

PLANTA COBERTURA

NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO.
- 2 - SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018.
- 3 - AÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERFIS LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 Gr50 E/OU A588 GrK E/OU SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERFIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AÇO ASTM A36 TIRANTES BARRA CIRCULAR: ASTM A36 E/OU SAE 1020.
- 4 - CHUMBADORES: AÇO ASTM A36 e ou SAE 1020.
- 5 - PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESPES. P/ DEMÃO 90µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI ESPES. P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERTHANE-990, MARCA INTERNATIONAL OU EQUIVALENTE, ESPES. 50µm. ESPESSURA FINAL: 210µm. OBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADO DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADO NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS ÀS SOLDAS.
- 6 - COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LR40 ESPESSURA=0,50mm E FACE INFERIOR PLANA ESPESSURA 0,50mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESSURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.
- 7 - CHUMBADORES: Ø 5/8", FURO Ø 5/8", COMPRIMENTO DO CHUMBADOR 90mm, PROFUNDIDADE MÍNIMA 59mm. REFERÊNCIA: WBS8312 - WALSYWA OU SIMILAR.

05			
04			
03			
02			
01			
N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

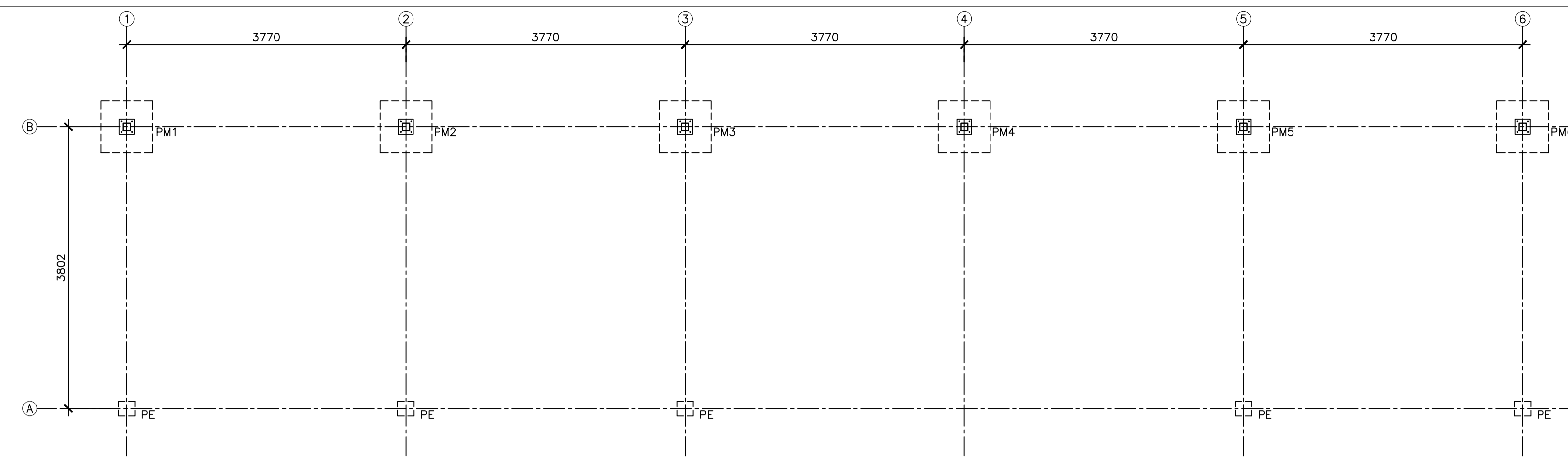
REVISÃO

<p>SEDU</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</p> <p>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</p>	<p>epc</p>
	<p>GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</p>	
	<p>TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA</p>	

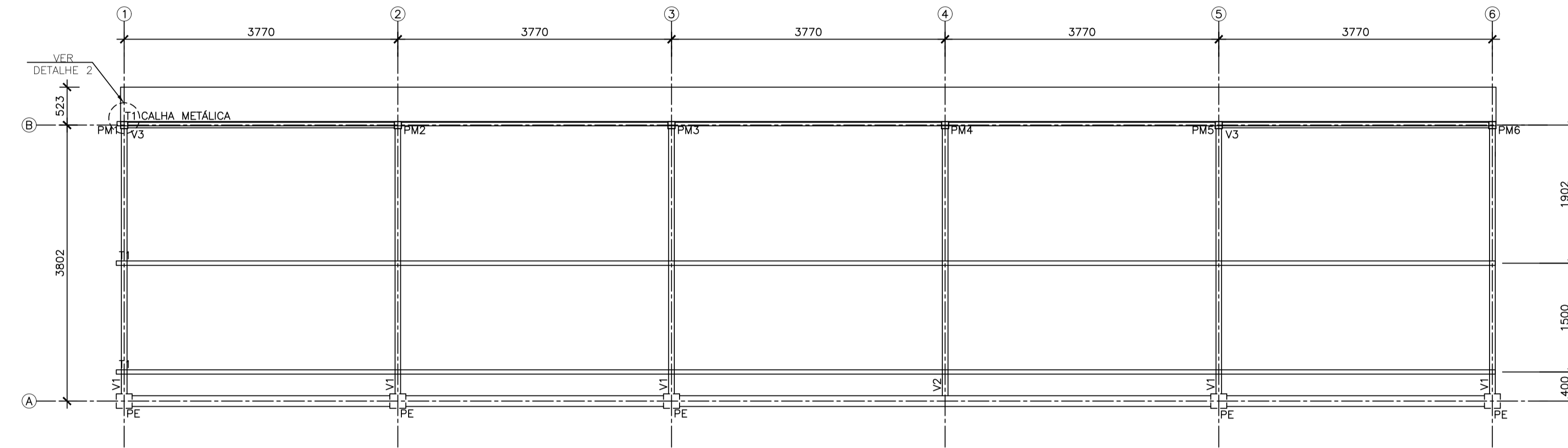
ENDEREÇO: RUA Dom Pedro I, 21 - Bandeirantes, Cariacica - ES, 29142-000

PRANCHAS: ESTRUTURAS METÁLICAS	PROJETO: ESTRUTURAL
SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA UNIDADE: MILÍMETRO
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-MG: 64866/D VISTO:
AUTOR PROJETO: HARLLEY D. GOMES	CREA-ES: 018411/D VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES: VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: VISTO:
ARQUIVO: CAR14-D01-EM-R00.dwg	DESENHO: VISTO:

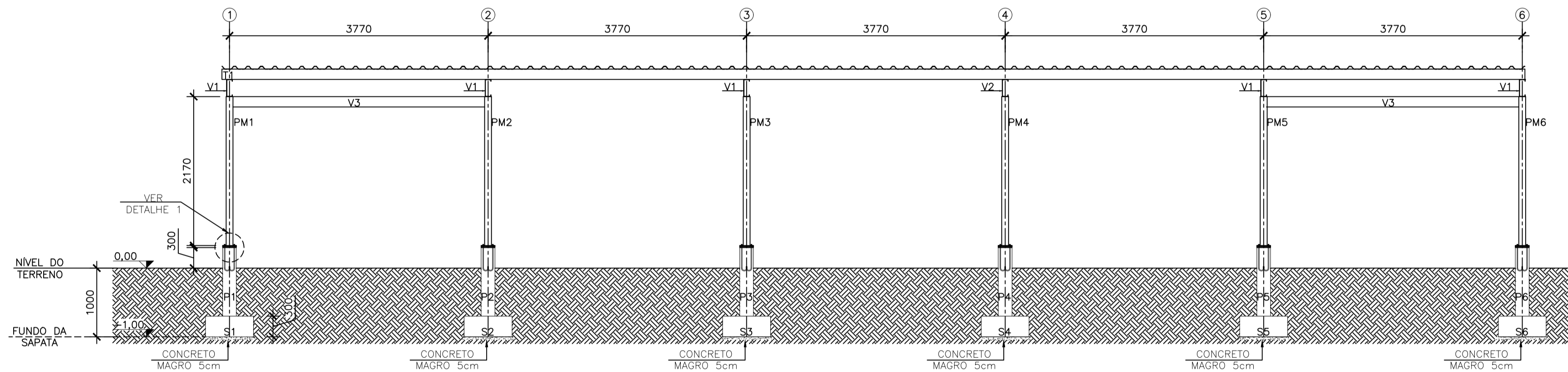
REFERÊNCIA: PLANTA DE COBERTURA	FOLHA: 01 03
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES: DATA: JANEIRO/2021 VISTO: REVISÃO:



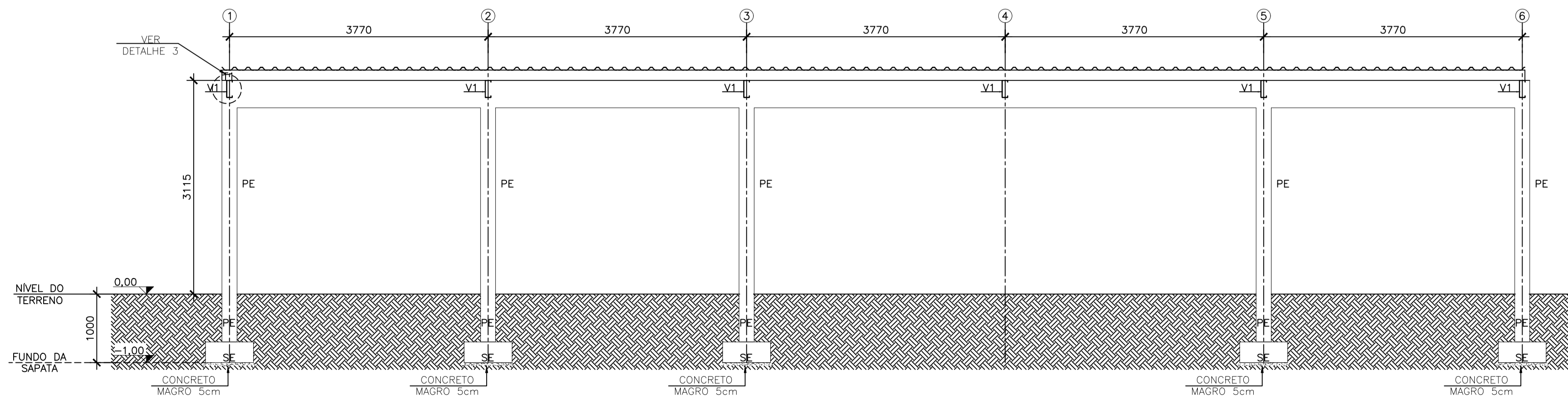
PLANO DAS BASES - EL. +0,30
ESCALA: 1/50



PLANTA BAIXA: COBERTURA - TERÇAS E VIGAS
ESCALA: 1/50



ELEVÇÃO FILA B
ESCALA 1/50



ELEVÇÃO FILA A
ESCALA 1/50

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO.
- SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018.
- AÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERFIS LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 Gr50 E/OU A588 GrK E/OU SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERFIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AÇO ASTM A36 TIRANTES BARRA CIRCULAR: ASTM A36 E/OU SAE 1020.
- CHUMBADORES: AÇO ASTM A36 e ou SAE 1020.
- PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO S₂ 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESPES. P/ DEMÃO 50µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI ESPES. P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERTHANE-990, MARCA INTERNATIONAL OU EQUIVALENTE, ESPES. 50µm. ESPESURA FINAL: 210µm. OBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADO DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADO NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS ÀS SOLDAS.
- COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LR40 ESPESSURA=0,50mm E FACE INFERIOR PLANA ESPESSURA 0,50mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESSURA DE 30mm. PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.
- CHUMBADORES: Ø 5/8", FURO Ø 5/8", COMPRIMENTO DO CHUMBADOR 90mm, PROFUNDIDADE MÍNIMA 59mm. REFERÊNCIA: WB58312 - WALSYWA OU SIMILAR.

05			
04			
03			
02			
01			
N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU



SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO
EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

ENDEREÇO:
RUA Dom Pedro I, 21 - Bandeirantes, Cariacica - ES, 29142-000

PRANCHA: ESTRUTURAS METÁLICAS	PROJETO: ESTRUTURAL
SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	UNIDADE: MILÍMETRO
AUTOR PROJETO: HARLLEY D. GOMES	CREA-MG: 64866/D
CO-AUTOR PROJETO:	CREA-ES: 018411/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CAU-ES:
ARQUIVO: CAR14-D01-EM-R00.dwg	CREA:
	DESENHO:
	VISTO:

REFERÊNCIA: PLANO DAS BASES PLANTA BAIXA: COBERTURA - TERÇAS E VIGAS ELEVÇÃO FILA A e B	FOLHA: 02 03
---	----------------------------------

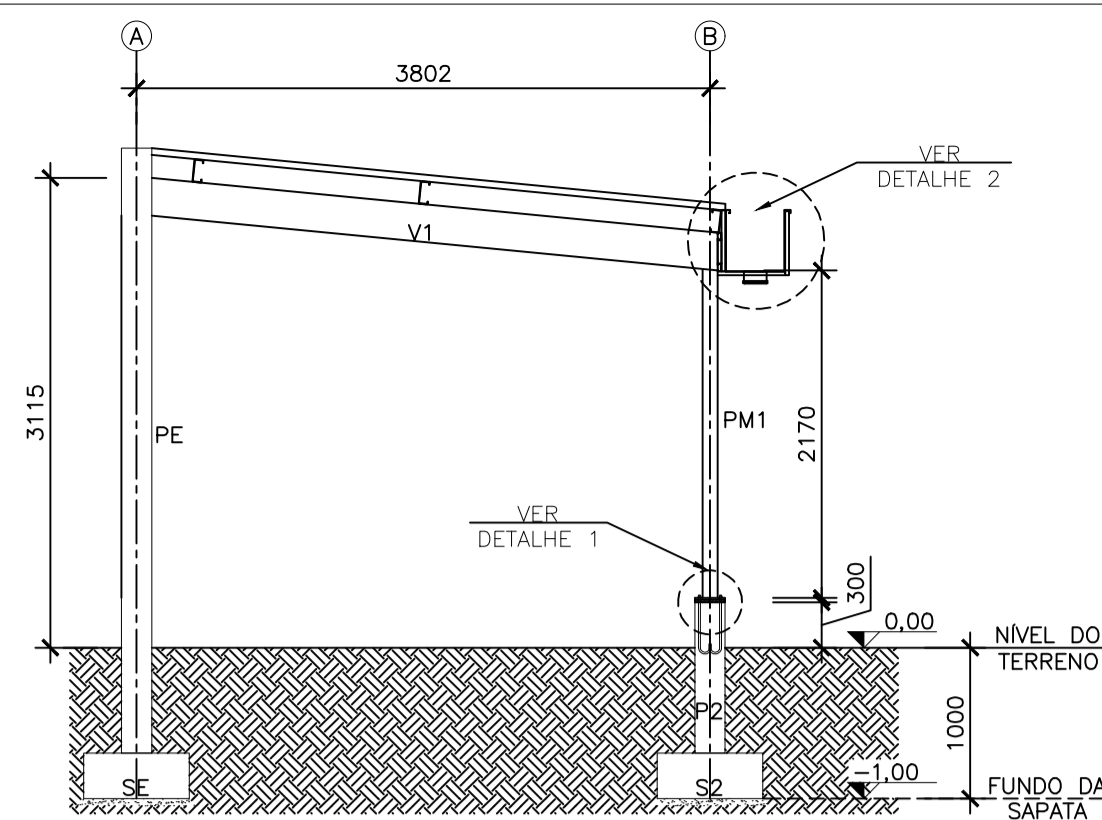
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: JANEIRO/2021	VISTO:	REVISÃO:
----------------	--------------	-----------------------	--------	----------

NOTAS GERAIS

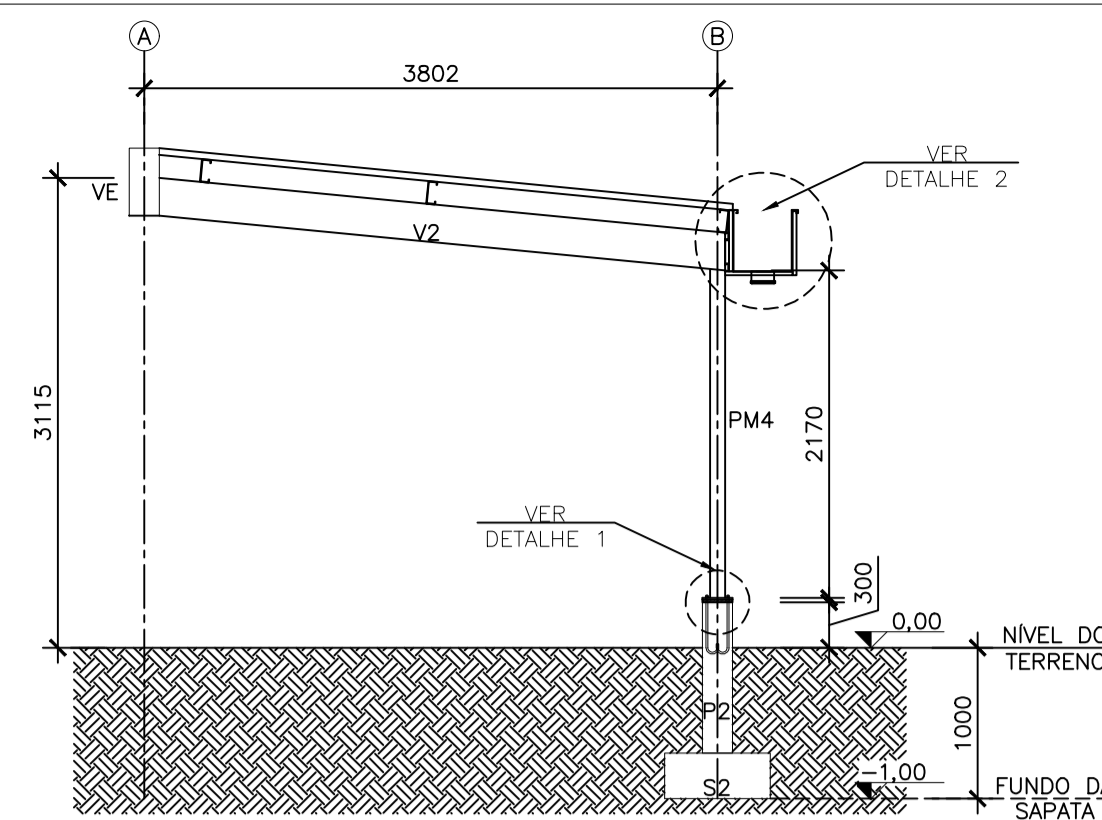
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO.
- 2 - SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018.
- 3 - AÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERFIS LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 Gr50 E/OU A588 GrK E/OU SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERFIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AÇO ASTM A36 TIRANTES BARRA CIRCULAR: ASTM A36 E/OU SAE 1020.
- 4 - CHUMBADORES: AÇO ASTM A36 e ou SAE 1020.
- 5 - PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESPES. P/ DEMÃO 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI ESPES. P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERTHANE-990, MARCA INTERNATIONAL OU EQUIVALENTE, ESPES. 50µm. ESPESSURA FINAL: 210µm. OBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADA NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS ÀS SOLDAS.
- 6 - COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LR40 ESPESSURA=0,50mm E FACE INFERIOR PLANA ESPESSURA 0,50mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESSURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.
- 7 - CHUMBADORES: Ø 5/8", FURO Ø 5/8", COMPRIMENTO DO CHUMBADOR 90mm, PROFUNDIDADE MÍNIMA 59mm. REFERÊNCIA: WBS8312 - WALSYWA OU SIMILAR.

TABELA DE MATERIAIS

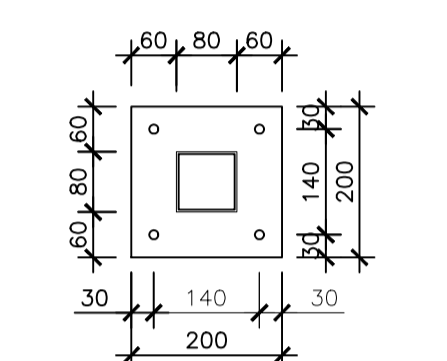
ESTRUT	POS	PERFIL	SEÇÃO(mm)	QUANT	COMPRIMENTO		PESO	
					UNIT (mm/m²)	TOTAL (m/m²)	UNIT (Kg/m ou Kg/m²)	TOTAL (Kg)
C O B E R T U R A	V1	Ue	250X85X25X3.8	5	3770	3,77	13,13	247,50
	V2	Ue	250X85X25X3.8	1	3770	3,77	13,13	49,50
	V3	Ue	250X85X25X3.8	2	3670	3,67	13,13	96,37
	T1	Ue	150X60X20X3.42	3	19000	19,00	7,60	433,20
	PM1 A PM6	TUBO QUAD.	80X80X3.0	6	2170	2,17	7,3	95,05
	PLACA DE BASE	CHAPA	200X200X9.53	6	0,04	0,04	74,58	17,90
	CHUMB. J	Ø12	Ø12	24	420	0,42	0,99	9,98
	CHAPA ANCORAGEM VIGAS	CHAPA	200X300X9.53	6	0,06	0,06	74,58	26,85
	CHUMB. QUÍM.	Ø16	Ø16	24	90	0,09	0,56	1,21
	PESO TOTAL DA COBERTURA							
PESO TOTAL (Kg)								977,56



ELEVAÇÃO FILAS 1, 2, 3, 5 e 6
ESCALA 1/50

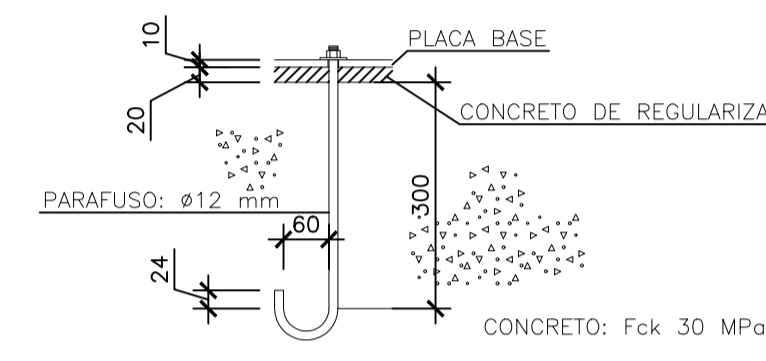


ELEVAÇÃO FILA 4
ESCALA 1/50



ESPESSURA PLACA BASE: 9.53 mm

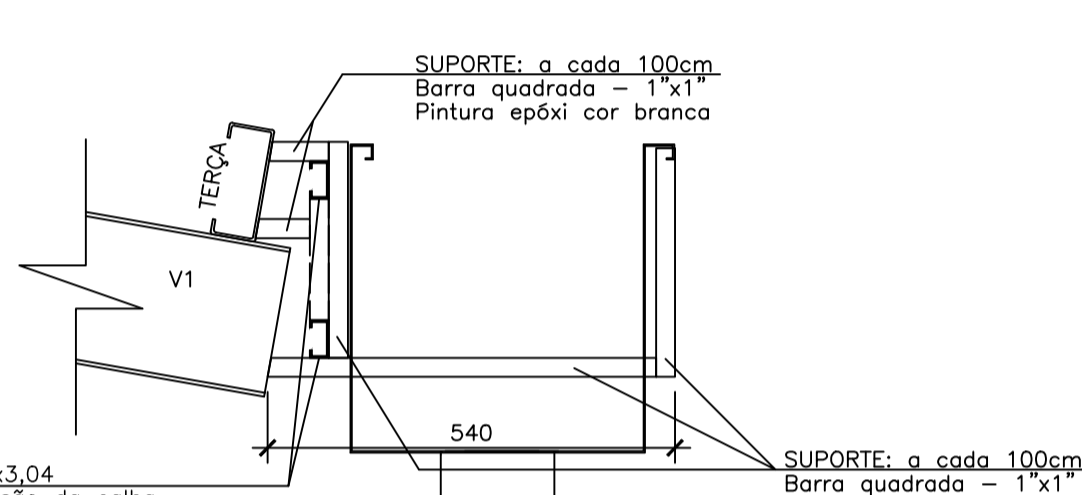
CHAPA DE BASE
ESCALA 1/10



DETALHE 1
ESCALA 1/10
DIMENSÕES EM mm

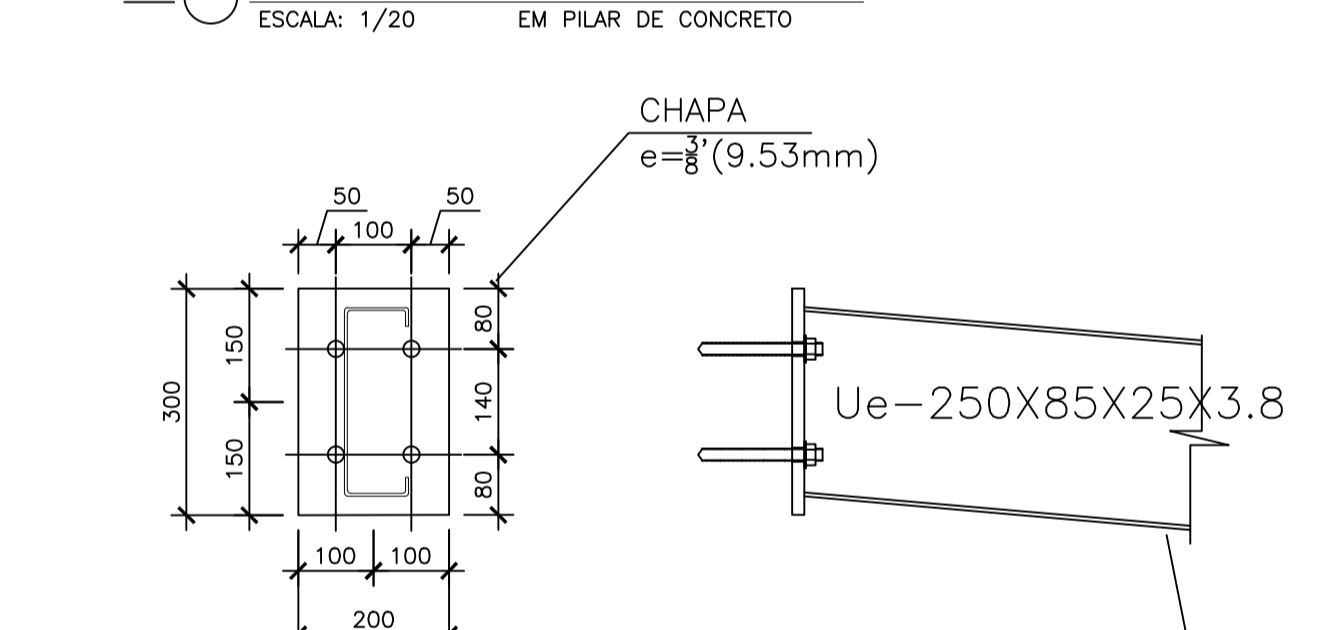
DETALHE 2: SEÇÃO DA CALHA BEIRAL E SUPORTE
ESCALA 1/10

Calha em chapa de aço galvanizado
espessura = 2,0mm.
Pintura pintura de fábrica cor branca
nas nas duas faces

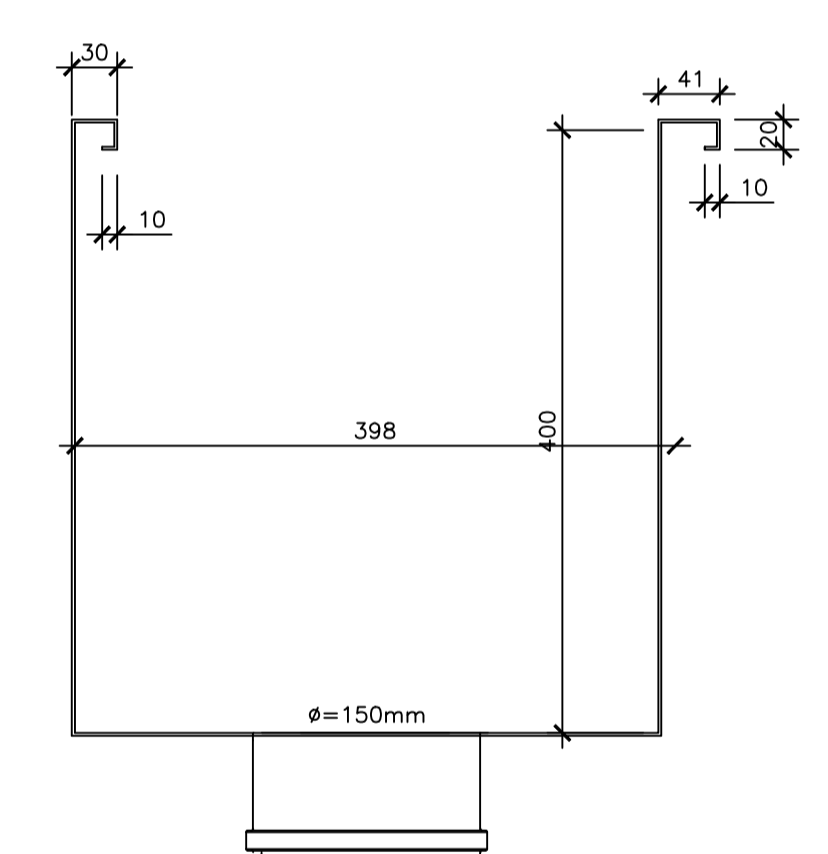


2xUENR-50x25x10x3,04
Comprimento=extensão da calha

ANCORAGEM P/ VIGAS METÁLICAS
ESCALA: 1/20
EM PILAR DE CONCRETO



4xChubador químico de ampola:Ø=16mm,
comprimento de ancoragem 125mm,
tipo RM16 com barra rosca FTR da
Fischer.
Furo na chapa e concreto Ø=18mm.



DETALHE: CALHA
ESCALA 1/5

05			
04			
03			
02			
01			
N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
	SEDU	

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA Dom Pedro I, 21 - Bandeirantes, Cariacica - ES, 29142-000

PRANCHA: ESTRUTURAS METÁLICAS	PROJETO: ESTRUTURAL
SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA UNIDADE: MILÍMETRO
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-MG: 64866/D VISTO:
AUTOR PROJETO: HARLLEY D. GOMES	CREA-ES: 018411/D VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES: VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: VISTO:
ARQUIVO: CAR14-D01-EM-RO0.dwg	DESENHO: VISTO:
REFERÊNCIA: ELEVAÇÃO FILAS 1 a 6 DETALHES LISTA DE MATERIAIS	FOLHA: 03 / 03
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES: DATA: JANEIRO/2021 VISTO: REVISO:

ASSINATURAS (5)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MOISÉS BRITO SOBRINHO

ENG. COORD. CIVIL SR
SEDU - GERFE
assinado em 11/05/2021 18:38:46 -03:00

EDSON DE OLIVEIRA PIRES

ENG. COORD. GERAL MAST
SEDU - GERFE
assinado em 11/05/2021 20:26:06 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

COORDENADOR DE PROJETOS
SEDU - GERFE
assinado em 11/05/2021 17:30:23 -03:00

FELIPE DE BRITO AURÉLIO

COORD. DE FISCALIZAÇÃO E OBRAS
SEDU - GERFE
assinado em 11/05/2021 18:18:16 -03:00

HARLEY DAVIDSON GOMES

ENG. CIVIL
SEDU - GERFE
assinado em 11/05/2021 17:25:15 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 11/05/2021 20:26:07 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENG. CIVIL - SEDU - GERFE)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-8C5GG0>