



LEGENDA		
PERFIL 01	W 250X25,3 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY> 345 MPA
PERFIL 02	W 250X32,7 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY> 345 MPA
PERFIL 03	W 250X38,5 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY> 345 MPA
PERFIL 04	DUPLO PERFIL W 250X32,7 KG/M UNIDOS POR SOLDA CONTÍNUA E FECHADA	ASTM A-572 G.50 FY> 345 MPA
PERFIL 05	W 250X17,9 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY> 345 MPA
PERFIL 06	TUBO 150X150X3,00MM	ASTM A-36 FY> 250 MPA
PERFIL 07	TUBO 150X150X2,65MM	ASTM A-36 FY> 250 MPA
PERFIL 08	U 150X70X4,75MM	ASTM A-36 FY> 250 MPA
PERFIL 09	U 140X50X3,00MM	ASTM A-36 FY> 250 MPA

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER ÀS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR-8800-86.
- TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDEIS DE SOLA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.
- O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36 E ASTM A-572-0-30.
- OS CORDEIS DE SOLA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.
- O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERFÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTERMÉDIO.
- GALVANIZAÇÃO A FOGO em TODAS as TODAS a ESTRUTURA, FUNDO SUPERGALVITE.
- DADOS DO PROJETO:
 - V₀ = 50 M/S
 - S₁/L₀
 - S₂/L₀ - CLASSE A; ; H₀/M₀ - CATEGORIA II
 - S₃/L₁
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA E O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO ESTRUTURAL.

MINISTÉRIO DO TURISMO

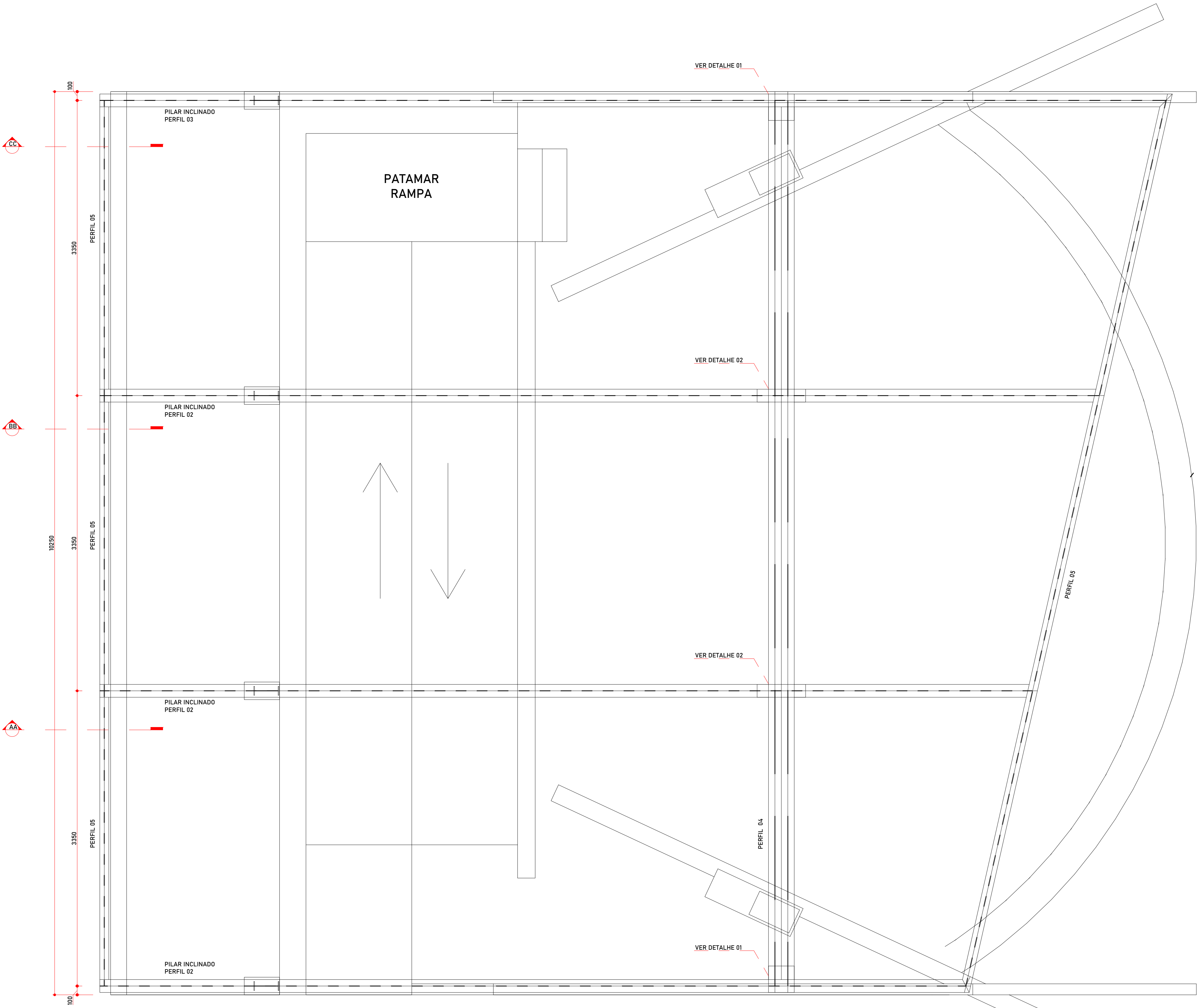
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

MINICONCHA ACÚSTICA

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL METÁLICO

CONTEÚDO MONTAGEM DE PILARES INCLINADOS E QUADROS

ARQUIVO Mtur_UVA_EST_MINICONCHA_M_R01.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA 06 / 17
FOLHA A1	ESCALA INDICADA		
DATA 30.11.2022	REVISÃO 01		
		DAX MARCELO SCHWEITZER CREA/SC 033878-7	



MONTAGEM DAS VIGAS DA COBERTURA INCLINADA
Esc. 1:25

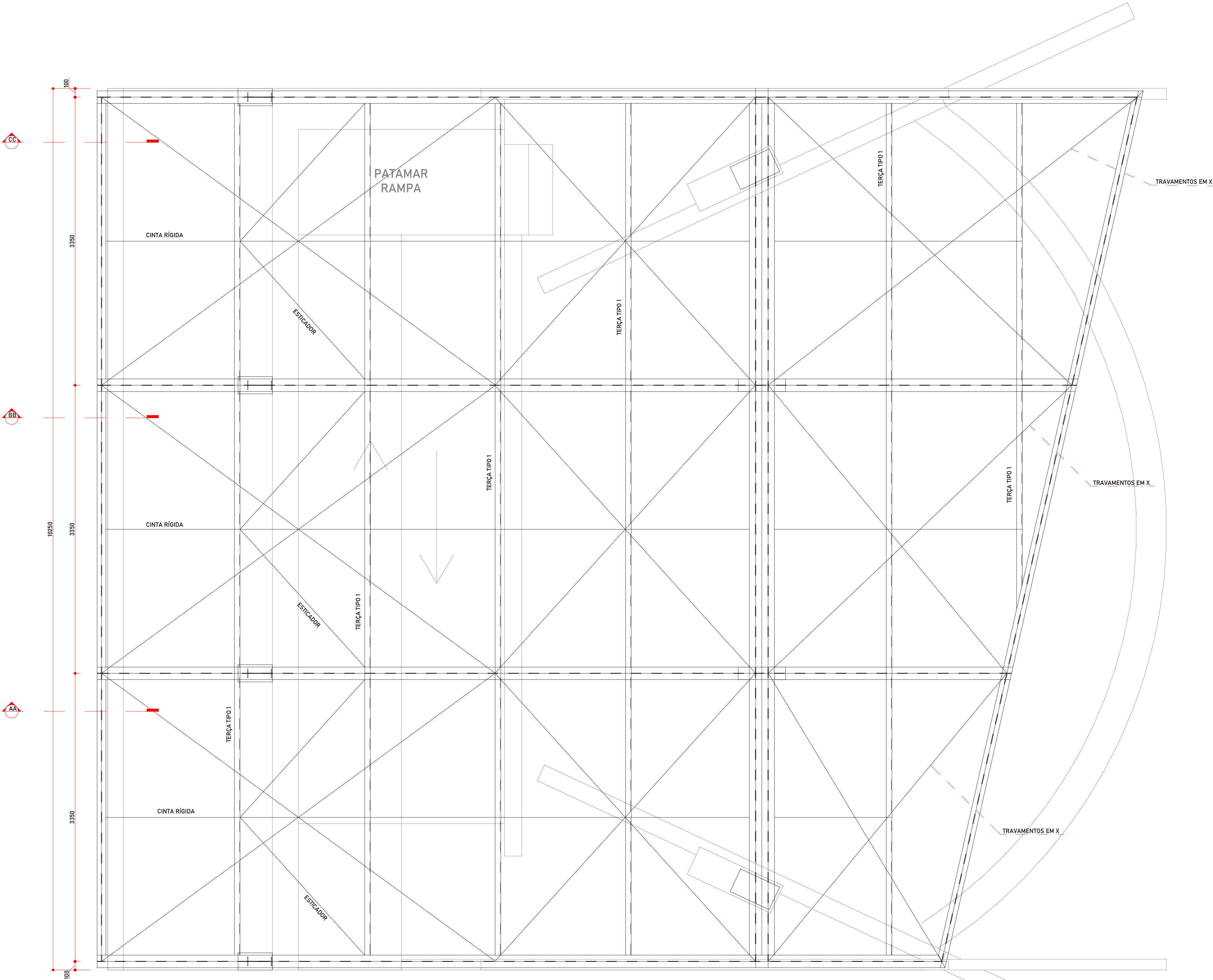
VISTA 1

LEGENDA		
PERFIL 01	W 250X25,3 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY< 345 MPA
PERFIL 02	W 250X32,7 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY< 345 MPA
PERFIL 03	W 250X38,5 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY< 345 MPA
PERFIL 04	DUPLO PERFIL W 250X32,7 KG/M UNIDOS POR SOLDA CONTÍNUA E FECHADA	ASTM A-572 G.50 FY< 345 MPA
PERFIL 05	W 250X17,9 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY< 345 MPA
PERFIL 06	TUBO 150X150X3,00MM	ASTM A-36 FY< 250 MPA
PERFIL 07	TUBO 150X150X2,65MM	ASTM A-36 FY< 250 MPA
PERFIL 08	U 150X70X4,75MM	ASTM A-36 FY< 250 MPA
PERFIL 09	U 140X50X3,00MM	ASTM A-36 FY< 250 MPA

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR-8800/84.
- TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDÕES DE SOLDA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.
- O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36 E ASTM A-572 G-50.
- OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.
- O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERFÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTEMPERISMO.
- GALVANIZAÇÃO A FOGO EM TODAS EM TODA A ESTRUTURA, FUNDO SUPERGALVITE.
- DADOS DE PROJETO:
 - V0=50 M/S
 - S1=1,0
 - S2=1,0 - CLASSE A ; h=10,0M ; CATEGORIA II
 - S3=1,1
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA E O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO ESTRUTURAL.

MINISTÉRIO DO TURISMO			
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA			
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS			
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL			
MINICONCHA ACÚSTICA			
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL METÁLICO			
CONTEÚDO MONTAGEM DAS VIGAS DA COBERTURA INCLINADA			
ARQUIVO MTur_UVA_EST_MINICONCHA_M_R01.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA A1	ESCALA INDICADA		
DATA 30.11.2022	REVISÃO 01		
DAX MARCELO SCHWEITZER CREA/SC 033878-7			
07 / 17			



MONTAGEM DAS TERÇAS E ACESSÓRIOS DA COBERTURA
Esc. 1:25

VISTA 1

LEGENDA		
PERFIL 01	W 250X25,3 KG/M	ASTM A-572 G.50 Fy= 345 MPA
PERFIL 02	W 250X32,7 KG/M	ASTM A-572 G.50 Fy= 345 MPA
PERFIL 03	W 250X38,5 KG/M	ASTM A-572 G.50 Fy= 345 MPA
PERFIL 04	DUPLO PERFIL W 250X32,7 KG/M UNIDOS POR SOLDA CONTÍNUA E FECHADA	ASTM A-572 G.50 Fy= 345 MPA
PERFIL 05	W 250X17,9 KG/M	ASTM A-572 G.50 Fy= 345 MPA
PERFIL 06	TUBO 150X150X3,00MM	ASTM A-36 Fy= 250 MPA
PERFIL 07	TUBO 150X150X2,65MM	ASTM A-36 Fy= 250 MPA
PERFIL 08	U 150X70X4,75MM	ASTM A-36 Fy= 250 MPA
PERFIL 09	U 140X50X3,00MM	ASTM A-36 Fy= 250 MPA
TERÇA TIPO 1	U 150X80X4,75MM	ASTM A-36 Fy= 250 MPA
CINTA RÍGIDA	L 32X32X3,00MM	ASTM A-36 Fy= 250 MPA
ESTICADOR	FERRO MECÂNICO Ø 9,52MM	ASTM A-36 Fy= 250 MPA
TRAVAMENTOS EM X	FERRO MECÂNICO Ø 12,5MM	ASTM A-36 Fy= 250 MPA

- NOTAS GERAIS:
- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR-8800/84.
 - TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDÕES DE SOLDA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.
 - O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36 E ASTM A-572 G-50.
 - OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.
 - O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERFÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTEMPERISMO.
 - GALVANIZAÇÃO A FOGO EM TODAS EM TODA A ESTRUTURA, FUNDO SUPERGALVITE.
 - DADOS DE PROJETO:
 - V=10 M/S
 - S1=1,0
 - S2=1,0 - CLASSE A ; h=10,0M ; CATEGORIA II
 - S3=1,1
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA E O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO ESTRUTURAL.

MINISTÉRIO DO TURISMO

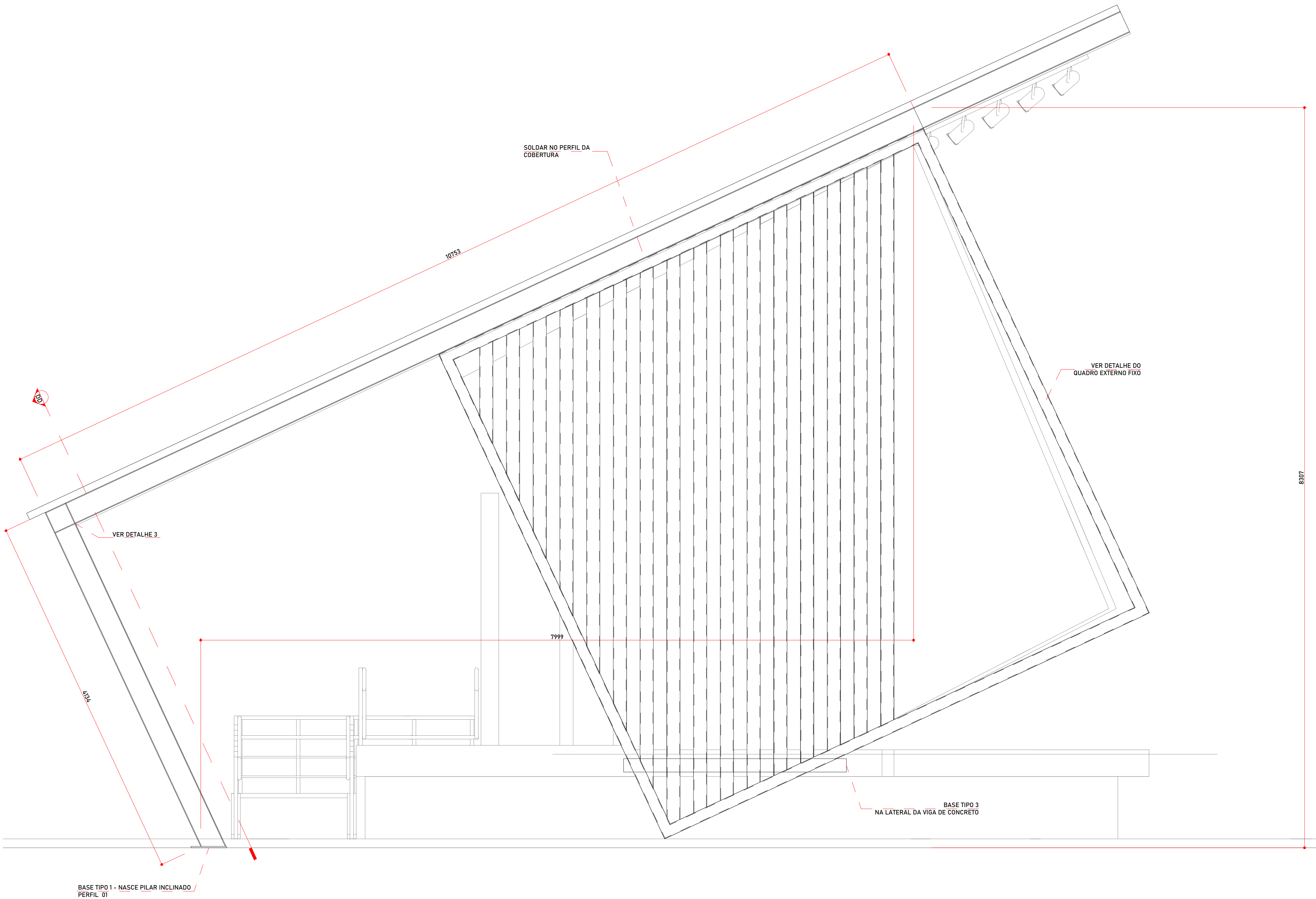
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

MINICONCHA ACÚSTICA

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL METÁLICO

CONTEÚDO MONTAGEM DAS TERÇAS E ACESSÓRIOS DA COBERTURA

ARQUIVO		MTur_UVA_EST_MINICONCHA_M_R01.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA	A1	ESCALA	INDICADA		
DATA	30.11.2022	REVISÃO	01		
DAX MARCELO SCHWEITZER CREA/SC 033878-7					
08 /17					



VISTA 1
Esc. 1:25

- NOTAS GERAIS:
- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR-8800/84.
 - TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDÕES DE SOLDA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.
 - O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36 E ASTM A-572 G-50.
 - OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.
 - O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERFÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTEMPERISMO.
 - GALVANIZAÇÃO A FOGO EM TODAS EM TODA A ESTRUTURA, FUNDO SUPERGALVITE.
 - DADOS DE PROJETO:
 - V0-50 M/S
 - S1-L0
 - S2-L0 - CLASSE A ; h=10,0M ; CATEGORIA II
 - S3-L1
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA E O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO ESTRUTURAL.

MINISTÉRIO DO TURISMO

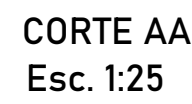
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

MINICONCHA ACÚSTICA

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL METÁLICO

CONTEÚDO VISTA 1

ARQUIVO MTur_UVA_EST_MINICONCHA_M_R01.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	DAX MARCELO SCHWEITZER CREA/SC 033878-7	Nº DA PRANCHA 09 / 17
FOLHA A1	ESCALA INDICADA			
DATA 30.11.2022	REVISÃO 01			



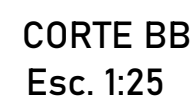
MINISTÉRIO DO TURISMO

MINICONCHA ACÚSTICA

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL METÁLICO

CONTEÚDO CORTE AA

10 / 17



CORTE BB
Esc. 1:25

- MINISTÉRIO DO TURISMO

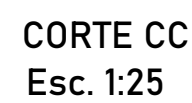
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

MINICONCHA ACÚSTICA

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL METÁLICO

CONTEÚDO	CORTE BB
----------	----------

ARQUIVO MTur_UVA_EST_MINICONCHA_M_R01.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA 11 / 17
FOLHA A1	ESCALA INDICADA		
DATA 30.11.2022	REVISÃO 01		

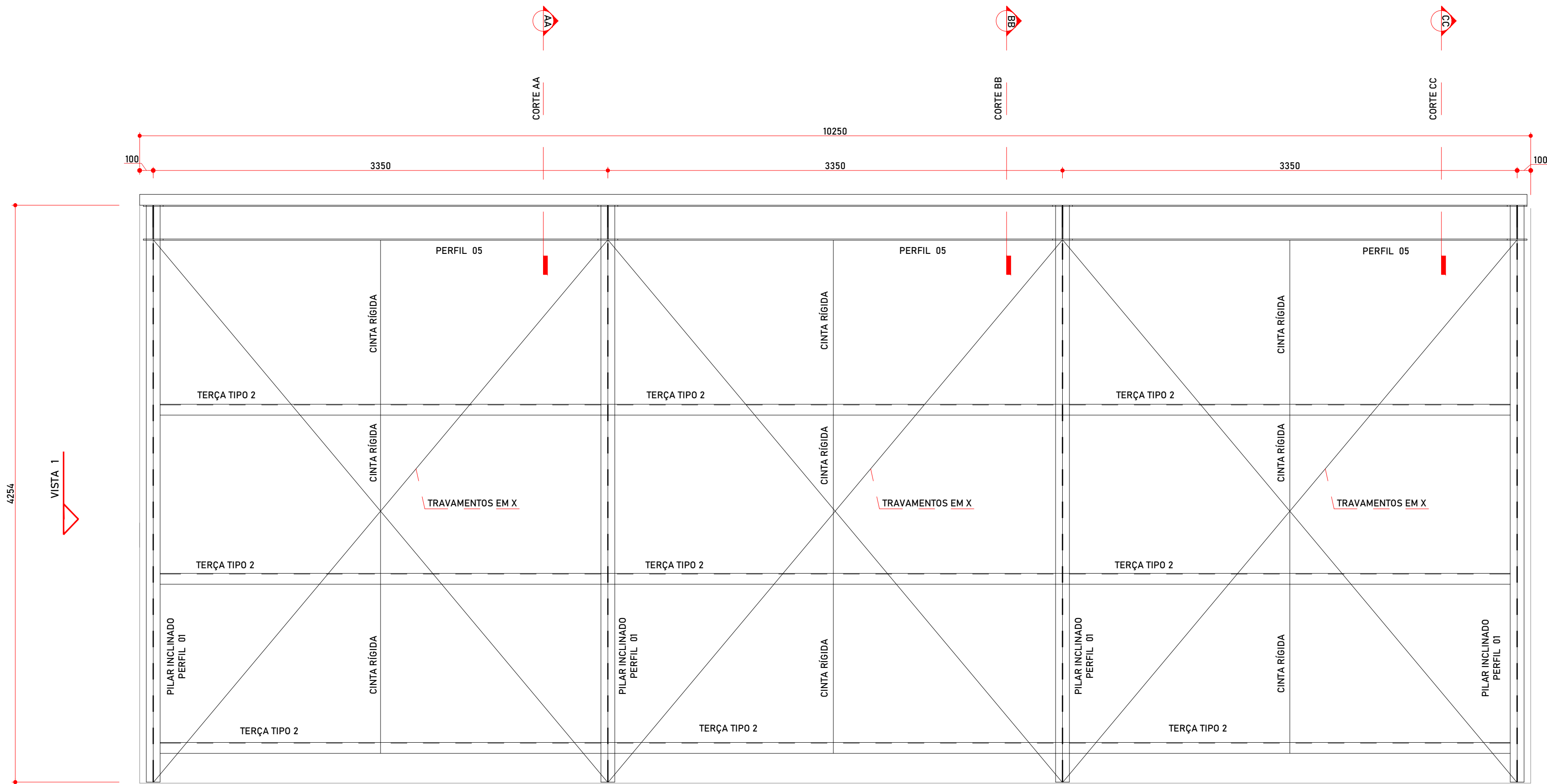


MINISTÉRIO DO TURISMO

MINICONCHA ACÚSTICA

CONTEÚDO CORTE CC

12 / 17



CORTE DD
Esc. 1:25

- NOTAS GERAIS:
- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR-8800/84.
 - TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDÕES DE SOLDA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.
 - O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36 E ASTM A-572 G-50.
 - OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.
 - O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERFÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTEMPERISMO.
 - GALVANIZAÇÃO A FOGO EM TODAS EM TODA A ESTRUTURA, FUNDO SUPERGALVITE.
 - DADOS DE PROJETO:
 - V=10 M/S
 - S=1,0
 - S2=1,0 - CLASSE A ; h=10,0M ; CATEGORIA II
 - S=1,1
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA E O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO ESTRUTURAL.

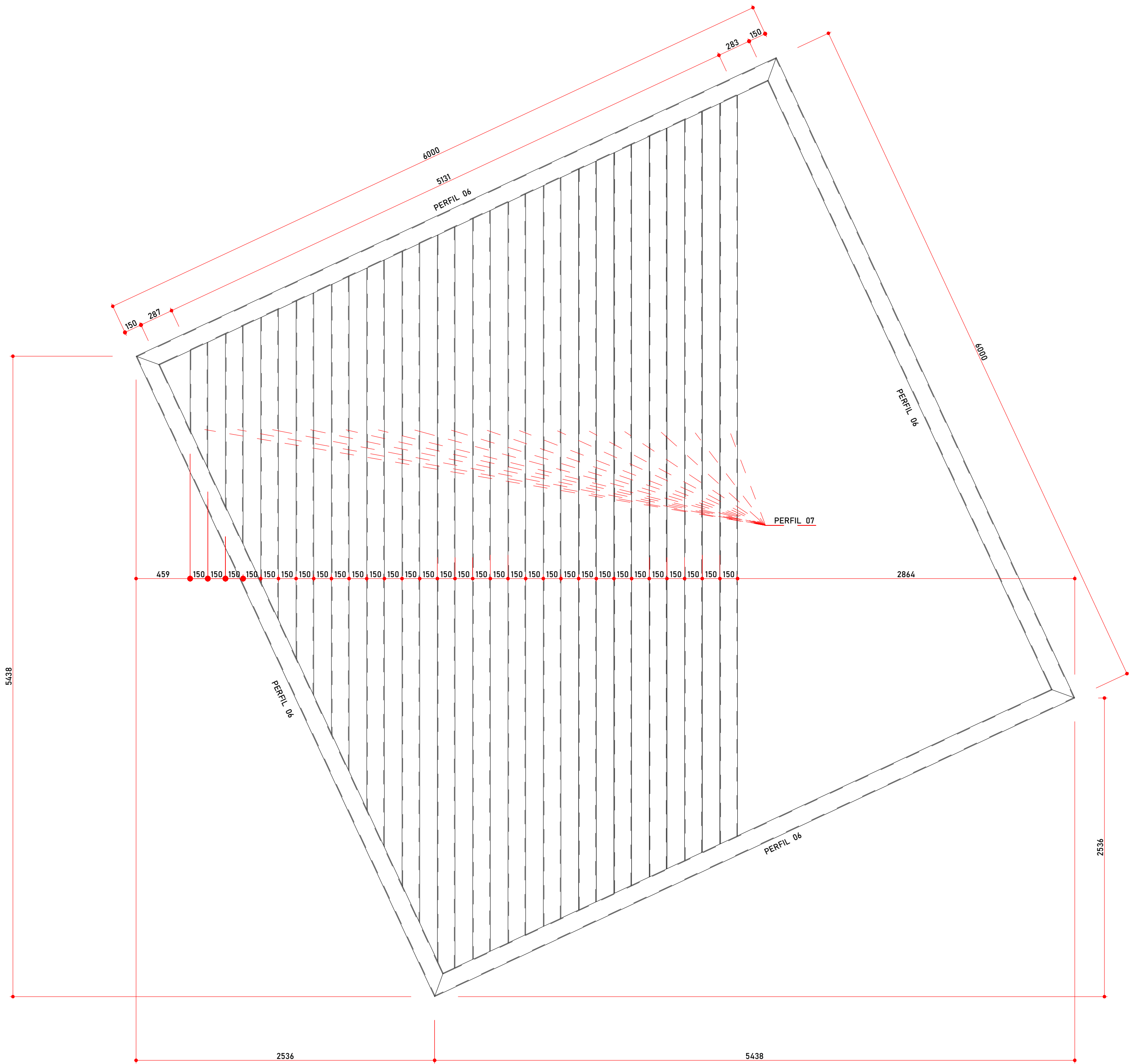
MINISTÉRIO DO TURISMO

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

MINICONCHA ACÚSTICA

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL METÁLICO

CONTEÚDO					CORTE DD		
ARQUIVO		MTur_UVA_EST_MINICONCHA_M_R01.dwg				Nº DA PRANCHA	
FOLHA	A1	ESCALA	INDICADA				
DATA	30.11.2022	REVISÃO	01	DAX MARCELO SCHWEITZER CREA/SC 033878-7			
					RESPONSÁVEL TÉCNICO		13 / 17



DETALHE DO QUADRO EXTERNO FIXO (02X)
Esc. 1:25

LEGENDA		
PERFIL 01	W 250X25,3 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY• 345 MPA
PERFIL 02	W 250X32,7 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY• 345 MPA
PERFIL 03	W 250X38,5 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY• 345 MPA
PERFIL 04	DUPLO PERFIL W 250X32,7 KG/M UNIDOS POR SOLDA CONTÍNUA E FECHADA	ASTM A-572 G.50 FY• 345 MPA
PERFIL 05	W 250X17,9 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY• 345 MPA
PERFIL 06	TUBO 150X150X3,00MM	ASTM A-36 FY• 250 MPA
PERFIL 07	TUBO 150X150X2,65MM	ASTM A-36 FY• 250 MPA
PERFIL 08	U 150X70X4,75MM	ASTM A-36 FY• 250 MPA
PERFIL 09	U 140X50X3,00MM	ASTM A-36 FY• 250 MPA

- NOTAS GERAIS:
- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR-8800/84.
 - TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDÕES DE SOLDA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.
 - O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36 E ASTM A-572 G-50.
 - OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.
 - O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERFÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTEMPERISMO.
 - GALVANIZAÇÃO A FOGO EM TODAS EM TODA A ESTRUTURA, FUNDO SUPERGALVITE.
 - DADOS DE PROJETO:
 - V=10 M/S
 - S=1,0
 - S2=1,0 - CLASSE A ; h=10,0M ; CATEGORIA II
 - S=1,1
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA E O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO ESTRUTURAL.

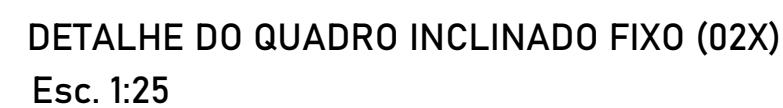
MINISTÉRIO DO TURISMO

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

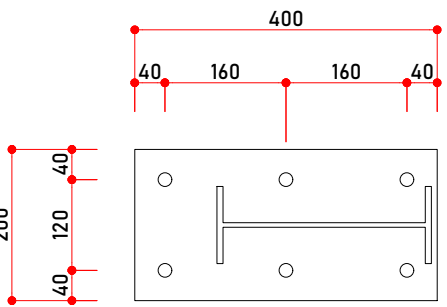
MINICONCHA ACÚSTICA

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL METÁLICO

CONTEÚDO					RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
DETALHE DO QUADRO EXTERNO FIXO						
ARQUIVO		MTur_UVA_EST_MINICONCHA_M_R01.dwg				
FOLHA	A1	ESCALA	INDICADA			
DATA	30.11.2022	REVISÃO	01	DAX MARCELO SCHWEITZER CREA/SC 033878-7		
						14 / 17

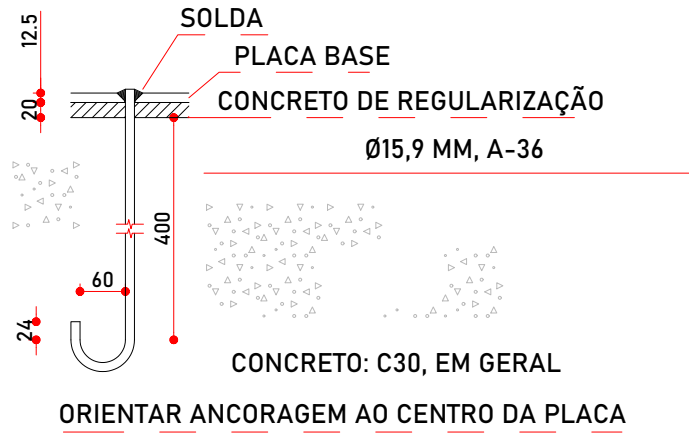


DIMENSÕES PLACA = 200X400X12,5 MM (A-36)
CHUMBADOR = 6 Ø 15,9 MM, A-36



ESPESSURA PLACA BASE: 12,5 MM

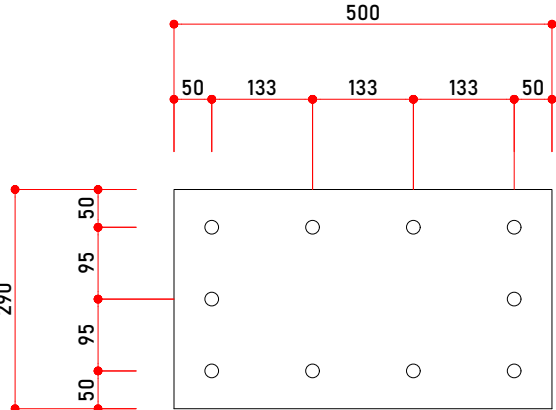
PLANTA



DETALHE ANCORAGEM

BASE TIPO 1 (04X)
Esc. 1:10

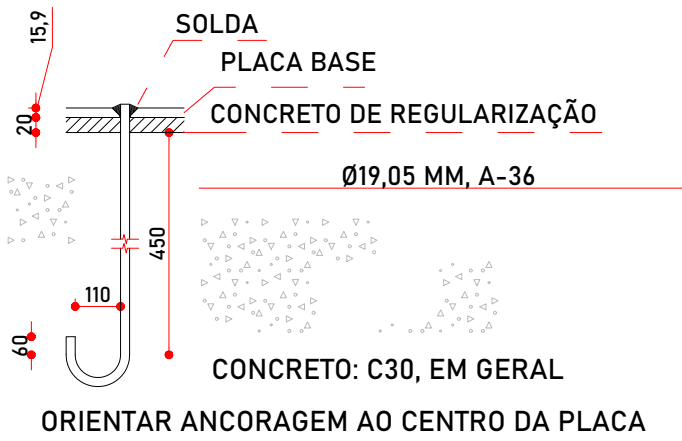
DIMENSÕES PLACA = 290X500X15,9 MM (A-36)
CHUMBADOR = 10 Ø 19,05 MM, A-36



ESPESSURA PLACA BASE: 15,9 MM

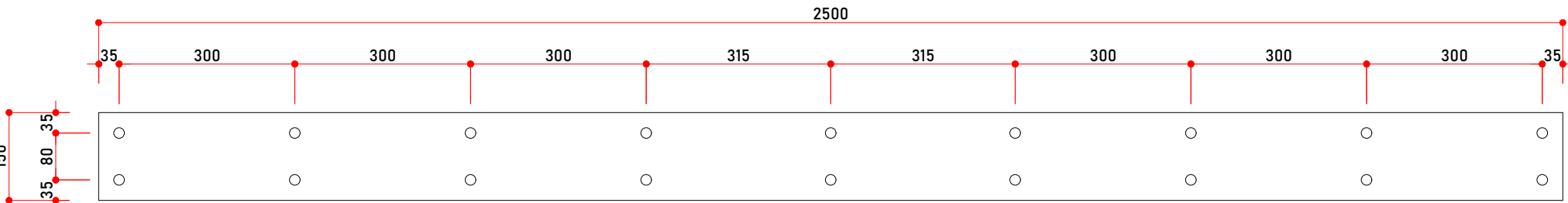
PLANTA

BASE TIPO 2 (02X)
Esc. 1:10



DETALHE ANCORAGEM

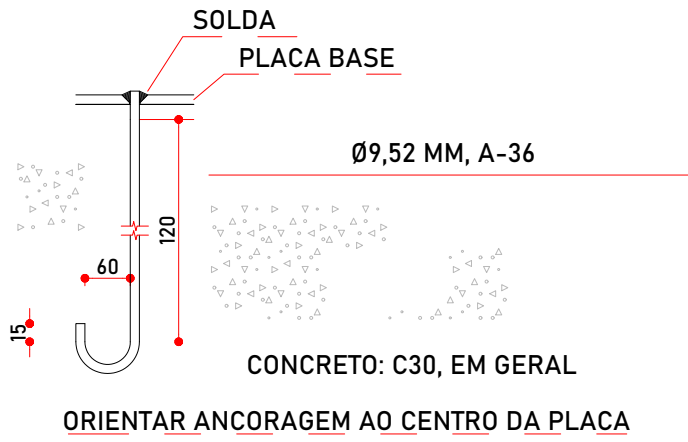
DIMENSÕES PLACA = 150X2500X6,35 MM (A-36)
CHUMBADOR = 18 Ø 9,52 MM, A-36



ESPESSURA PLACA BASE: 6,35 MM

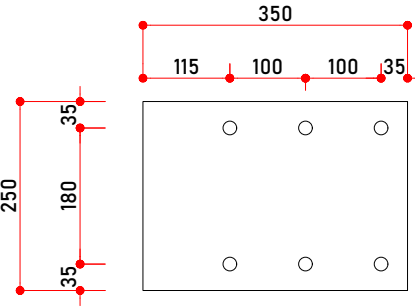
PLANTA

BASE TIPO 3 (04X)
Esc. 1:10



DETALHE ANCORAGEM

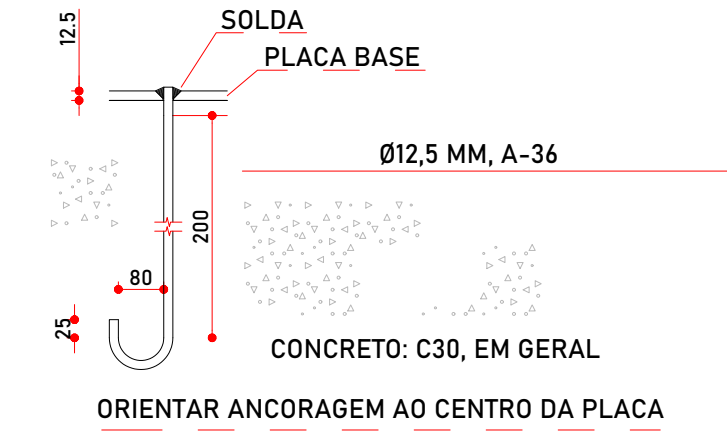
DIMENSÕES PLACA = 250X350X12,5 MM (A-36)
CHUMBADOR = 6 Ø 12,5 MM, A-36



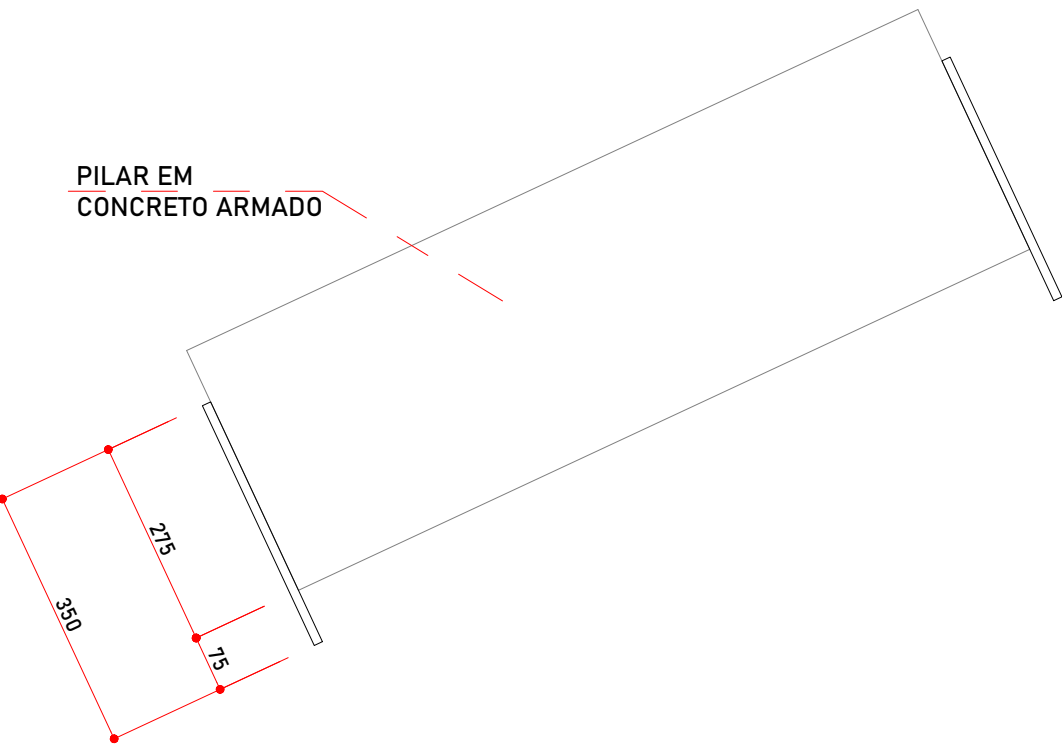
ESPESSURA PLACA BASE: 12,5 MM

PLANTA

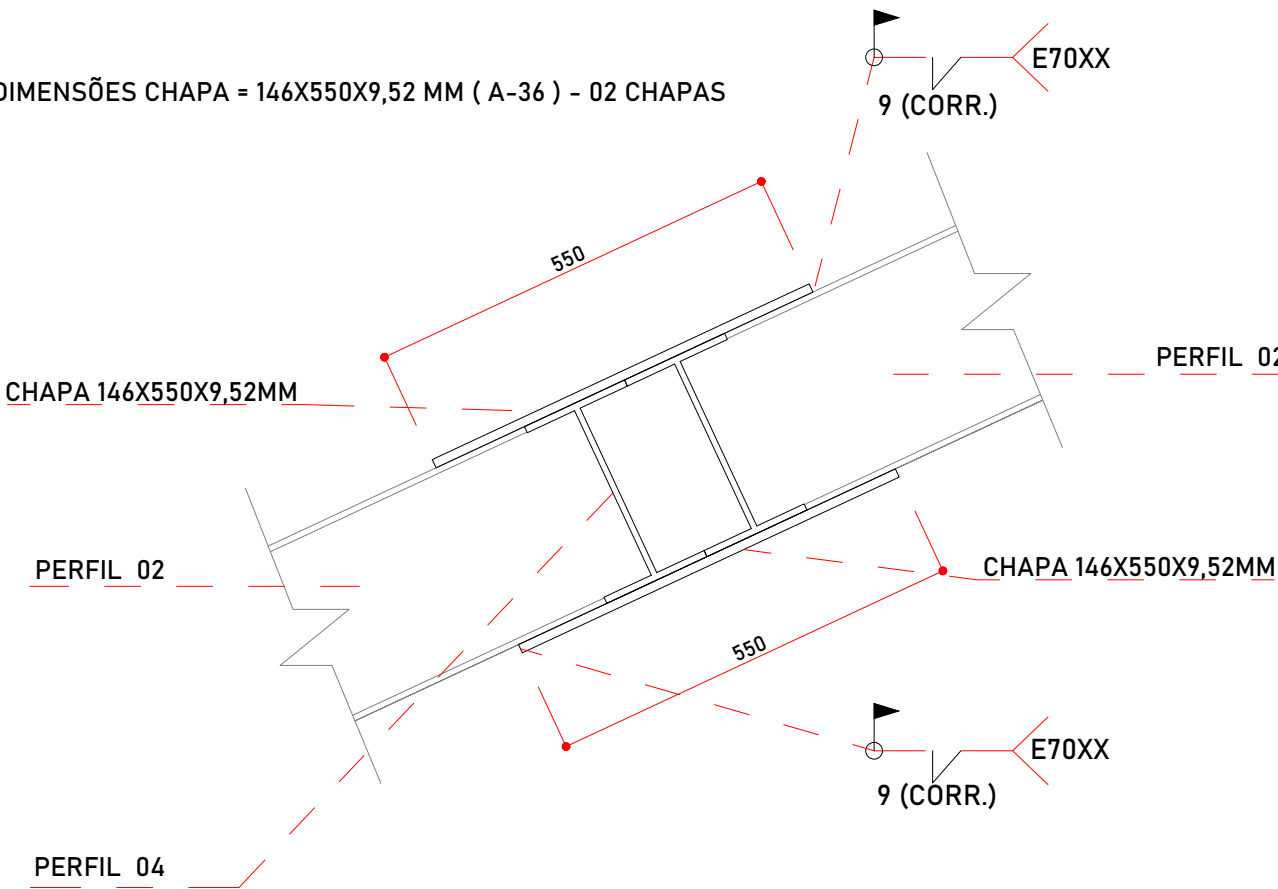
BASE TIPO 4 (28X)
Esc. 1:10



DETALHE ANCORAGEM

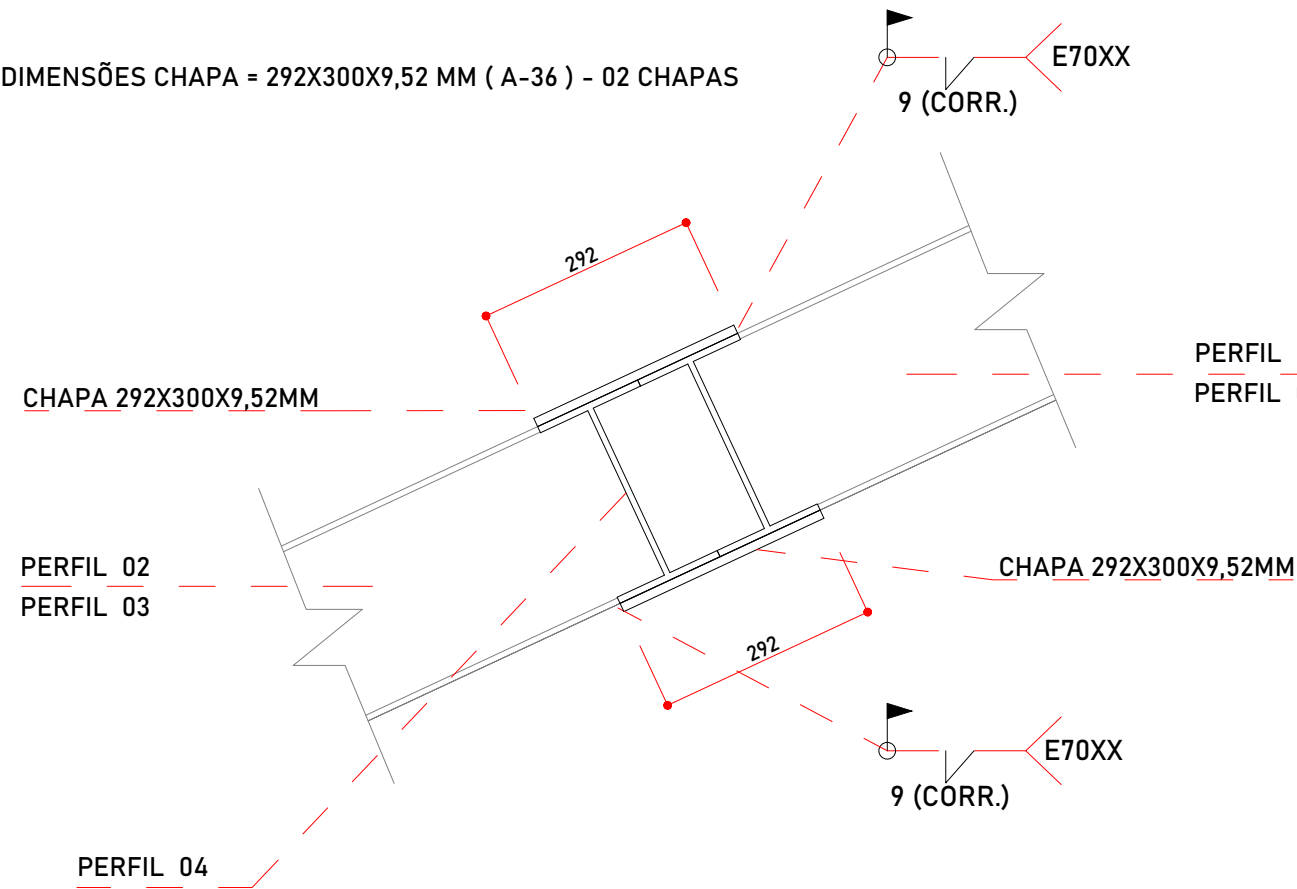


DIMENSÕES CHAPA = 146X550X9,52 MM (A-36) - 02 CHAPAS



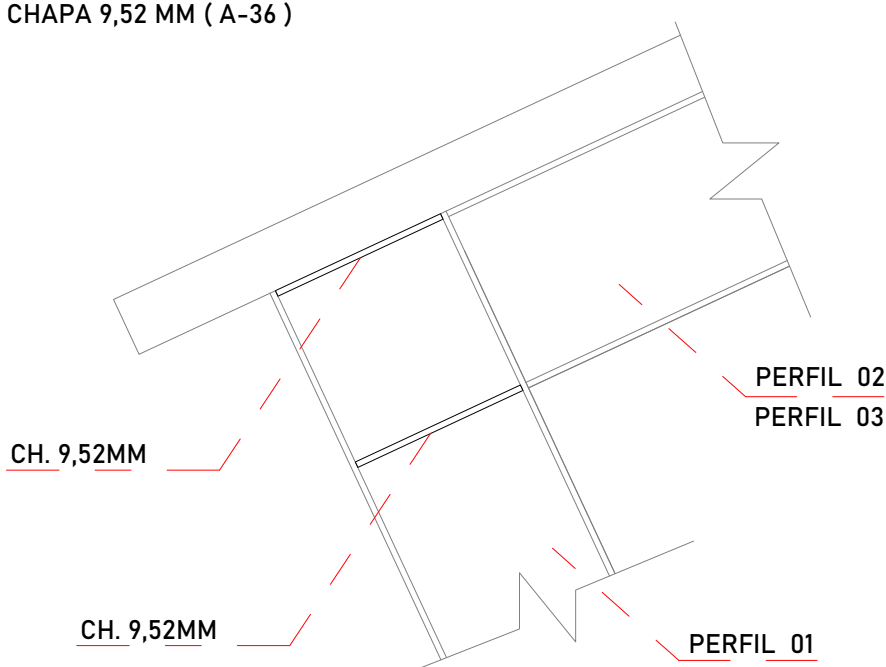
DETALHE 01 (02X)
Esc. 1:10

DIMENSÕES CHAPA = 292X300X9,52 MM (A-36) - 02 CHAPAS



DETALHE 02 (02X)
Esc. 1:10

CHAPA 9,52 MM (A-36)



DETALHE 03 (04X)
Esc. 1:10

LEGENDA		
PERFIL 01	W 250X25,3 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY> 345 MPA
PERFIL 02	W 250X32,7 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY> 345 MPA
PERFIL 03	W 250X38,5 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY> 345 MPA
PERFIL 04	DUPLO PERFIL W 250X32,7 KG/M UNIDOS POR SOLDA CONTÍNUA E FECHADA	ASTM A-572 G.50 FY> 345 MPA
PERFIL 05	W 250X17,9 KG/M	ASTM A-572 G.50 FY> 345 MPA
PERFIL 06	TUBO 150X150X3,00MM	ASTM A-36 FY> 250 MPA
PERFIL 07	TUBO 150X150X2,65MM	ASTM A-36 FY> 250 MPA
PERFIL 08	U 150X70X4,75MM	ASTM A-36 FY> 250 MPA
PERFIL 09	U 140X50X3,00MM	ASTM A-36 FY> 250 MPA

NOTAS GERAIS:		
- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS.		
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR-8800-84.		
- TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDÕES DE SOLDA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.		
- O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36 E ASTM A-572 G-50.		
- OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.		
- O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERFÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTEMPERISMO.		
- GALVANIZAÇÃO A FOGO EM TODAS EM TODA A ESTRUTURA, FUNDO SUPERGALVITE.		
- DADOS DE PROJETO:		
• V0-50 M/S		
• S1-1,0		
• S2-1,0 - CLASSE A ; h=10,0M ; CATEGORIA II		
• S3-1,1		
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA E O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO ESTRUTURAL.		

MINISTÉRIO DO TURISMO		
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA		
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS		
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL		
MINICONCHA ACÚSTICA		
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL METÁLICO		
CONTEÚDO DETALHES EXECUTIVOS		
ARQUIVO MTur_UVA_EST_MINICONCHA_M_R01.dwg	ESCALA INDICADA	Nº DA PRANCHA
FOLHA A1	REVISÃO 01	16 / 17
DATA 30.11.2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO DAX MARCELO SCHWEITZER CREA/SC 033878-7	

LIGAÇÕES SOLDADAS EM ESTRUTURA METÁLICA

NORMA:

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

MATERIAIS:

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

DEFINIÇÕES PARA SOLDAS EM ÂNGULO:

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

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:

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

TABELA 9 ABNT NBR 8800:2008	
MENOR ESPESSURA DAS PEÇAS A UNIR (MM)	ESPESSURA MÍNIMA DE GARGANTA EFETIVA (MM)
MENOR QUE OU IGUAL A 6.35	3
MENOR QUE OU IGUAL A 12.5	5
MENOR QUE OU IGUAL A 19	6
MENOR QUE OU IGUAL A 37.5	8
MENOR QUE OU IGUAL A 57	10
MENOR QUE OU IGUAL A 152	13
MAIOR QUE 152	16

- A ESPESSURA DE GARGANTA EFETIVA DAS SOLDAS DE PENETRAÇÃO PARCIAL DETERMINA-SE SEGUNDO A TABELA 5 ABNT NBR 8800:2008.
- 3) EM SOLDAS EM ÂNGULO VERIFICA-SE QUE:
 - O TAMANHO MÍNIMO DO LADO DE UMA SOLDA DE ÂNGULO CUMPRE OS VALORES DA SEGUINTE TABELA:

TABELA 10 ABNT NBR 8800:2008	
MENOR ESPESSURA DAS PEÇAS A UNIR (MM)	TAMANHO MÍNIMO DO LADO DE UMA SOLDA EM ÂNGULO ^(*) (MM)
MENOR QUE OU IGUAL A 6.35	3
MENOR QUE OU IGUAL A 12.5	5
MENOR QUE OU IGUAL A 19	6
MAIOR QUE 19	8
(*)EXECUTADA EM UMA SÓ PASSADA	

- O TAMANHO MÁXIMO DO LADO DE UMA SOLDA EM ÂNGULO AO LONGO DAS BORDAS DE PEÇAS SOLDADAS CUMPRE O ESPECIFICADO NO ITEM 6.2.6.2.2 ABNT NBR 8800:2008, O QUAL EXIGE QUE:
 - AO LONGO DAS BORDAS DE MATERIAL COM ESPESSURA INFERIOR A 6.35 MM, SEJA MENOR OU IGUAL À ESPESSURA DO MATERIAL.
 - AO LONGO DAS BORDAS DE MATERIAL COM ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR 6.35 MM, SEJA MENOR OU IGUAL À ESPESSURA DO MATERIAL MENOS 1.5 MM.
 - O COMPRIMENTO EFETIVO DE UM CORDÃO DE SOLDA EM ÂNGULO CUMPRE QUE É MAIOR QUE OU IGUAL A 4 VEZES O TAMANHO DO SEU LADO, OU QUE O LADO NÃO SE CONSIDERA MAIOR QUE O 25 % DO COMPRIMENTO EFETIVO DA SOLDA. ALÉM DISSO, O COMPRIMENTO EFETIVO DE UMA SOLDA EM ÂNGULO EXPOSTA A QUALQUER SOLICITAÇÃO DE CÁLCULO NÃO É INFERIOR A 40 MM (ITEM 6.2.6.2.3 ABNT NBR 8800:2008).
- 4) NO DETALHE DAS SOLDAS INDICA-SE O COMPRIMENTO EFETIVO DO CORDÃO (COMPRIMENTO SOBRE O QUAL O CORDÃO TEM O SEU TAMANHO COMPLETO). PARA ALCANÇAR TAL COMPRIMENTO, PODE SER NECESSÁRIO PROLONGAR O CORDÃO RODEANDO OS CANTOS, COM O MESMO TAMANHO DE CORDÃO.
- 5) AS SOLDAS DE ÂNGULO DE LIGAÇÕES EM 'T' COM ÂNGULOS MENORES QUE 30° NÃO SE CONSIDERAM COMO EFETIVAS PARA A TRANSMISSÃO DAS CARGAS APLICADAS (ITEM 2.3.3.4 AWS D1.1/D1.1M:2002).
- 6) NOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÃO SER CUMPRIDOS OS REQUISITOS INDICADOS NO CAPÍTULO 5 DE AWS D1.1/D1.1M:2002. NO QUE DIZ RESPEITO À PREPARAÇÃO DO METAL BASE, EXIGE-SE QUE AS SUPERFÍCIES SOBRE AS QUAIS SE DEPOSITARÁ O METAL DE ADIÇÃO DEVEM SER SUAVES, UNIFORMES, E LIVRES DE FISSURAS E OUTRAS DESCONTINUIDADES QUE AFETARIAM A QUALIDADE OU RESISTÊNCIA DA SOLDA. AS SUPERFÍCIES A SOLDAR, E AS SUPERFÍCIES ADJACENTES A UMA SOLDA, DEVERÃO ESTAR TAMBÉM LIVRES DE LÂMINAS, ESCAMAS, ÓXIDO SOLTÓ OU ADERIDO, ESCÓRIA, FERRUGEM, HUMIDADE, ÓLEO, GORDURA E OUTROS MATERIAIS ESTRANHOS QUE IMPEÇAM UMA SOLDA APROPRIADA OU PRODUZAM EMISSÕES PREJUDICIAIS.

VERIFICAÇÕES:

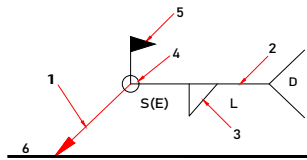
- A RESISTÊNCIA DE CÁLCULO DOS CORDÕES DE SOLDA DETERMINA-SE DE ACORDO COM O ITEM 6.2.5 ABNT NBR 8800:2008.
- O MÉTODO UTILIZADO PARA A VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DOS CORDÕES DE SOLDA É AQUELE EM QUE AS TENSÕES CÁLCULADAS NOS CORDÕES (RESULTANTE VETORIAL), CONSIDERAM-SE COMO TENSÕES DE CORTE APLICADAS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

REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA

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

MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS:

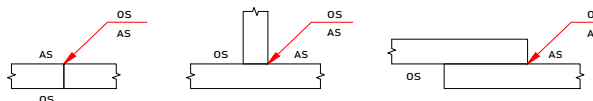
CONFORME A FIGURA 2 DE ANSI/AWS A2.4-98 E OS TIPOS DE SOLDAS UTILIZADOS NESTE PROJETO, DESENVOLVE-SE CONFORME A FIGURA 2 DE ANSI/AWS A2.4-98 E OS TIPOS DE SOLDAS UTILIZADOS NESTE PROJETO, DESENVOLVE-SE O SEGUINTE ESQUEMA DE REPRESENTAÇÃO DE UMA SOLDA:



REFERÊNCIAS:

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

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



ONDE:

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

REFERÊNCIA 3:

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

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A ABNT NBR-8800:86.
- TODOS OS CANTOS VIVOS, CORDÕES DE SOLDA, DEVERÃO RECEBER REFORÇO COM DEMÃO DE TINTA ADICIONAL.
- O AÇO DA ESTRUTURA SERÁ ASTM A-36 E ASTM A-572 6-50.
- OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO SER FECHADOS E CONTÍNUOS.
- O AÇO, ANTES DO INÍCIO DA PRODUÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR SUPERFÍCIE NÃO TRATADA COM GRAU A DE INTEMPERISMO.
- GALVANIZAÇÃO A FOGO EM TODAS EM TODA A ESTRUTURA, FUNDO SUPERGALVITE.
- DADOS DE PROJETO:
 - V0= 50 M/S
 - S1=1,0
 - S2=1,0 - CLASSE A ; h=10,0M ; CATEGORIA II
 - S3=1,1
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA E O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO ESTRUTURAL.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

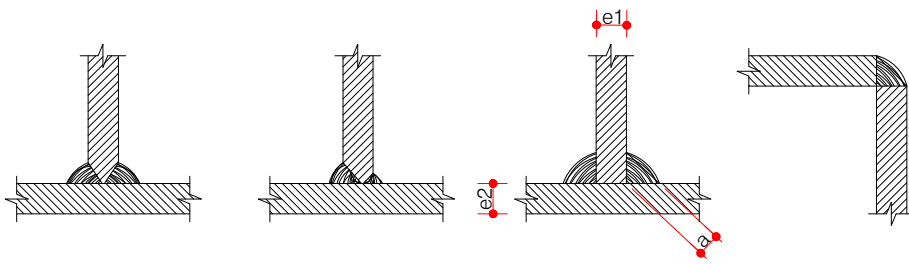
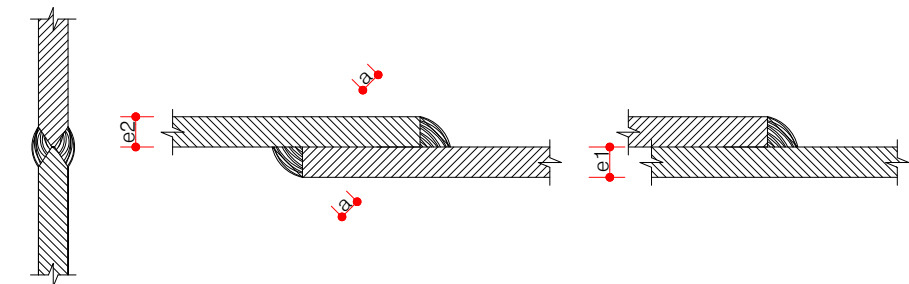
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

MINICONCHA ACÚSTICA

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL METÁLICO

CONTEÚDO				DETALHES EXECUTIVOS	
ARQUIVO		MTur_UVA_EST_MINICONCHA_M_R01.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA		
DATA	30.11.2022	REVISÃO	01		
DAX MARCELO SCHWEITZER CREA/SC 033878-7					
					17 /17



OS CORDÕES DE SOLDA SERÃO CONTÍNUOS E DE PENETRAÇÃO COMPLETA

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

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

DETALHE TÍPICO TIPOS DE SOLDAS

Sem escala



PROJETORES

ILUMINAÇÃO EMBUTIDA NO PALCO

PERSPECTIVA 01
Sem escala



REFLETORES NA COXIA

PERSPECTIVA 02
Sem escala

NOTAS GERAIS:

DEVERÃO SER OBSERVADAS E ATENDIDAS AS NORMATIVAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA E DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA, O MEMORIAL DO ESTUDO LUMINOTÉCNICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO ELÉTRICO.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

MINICONCHA ACÚSTICA

PROJETO-TIPO ELÉTRICO (REDE 380/220 V)

CONTEÚDO

PERSPECTIVAS

ARQUIVO

MTur_UVA_ELE_MINICONCHA_220_R01.dwg

FOLHA

A2

ESCALA

INDICADA

DATA

29.11.2022

REVISÃO

01

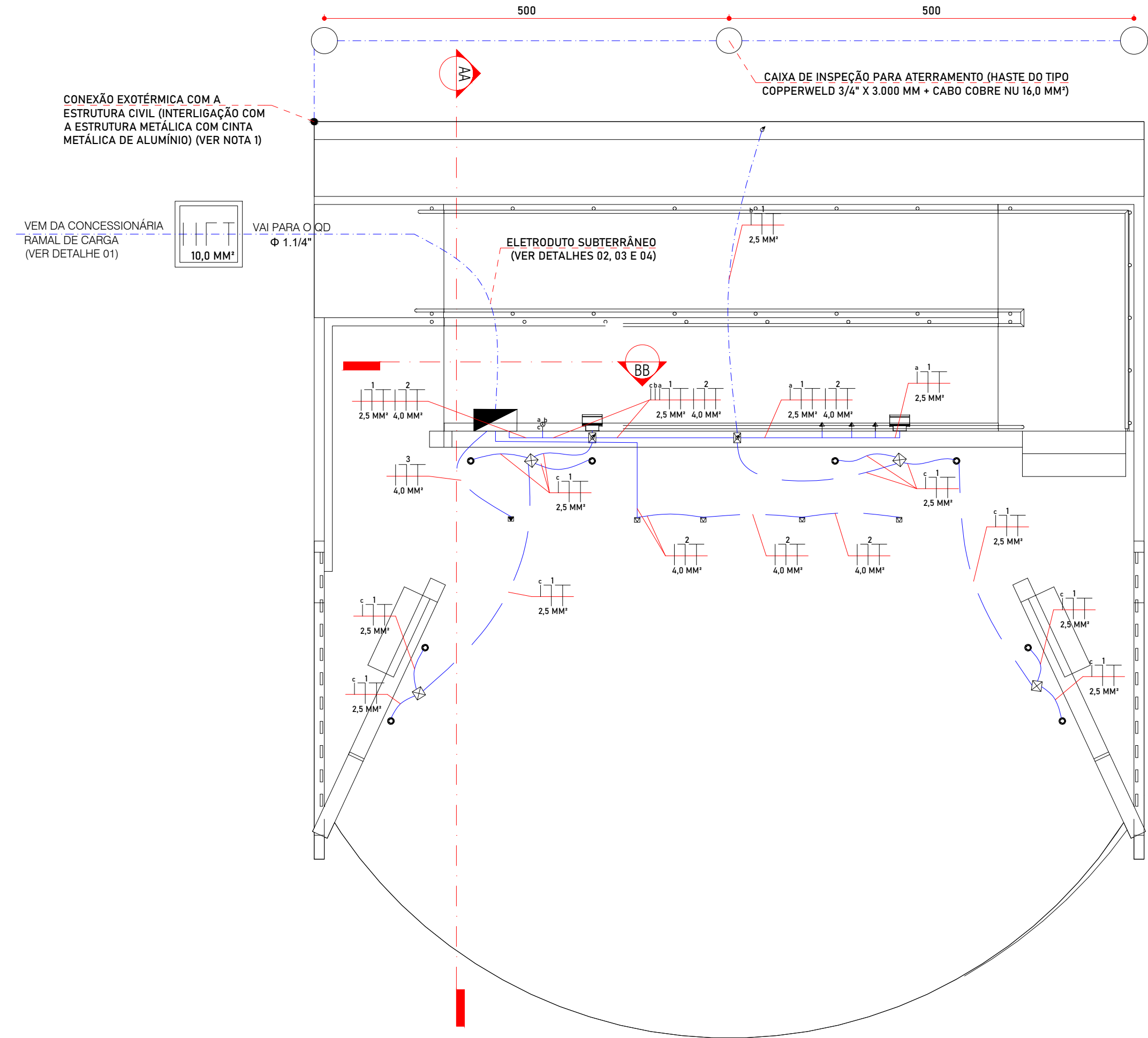
RESPONSÁVEL TÉCNICO

MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ

CREA/SC 052728-4

Nº DA PRANCHA

01 / 04



PLANTA BAIXA
Esc. 1:50

QUADRO DE CARGAS									
CIRCUITO	COMPONENTE		Nº. PONTOS	POT. UNIT.	POT. TOTAL	CORRENTE	SEÇÃO	DISJUNTOR	FASE
CIRCUITO 1	ILUMINAÇÃO	REFLETOR LED, 46 W	2	46 W	92 W	2,4 A	2,5 MM²	15 A	A
		LUMINÁRIA LED, 18 W	8	18 W	144 W				
		REFLETOR LED, 50 W	5	50 W	250 W				
CIRCUITO 2	TOMADAS DE USO GERAL	TUG, 1.000 W	1	1.000 W	1.000 W	17,61 A	4,0 MM²	20 A	B
		TUG, 600 W	3	600 W	1.800 W				
		TUG, 100 W	3	100 W	300 W				
CIRCUITO 3	TOMADA DE USO ESPECÍFICO	TUE, 2.000 W	1	2.000 W	2.000 W	11,36 A	4,0 MM²	20 A	A
					5.586 W				

QUADRO DE CARGAS
Sem escala

LEGENDA	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) EMBUTIDO NA PAREDE POSTERIOR DA COXIA
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO COM TAMPA DE FERRO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE CONCRETO (30X30 CM)
	ELETRODUTO PEAD SUBTERRÂNEO
	ELETRODUTO PVC NO PISO
	ELETRODUTO PVC NAS PAREDE OU TETO
	CONDUTORES TIPO SINTENAX: FASE, NEUTRO E TERRA
	TOMADA DE PISO DE USO ESPECÍFICO
	TOMADA DE PISO DE USO GERAL
	TOMADA MÉDIA SIMPLES h = 120 CM
	INTERRUPTOR TRIPOLO h = 120 CM
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA PVC (4x4)
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL PVC
	REFLETOR DIRECIONAL DE POLIPROPILENO DE 46 W h = 250 CM
	LUMINÁRIA COM GRADE ANTIOFUSCANTE DE ALUMÍNIO EMBUTIDA NO PISO DO PALCO DE 18 W
	REFLETORES DE ALUMÍNIO DE 50 W COM DIFUSOR EM ACRÍLICO INSTALADOS FIXADOS EM TRAVESSA DE ALUMÍNIO

- NOTAS GERAIS:
- OS ELETRODUTOS, QUANDO NÃO INDICADO, POSSUEM DIÂMETRO DE 1".

- VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS COMPONENTES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS NO PROJETO LUMINOTÉCNICO E NA PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS.

- O RAMAL ALIMENTADOR DO CIRCUITO DEVERÁ SER LIGADO DIRETAMENTE À REDE DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA DO MUNICÍPIO.

- DEVERÁ EXISTIR CAIXA DE PASSAGEM SEMPRE QUANDO O VÃO DO ELETRODUTO ULTRAPASSAR 15 M.

- DEVERÁ SER PREVISTO O ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA E DE DEMAIS COMPONENTES QUE NÃO DEVAM POSSUIR CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA.

- PREVER A PASSAGEM DOS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PALCO ANTES DA CONCRETAGEM OU PREENCHIMENTO DESTA.

- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA, O MEMORIAL DO ESTUDO LUMINOTÉCNICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO ELÉTRICO.
- NOTA 1:
- ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA.

MINISTÉRIO DO TURISMO

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

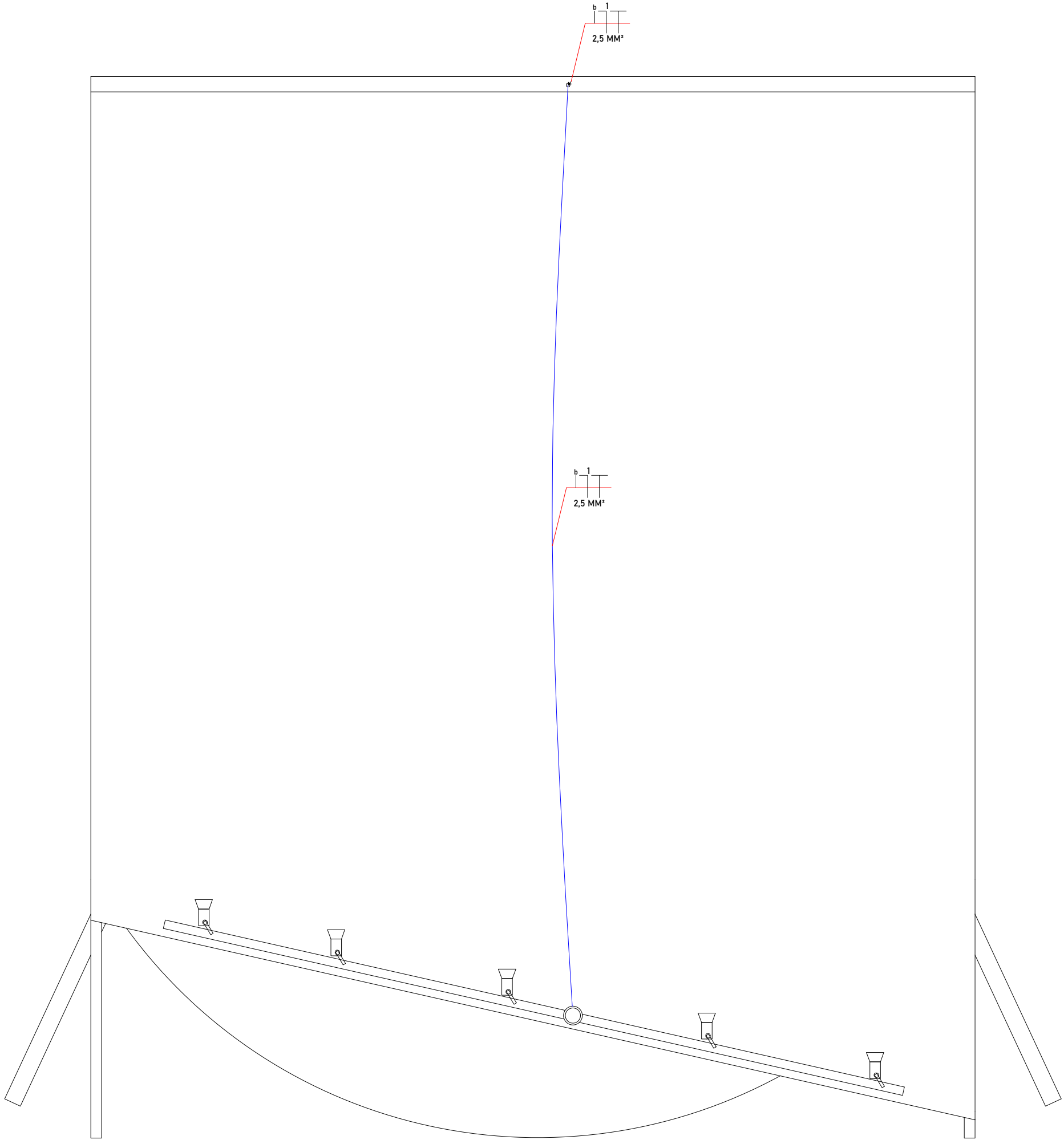
MINICONCHA ACÚSTICA

PROJETO-TIPO ELÉTRICO (REDE 380/220 V)

CONTEÚDO PLANTA BAIXA E QUADRO DE CARGAS

ARQUIVO MTur_UVA_ELE_MINICONCHA_220_R01.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
FOLHA A2	ESCALA INDICADA		
DATA 29.11.2022	REVISÃO 01		
MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ CREA/SC 052728-4			

02 / 04



PLANTA BAIXA
Esc. 1:50

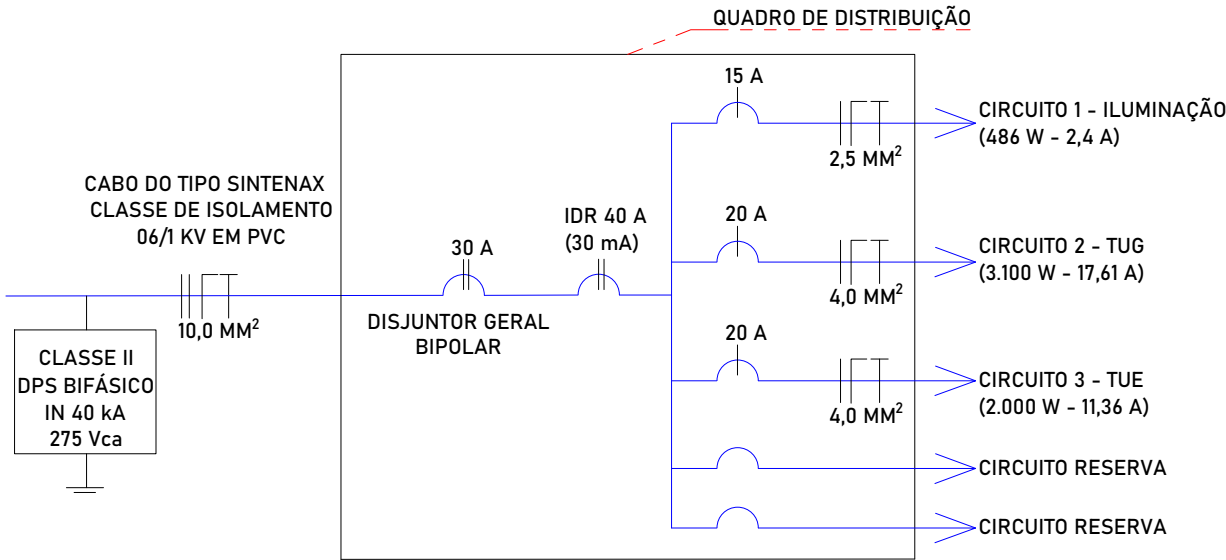


DIAGRAMA UNIFILAR (VER NOTA 1)
Sem escala

LEGENDA

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) EMBUTIDO NA PAREDE POSTERIOR DA COXIA
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO COM TAMPA DE FERRO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE CONCRETO (30X30 CM)
	ELETRODUTO PEAD SUBTERRÂNEO
	ELETRODUTO PVC NO PISO
	ELETRODUTO PVC NAS PAREDE OU TETO
	CONDUTORES TIPO SINTENAX: FASE, NEUTRO E TERRA
	TOMADA DE PISO DE USO ESPECÍFICO
	TOMADA DE PISO DE USO GERAL
	TOMADA MÉDIA SIMPLES h = 120 CM
	INTERRUPTOR TRIPLO h = 120 CM
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA PVC (4x4)
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL PVC
	REFLETOR DIRECIONAL DE POLIPROPILENO DE 46 W h = 250 CM
	LUMINÁRIA COM GRADE ANTIOFUSCANTE DE ALUMÍNIO EMBUTIDA NO PISO DO PALCO DE 18 W
	REFLETORES DE ALUMÍNIO DE 50 W COM DIFUSOR EM ACRÍLICO INSTALADOS FIXADOS EM TRAVESSA DE ALUMÍNIO

NOTAS GERAIS:

- OS ELETRODUTOS, QUANDO NÃO INDICADO, POSSUEM DIÂMETRO DE 1".
- VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS COMPONENTES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS NO PROJETO LUMINOTÉCNICO E NA PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS.
- O RAMAL ALIMENTADOR DO CIRCUITO DEVERÁ SER LIGADO DIRETAMENTE À REDE DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA DO MUNICÍPIO.
- DEVERÁ EXISTIR CAIXA DE PASSAGEM SEMPRE QUANDO O VÃO DO ELETRODUTO ULTRAPASSAR 15 M.
- DEVERÁ SER PREVISTO O ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA E DE DEMAIS COMPONENTES QUE NÃO DEVAM POSSUIR CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA.
- PREVER A PASSAGEM DOS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PALCO ANTES DA CONCRETAGEM OU PREENCHIMENTO DESTA.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA, O MEMORIAL DO ESTUDO LUMINOTÉCNICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO ELÉTRICO.

NOTA 1:

- DEVERÁ SER PREVISTO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) A SER DIMENSIONADO CONFORME A INCIDÊNCIA DE RAIOS NO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DO MÓDULO. COMPLEMENTARMENTE, DEVERÁ SER REALIZADA A DEVIDA MANUTENÇÃO E, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DO MESMO.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

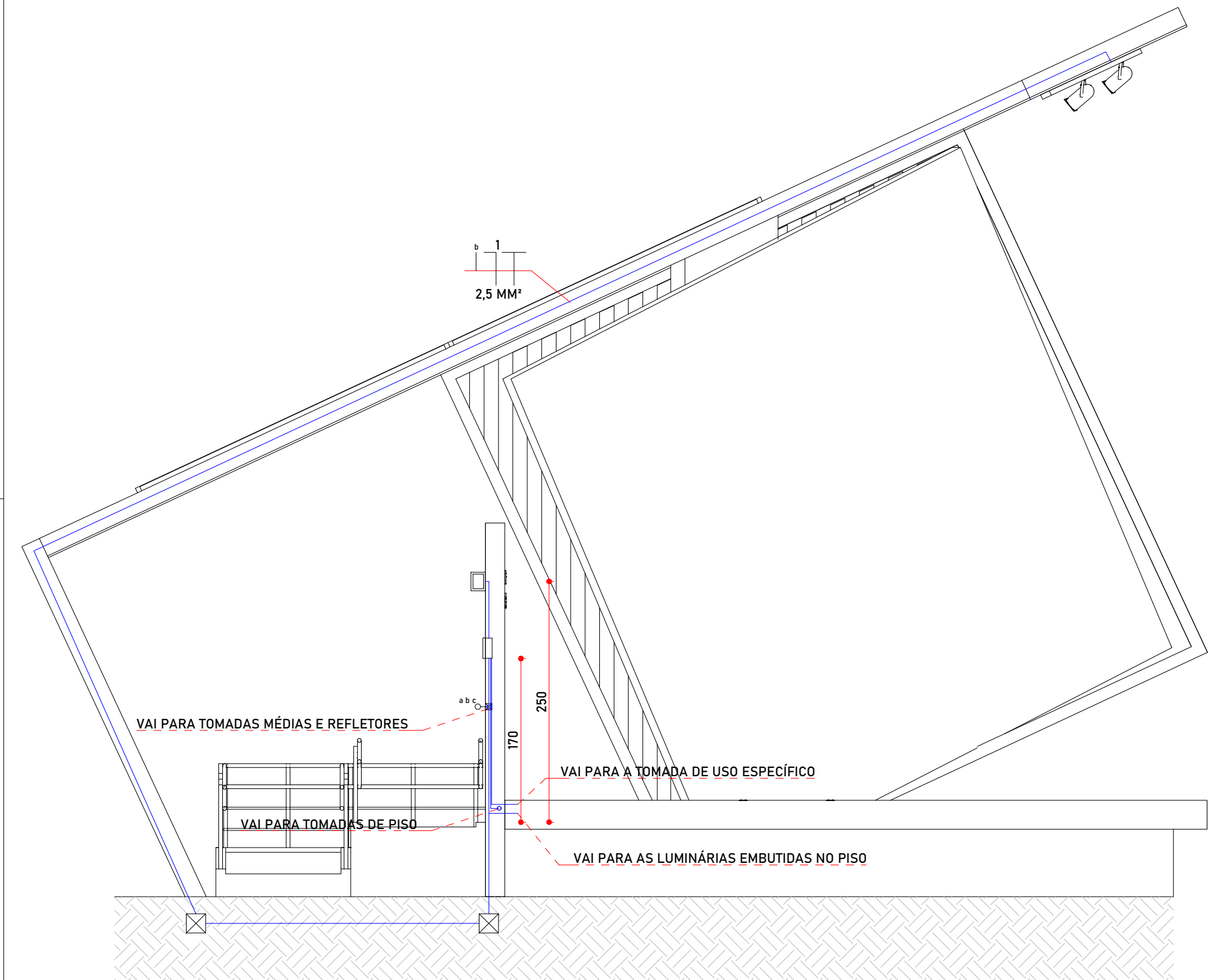
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

MINICONCHA ACÚSTICA

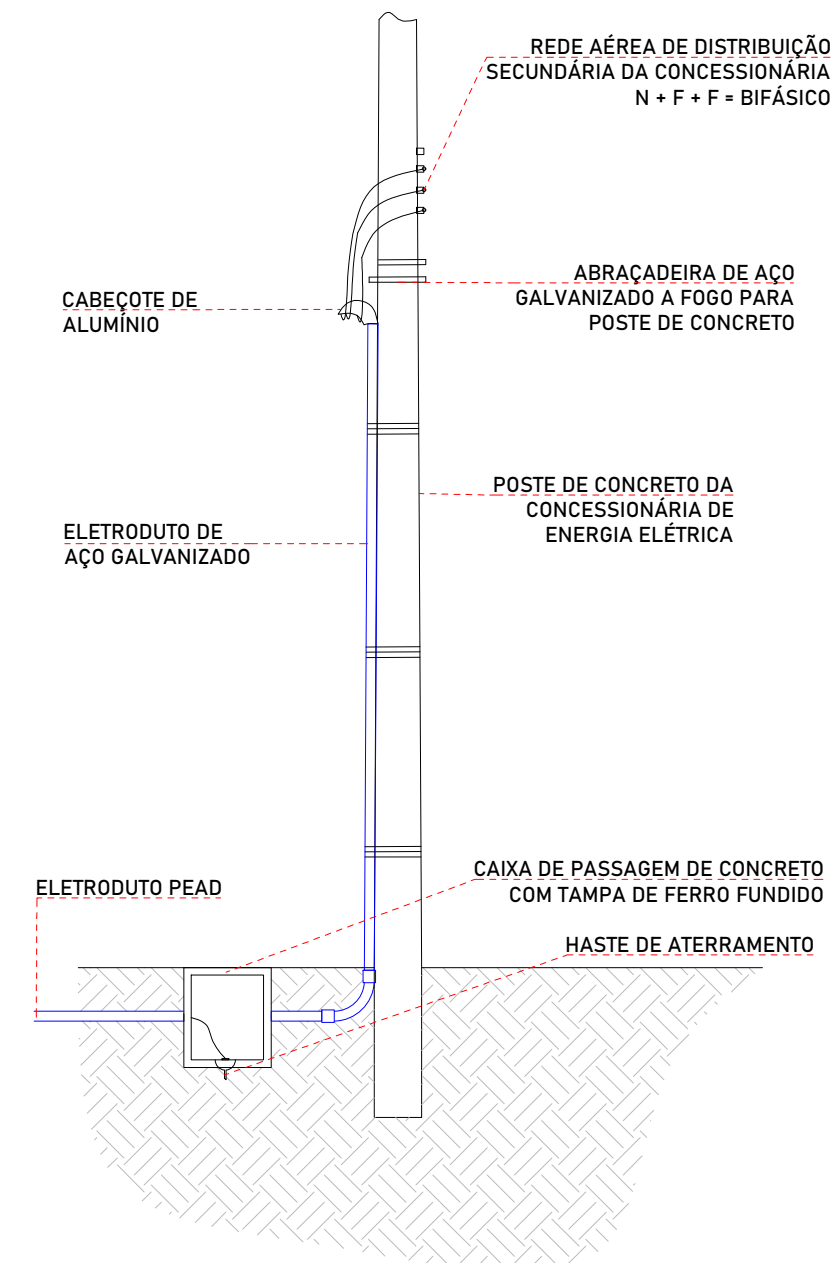
PROJETO-TIPO ELÉTRICO (REDE 380/220 V)

CONTEÚDO PLANTA DE COBERTURA E DIAGRAMA UNIFILAR

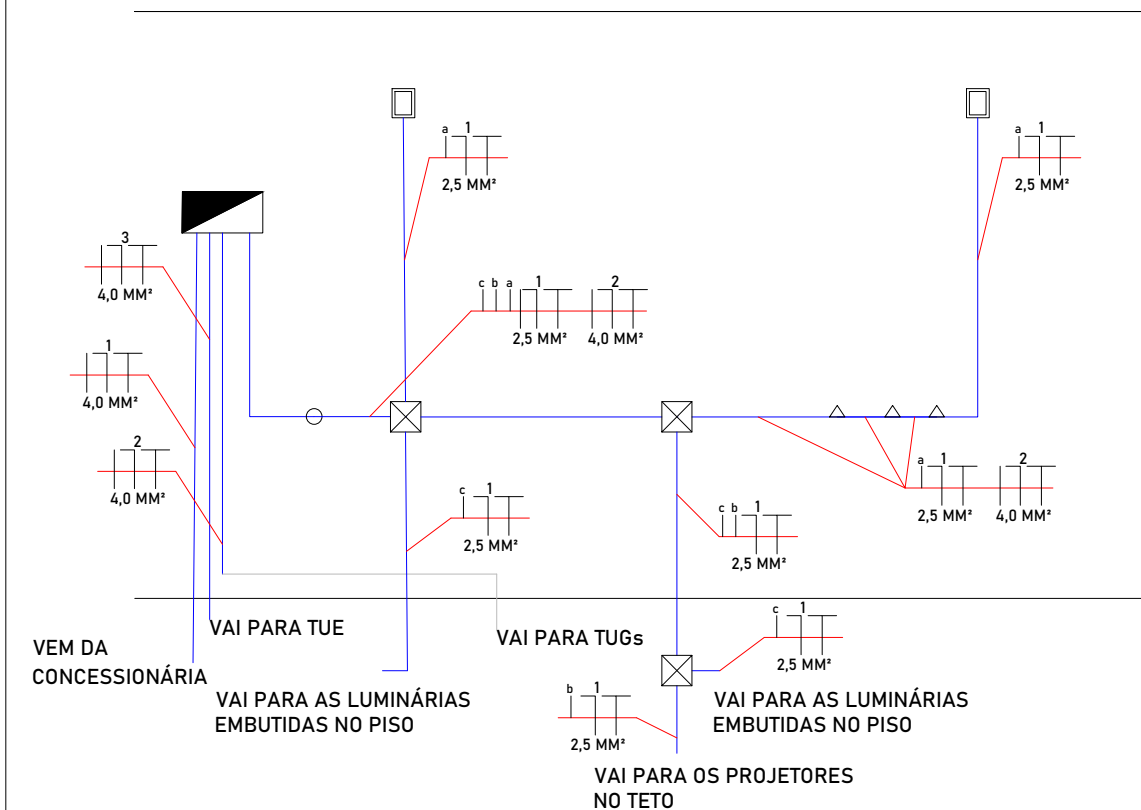
ARQUIVO	MTur_UVA_ELE_MINICONCHA_220_R01.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ CREA/SC 052728-4	Nº DA PRANCHA 03 / 04
FOLHA	A2	ESCALA			
		INDICADA			
DATA	29.11.2022	REVISÃO			



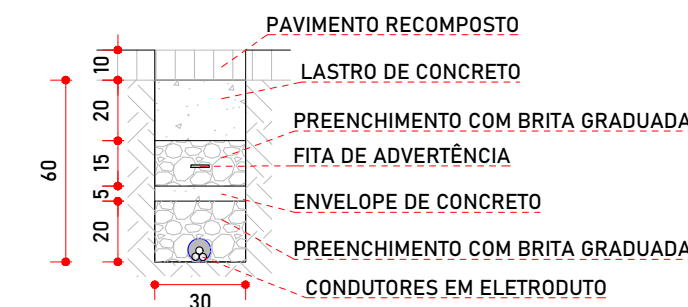
CORTE AA - ESQUEMA DE SAÍDA DOS ELETRODUTOS DO QD
Esc. 1:50



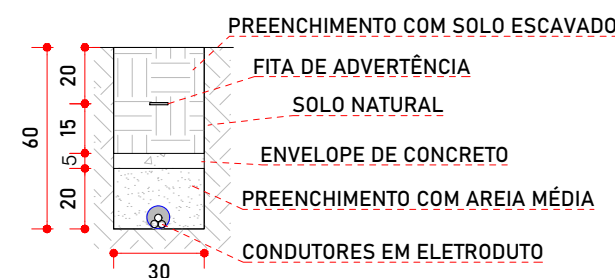
DETALHE 04 - POSTE DE ALIMENTAÇÃO
(VER NOTA 1)
Sem escala



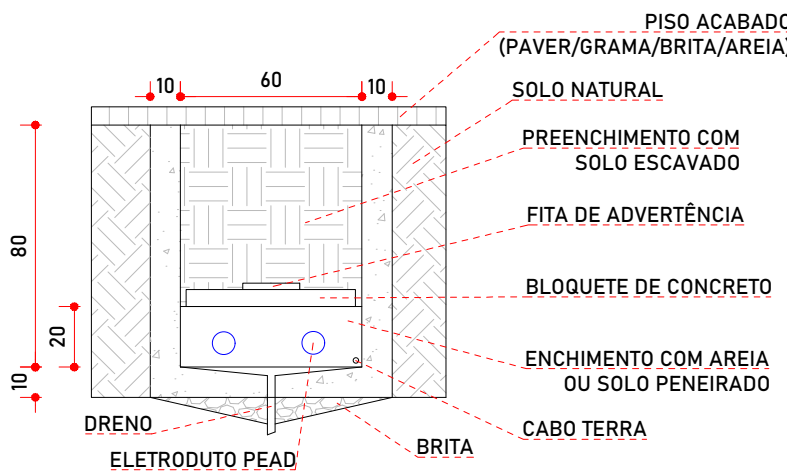
CORTE BB - ESQUEMA DE CHEGADA E SAÍDA DOS ELETRODUTOS DO QD
Esc. 1:50



DETALHE 01 - VALA PARA REDE SUBTERRÂNEA EM LOCAL COM PAVIMENTAÇÃO DIVERSA
Esc. 1:25



DETALHE 02 - VALA PARA REDE SUBTERRÂNEA EM LOCAL SEM PAVIMENTAÇÃO
Esc. 1:25

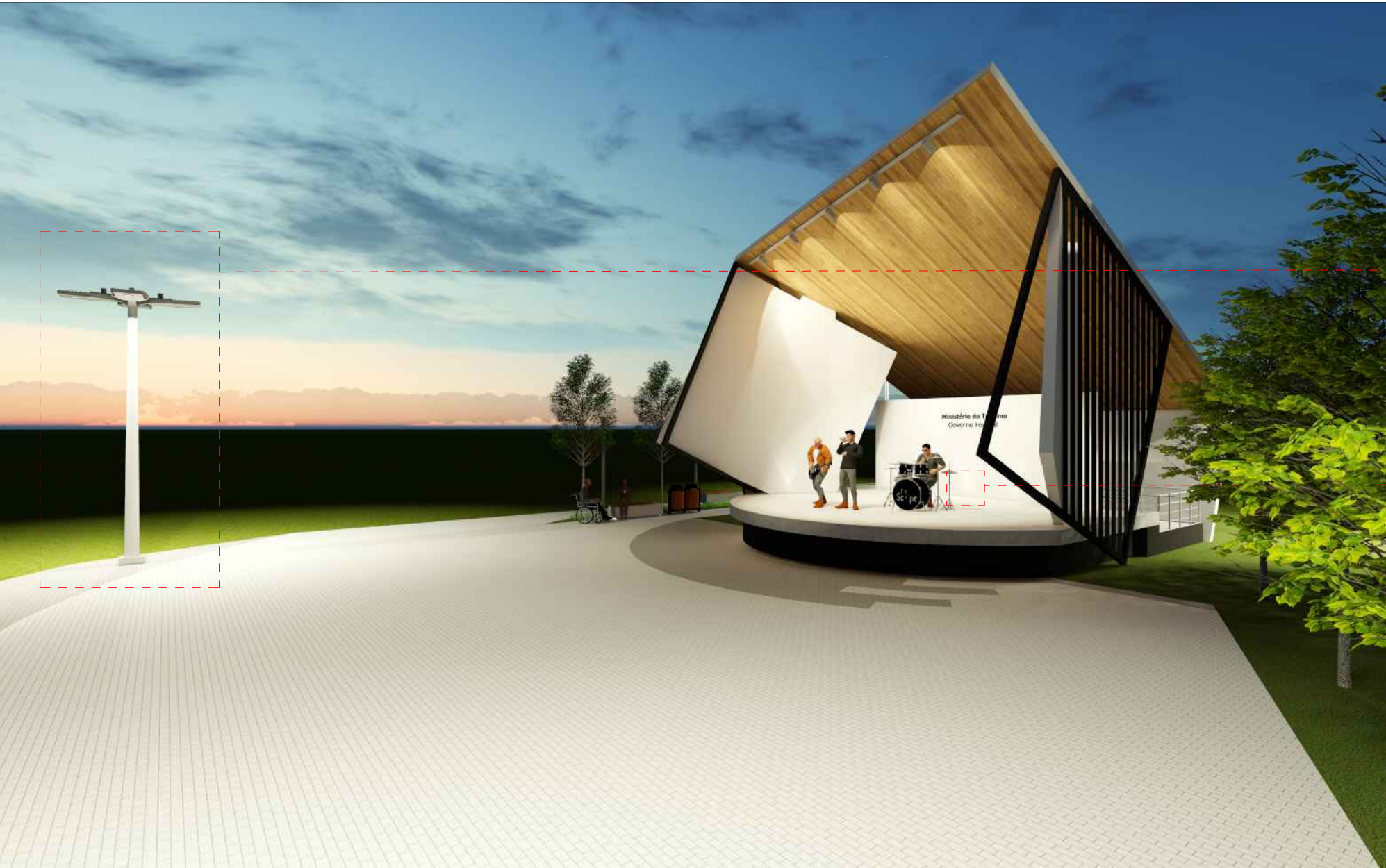


DETALHE 03 - CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA PARA VÃO SUPERIORES A 15 M
Esc. 1:25

LEGENDA	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) EMBUTIDO NA PAREDE
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO COM TAMPA DE FERRO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE CONCRETO (30X30 CM)
	ELETRODUTO PEAD SUBTERRÂNEO
	ELETRODUTO PVC NO PISO
	ELETRODUTO PVC NAS PAREDE OU TETO
	CONDUTORES TIPO SINTENAX: FASE, NEUTRO E TERRA
	TOMADA DE PISO DE USO ESPECÍFICO
	TOMADA DE PISO DE USO GERAL
	TOMADA MÉDIA SIMPLES h = 120 CM
	INTERRUPTOR TRIPL0 h = 120 CM
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA PVC (4x4)
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL PVC
	REFLETOR DIRECIONAL DE POLIPROPILENO DE 46 W h = 250 CM
	LUMINÁRIA COM GRADE ANTIOFUSCANTE DE ALUMÍNIO EMBUTIDA NO PISO DO PALCO DE 18 W
	REFLETORES DE ALUMÍNIO DE 50 W COM DIFUSOR EM ACRÍLICO INSTALADOS FIXADOS EM TRAVESSA DE ALUMÍNIO

NOTAS GERAIS:	
<ul style="list-style-type: none">- OS ELETRODUTOS, QUANDO NÃO INDICADO, POSSUEM DIÂMETRO DE 1".- VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS COMPONENTES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS NO PROJETO LUMINOTÉCNICO E NA PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS.- O RAMAL ALIMENTADOR DO CIRCUITO DEVERÁ SER LIGADO DIRETAMENTE À REDE DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA DO MUNICÍPIO.- DEVERÁ EXISTIR CAIXA DE PASSAGEM SEMPRE QUANDO O VÃO DO ELETRODUTO ULTRAPASSAR 15 M.- DEVERÁ SER PREVISTO O ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA E DE DEMAIS COMPONENTES QUE NÃO DEVAM POSSUIR CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA.- PREVER A PASSAGEM DOS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PALCO ANTES DA CONCRETAGEM OU PREENCHIMENTO DESTA.- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA, O MEMORIAL DO ESTUDO LUMINOTÉCNICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO ELÉTRICO.	
NOTA 1:	
<ul style="list-style-type: none">- OBSERVAR E ATENDER AOS PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO MUNICÍPIO.	

MINISTÉRIO DO TURISMO		
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA		
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS		
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL		
MINICONCHA ACÚSTICA		
PROJETO-TIPO ELÉTRICO (REDE 380/220 V)		
CONTEÚDO CORTES AA E BB E DETALHES 01, 02, 03 E 04		
ARQUIVO	MTur_UVA_ELE_MINICONCHA_220_R01.dwg	
FOLHA	A2	ESCALA INDICADA
DATA	29.11.2022	REVISÃO 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO		MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ CREA/SC 052728-4
Nº DA PRANCHA		04 / 04



PERSPECTIVA 01
Sem escala



PERSPECTIVA 02
Sem escala

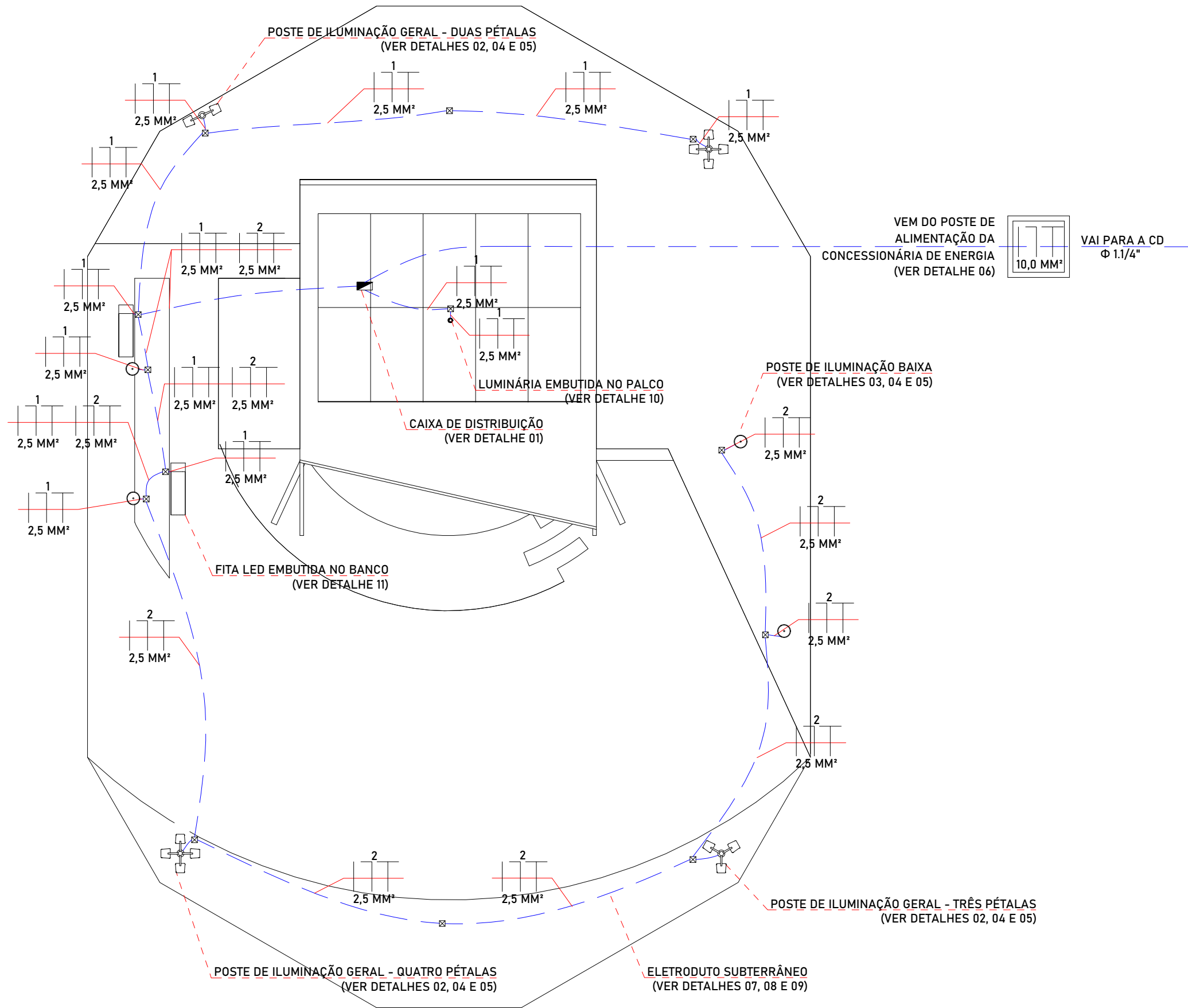
ILUMINAÇÃO GERAL

ILUMINAÇÃO EMBUTIDA NO PALCO

ILUMINAÇÃO BAIXA

ILUMINAÇÃO EMBUTIDA NO BANCO

NOTAS GERAIS: <ul style="list-style-type: none">- DEVERÃO SER OBSERVADAS E ATENDIDAS AS NORMATIVAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA E DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA, O MEMORIAL DO ESTUDO LUMINOTÉCNICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO ELÉTRICO.			
MINISTÉRIO DO TURISMO			
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA			
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS			
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL			
MINICONCHA ACÚSTICA			
PROJETO-TIPO ELÉTRICO (REDE 380/220 V) - ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
CONTEÚDO PERSPECTIVAS			
ARQUIVO	MTur_UVA_ELE_MINICONCHA_IP_220_R01.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO
FOLHA	A2	ESCALA INDICADA	
DATA	29.11.2022	REVISÃO 01	
MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ CREA/SC 052728-4			Nº DA PRANCHA
			01 / 04



PLANTA BAIXA
Esc. 1:150

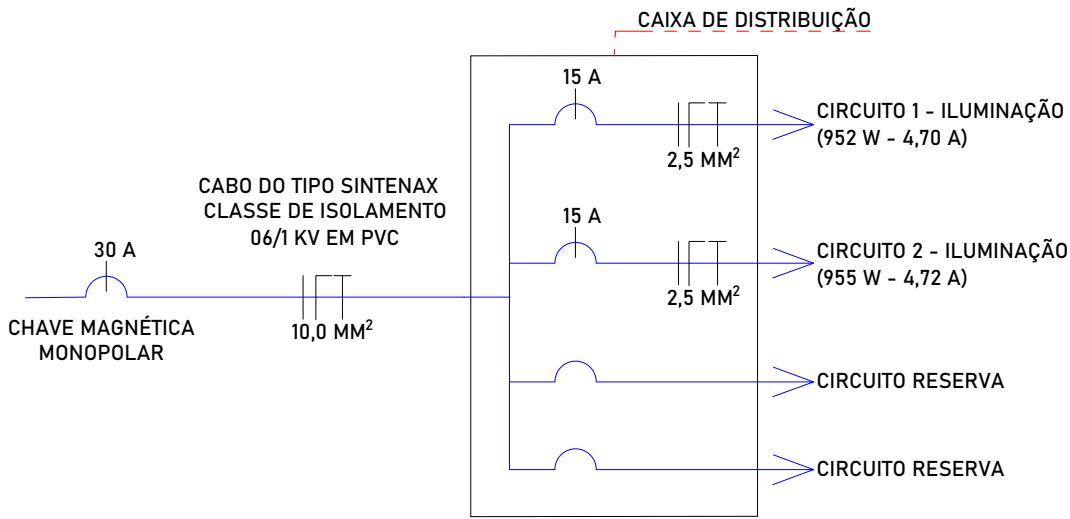


DIAGRAMA UNIFILAR
Sem escala

QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO		Nº. PONTOS	POT. UNIT.	POT. TOTAL	CORRENTE	SEÇÃO	DISJUNTOR	FASE
CIRCUITO 1	ILUMINAÇÃO GERAL	LUMINÁRIA LED, 113 W	6	113 W	678 W	4,70 A	2,5 MM²	15 A	A
	ILUMINAÇÃO BAIXA	LUMINÁRIA LED, 82 W	2	82 W	164 W				
	ILUMINAÇÃO EMBUT.	LUMINÁRIA LED, 18 W	1	18 W	18 W				
CIRCUITO 2	ILUMINAÇÃO BANCO	FITA LED, 10 W/M	2	10 W/M	92W	4,72 A	2,5 MM²	15 A	
	ILUMINAÇÃO GERAL	LUMINÁRIA LED, 113 W	7	113 W	791 W				
	ILUMINAÇÃO BAIXA	LUMINÁRIA LED, 82 W	2	82 W	164 W				
					1.907 W				

QUADRO DE CARGAS
Sem escala

LEGENDA

	CAIXA DE PASSAGEM ESTANQUE DE CONCRETO ENTERRADA
	POSTE DE ILUMINAÇÃO GERAL DE 6 M E DUAS PÉTALAS, DE AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO E PINTADO DE CINZA, CHUMBADO NO SOLO, COM LUMINÁRIAS DE ALÚMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA E LÂMPADAS LED DE 113 W
	POSTE DE ILUMINAÇÃO GERAL DE 6 M E TRÊS PÉTALAS, DE AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO E PINTADO DE CINZA, CHUMBADO NO SOLO, COM LUMINÁRIAS DE ALÚMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA E LÂMPADAS LED DE 113 W
	POSTE DE ILUMINAÇÃO GERAL DE 6 M E QUATRO PÉTALAS, DE AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO E PINTADO DE CINZA, CHUMBADO NO SOLO, COM LUMINÁRIAS DE ALÚMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA E LÂMPADAS LED DE 113 W
	POSTE DE ILUMINAÇÃO BAIXA DE 4 M DE AÇO COM ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA, CHUMBADO NO SOLO, COM LUMINÁRIA URBANA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA E LÂMPADAS LED DE 82 W
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO (CD) EMBUTIDA NA PAREDE POSTERIOR DA COXIA
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO
	CONDUTORES TIPO SINTENAX: FASE, NEUTRO E TERRA
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO COM TAMPA DE FERRO

NOTAS GERAIS:

- O ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO SERÁ POR RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL PARA CADA LUMINÁRIA.
- OS ELETRODUTOS, QUANDO NÃO INDICADO, POSSUEM DIÂMETRO DE 1".
- VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS COMPONENTES DE ILUMINAÇÃO NO PROJETO LUMINOTÉCNICO.
- O RAMAL ALIMENTADOR DO CIRCUITO DEVERÁ SER LIGADO DIRETAMENTE À REDE DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA DO MUNICÍPIO.
- DEVERÁ EXISTIR CAIXA DE PASSAGEM SEMPRE QUANDO O VÃO DO ELETRODUTO ULTRAPASSAR 15 M.
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO TER NO FUNDO TUBOS DE 75 MM PARA DRENAGEM.
- DEVERÁ SER PROVIDENCIADA A INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR E PONTO DE CONEXÃO EM BAIXA TENSÃO.
- DEVERÁ SER REALIZADA A COMPATIBILIZAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO DA EDIFICAÇÃO DA MINICONCHA COM A ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME A LOCALIZAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA.
- PREVER A PASSAGEM DOS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NOS BANCOS E NO PALCO ANTES DA CONCRETAGEM OU PREENCHIMENTO DESTES.
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS, COMO POSTES, DEVERÃO RECEBER O DEVIDO ATERRAMENTO.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA, O MEMORIAL DO ESTUDO LUMINOTÉCNICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO ELÉTRICO.

MINISTÉRIO DO TURISMO

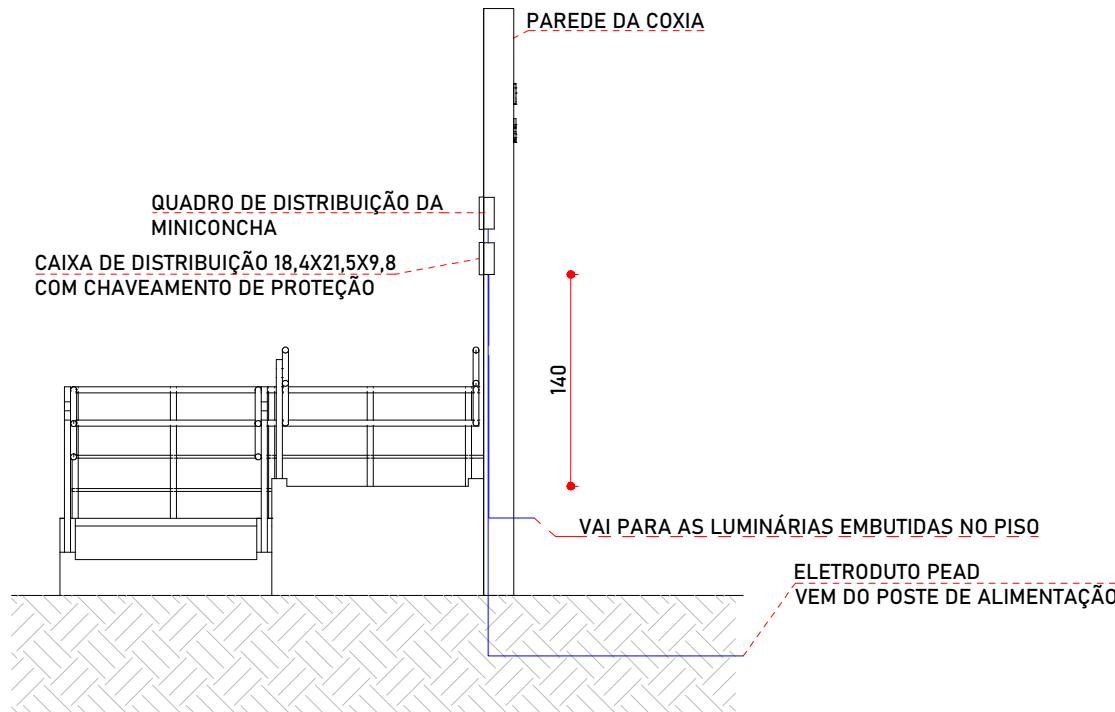
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

MINICONCHA ACÚSTICA

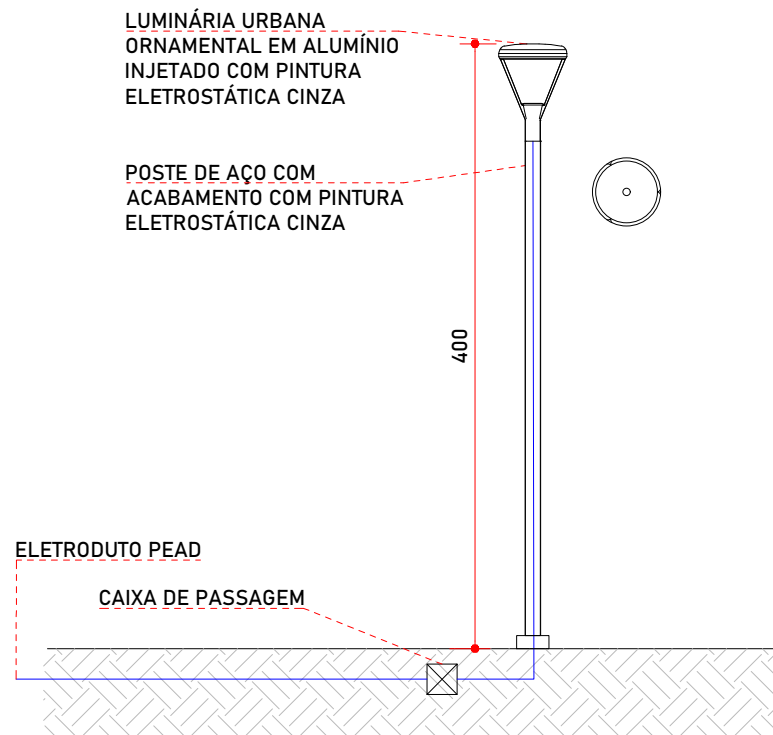
PROJETO-TIPO ELÉTRICO (REDE 380/220 V) - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CONTEÚDO PLANTA BAIXA, DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

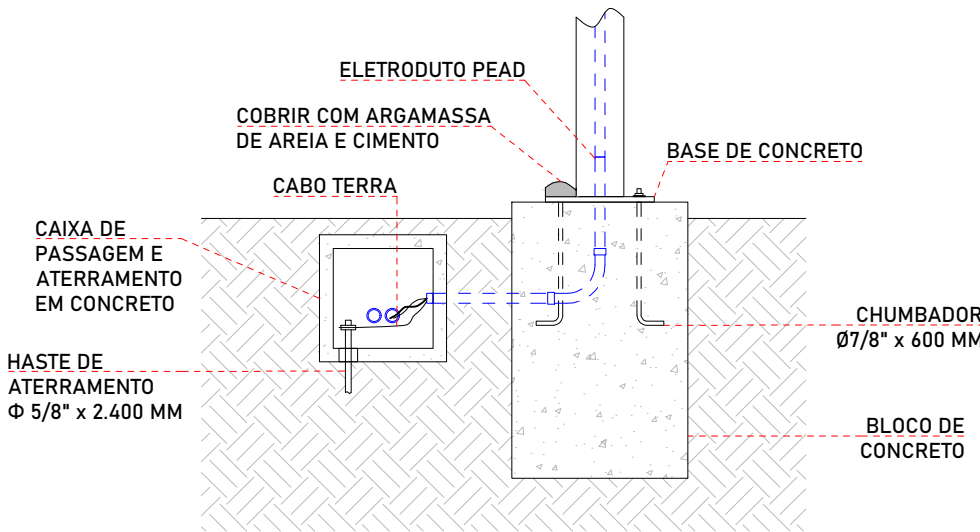
ARQUIVO MTur_UVA_ELE_MINICONCHA_IP_220_R01.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA 02 / 04
FOLHA A2		
DATA 29.11.2022		
ESCALA INDICADA	REVISÃO 01	MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ CREA/SC 052728-4



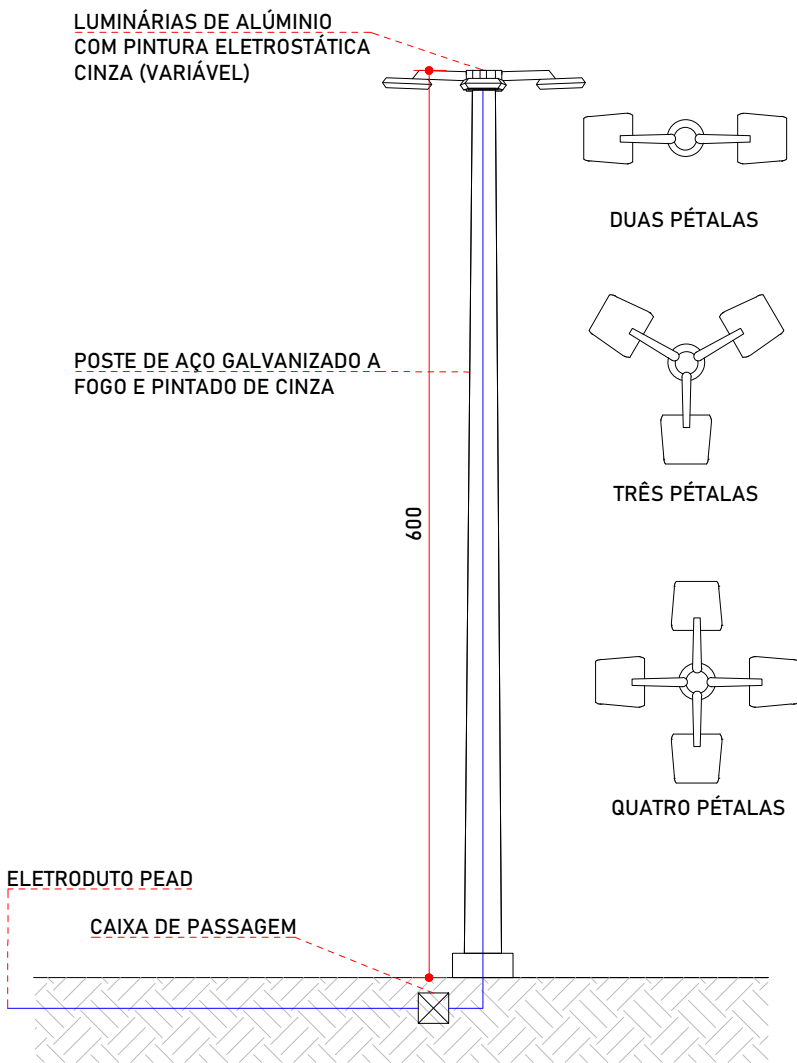
DETALHE 01 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE DA COXIA (VER NOTA 1)
Esc. 1:50



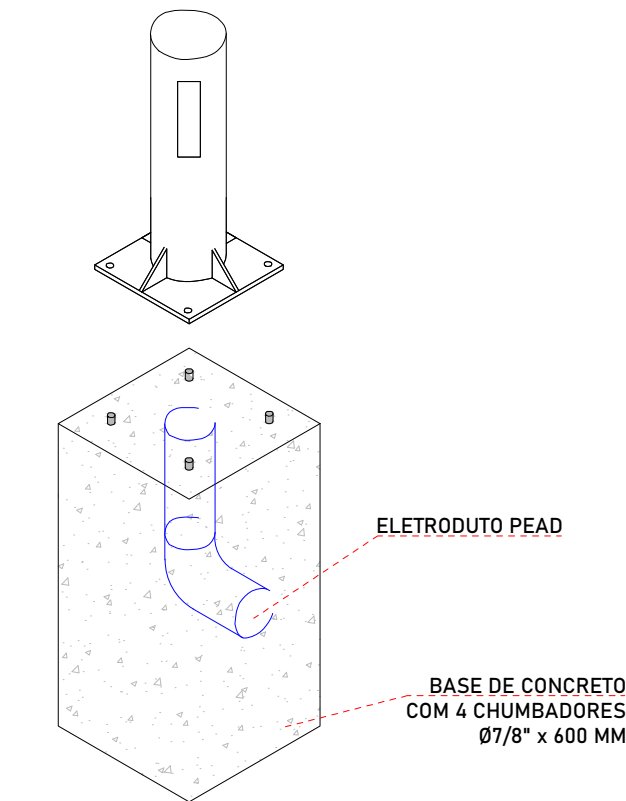
DETALHE 03 - POSTE DE ILUMINAÇÃO BAIXA
Sem escala



DETALHE 04 - ATERRAMENTO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO
Sem escala



DETALHE 02 - POSTE DE ILUMINAÇÃO GERAL (DUAS, TRÊS OU QUATRO PÉTALAS)
Sem escala



DETALHE 05 - FIXAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO
Sem escala

LEGENDA

☒	CAIXA DE PASSAGEM ESTANQUE DE CONCRETO ENTERRADA
	POSTE DE ILUMINAÇÃO GERAL DE 6 M E DUAS PÉTALAS, DE AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO E PINTADO DE CINZA, CHUMBADO NO SOLO, COM LUMINÁRIAS DE ALÚMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA E LÂMPADAS LED DE 113 W
	POSTE DE ILUMINAÇÃO GERAL DE 6 M E TRÊS PÉTALAS, DE AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO E PINTADO DE CINZA, CHUMBADO NO SOLO, COM LUMINÁRIAS DE ALÚMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA E LÂMPADAS LED DE 113 W
	POSTE DE ILUMINAÇÃO GERAL DE 6 M E QUATRO PÉTALAS, DE AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO E PINTADO DE CINZA, CHUMBADO NO SOLO, COM LUMINÁRIAS DE ALÚMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA E LÂMPADAS LED DE 113 W
	POSTE DE ILUMINAÇÃO BAIXA DE 4 M DE AÇO COM ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA, CHUMBADO NO SOLO, COM LUMINÁRIA URBANA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA E LÂMPADAS LED DE 82 W
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO (CD) EMBUTIDA NA PAREDE POSTERIOR DA COXIA
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO
	CONDUTORES TIPO SINTENAX: FASE, NEUTRO E TERRA
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO COM TAMPA DE FERRO

NOTAS GERAIS:

- O ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO SERÁ POR RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL PARA CADA LUMINÁRIA.
- OS ELETRODUTOS, QUANDO NÃO INDICADO, POSSUEM DIÂMETRO DE 1".
- VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS COMPONENTES DE ILUMINAÇÃO NO PROJETO LUMINOTÉCNICO.
- O RAMAL ALIMENTADOR DO CIRCUITO DEVERÁ SER LIGADO DIRETAMENTE À REDE DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA DO MUNICÍPIO.
- DEVERÁ EXISTIR CAIXA DE PASSAGEM SEMPRE QUANDO O VÃO DO ELETRODUTO ULTRAPASSAR 15 M.
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO TER NO FUNDO TUBOS DE 75 MM PARA DRENAGEM.
- DEVERÁ SER PROVIDENCIADA A INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR E PONTO DE CONEXÃO EM BAIXA TENSÃO.
- DEVERÁ SER REALIZADA A COMPATIBILIZAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO DA EDIFICAÇÃO DA MINICONCHA COM A ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME A LOCALIZAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA.
- PREVER A PASSAGEM DOS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NOS BANCOS E NO PALCO ANTES DA CONCRETAGEM OU PREENCHIMENTO DESTES.
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS, COMO POSTES, DEVERÃO RECEBER O DEVIDO ATERRAMENTO.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA, O MEMORIAL DO ESTUDO LUMINOTÉCNICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO ELÉTRICO.

NOTA 1:

- QUANDO DA IMPLANTAÇÃO DE MAIS MÓDULOS EM CONJUNTO, A CD PODERÁ SER COMPARTILHADA MEDIANTE O DEVIDO REDIMENSIONAMENTO DA CHAVE MAGNÉTICA E DA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PROPRIAMENTE DITA.
- EM NENHUMA HIPÓTESE A CD DEVERÁ SER INSTALADA A MENOS DE 30 CM DO SOLO. COMPLEMENTARMENTE, DEVERÁ SER LEVADO EM CONSIDERAÇÃO O NÍVEL D'ÁGUA EM CASO DE ALAGAMENTOS QUE POSSAM COMPROMETER A CD.
- DEVERÁ SER GARANTIDA A ESTANQUEIDADE E A PROTEÇÃO COM CHAVEAMENTO DA CD.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

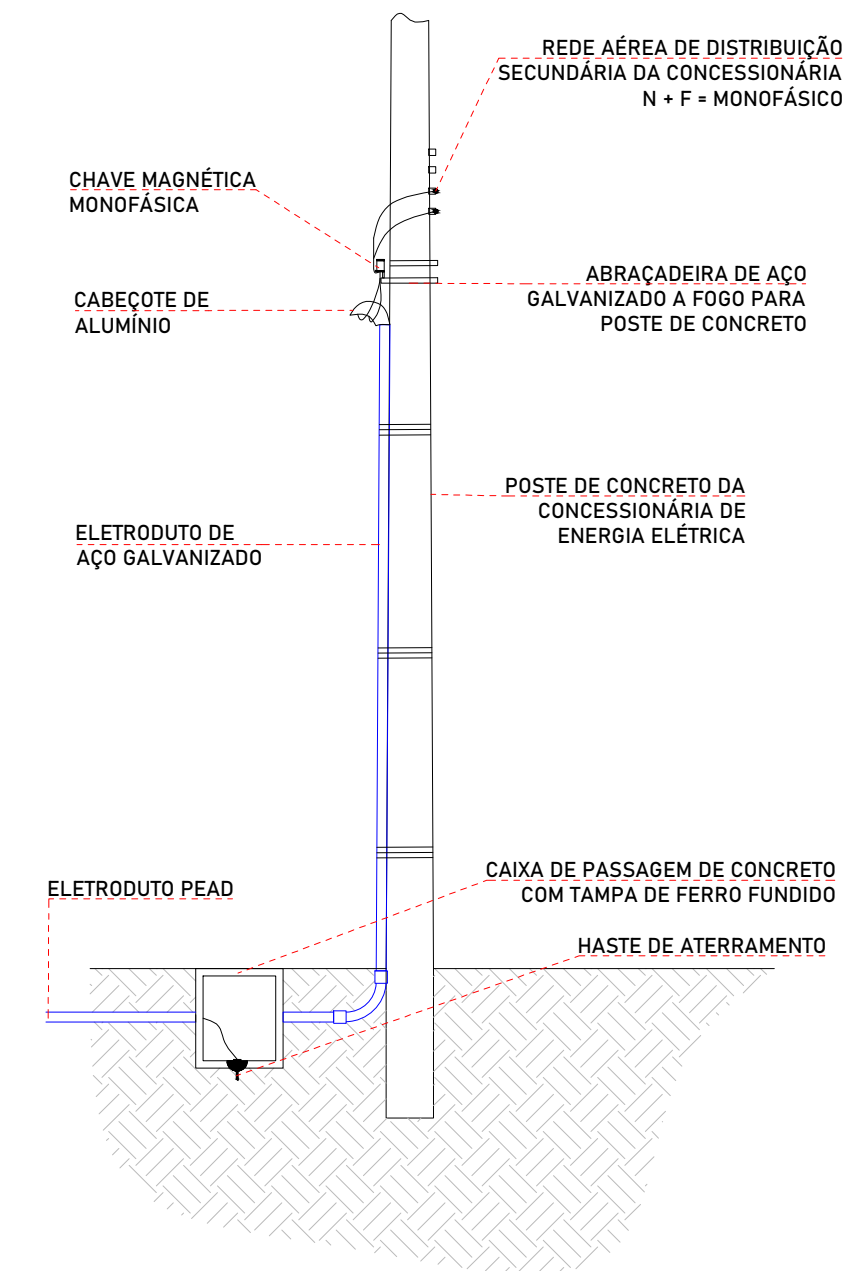
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

MINICONCHA ACÚSTICA

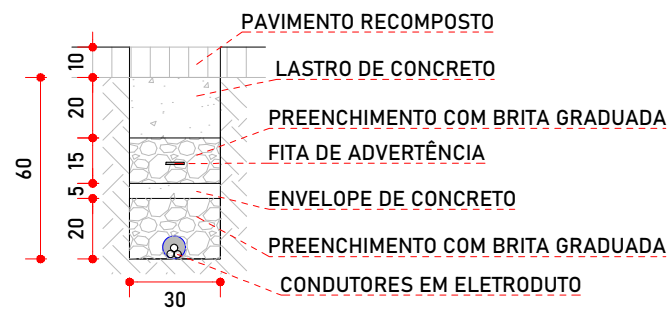
PROJETO-TIPO ELÉTRICO (REDE 380/220 V) - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CONTEÚDO DETALHES 01, 02, 03, 04 E 05

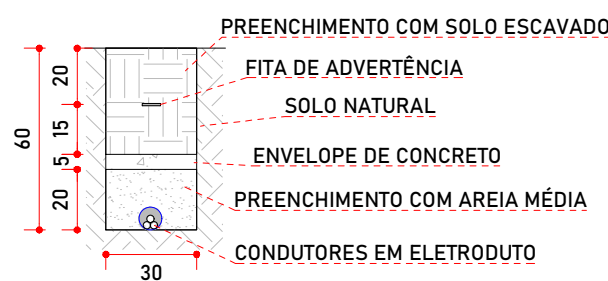
ARQUIVO MTur_UVA_ELE_MINICONCHA_IP_220_R01.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA 03 / 04
FOLHA A2	ESCALA INDICADA		
DATA 29.11.2022	REVISÃO 01		
MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ CREA/SC 052728-4			



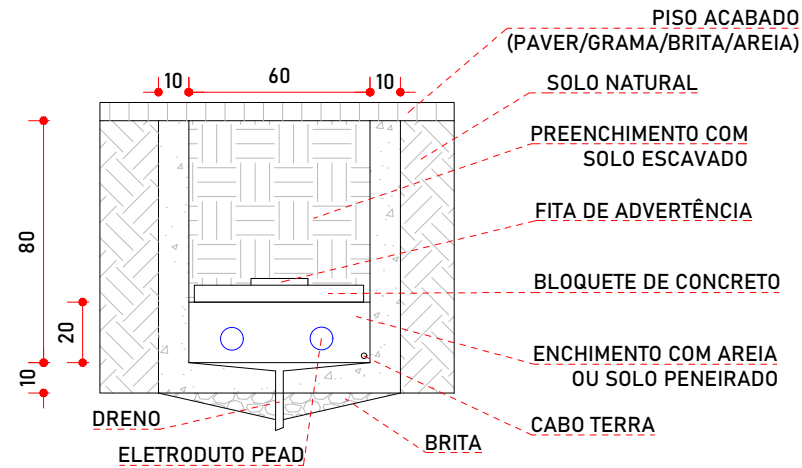
DETALHE 06 - POSTE DE ALIMENTAÇÃO (VER NOTA 1)
Sem escala



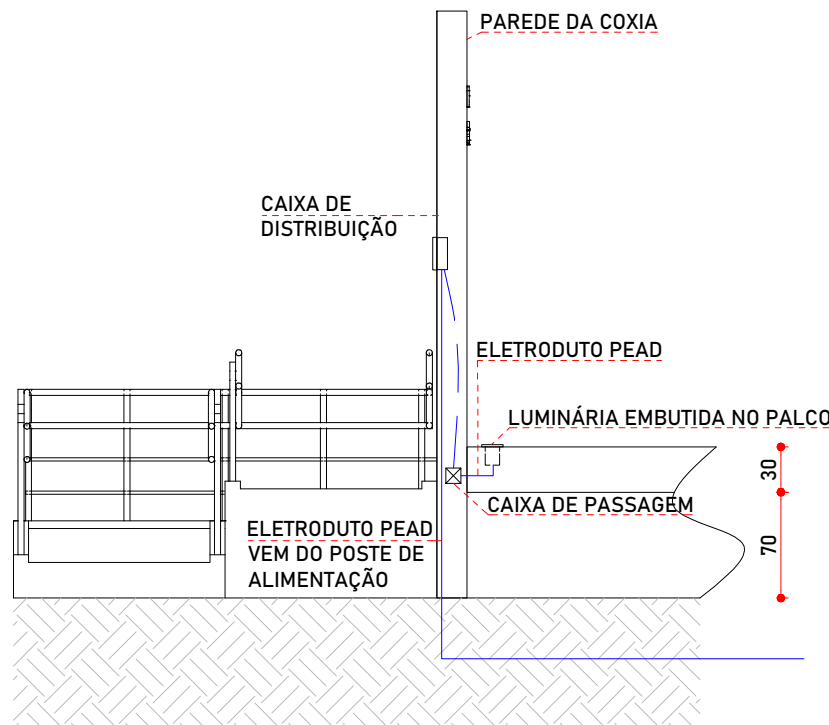
DETALHE 07 - VALA PARA REDE SUBTERRÂNEA
EM LOCAL COM PAVIMENTAÇÃO DIVERSA
Esc. 1:25



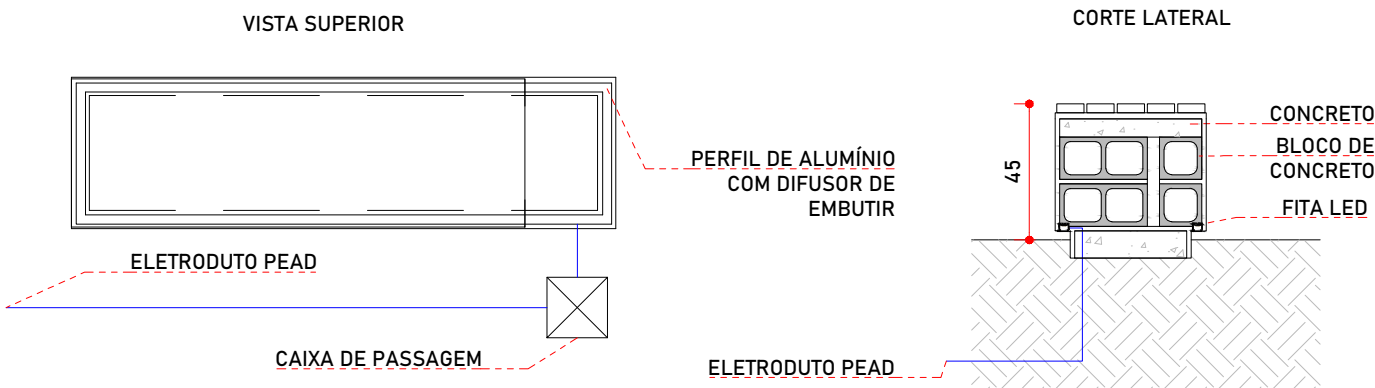
DETALHE 08 - VALA PARA REDE SUBTERRÂNEA
EM LOCAL SEM PAVIMENTAÇÃO
Esc. 1:25



DETALHE 09 - CAIXA DE PASSAGEM
Esc. 1:25



DETALHE 10 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PALCO
Esc. 1:50



DETALHE 11 - FITA LED EMBUTIDA NO BANCO
Esc. 1:25

LEGENDA

☒	CAIXA DE PASSAGEM ESTANQUE DE CONCRETO ENTERRADA
	POSTE DE ILUMINAÇÃO GERAL DE 6 M E DUAS PÉTALAS, DE AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO E PINTADO DE CINZA, CHUMBADO NO SOLO, COM LUMINÁRIAS DE ALÚMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA E LÂMPADAS LED DE 113 W
	POSTE DE ILUMINAÇÃO GERAL DE 6 M E TRÊS PÉTALAS, DE AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO E PINTADO DE CINZA, CHUMBADO NO SOLO, COM LUMINÁRIAS DE ALÚMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA E LÂMPADAS LED DE 113 W
	POSTE DE ILUMINAÇÃO GERAL DE 6 M E QUATRO PÉTALAS, DE AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO E PINTADO DE CINZA, CHUMBADO NO SOLO, COM LUMINÁRIAS DE ALÚMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA E LÂMPADAS LED DE 113 W
	POSTE DE ILUMINAÇÃO BAIXA DE 4 M DE AÇO COM ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA, CHUMBADO NO SOLO, COM LUMINÁRIA URBANA ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA E LÂMPADAS LED DE 82 W
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO (CD) EMBUTIDA NA PAREDE POSTERIOR DA COXIA
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO
	CONDUTORES TIPO SINTENAX: FASE, NEUTRO E TERRA
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO COM TAMPA DE FERRO

NOTAS GERAIS:

- O AÇIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO SERÁ POR RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL PARA CADA LUMINÁRIA.
- OS ELETRODUTOS, QUANDO NÃO INDICADO, POSSUEM DIÂMETRO DE 1".
- VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS COMPONENTES DE ILUMINAÇÃO NO PROJETO LUMINOTÉCNICO.
- O RAMAL ALIMENTADOR DO CIRCUITO DEVERÁ SER LIGADO DIRETAMENTE À REDE DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA DO MUNICÍPIO.
- DEVERÁ EXISTIR CAIXA DE PASSAGEM SEMPRE QUANDO O VÃO DO ELETRODUTO ULTRAPASSAR 15 M.
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO TER NO FUNDO TUBOS DE 75 MM PARA DRENAGEM.
- DEVERÁ SER PROVIDENCIADA A INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR E PONTO DE CONEXÃO EM BAIXA TENSÃO.
- PREVER A PASSAGEM DOS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NOS BANCOS E NO PALCO ANTES DA CONCRETAGEM OU PREENCHIMENTO DESTES.
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS, COMO POSTES, DEVERÃO RECEBER O DEVIDO ATERRAMENTO.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DO MÓDULO MINICONCHA ACÚSTICA, O MEMORIAL DO ESTUDO LUMINOTÉCNICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO ELÉTRICO.

NOTA 1:

- OBSERVAR E ATENDER AOS PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO MUNICÍPIO.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

MINICONCHA ACÚSTICA

PROJETO-TIPO ELÉTRICO (REDE 380/220 V) - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CONTEÚDO DETALHES 06, 07, 08, 09, 10 E 11

ARQUIVO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº DA PRANCHA
MTur_UVA_ELE_MINICONCHA_IP_220_R01.dwg			
FOLHA	ESCALA		
A2	INDICADA		
DATA	REVISÃO		
29.11.2022	01	MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ CREA/SC 052728-4	
		04 / 04	