENTO BASE TIPO 5 (01X)

DETALHAMENTO BASE TIPO 5 (01X) Esc. 1/5

DETALHAMENTO TÍPICO DA EXECUÇÃO DA FIXAÇÃO DO ADESIVO EPÓXI. Sem escala.



DETALHAMENTO TÍPICO DOS TIPOS DE SOLDAS. Sem escala.



Form for project registration including fields for 'Nº DA PLANILHA', 'Nº DA FOLHA', 'Nº DE FOLHAS', 'DATA', 'NOME DO ALUNO', 'NOME DO PROFESSOR', 'NOME DO TÍTULO', 'NOME DO INSTITUTO', 'NOME DO CURSO', 'NOME DO TÍTULO', 'NOME DO TÍTULO', 'NOME DO TÍTULO'.

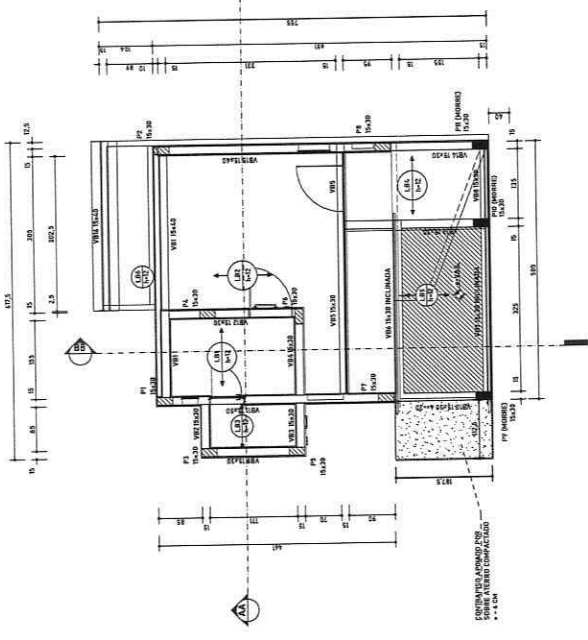
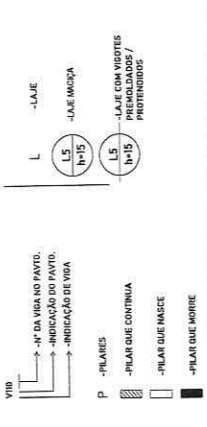
Form for project registration including fields for 'Nº DA PLANILHA', 'Nº DA FOLHA', 'Nº DE FOLHAS', 'DATA', 'NOME DO ALUNO', 'NOME DO PROFESSOR', 'NOME DO TÍTULO', 'NOME DO INSTITUTO', 'NOME DO CURSO', 'NOME DO TÍTULO', 'NOME DO TÍTULO'.

Form for project registration including fields for 'Nº DA PLANILHA', 'Nº DA FOLHA', 'Nº DE FOLHAS', 'DATA', 'NOME DO ALUNO', 'NOME DO PROFESSOR', 'NOME DO TÍTULO', 'NOME DO INSTITUTO', 'NOME DO CURSO', 'NOME DO TÍTULO', 'NOME DO TÍTULO'.

Form for project registration including fields for 'Nº DA PLANILHA', 'Nº DA FOLHA', 'Nº DE FOLHAS', 'DATA', 'NOME DO ALUNO', 'NOME DO PROFESSOR', 'NOME DO TÍTULO', 'NOME DO INSTITUTO', 'NOME DO CURSO', 'NOME DO TÍTULO', 'NOME DO TÍTULO'.

Form for project registration including fields for 'Nº DA PLANILHA', 'Nº DA FOLHA', 'Nº DE FOLHAS', 'DATA', 'NOME DO ALUNO', 'NOME DO PROFESSOR', 'NOME DO TÍTULO', 'NOME DO INSTITUTO', 'NOME DO CURSO', 'NOME DO TÍTULO', 'NOME DO TÍTULO'.

LEGENDA

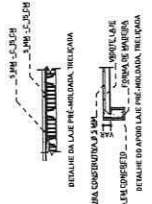


PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO 1 - TÉRREO (NÍVEL 0.20)
Esc. 1:50

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

VIGAS	SEÇÃO (CM)	ELEVAC. (CM)	NÍVEL (CM)	QUANT. (M2/CM)	QUANT. (M2/CM)
V1	15x30	0	20	300	243.84
V2	15x30	0	20	0	0
V3	15x30	0	20	0	0
V4	15x30	0	20	0	0
V5	15x30	0	20	0	0
V6	15x30	0	20	0	0
V7	15x30	0	20	0	0
V8	15x30	0	20	0	0
V9	15x30	0	20	0	0
V10	15x30	0	20	0	0
V11	15x30	0	20	0	0
V12	15x30	0	20	0	0
V13	15x30	0	20	0	0
V14	15x30	0	20	0	0
V15	15x40	0	20	0	0

LAJES	TÍPO	ALTEURA (CM)	ELEVAC. (CM)	NÍVEL (CM)	QUANT. (M2/CM)	QUANT. (M2/CM)
L1	Pré-moldada	12	0	20	100	200
L2	Pré-moldada	12	0	20	100	200
L3	Pré-moldada	12	0	20	100	200
L4	Pré-moldada	12	0	20	100	200
L5	Pré-moldada	12	0	20	100	200
L6	Pré-moldada	12	0	20	100	200
L7	Pré-moldada	12	0	20	100	200
L8	Pré-moldada	12	0	20	100	200
L9	Pré-moldada	12	0	20	100	200
L10	Pré-moldada	12	0	20	100	200



ARMAÇÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
Esc. 1:50

RELAÇÃO DO AÇO
(ARMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO SOBRE LAJE)
95.9 MM C/25 CM

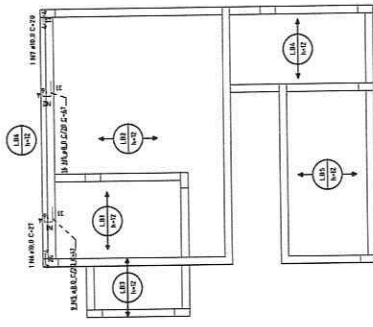
ACAO	DIAM. (MM)	QUANT. (M)	DIAM. (MM)	QUANT. (M)
CA10	5.0	427.0	7.7	72.7

RELAÇÃO DO AÇO

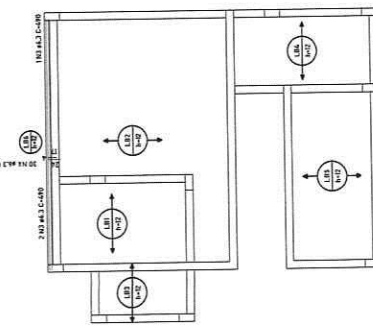
ACAO	DIAM. (MM)	QUANT. (M)	DIAM. (MM)	QUANT. (M)
CA10	5.0	427.0	7.7	72.7

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM. (MM)	QUANT. (M)	DIAM. (MM)	QUANT. (M)
CA10	5.0	427.0	7.7	72.7



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



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

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 (concreto C) - CONCRETO

CONTÉUDO: PLANTAS DE FORMAS E ARMAÇÃO - TÉRREO

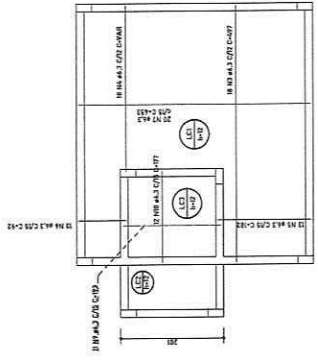
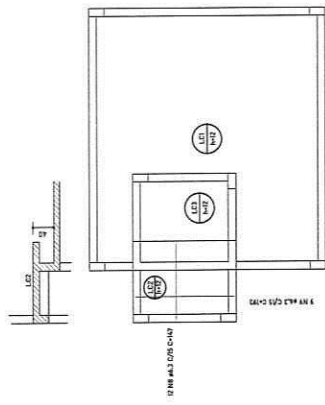
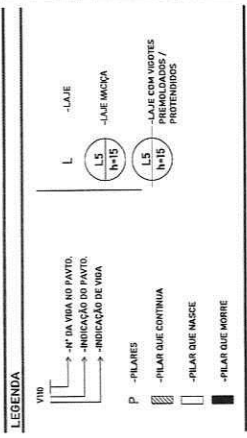
ARQUIVO: H1 (V. EST. CAT. GEN.-C. 01)

FECHA: 11/02/2022

REVISÃO: 01

PROF. RESPONSÁVEL: DAK MARCELO SCHWITZER

04/10

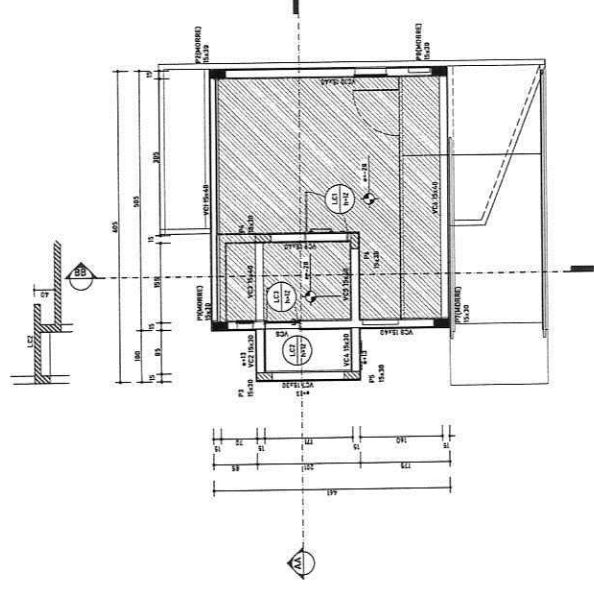


CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

VIGAS	SEÇÃO	ELEVACAO (CM)	NIVEL (CM)	RES (KG/CM³)	RES (KG/CM³)
V1	15x40	0	336	230	230
V2	15x40	0	336	230	230
V3	15x40	0	336	230	230
V4	15x40	0	336	230	230
V5	15x40	0	336	230	230
V6	15x40	0	336	230	230
V7	15x40	0	336	230	230
V8	15x40	0	336	230	230
V9	15x40	0	336	230	230
V10	15x40	0	336	230	230

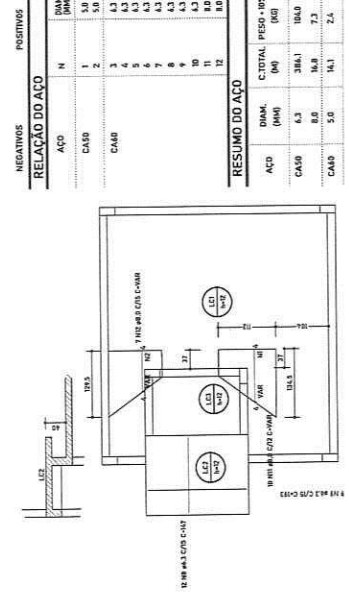
LAJES

NOME	TIPO	ALTURA (CM)	ELEVACAO (CM)	NIVEL (CM)	SORRECARA (KG/MT)	NIVEL ORIGINAL	ACIDENTAL
L1	Misto	12	-28	336	100	336	336
L2	Misto	12	-28	336	500	336	336
L3	Misto	12	-28	336	200	336	336



PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO 2 - SUPERIOR (NIVEL 3,24)
Esc. 1:50

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



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

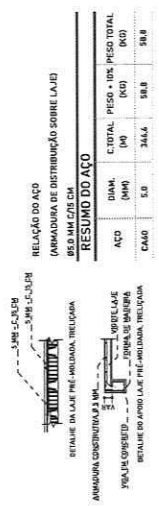
NEGATIVOS

RELAÇÃO DO AÇO

ACD	N	MAN (MM)	QUANT.	CABRE (CM)	CENTAL (CM)
CA80	1	5,0	7	VAR	VAR
	2	5,0	6	VAR	VAR
CA80	3	4,3	18	477	874
	4	4,3	18	VAR	VAR
	5	4,3	13	92	176
	6	4,3	20	453	860
	7	4,3	24	147	329
	8	4,3	12	177	324
	9	4,3	12	177	324
	10	4,3	12	177	324
	11	8,0	10	VAR	VAR
	12	8,0	7	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

ACD	MAN (MM)	C.TOTAL (M)	PESO (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-M3)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA80	4,3	386,1	184,0	111,3	2,45	22,38
CA80	8,0	14,1	2,1	2,4		



ARMAÇÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
Esc. 1:50

MINISTÉRIO DO TURISMO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS DO TURISTA (CAT)
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (concreto C) - CONCRETO

CONTÍDUO PLANTAS DE FORMAS E ARMAÇÃO - SUPERIOR

ARQUIVO: M:\EST_CAT-EN-C-04.rvt
FECHA: 11/04/2002
INDICADA: 01
REVISÃO: 01

PROJ. DE ARQUITETURA: DAN MARCELO SCHWEITZER
CONS. GERAL: DAN MARCELO SCHWEITZER

05 / 10

RELAÇÃO DO AÇO
(ARMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO SOBRE LAJES)
85,5 MM (27,0 CM)

ACD	MAN (MM)	C.TOTAL (M)	PESO (KG)	PESO TOTAL (KG)
CA80	5,0	34,6	81,8	310

POSITIVOS

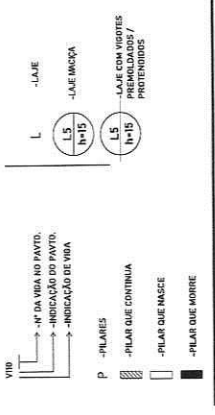
RELAÇÃO DO AÇO

ACD	N	MAN (MM)	QUANT.	CABRE (CM)	CENTAL (CM)
CA80	1	5,0	7	VAR	VAR
	2	5,0	6	VAR	VAR
CA80	3	4,3	18	477	874
	4	4,3	18	VAR	VAR
	5	4,3	13	92	176
	6	4,3	20	453	860
	7	4,3	24	147	329
	8	4,3	12	177	324
	9	4,3	12	177	324
	10	4,3	12	177	324
	11	8,0	10	VAR	VAR
	12	8,0	7	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

ACD	MAN (MM)	C.TOTAL (M)	PESO (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONC. (C-M3)	ÁREA DE FORMA (M²)
CA80	4,3	386,1	184,0	111,3	2,45	22,38
CA80	8,0	14,1	2,1	2,4		

LEGENDA

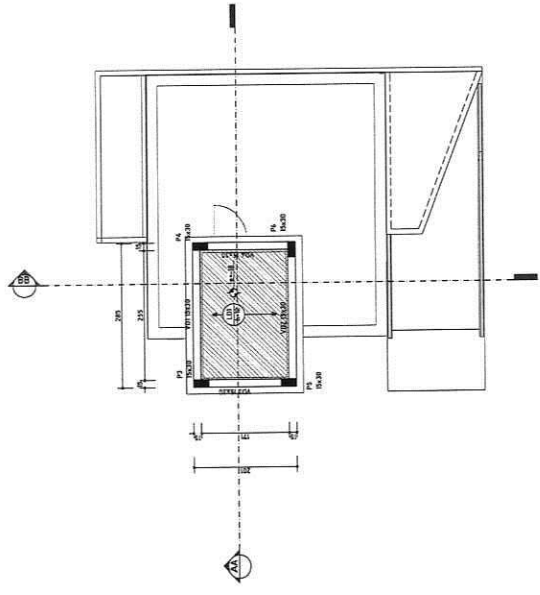


CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

VIGAS	TIPO	ALTIMETRIA	ELEVACÃO	NÍVEL	QUANTIDADE	UNIDADE	RESUMO
NOME	PREC-ANCLAGEM	CM	CM	CM	(KG/CM³)	(KG/CM³)	(KG/CM³)
V01	15x30	0	555	390	248394		
V02	15x30	0	555				
V03	15x30	0	555				
V04	15x30	0	555				

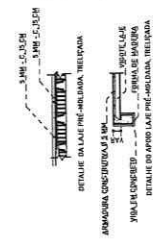
LAJES	TIPO	ALTIMETRIA	ELEVACÃO	NÍVEL	QUANTIDADE	UNIDADE	RESUMO
NOME	PREC-ANCLAGEM	CM	CM	CM	(KG/CM³)	(KG/CM³)	(KG/CM³)
L01		12	518	467	100		
L02		12	518	467	100		
L03		12	518	467	100		
L04		12	518	467	100		

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

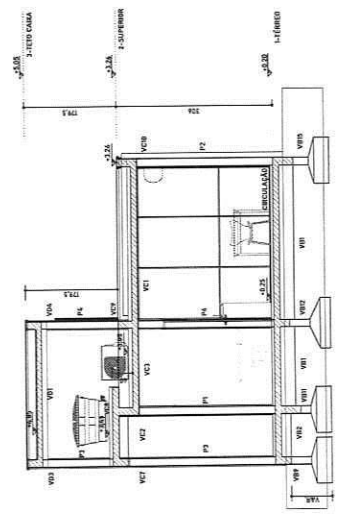


RELAÇÃO DO AÇO
(ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO SOBRE LAJE)

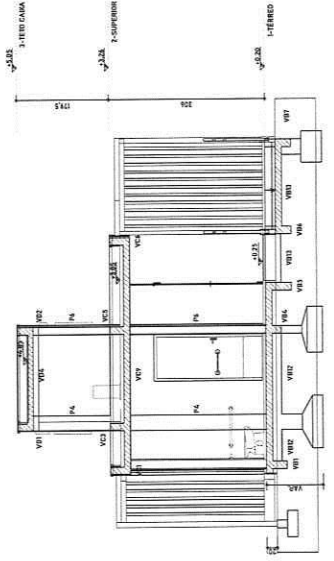
RESUMO DO AÇO	QUANTIDADE	PESO (KG)	VOL. DE CONC. (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
AÇO	100,0	17,8	5,04	6,54
CUBO	5,0	17,8	5,04	6,54



ARMADURA NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
Esc. 1:50



CORTE BB
Esc. 1:50



CORTE AA
Esc. 1:50

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

CONTÍDOR PLANTAS DE FORMAS E ARMADURA - RESERVATÓRIO E CORTE

ARQUIVO: MTr_EST_CAT_CEN-C_04.rvt
 FEELIX: AI
 DATA: 14/02/2022

PROF. DR. MARCELO SCHWITZER
 (13) 3366-4111
 DAX MARCELO SCHWITZER
 (13) 3366-4111

06 / 10

VB16

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	16	89	1424
CAS0	2	8.0	20	62	1240
	3	8.0	4	CORR	1932
	4	10.0	2		664
	5	10.0	2		381

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CAS0	8.0	31.7	13.8	23.3	0.49
	10.0	14.1	9.5		
CA60	5.0	14.2	2.4	2.4	
					1.98

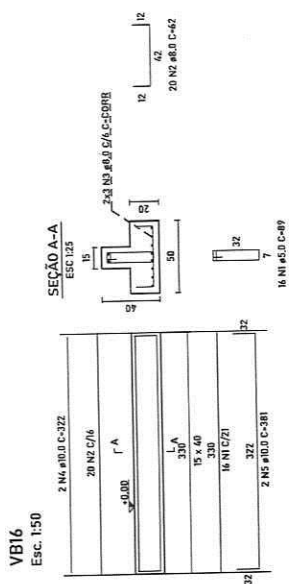
7X51 54 3X510

RELAÇÃO DO AÇO

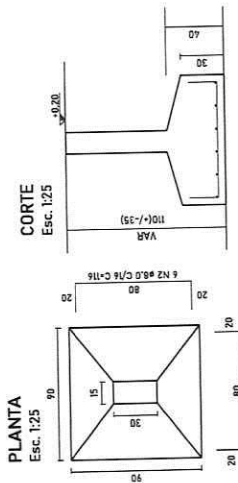
AÇO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	C.UNIT. (CM)	C.TOTAL (CM)
CAS0	1	8.0	84	106	8904
	2	8.0	12	116	1392
	3	8.0	36	96	3456

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	VOL. DE CONC. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
CAS0	8.0	137.5	59.7	59.7	2.12
					10.20

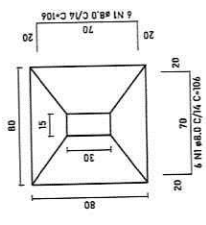


VIGA VB16 Esc. 1:50 E 1:25



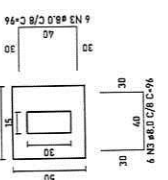
PLANTA E CORTE SAPATA S4 Esc. 1:25

PLANTA Esc. 1:25



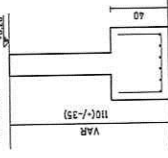
PLANTA E CORTE SAPATA S1, S2, S3, S5, S6, S7 E S8 Esc. 1:25

PLANTA Esc. 1:25



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

CORTE Esc. 1:25



NOTAS GERAIS:
 - FUNDAMENTO: FUNDAMENTO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATE 3,0MKG/M² E ACABAMENTO PERSONALIZADO
 - FUNDAMENTO: FUNDAMENTO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATE 3,0MKG/M² E ACABAMENTO PERSONALIZADO
 - FUNDAMENTO: FUNDAMENTO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATE 3,0MKG/M² E ACABAMENTO PERSONALIZADO

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

CONTÉUDO PLANTAS E CORTES DAS SAPATAS

ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-C.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO		Nº DA PRANCIA	07 / 10
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA	Assinado de forma digital por DAN MARCELO	
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00	PROJETO	DAN MARCELO SCHWEITZER
					CREA 033978-7

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
CA60	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		

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
CA60	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 SUPORTE ATÉ 3,80KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO (CHAPA RECORRIDA).
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PROJETO TIPO DE C.A.T.

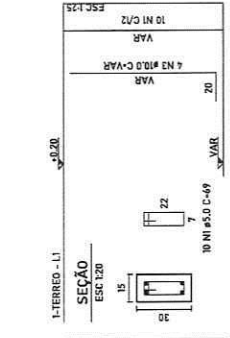
MINISTÉRIO DO TURISMO

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

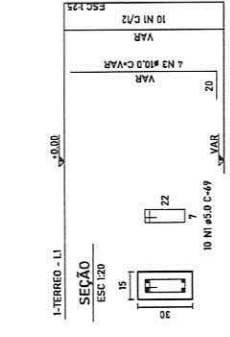
CONTEÚDO: DETALHAMENTO PILARES

ARQUIVO	MTur_EST_CAT_CEN-C-C.dwg	Nº DA PRANCHA	08 / 10
FOLHA	AZ	ESCALA	INDICADA
DATA	11/01/2022	REVISÃO	00

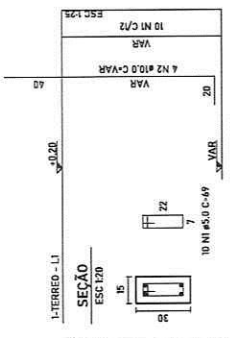
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAX MARCELO SCHWEITZER
 CREA: 033819-1



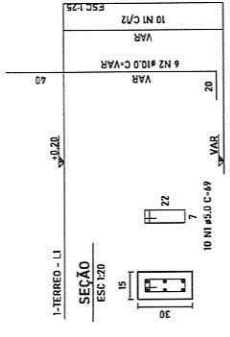
PILAR P10 E P11
Esc. 1:20 E 1:25



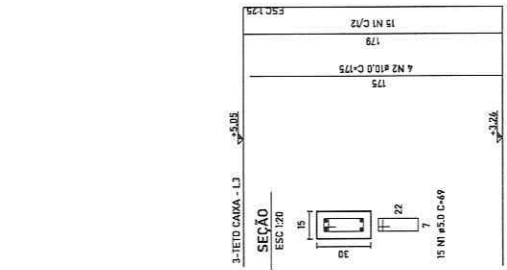
PILAR P9
Esc. 1:20 E 1:25



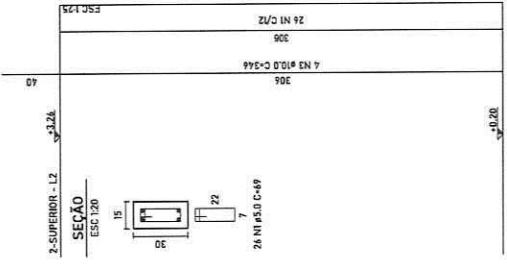
PILAR P2, P3, P4, P5 E P6 - TÉRREO
Esc. 1:20 E 1:25



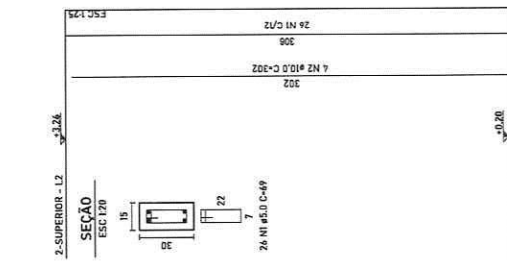
PILAR P1, P7 E P8 - TÉRREO
Esc. 1:20 E 1:25



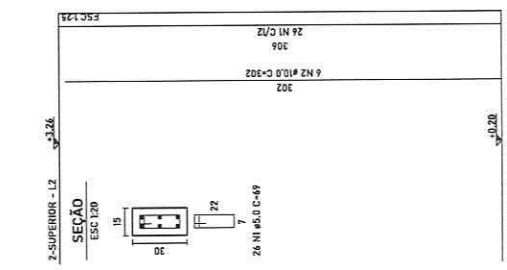
PILAR P3, P4, P5 E P6 - RESERVATÓRIO
Esc. 1:20 E 1:25



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



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



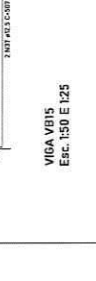
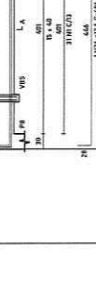
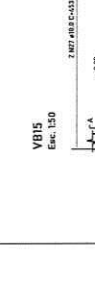
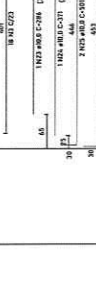
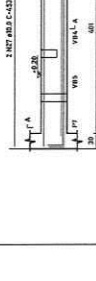
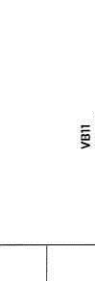
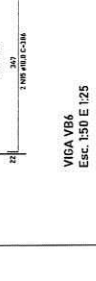
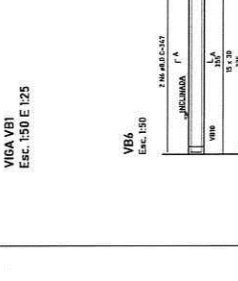
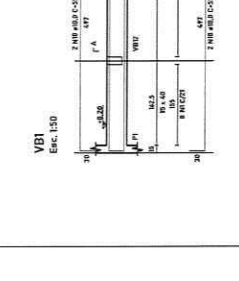
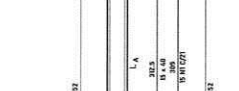
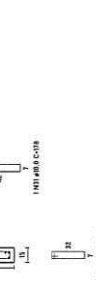
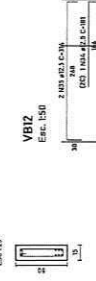
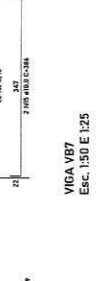
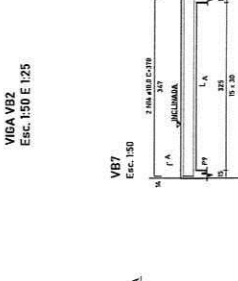
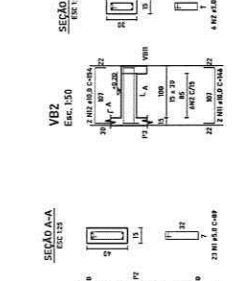
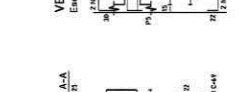
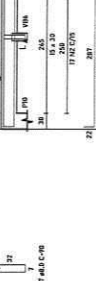
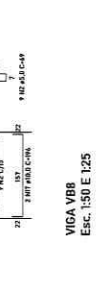
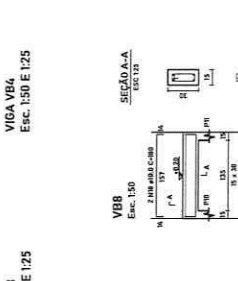
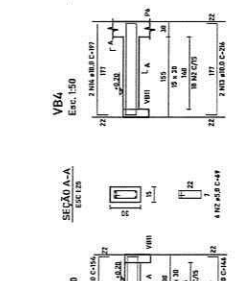
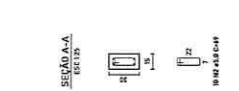
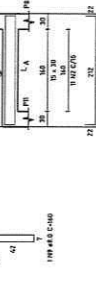
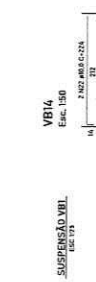
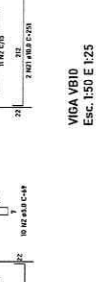
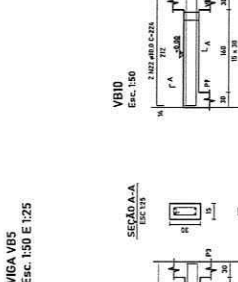
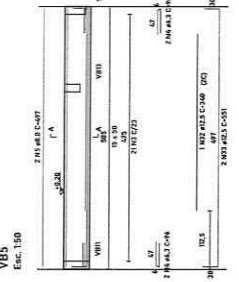
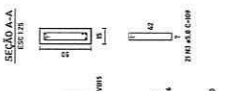
PILAR P1, P7 E P8 - SUPERIOR
Esc. 1:20 E 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIMENSÃO (CM)		QUANT.	CUNTA (CM)		CUNTA TOTAL (CM)
		DMAX	DMIN		DMAX	DMIN	
CA10	1	5,0	5,0	14	6,0	6,0	934
	2	5,0	5,0	37	10,0	10,0	384
	3	5,0	5,0	109	10,0	10,0	421
CA30	4	6,3	6,3	4	9,0	9,0	384
	5	6,3	6,3	2	10,0	10,0	90
	6	8,0	8,0	2	10,0	10,0	90
	7	8,0	8,0	2	10,0	10,0	90
	8	8,0	8,0	2	10,0	10,0	90
	9	8,0	8,0	1	10,0	10,0	90
	10	10,0	10,0	4	14,0	14,0	2208
	11	10,0	10,0	4	14,0	14,0	2208
	12	10,0	10,0	2	14,0	14,0	1104
	13	10,0	10,0	2	14,0	14,0	1104
	14	10,0	10,0	2	14,0	14,0	1104
15	10,0	10,0	2	14,0	14,0	1104	
16	10,0	10,0	2	14,0	14,0	1104	
17	10,0	10,0	2	14,0	14,0	1104	
18	10,0	10,0	2	14,0	14,0	1104	
19	10,0	10,0	2	14,0	14,0	1104	
20	10,0	10,0	2	14,0	14,0	1104	
21	10,0	10,0	4	14,0	14,0	2208	
22	10,0	10,0	4	14,0	14,0	2208	
23	10,0	10,0	1	14,0	14,0	1104	
24	10,0	10,0	1	14,0	14,0	1104	
25	10,0	10,0	1	14,0	14,0	1104	
26	10,0	10,0	1	14,0	14,0	1104	
27	10,0	10,0	4	14,0	14,0	2208	
28	10,0	10,0	4	14,0	14,0	2208	
29	10,0	10,0	4	14,0	14,0	2208	
30	10,0	10,0	2	14,0	14,0	1104	
31	10,0	10,0	1	14,0	14,0	1104	
32	12,5	12,5	2	14,0	14,0	1104	
33	12,5	12,5	2	14,0	14,0	1104	
34	12,5	12,5	1	14,0	14,0	1104	
35	12,5	12,5	2	14,0	14,0	1104	
36	12,5	12,5	2	14,0	14,0	1104	
37	12,5	12,5	2	14,0	14,0	1104	

RESUMO DO AÇO

ACO	DMAX (CM)	DMIN (CM)	TOTAL (M)	PESOS TOTAL (KG)	VOL. DE CONCR. (C-30) (M ³)	AREA DE FORMA (M ²)
CA30	6,3	5,0	2,8	1	2,43	3,68
CA10	8,0	5,0	26,9	10,8	2,43	3,68
	10,0	10,0	169,6	68,9	2,43	3,68
	12,5	12,5	71,4	37,9		
CA10	5,0	5,0	89,9	32,2	32,2	32,2



MATERIAL DE REFERÊNCIA: NBR 5401/98 - DIMENSÃO DAS BARRAS DE AÇO; NBR 7080/94 - DIMENSÃO DAS BARRAS DE AÇO; NBR 7480/94 - DIMENSÃO DAS BARRAS DE AÇO; NBR 7481/94 - DIMENSÃO DAS BARRAS DE AÇO; NBR 7482/94 - DIMENSÃO DAS BARRAS DE AÇO.

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 (concreto c) - CONCRETO

CONTEÚDO: DETALHAMENTO VIGAS

PLANO: 09/10

PROJETO: CAT-ESTRUC-C-09

PROJETA: MARCELO SEEWITZER

REVIZADO: DEX

INDICAÇÃO: DEX

DATA: 20/08/2011

REVIZADO: DEX

INDICAÇÃO: DEX

DATA: 20/08/2011

RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	QUANT. (CM)	CS. TOTAL (CM)	VOL. DE CONCR. (M ³)	AREA DE FORMA (M ²)
CA40	1	5,0	13	65	1035	18,7	27,01
CA40	2	5,0	23	115	1835	34,1	47,81
CA40	3	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	4	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	5	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	6	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	7	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	8	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	9	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	10	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	11	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	12	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	13	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	14	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	15	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	16	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	17	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	18	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	19	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	20	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	21	5,0	1	5	75	1,4	1,95
CA40	22	5,0	1	5	75	1,4	1,95

RESUMO DO AÇO

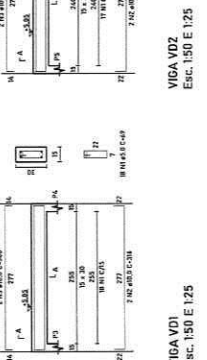
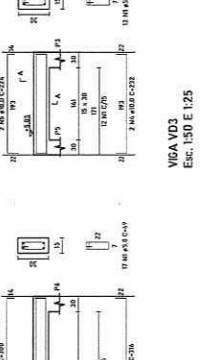
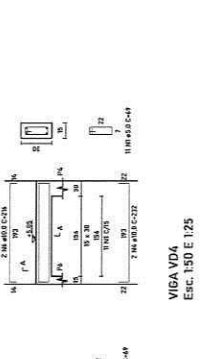
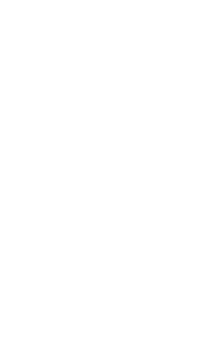
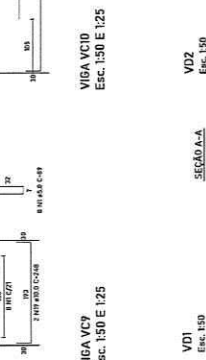
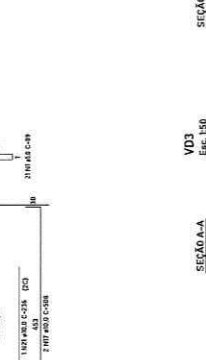
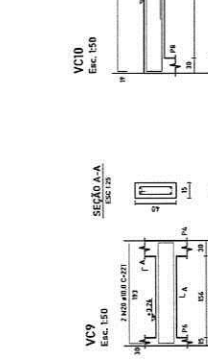
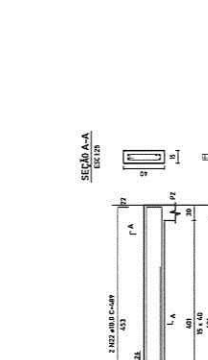
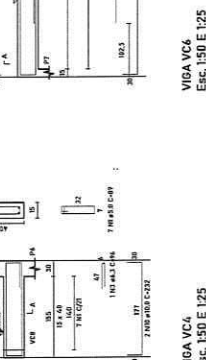
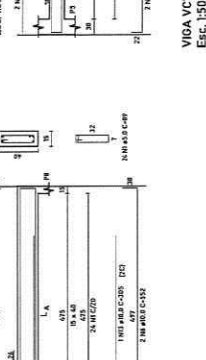
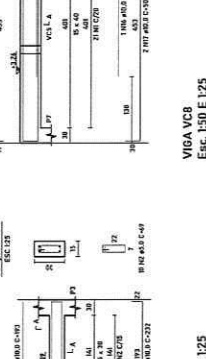
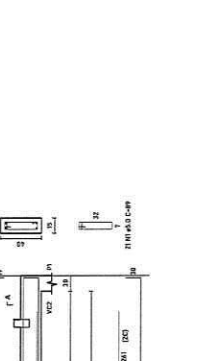
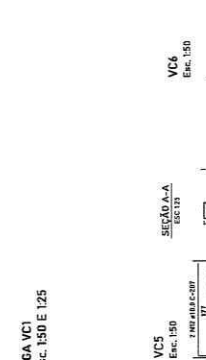
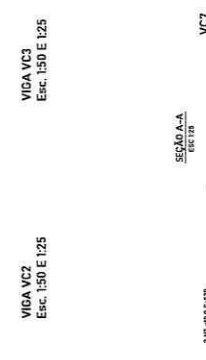
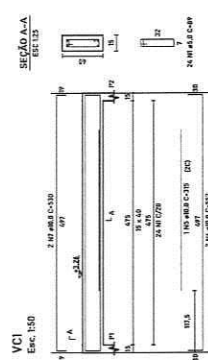
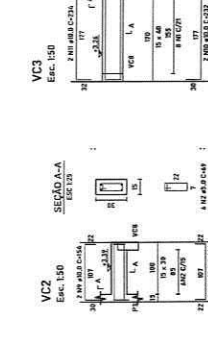
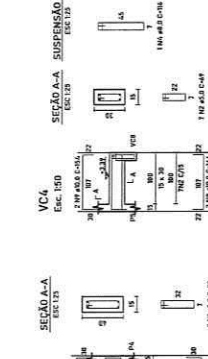
ACO	DIAM. (MM)	C. TOTAL (M)	PESO - 100% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONCR. (M ³)	AREA DE FORMA (M ²)
CA40	5,0	1	8,3	8,3	1,70	27,01
CA40	5,0	12	6,5	77,2	1,70	27,01
CA40	5,0	16,4	19,7	19,7	1,70	27,01

RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM. (MM)	QUANT.	QUANT. (CM)	C. TOTAL (CM)	VOL. DE CONCR. (M ³)	AREA DE FORMA (M ²)
CA40	1	5,0	31	155	2475	4,7	6,45
CA40	2	5,0	4	20	315	0,6	0,81
CA40	3	5,0	4	20	315	0,6	0,81
CA40	4	5,0	4	20	315	0,6	0,81
CA40	5	5,0	2	10	157,5	0,3	0,40
CA40	6	5,0	2	10	157,5	0,3	0,40

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM. (MM)	C. TOTAL (M)	PESO - 100% (KG)	PESO TOTAL (KG)	VOL. DE CONCR. (M ³)	AREA DE FORMA (M ²)
CA40	5,0	42,7	29	29	0,44	7,29
CA40	5,0	40	28	28	0,44	7,29



MINISTÉRIO DO TURISMO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL Gerador C/ - CONCRETO

CONTIÚO - DETALHAMENTO VIGAS

PROJETO: M^{te} ENG. CAT. CEN-C-0499

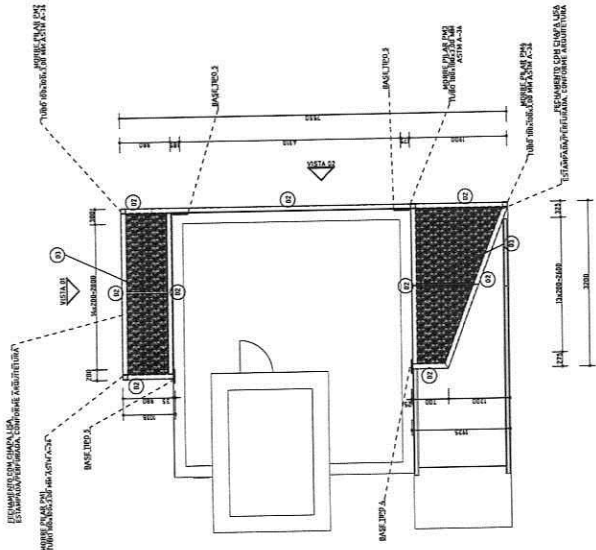
FECHA: 10/05/2017

PROFESSOR: DAN MARCELO SCHWITZER

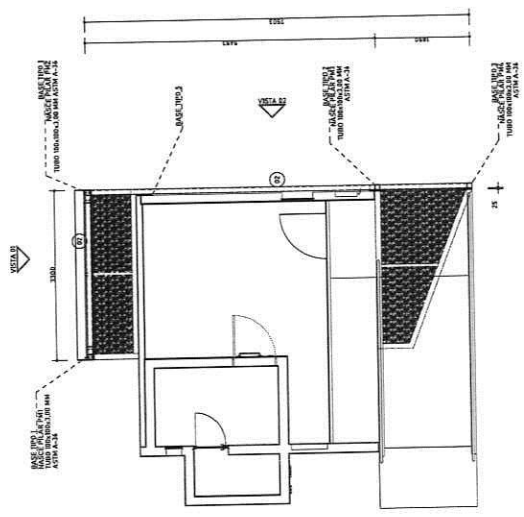
10/10

DIÂMETROS E ACOS

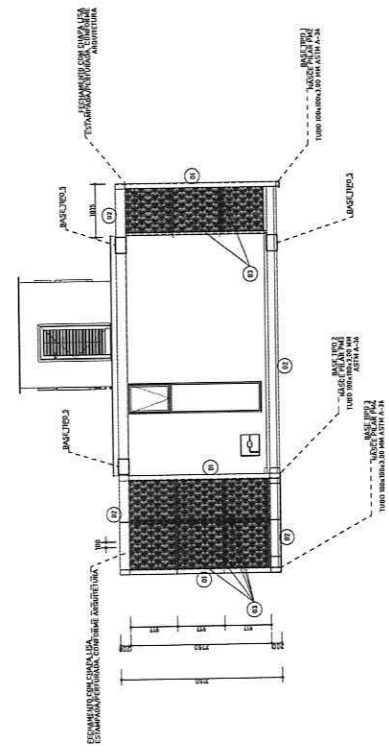
01	TUBO 100 X 100 X 2,00 MM	ASTM A-36 19-250 MPa
02	TUBO 200 X 100 X 2,00 MM	ASTM A-36 19-250 MPa
03	TUBO 100 X 50 X 1,70 MM	ASTM A-36 19-250 MPa



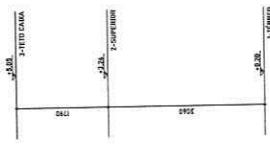
PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES E VIGAS SUPERIORES
Escala: 1:30



PLANTA DE MONTAGEM DAS BASES E PILARES
Escala: 1:30



VISTA 02 - LATERAL DIREITA
Escala: 1:30



VISTA 01 - POSTERIOR
Escala: 1:30

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
 ALUNO: M.Tur., EST. CAT, CEN-C, M.499
 FOLHA: 01
 DATA: 11/02/2022

INDICAÇÃO: 01 / 10
 INDICADA POR: DRA. MARCELO SCHWEITZER
 INDICADA POR: DRA. MARCELO SCHWEITZER

NOTAS GERAIS:

1. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE ACANALADOS PARA TUBOS EM LAJARES DE CONCRETO DE COMPRI- MENTO E LARGURA- MENTO PERSONALIZADA DEPENDENDO DO TIPO DE INSTALAÇÃO.
2. TUBOS DE INSTALAÇÃO DE ACANALADOS PARA TUBOS EM LAJARES DE CONCRETO DE COMPRI- MENTO E LARGURA- MENTO PERSONALIZADA DEPENDENDO DO TIPO DE INSTALAÇÃO.
3. TUBOS DE INSTALAÇÃO DE ACANALADOS PARA TUBOS EM LAJARES DE CONCRETO DE COMPRI- MENTO E LARGURA- MENTO PERSONALIZADA DEPENDENDO DO TIPO DE INSTALAÇÃO.
4. TUBOS DE INSTALAÇÃO DE ACANALADOS PARA TUBOS EM LAJARES DE CONCRETO DE COMPRI- MENTO E LARGURA- MENTO PERSONALIZADA DEPENDENDO DO TIPO DE INSTALAÇÃO.
5. TUBOS DE INSTALAÇÃO DE ACANALADOS PARA TUBOS EM LAJARES DE CONCRETO DE COMPRI- MENTO E LARGURA- MENTO PERSONALIZADA DEPENDENDO DO TIPO DE INSTALAÇÃO.
6. TUBOS DE INSTALAÇÃO DE ACANALADOS PARA TUBOS EM LAJARES DE CONCRETO DE COMPRI- MENTO E LARGURA- MENTO PERSONALIZADA DEPENDENDO DO TIPO DE INSTALAÇÃO.
7. TUBOS DE INSTALAÇÃO DE ACANALADOS PARA TUBOS EM LAJARES DE CONCRETO DE COMPRI- MENTO E LARGURA- MENTO PERSONALIZADA DEPENDENDO DO TIPO DE INSTALAÇÃO.
8. TUBOS DE INSTALAÇÃO DE ACANALADOS PARA TUBOS EM LAJARES DE CONCRETO DE COMPRI- MENTO E LARGURA- MENTO PERSONALIZADA DEPENDENDO DO TIPO DE INSTALAÇÃO.
9. TUBOS DE INSTALAÇÃO DE ACANALADOS PARA TUBOS EM LAJARES DE CONCRETO DE COMPRI- MENTO E LARGURA- MENTO PERSONALIZADA DEPENDENDO DO TIPO DE INSTALAÇÃO.
10. TUBOS DE INSTALAÇÃO DE ACANALADOS PARA TUBOS EM LAJARES DE CONCRETO DE COMPRI- MENTO E LARGURA- MENTO PERSONALIZADA DEPENDENDO DO TIPO DE INSTALAÇÃO.