

**Pregão Eletrônico nº 001/2021**

**Processo: 5141001 019/2021**

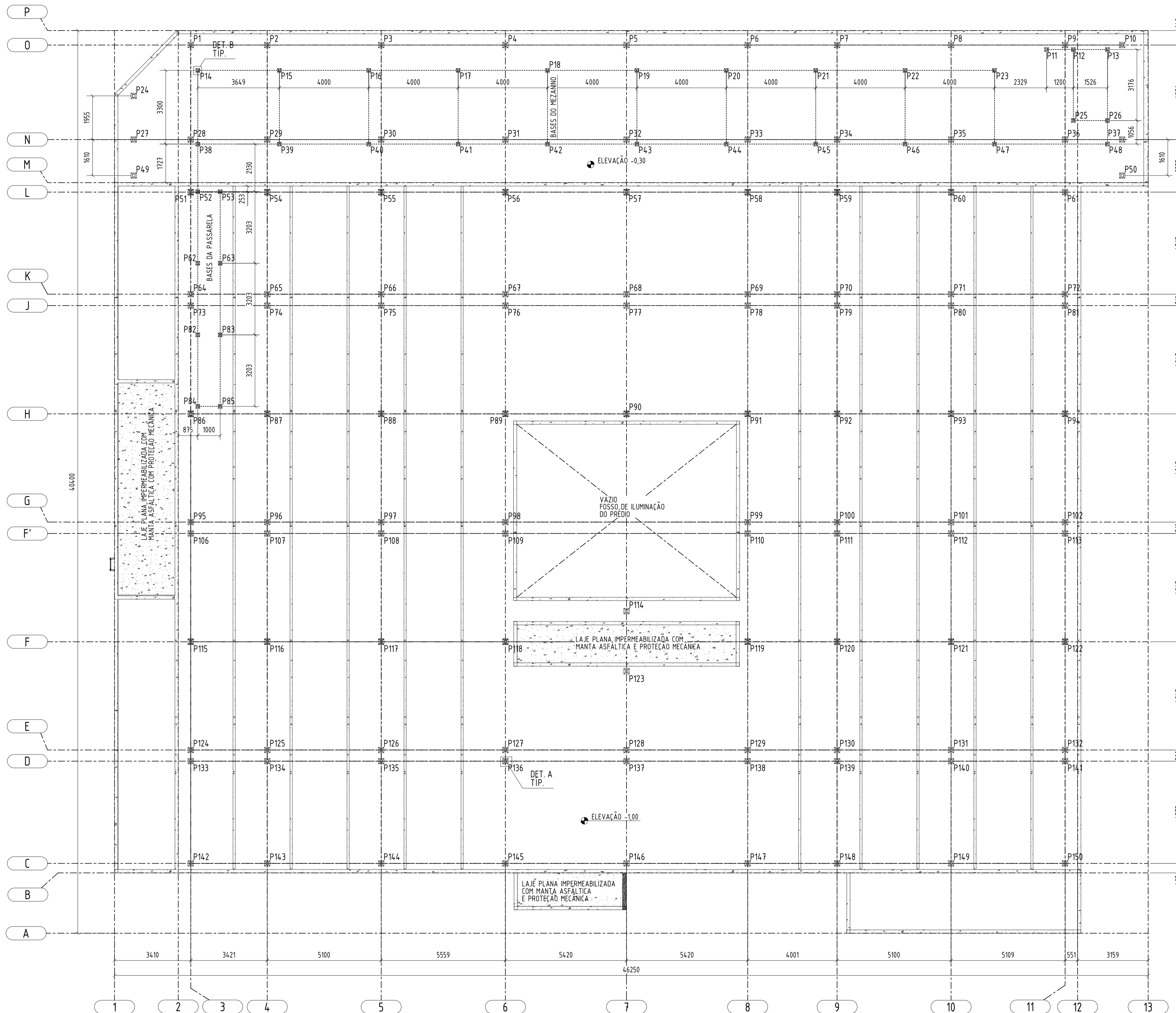
**ERRATA 01**

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS, PARA RETIRADA DA ATUAL COBERTURA DO PRÉDIO II DA PRODEMGE, LOCALIZADO NA RUA DA BAHIA Nº 2.277, BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE/MG, E SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA, BEM COMO DE SEU COMPLEXO DE COLETA E DRENAGEM PLUVIAL, MOVIMENTAÇÃO E A REINSTALAÇÃO DAS MÁQUINAS CONDENSADORAS DE AR CONDICIONADO NELE HOJE INSTALADAS E ACUSTICAMENTE PROTEGIDAS, INSTALAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APARATOS DE SEGURANÇA EM ATENDIMENTOS ÀS NORMAS TÉCNICAS E DEMAIS LEGISLAÇÕES VIGENTES.

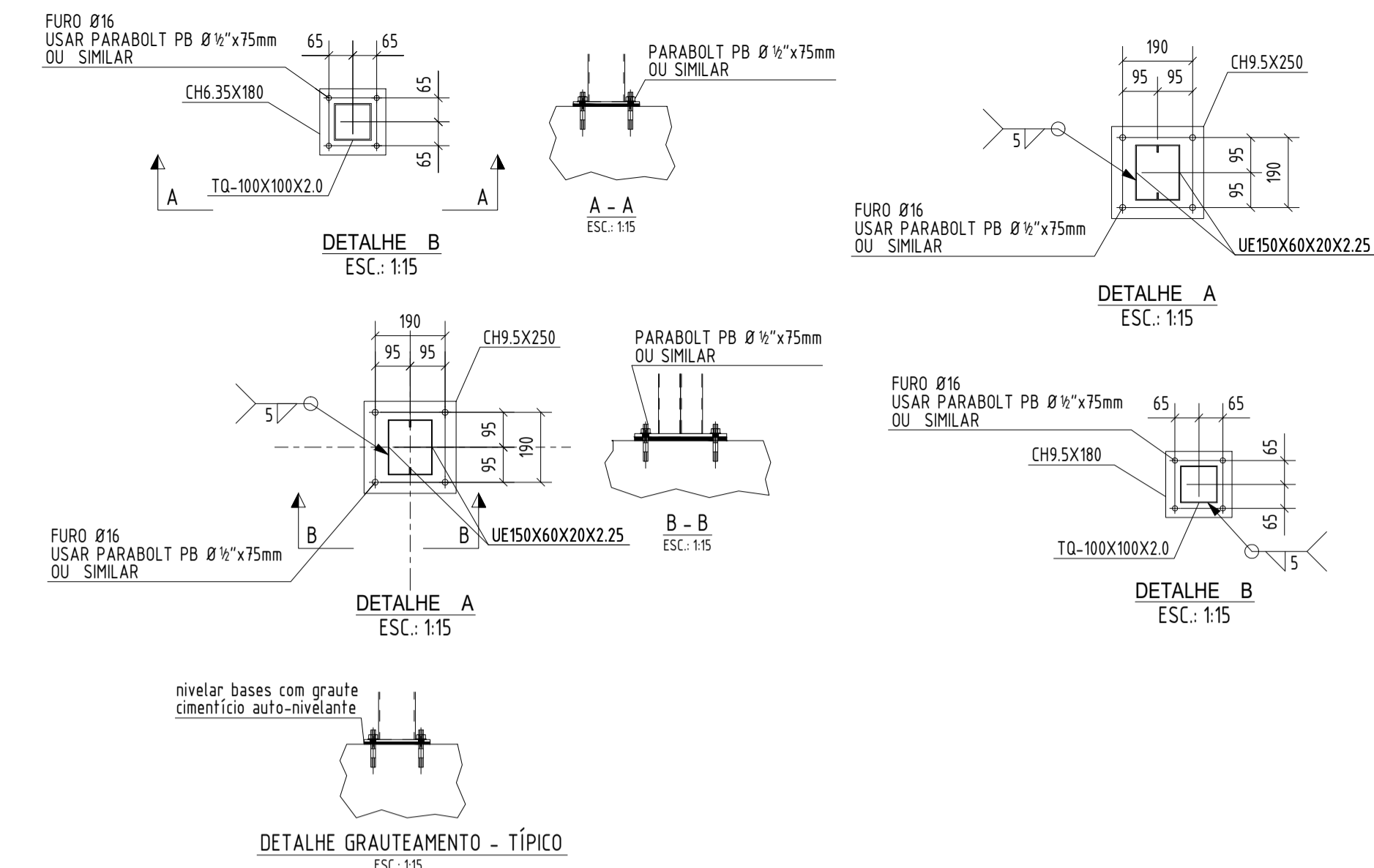
Alteração dos anexos (PRO-2008-03-MET-01-R04, PRO-2008-03-MET-02-R05, PRO-2008-03-MET-06-R02 e PRO-2008-03-MET-08-R02)

Informamos que as alterações realizadas se referem a uma compatibilização do projeto com o item 8.1 da planilha orçamentária.

**Belo Horizonte, 07 de junho de 2021.**



**PLANTA DE BASE EL.-1.00**  
 P/ Pilares da cobertura usar 2-UE150X60X20X2.25  
 P/ Pilares da do mezanino TQ-100X100X3.2  
 ESC.: 1:100



LISTA DE MATERIAIS			
PERFIL	MATERIAL	COMP. TOTAL (M)	TOTAL (Kg)
BARRA CHATA 1.1/2	A36	72,3	409,837
CALHA #14	A36		2008,5
CHAPA EXPANDIDA	GME-5		2767,61
CHAPA XADREZ #1/4"	A36		400,00
L38X38X4.8	A36	18,05	48,204
L51X51X3.2	A36	133,90	329,385
CH9.5 (CHAPAS BASE)	A36		800
TQ-50X50X2.0	A36	240,47	741,6
TQ-100X100X3.2	A36	340,66	3307,227
TUBO Ø1"X2.00	A36	485,92	535,523
TUBO Ø1.1/2"X2.00	A36	537,11	923,024
UE100X50X17X2.25	A36	1373,28	5465,65
UE150X60X20X2.25	A36	834,18	4440,639
<b>P/ CUSTO INSUMOS 7%</b>			<b>1500</b>
PESO TOTAL			23.497,094
ÁREA DE TELHA TERMOACÚSTICA PIR 50mm			1500m²
ÁREA DE PINTURA			1640m²
CUMEEIRA APROX. #24 Gav.			153
RUFO APROX. #24 Gav.			500
VENEZIANA ACÚSTICA (1000x1580) REDUÇÃO 15 dB ( area aberta 37%)			66 Unid.
PLACA ACÚSTICA (1000X500)			30 Unid.

- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM mm, EXCETO QUANDO INDICADO
- 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL
- 3 - ELETRODOS UTILIZADOS NAS SOLDAS: AWS E-70-XX D1.1. PARA SOLDAS NÃO INDICADAS USAR 70% DA MENOR ESPESURA, FILETE TODO CONTORNO.
- 4 - MATERIAIS: PERFIS, CHAPAS, BARRAS - ASTM A36 PARAFUSOS = ASTM A-307
- 5 - PARA TOLERÂNCIAS NÃO INDICADAS USAR NBR 2768-1
- 6 - FIXAÇÃO DAS PLACAS DE BASE: CHUMB. EXPANSÃO DE Ø 1/2" ANCORAS CBA-COM PRISONIEIRO (OU SIMILAR) COMPRIMENTO MÍNIMO DO PARAFUSO = 135 mm EMBUTIMENTO MÍNIMO = 65 mm
- 7 - ESPAÇAMENTO E DISPOSIÇÃO DAS TERÇAS PODEM SER ALTERADOS CONFORME NECESSIDADE EM OBRA
- 8 - CALHA ESTRUTURAL CHAPA #14
- 9 - REMOVER IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA EXISTENTE E EXECUTAR PISO CIMENTADO COM IMPERMEABILIZANTE 25 MM, DESEMPENADO E FELTRADO, INSTALAR NOVA MANTA ASFÁLTICA E EXECUTAR NOVA PROTEÇÃO MECÂNICA 30 MM.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	VERIF.	APROV.

RAZÃO SOCIAL: SIGMA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA  
 PROF. RESP.: VICTOR MACIEL FALQUETTI RUBRICA PROF. RESP.:  
 Nº CONTRATO: Nº CREA: MG230981/D  
 Nº INTERNA: PRODD-2008-01 PROGRAMA / VERSÃO: AUTOCAD 2014

**SIGMA**  
 CLIENTE: PRODEMGE - Companhia de Tecnologia da Informação do Estado de Minas Gerais  
 LOCAL: R. DA BAHIA, 2277 - LOURDES, BELO HORIZONTE - MG CEP 30160-012

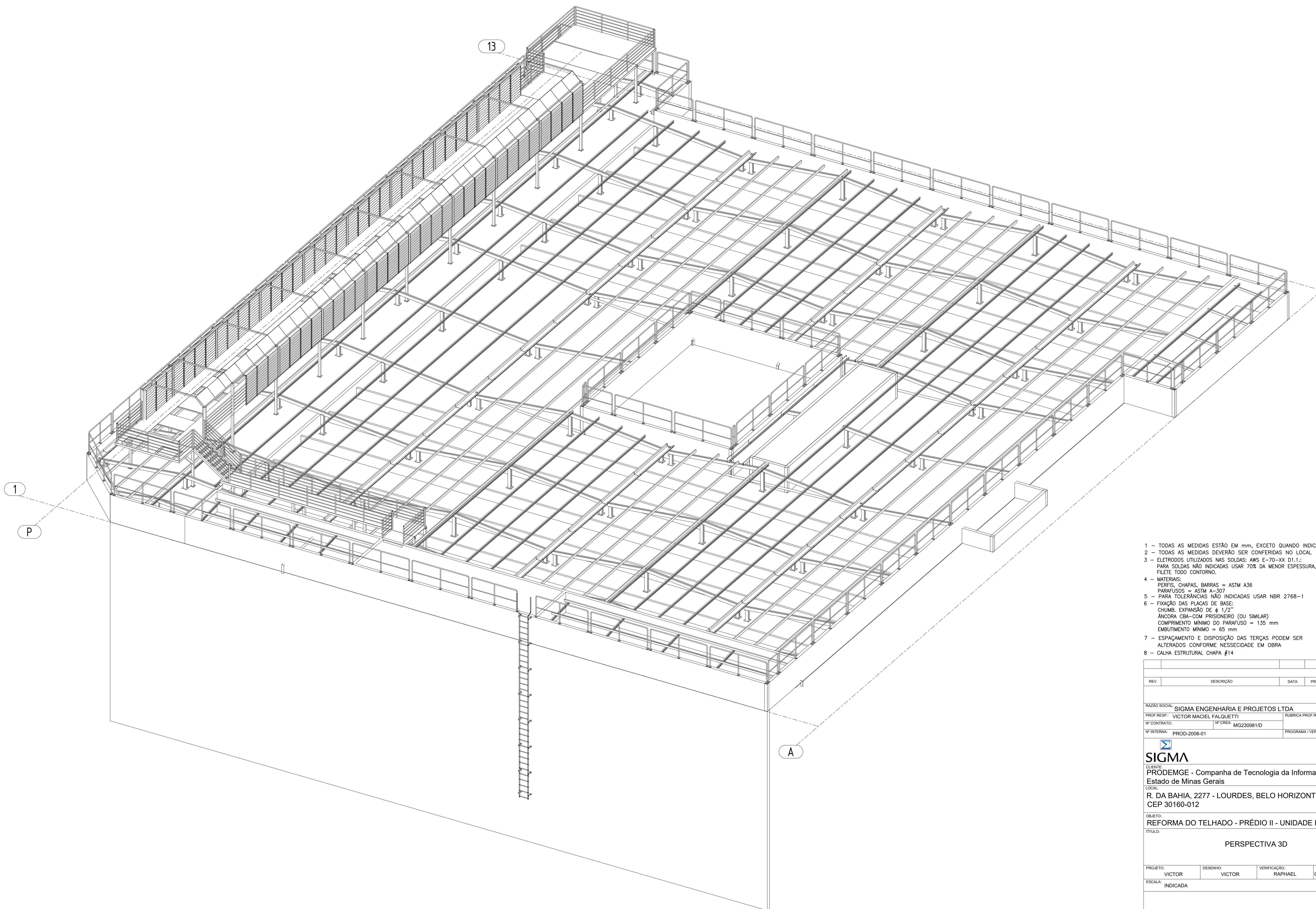
OBJETO: REFORMA DO TELHADO - PRÉDIO II - UNIDADE BAHIA  
 TÍTULO: PLANTA DAS BASES

PROJETO: VICTOR	DESENHO: VICTOR	VERIFICAÇÃO: RAPHAEL	APROVAÇÃO: CLEVDI/WELLINGTON
-----------------	-----------------	----------------------	------------------------------

ESCALA: INDICADA

REPRESENTANTE LEGAL / PROPRIETÁRIO DA OBRA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO / AUTOR DO PROJETO

DATA: 04/12/2020 FOLHA: 01/10



13

1

P

A

- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM mm, EXCETO QUANDO INDICADO
- 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL
- 3 - ELETRODOS UTILIZADOS NAS SOLDAS: AWS E-70-XX D1.1.: PARA SOLDAS NÃO INDICADAS USAR 70% DA MENOR ESPESURA, FILETE TODO CONTOURO.
- 4 - MATERIAIS:  
PERFIS, CHAPAS, BARRAS = ASTM A36  
PARAFUSOS = ASTM A-307
- 5 - PARA TOLERÂNCIAS NÃO INDICADAS USAR NBR 2768-1
- 6 - FIXAÇÃO DAS PLACAS DE BASE:  
CHUMB. EXPANSÃO DE  $\phi$  1/2"  
ÂNCORA CBA-COM PRISIONEIRO (OU SIMILAR)  
COMPRIMENTO MÍNIMO DO PARAFUSO = 135 mm  
EMBUTIMENTO MÍNIMO = 65 mm
- 7 - ESPAÇAMENTO E DISPOSIÇÃO DAS TERÇAS PODEM SER ALTERADOS CONFORME NECESSIDADE EM OBRA
- 8 - CALHA ESTRUTURAL CHAPA #14

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	VERIF.	APROV.

RAZÃO SOCIAL: SIGMA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA  
 PROF. RESP.: VICTOR MACIEL FALQUETTI RUBRICA PROF. RESP.:  
 Nº CONTRATO: Nº CREA: MG230981/D  
 Nº INTERNA: PRCD-2008-01 PROGRAMA / VERSÃO: AUTOCAD 2014

**SIGMA**  
 CLIENTE: PRODEMG - Companhia de Tecnologia da Informação do Estado de Minas Gerais  
 LOCAL: R. DA BAHIA, 2277 - LOURDES, BELO HORIZONTE - MG CEP 30160-012

OBJETO: REFORMA DO TELhado - PRÉDIO II - UNIDADE BAHIA  
 TÍTULO:

PERSPECTIVA 3D

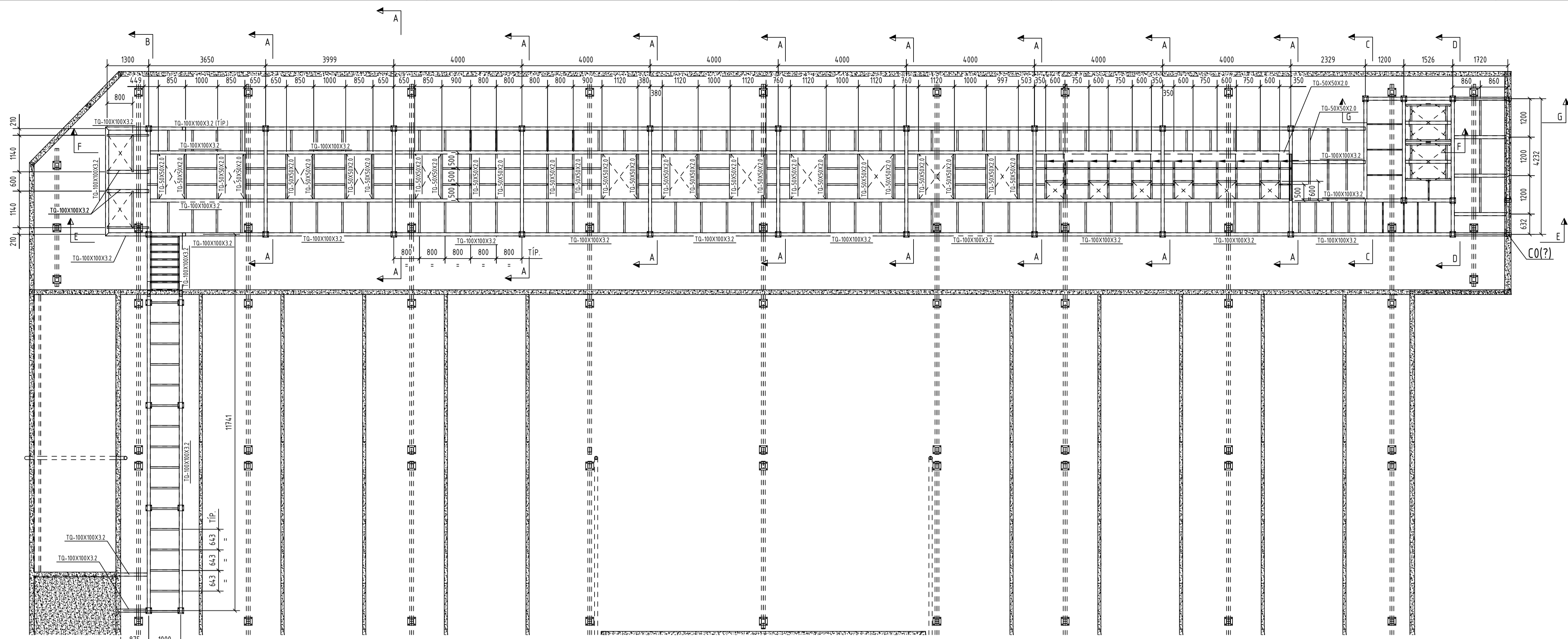
PROJETO: VICTOR	DESENHO: VICTOR	VERIFICAÇÃO: RAPHAEL	APROVAÇÃO: CLEYDI/WELLINGTON
-----------------	-----------------	----------------------	------------------------------

ESCALA: INDICADA

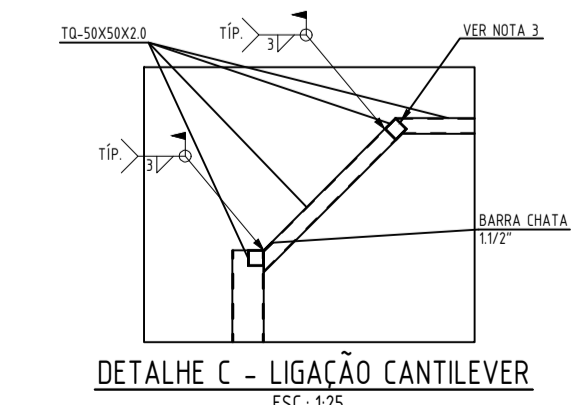
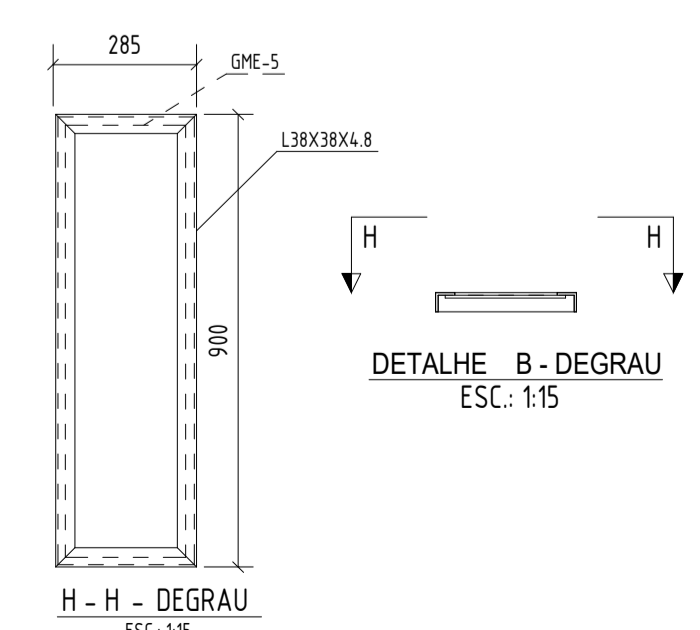
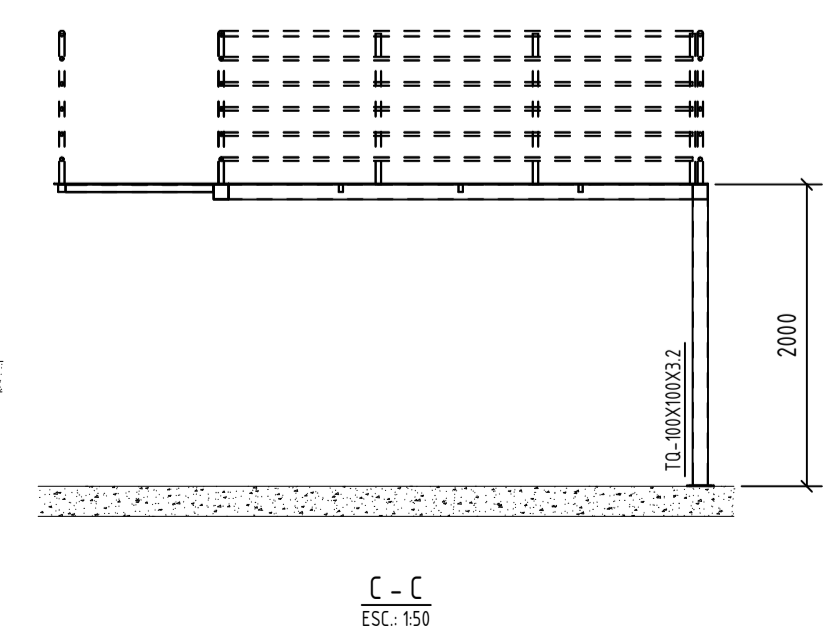
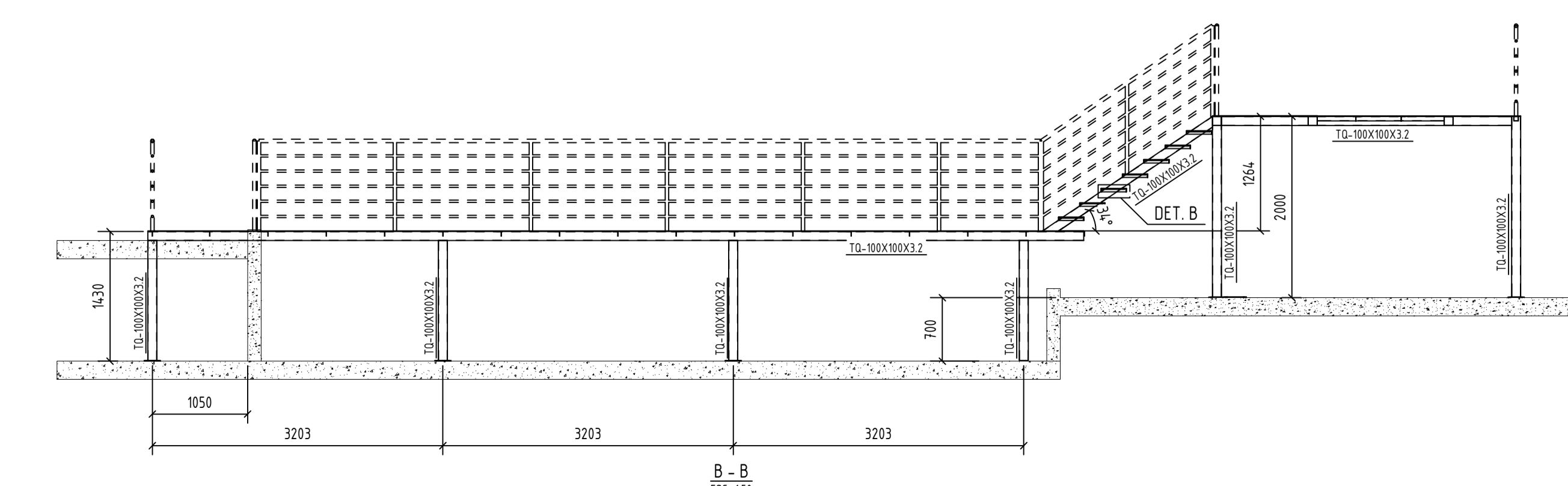
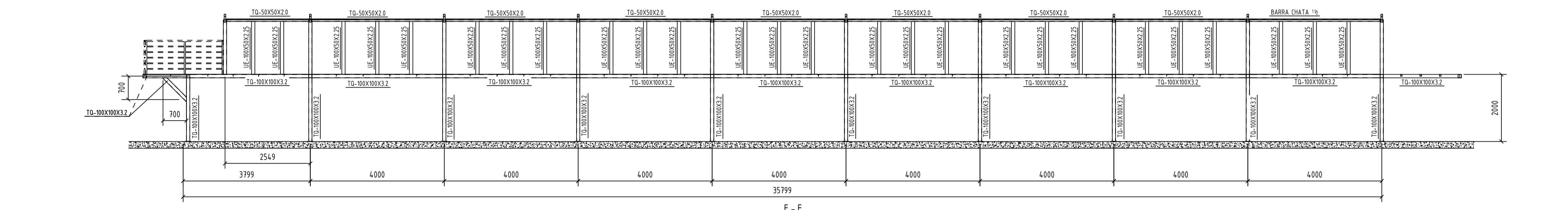
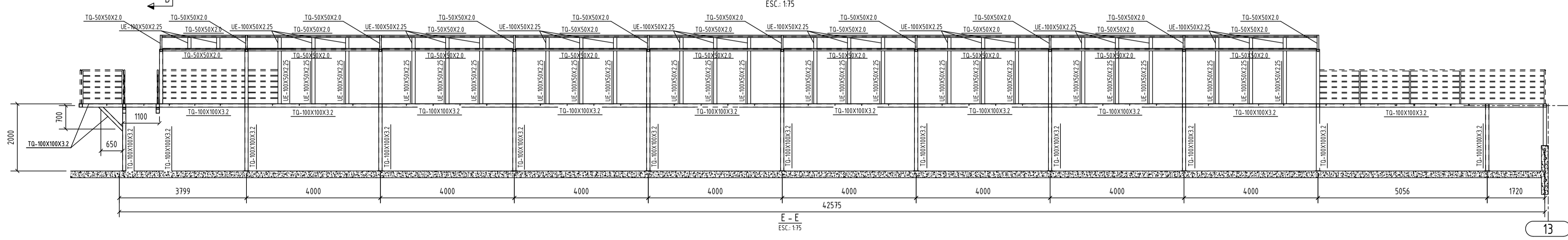
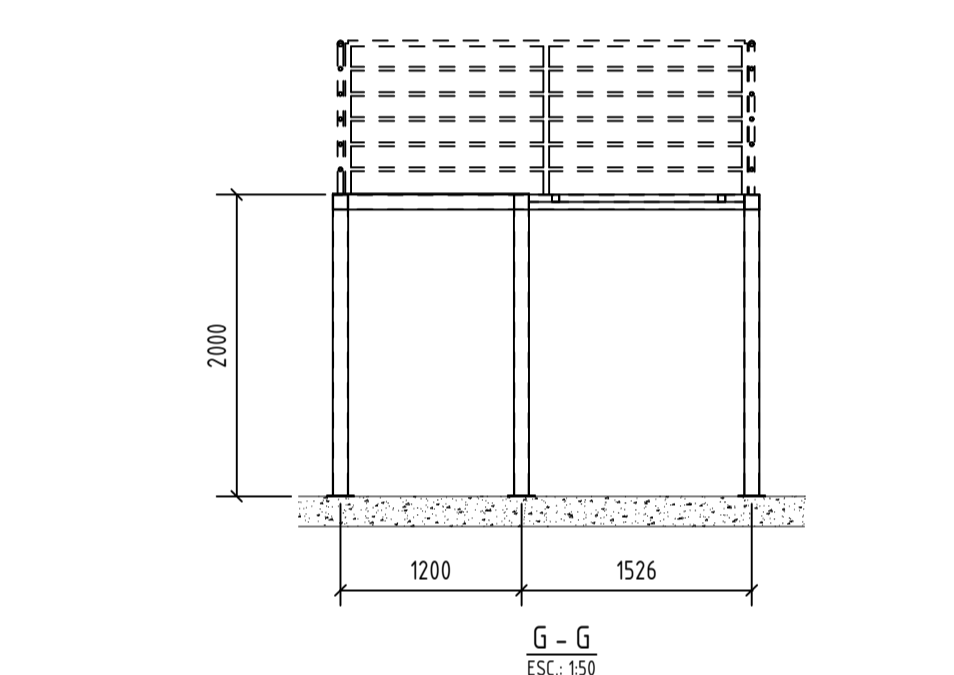
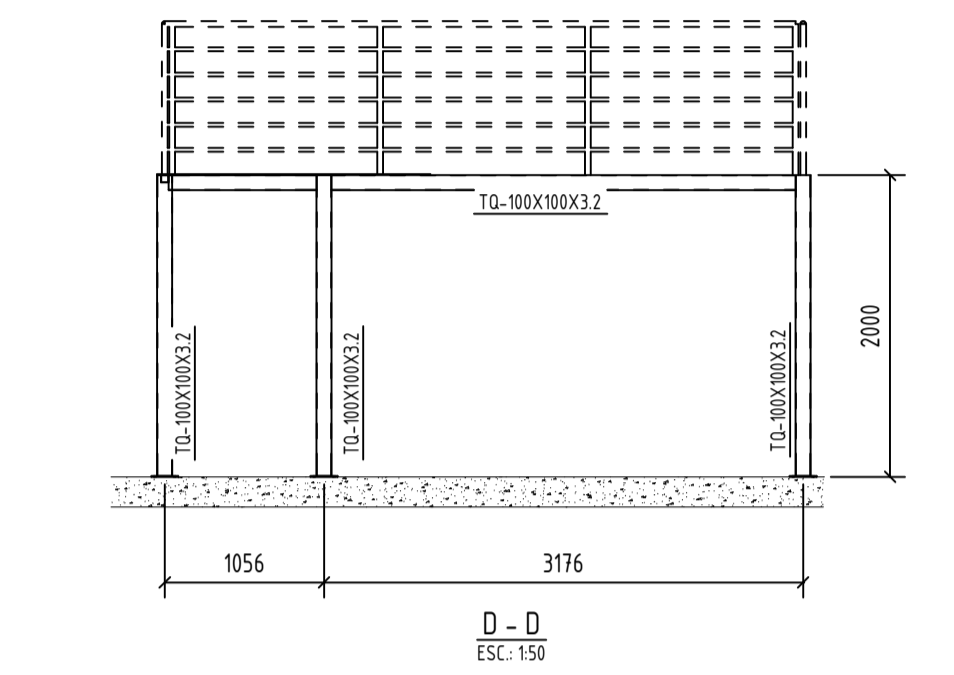
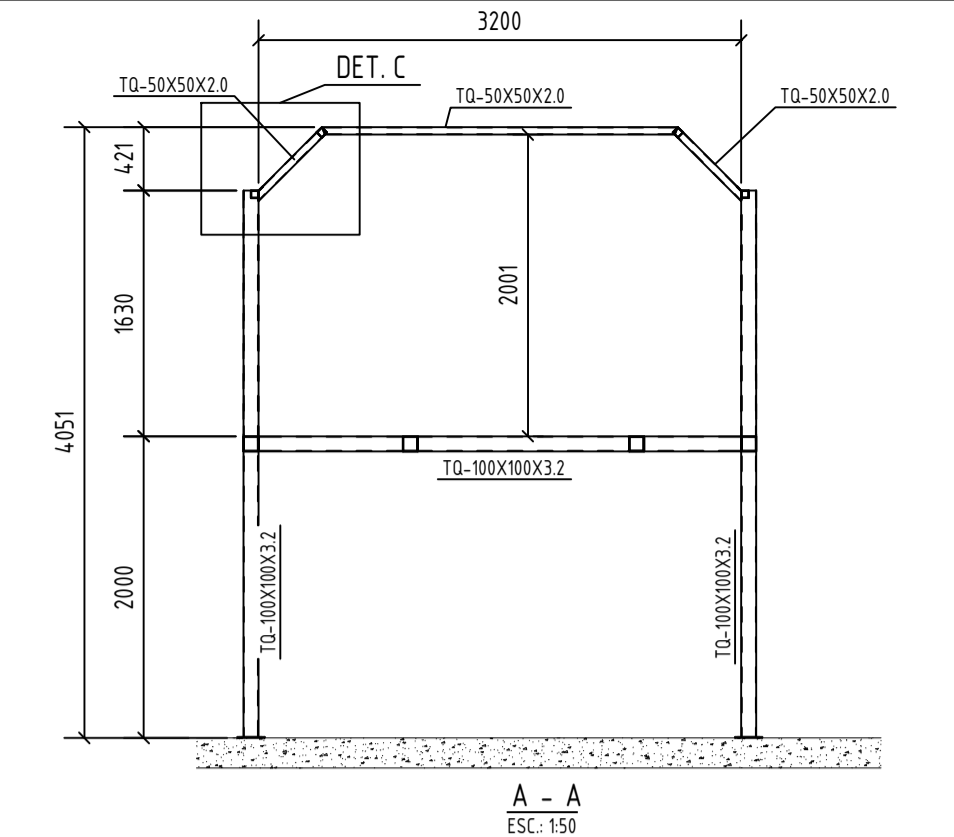
REPRESENTANTE LEGAL / PROPRIETÁRIO DA OBRA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO AUTOR DO PROJETO

DATA: 04/12/2020 FOLHA: 02/10

PERSPECTIVA 3D  
 ESC.: 1:100



PLANTA MEZANINO  
P/ PERFIS NÃO INDICADOS USAR L51X51X3,2  
ESC: 1/75



- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM mm, EXCETO QUANDO INDICADO
- 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL
- 3 - ELETRODOS UTILIZADOS NAS SOLDAS: AWS E-70-XX D1.1.; PARA SOLDAS NÃO INDICADAS USAR 70% DA MENOR ESPESURA, FILETE TODO CONTOURO.
- 4 - MATERIAIS:  
PERFIS, CHAPAS, BARRAS = ASTM A36  
PARAFUSOS = ASTM A-307
- 5 - PARA TOLERÂNCIAS NÃO INDICADAS USAR NBR 2768-1
- 6 - FIXAÇÃO DAS PLACAS DE BASE:  
CHUMB. EXPANSÃO DE  $\phi$  1/2"  
ÂNCORA CBA-COM PRISONEIRO (OU SIMILAR)  
COMPRIMENTO MÍNIMO DO PARAFUSO = 135 mm  
EMBUTIMENTO MÍNIMO = 65 mm
- 7 - ESPAÇAMENTO E DISPOSIÇÃO DAS TERÇAS PODEM SER ALTERADOS CONFORME NECESSIDADE EM OBRA
- 8 - CALHA ESTRUTURAL CHAPA #14

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	VERIF.	APROV.

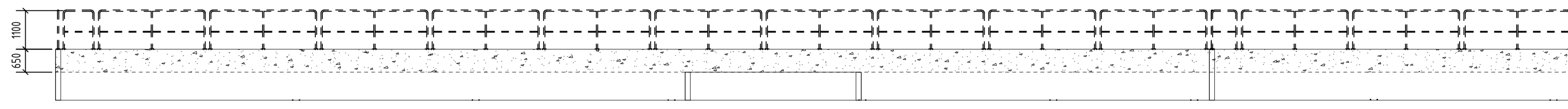
RAZÃO SOCIAL: SIGMA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA  
 PROF. RESP.: VICTOR MACIEL FALQUETTI RUBRICA PROF. RESP.:  
 Nº CONTRATO: Nº CREIA: MG230981/D  
 Nº INTERNA: PRODD-2008-01 PROGRAMA / VERSÃO: AUTOCAD 2014

**SIGMA**  
 CLIENTE:  
 PRODEMG - Companhia de Tecnologia da Informação do Estado de Minas Gerais  
 LOCAL:  
 R. DA BAHIA, 2277 - LOURDES, BELO HORIZONTE - MG CEP 30160-012  
 OBJETO:  
 REFORMA DO TELHADO - PRÉDIO II - UNIDADE BAHIA  
 TÍTULO:

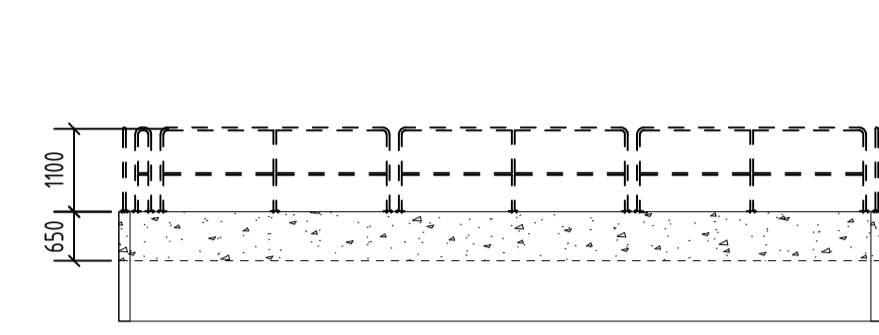
PROJETO:	DESENHO:	VERIFICAÇÃO:	APROVAÇÃO:
VICTOR	VICTOR	RAPHAEL	CLEYDI/WELLINGTON

ESCALA: INDICADA

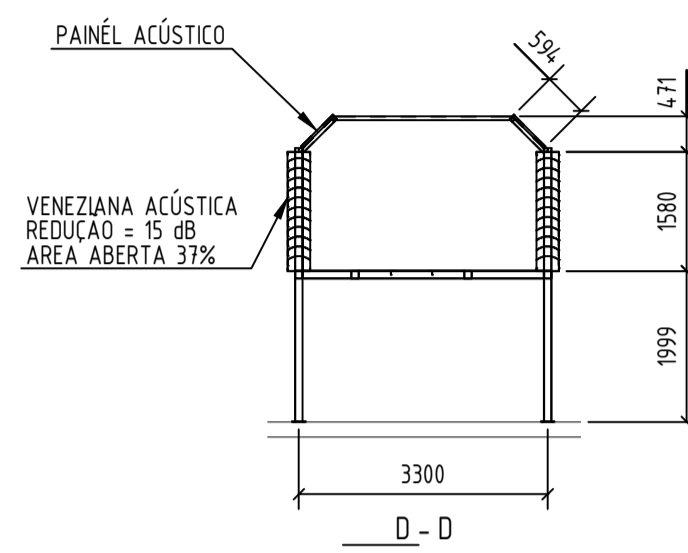
REPRESENTANTE LEGAL/PROPRIETÁRIO DA OBRA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO AUTOR DO PROJETO



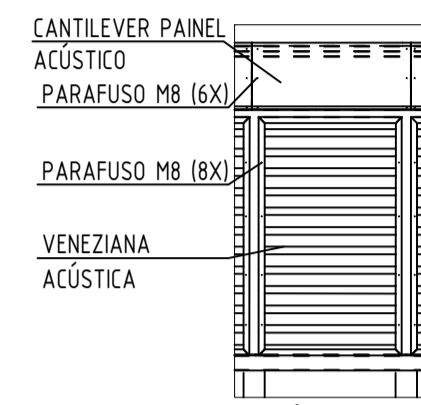
A - A  
ESC: 1/100



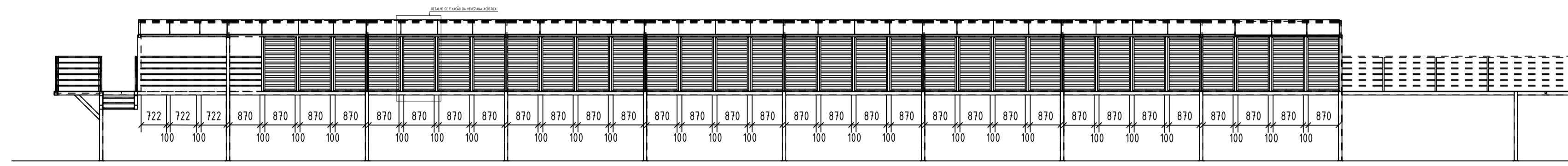
B - B  
ESC: 1/100



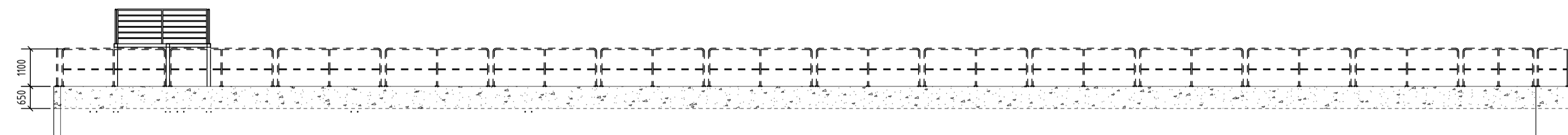
D - D



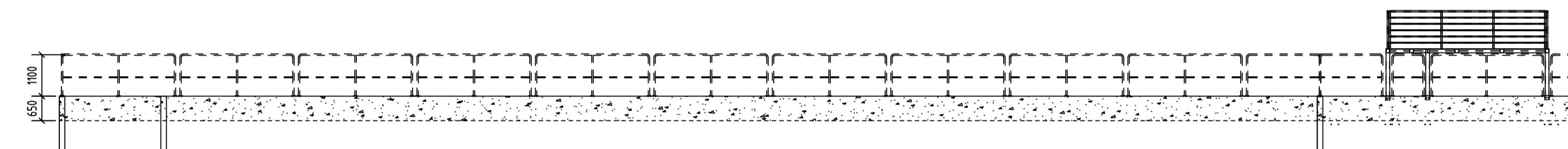
DETALHE - FIXAÇÃO VENEZIANA ACÚSTICA  
ESC: 1/50



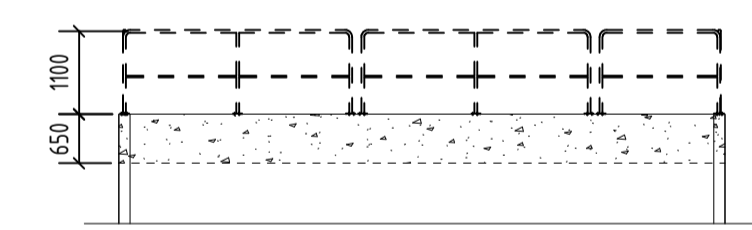
C - C  
ESC: 1/100



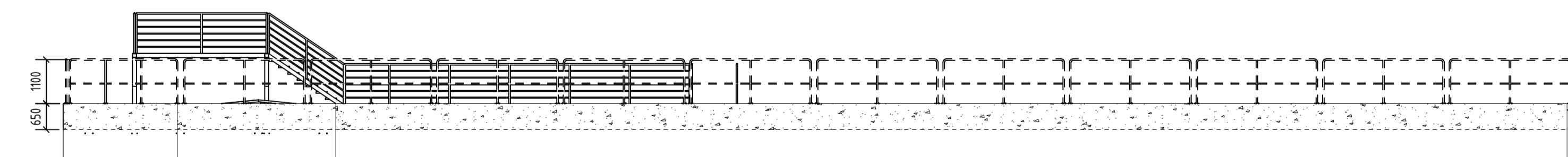
E - E  
ESC: 1/100



F - F  
ESC: 1/100



G - G  
ESC: 1/100



H - H  
ESC: 1/100

- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM mm, EXCETO QUANDO INDICADO
- 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL
- 3 - ELETRODOS UTILIZADOS NAS SOLDAS: AWS E-70-XX D1.1.; PARA SOLDAS NÃO INDICADAS USAR 70% DA MENOR ESPESURA, FILETE, TODO CONTORNO.
- 4 - MATERIAS:  
PERTIS, CHAPAS, BARRAS = ASTM A36  
PARAFUSOS = ASTM A-307
- 5 - PARA TOLERÂNCIAS NÃO INDICADAS USAR NBR 2768-1
- 6 - FIXAÇÃO DAS PLACAS DE BASE:  
CHUMB. EXPANSÃO DE Ø 1/2"  
ÂNCORA CBA-COM PRISIONEIRO (OU SIMILAR)  
COMPRIMENTO MÍNIMO DO PARAFUSO = 135 mm  
EMBUTIMENTO MÍNIMO = 65 mm
- 7 - ESPAÇAMENTO E DISPOSIÇÃO DAS TERÇAS PODEM SER ALTERADOS CONFORME NECESSIDADE EM OBRA
- 8 - CALHA ESTRUTURAL CHAPA #14
- 9 - TRABALHAR ESSE DESENHO COM A PRANCHA: PRO-2008-03-MET-07-R1

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	VERIF.	APROV.
RAZÃO SOCIAL: SIGMA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA PROF. RESP.: VICTOR MACIEL FALQUETTI RUBRICA PROF. RESP.: Nº CONTRATO: Nº CREA: MG230981/D Nº INTERNA: PRDD-2008-01 PROGRAMA / VERSÃO: AUTOCAD 2014					
<b>SIGMA</b> CLIENTE: PRODEMGE - Companhia de Tecnologia da Informação do Estado de Minas Gerais LOCAL: R. DA BAHIA, 2277 - LOURDES, BELO HORIZONTE - MG CEP 30160-012 OBJETO: REFORMA DO TELhado - PRÉDIO II - UNIDADE BAHIA TÍTULO: PLANTA TAPAMENTO & MEZANINO					
PROJETO:	DESENHO:	VERIFICAÇÃO:	APROVAÇÃO:		
VICTOR	VICTOR	RAPHAEL	CLEYDI/WELLINGTON		
ESCALA: INDICADA					
REPRESENTANTE LEGAL / PROPRIETÁRIO DA OBRA RESPONSÁVEL TÉCNICO / AUTOR DO PROJETO					
DATA: 04/12/2020					FOLHA: 08/10