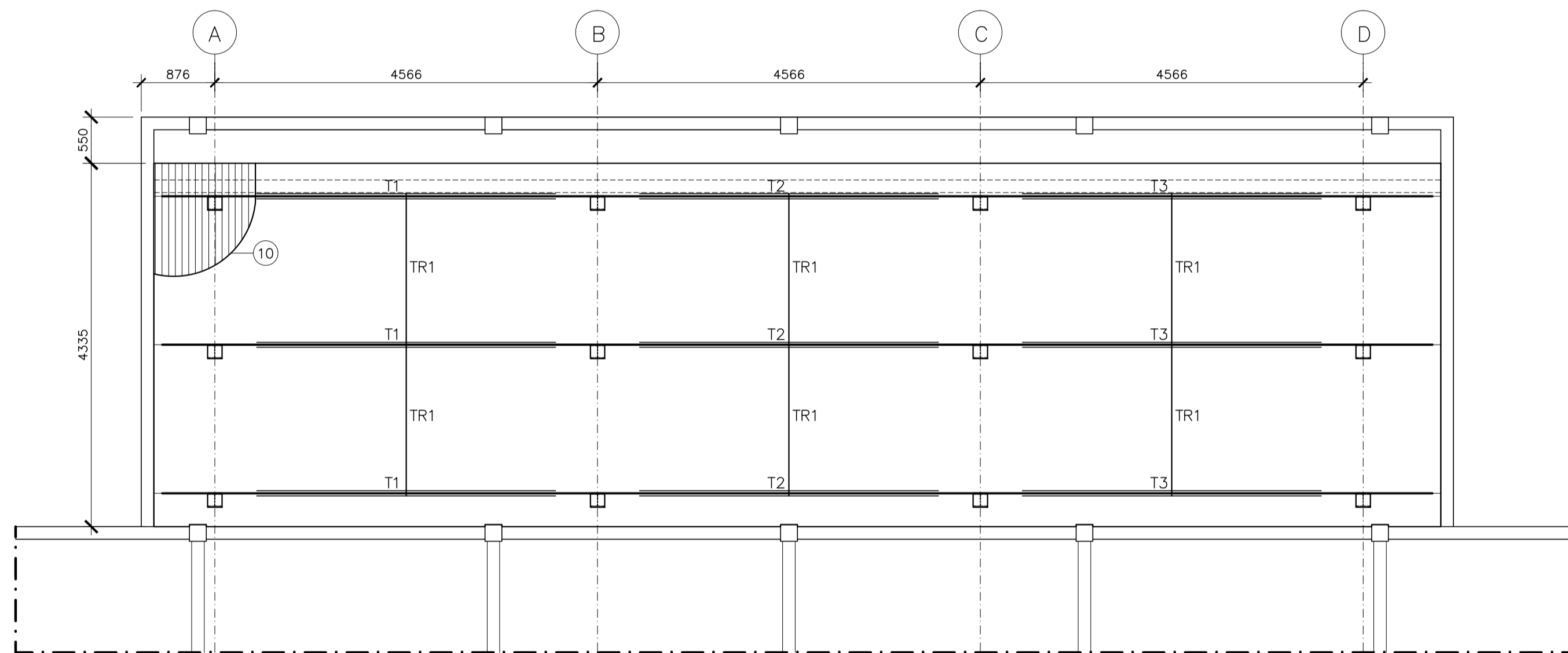
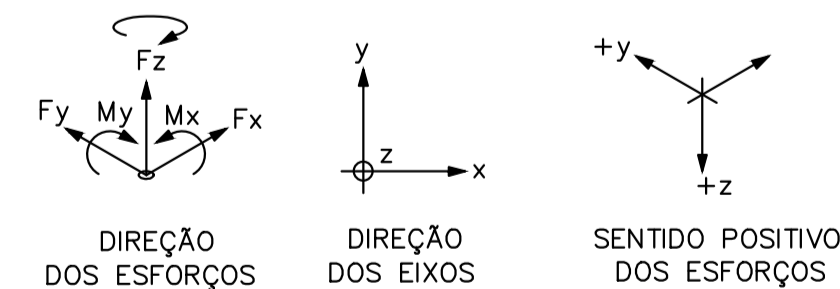


BLOCO PRINCIPAL EL 4,40 – PLANO DE BASES
ESCALA 1/50

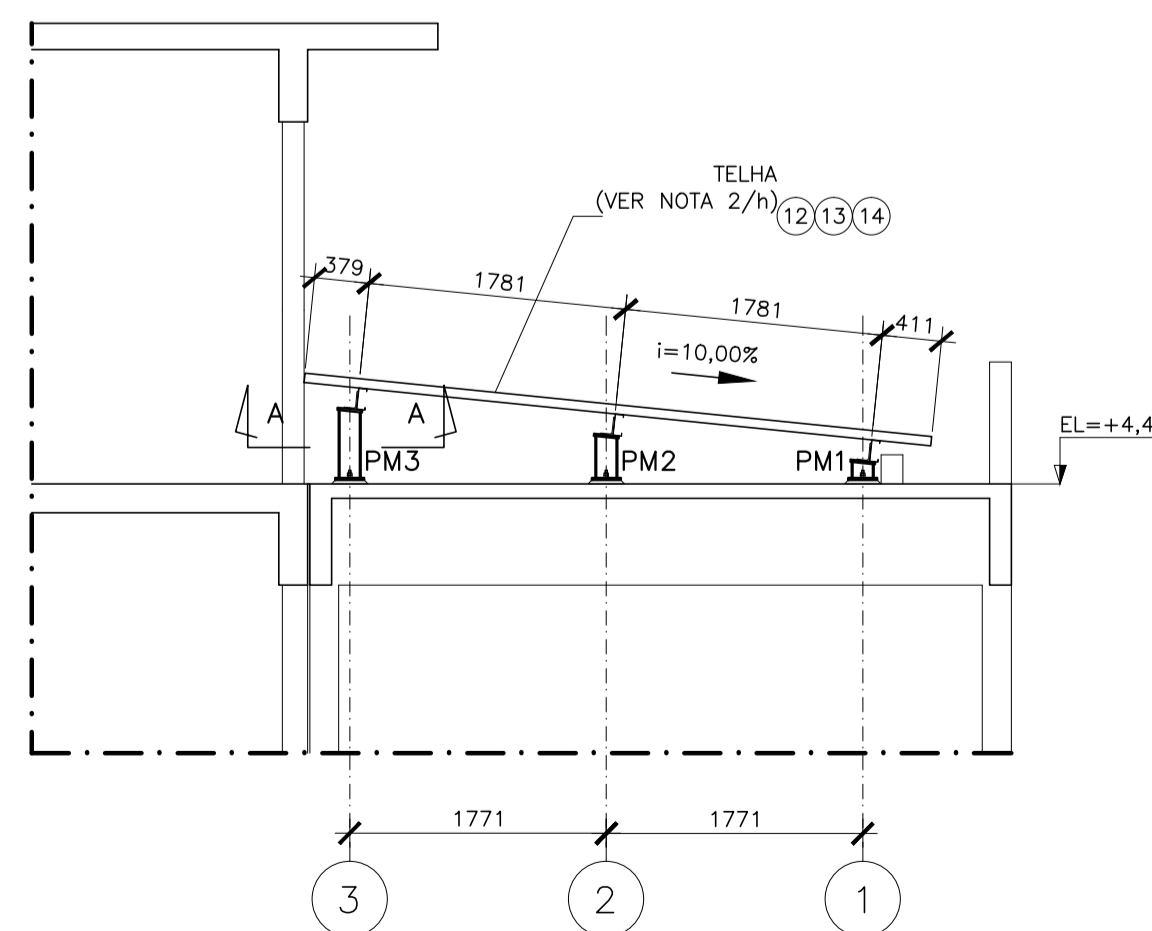


BLOCO PRINCIPAL EL 4,40 – PLANO DAS TERÇAS
ESCALA 1/50

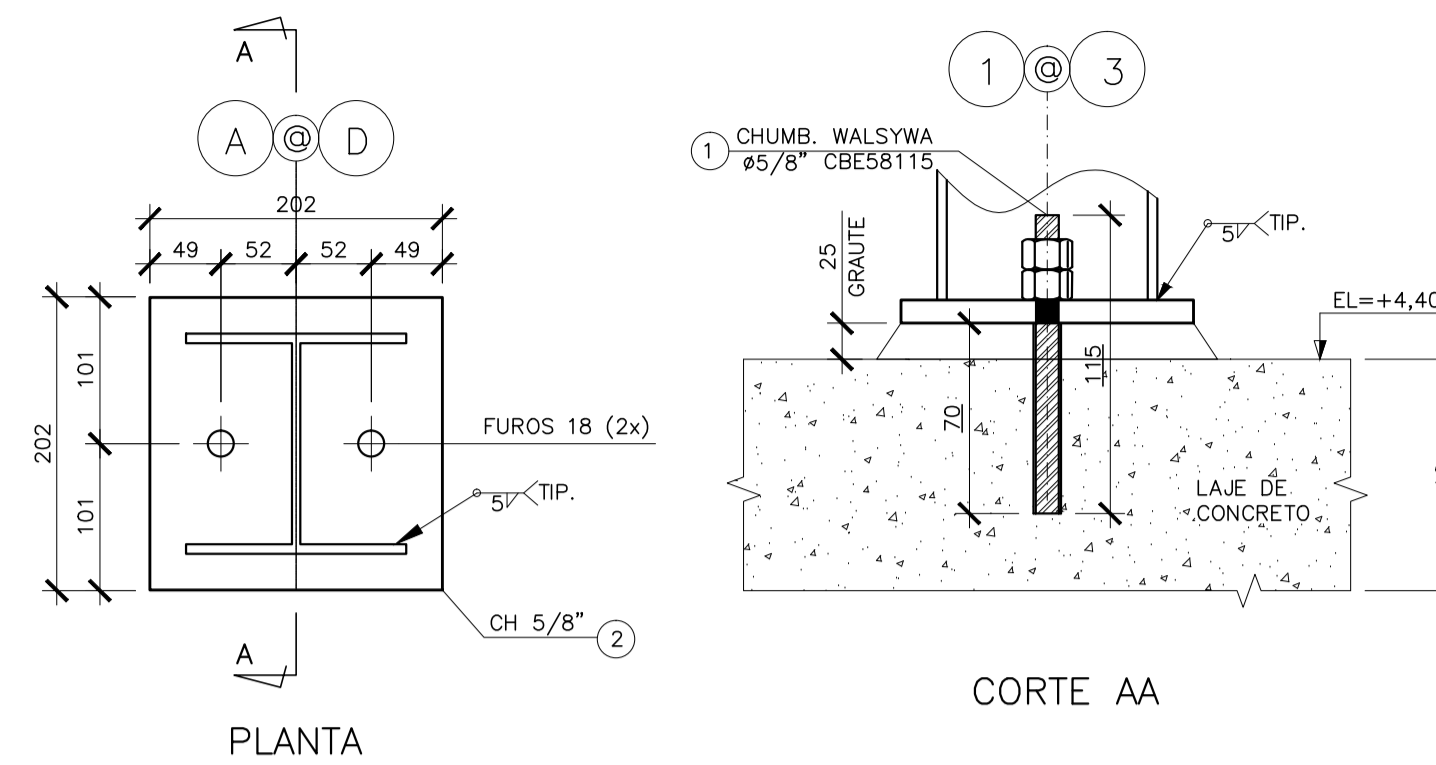


ENVOLTORIA = PP+CP+SC+V (COMBINAÇÕES CONFORME NBR 8681)
PP = PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA
CP = CARGA PERMANENTE
SC = SOBRECARGA
V = VENTO

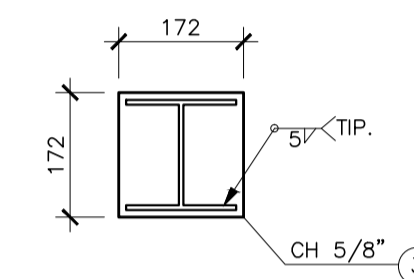
PLANO DE CARGAS								
BASE	DIMENSÕES DA CHAPA (mm)	CASO	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN.m)	My (kN.m)	Mz (kN.m)
B01	202x202	Envoltoria	6,33	0,11	4,57	0,00	0,00	0,00
B02	202x202	Envoltoria	-0,07	0,09	7,06	0,00	0,00	0,00
B03	202x202	Envoltoria	0,29	0,09	7,05	0,00	0,00	0,00
B04	202x202	Envoltoria	-1,99	0,10	4,58	0,00	0,00	0,00
B05	202x202	Envoltoria	4,98	-0,01	6,24	0,00	0,00	0,00
B06	202x202	Envoltoria	-0,07	-0,01	9,58	0,00	0,00	0,00
B07	202x202	Envoltoria	0,26	-0,01	9,57	0,00	0,00	0,00
B08	202x202	Envoltoria	-1,51	-0,01	6,24	0,00	0,00	0,00
B09	202x202	Envoltoria	2,79	-0,02	4,62	0,00	0,00	0,00
B10	202x202	Envoltoria	-0,05	-0,02	7,17	0,00	0,00	0,00
B11	202x202	Envoltoria	0,18	-0,02	7,17	0,00	0,00	0,00
B12	202x202	Envoltoria	-0,96	-0,02	4,62	0,00	0,00	0,00



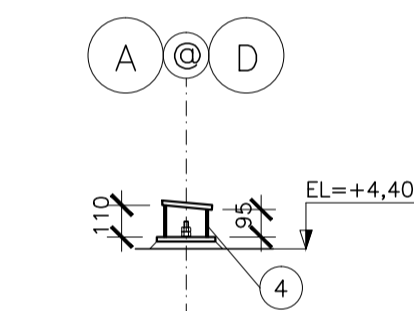
BLOCO PRINCIPAL EL+4,40 – ELEVÇÃO DAS FILAS A@D
ESCALA 1/50



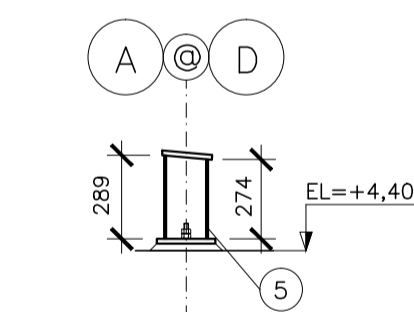
BASE TIPO I SOBRE LAJE (12x)
ESCALA 1/5



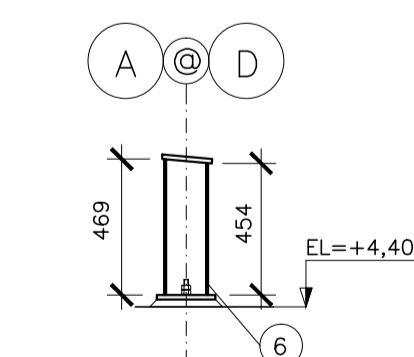
VISTA AA (12x)
ESCALA 1/10



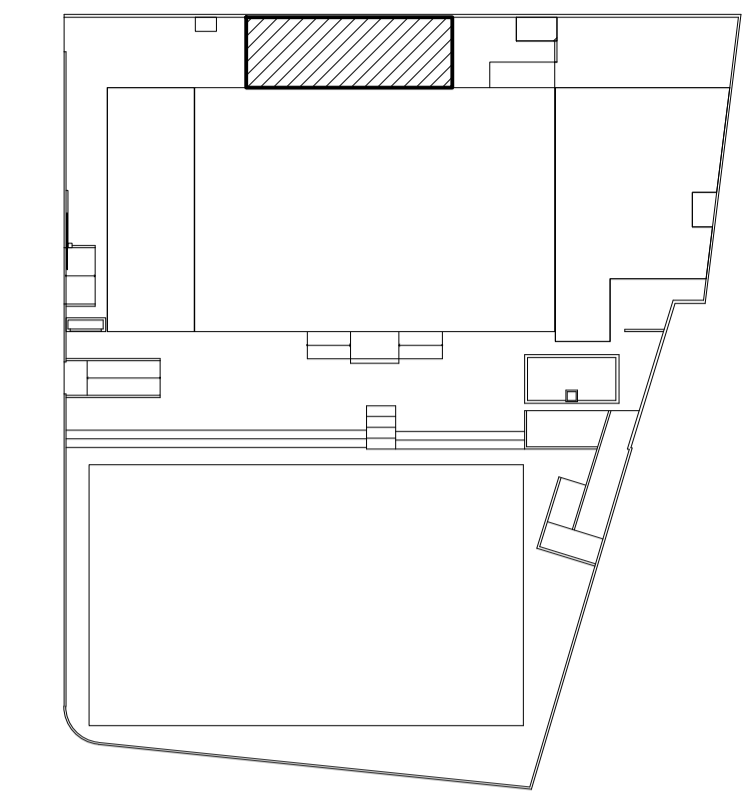
DETALHE – PM1 (4x)
ESCALA 1/25



DETALHE – PM2 (4x)
ESCALA 1/25



DETALHE – PM3 (4x)
ESCALA 1/25



PLANTA CHAVE
ESCALA 1/500

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ANOTADO.
- MATERIAL:
 - PERFIS LAMINADOS "W": AÇO ASTM A572 GRAU 50.
 - PERFIS LAMINADOS "L": AÇO ASTM A36.
 - PERFIS DE CHAPA DOBRADA: AÇO ASTM A570 GRAU 33.
 - BARRAS REDONDAS: AÇO ASTM A36.
 - CHUMBADORES:
 - PRE-CONCRETAGEM – TIPO J AÇO ASTM A36.
 - POS-CONCRETAGEM – DE EXPANSÃO WALSYWA CBE12095 ø1/2", CBE58115 ø5/8" E CBE34145 ø3/4" OU EQUIVALENTE.
 - CHAPAS: AÇO ASTM A36.
 - PARAFUSOS
 - PARA LIGAÇÕES PRINCIPAIS: AÇO ASTM A325 GALVANIZADO.
 - PARA LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS (ESCADAS, CORRIMÕES, TERÇA E TRAVESSAS) AÇO ASTM A307.
 - TIPO 1 – TELHA METÁLICA TERMO-ACÚSTICA TERMILOR, DA PERFILOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SENDO A TELHA SUPERIOR LR-33 E CHAPA INFERIOR NERVURADA, AMBAS EM AÇO GALVANIZADO 275 (TIPO B) COM ESPESURA DE 0,50mm E COM ACABAMENTO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA. O MILO DEVERÁ SER COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANDIDO COM ESPESURA 30mm.
 - TIPO 2 – TELHA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO 275 (TIPO B) TRAPEZOIDAL LR-40 ESPESURA 0,65mm COM ACABAMENTO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA.
- SOLDAS CONFORME A NORMA AWS, ELETRODO E70XX.
- PINTURA – ESPECIFICAÇÕES CONFORME NORMA ISO 8501.
 - PREPARO DA SUPERFÍCIE:
 - A SUPERFÍCIE DEVERÁ SER LIMPA COM JATO ABRASIVO A FUNDO – Sa 2 1/2 ISO 8501-1.
 - TINTA DE FUNDO:
 - TINTA DE FUNDO EM PRIMER EPOXI AMINA ÓXIDO DE FERRO (FB 6385/SB 5220), OU PRIMER EPOXI AMIDA (FB 6475/SB 5335) EM DUAS DEMÃO DE TINTA ESPESURA DE 120 MICRONS QUANDO SECA.
 - TINTA DE ACABAMENTO:
 - TINTA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO EM DUAS DEMÃO DE TINTA, ESPESURA DE 80 MICRONS, QUANDO SECA COM DUAS DEMÃO.
 - AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

epc

TÍTULO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM LARANJEIRAS**

ENDEREÇO: AVENIDA CEL. MANOEL NUNES, S/N - LARANJEIRAS VELHA - SERRA - ES

PRANCHA: **PROJETO ESTRUTURAL**

SECRETÁRIO ESTADUAL: VÍTOR AMORIM DE ANGELI

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ARQUIVO: L2SER29-01-ESTM.dwg

REFERÊNCIA: _____

FORMATO: OBSERVAÇÕES: _____ DATA: JUL/2018 VISTO: _____ REVISÃO: _____

UNIDADE: CENTÍMETROS

INDICADA: 624/ES

CREA: 7616/D-ES

DESENHO: ANTONIO

FOLHA: **01** / **07**