

SALAS DE AULA BLOCO 4 EL 378,50 – PLANO DE BASES
ESCALA 1/50



DIREÇÃO DOS ESFORÇOS

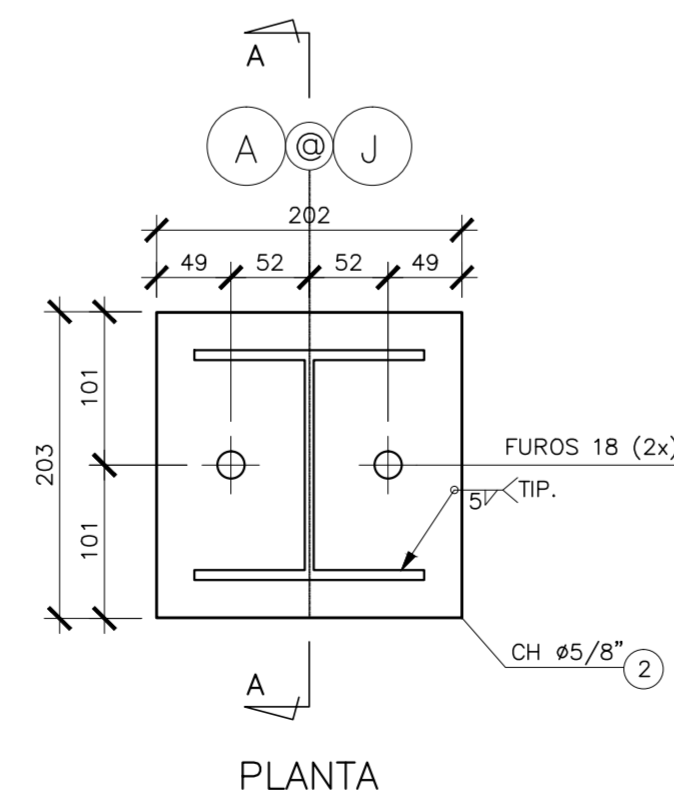
DIREÇÃO DOS EIXOS

SENTIDO POSITIVO DOS ESFORÇOS

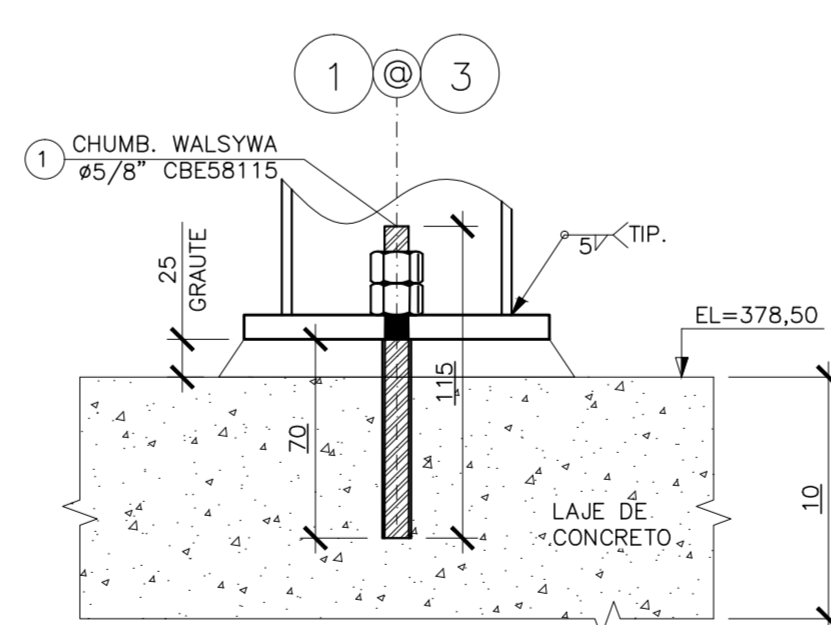
ENVOLTORIA = PP+CP+SC+V (COMBINAÇÕES CONFORME NBR 8681)
PP = PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA
CP = CARGA PERMANENTE
SC = SOBRECARGA
V = VENTO

PLANO DE CARGAS

BASE	DIMENSÕES DA CHAPA (mm)	CASO	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN.m)	My (kN.m)	Mz (kN.m)
801	20x203	Envoltoria	1,26	0,31	7,02	0,00	0,00	0,00
802	20x203	Envoltoria	-0,57	0,08	11,41	0,00	0,00	0,00
803	20x203	Envoltoria	-0,09	0,13	11,38	0,00	0,00	0,00
804	20x203	Envoltoria	-0,03	0,17	11,37	0,00	0,00	0,00
805	20x203	Envoltoria	-0,01	0,18	11,37	0,00	0,00	0,00
806	20x203	Envoltoria	0,01	0,19	11,37	0,00	0,00	0,00
807	20x203	Envoltoria	0,05	0,19	11,37	0,00	0,00	0,00
808	20x203	Envoltoria	0,13	0,17	11,38	0,00	0,00	0,00
809	20x203	Envoltoria	0,82	0,23	11,41	0,00	0,00	0,00
810	20x203	Envoltoria	-0,09	-0,20	7,02	0,00	0,00	0,00
811	20x203	Envoltoria	0,02	0,01	9,35	0,00	0,00	0,00
812	20x203	Envoltoria	0,00	0,00	15,78	0,00	0,00	0,00
813	20x203	Envoltoria	0,00	0,00	15,56	0,00	0,00	0,00
814	20x203	Envoltoria	0,00	0,00	15,62	0,00	0,00	0,00
815	20x203	Envoltoria	0,00	0,00	15,59	0,00	0,00	0,00
816	20x203	Envoltoria	0,00	0,00	15,59	0,00	0,00	0,00
817	20x203	Envoltoria	0,00	0,00	15,62	0,00	0,00	0,00
818	20x203	Envoltoria	0,00	0,00	15,56	0,00	0,00	0,00
819	20x203	Envoltoria	0,01	0,00	15,78	0,00	0,00	0,00
820	20x203	Envoltoria	-0,01	0,00	9,35	0,00	0,00	0,00
821	20x203	Envoltoria	1,26	1,16	7,02	0,00	0,00	0,00
822	20x203	Envoltoria	-0,57	1,31	11,41	0,00	0,00	0,00
823	20x203	Envoltoria	-0,08	1,39	11,38	0,00	0,00	0,00
824	20x203	Envoltoria	-0,03	1,37	11,37	0,00	0,00	0,00
825	20x203	Envoltoria	-0,01	1,37	11,37	0,00	0,00	0,00
826	20x203	Envoltoria	0,01	1,37	11,37	0,00	0,00	0,00
827	20x203	Envoltoria	0,05	1,37	11,37	0,00	0,00	0,00
828	20x203	Envoltoria	0,13	1,39	11,38	0,00	0,00	0,00
829	20x203	Envoltoria	0,82	1,31	11,41	0,00	0,00	0,00
830	20x203	Envoltoria	-0,89	1,16	7,02	0,00	0,00	0,00

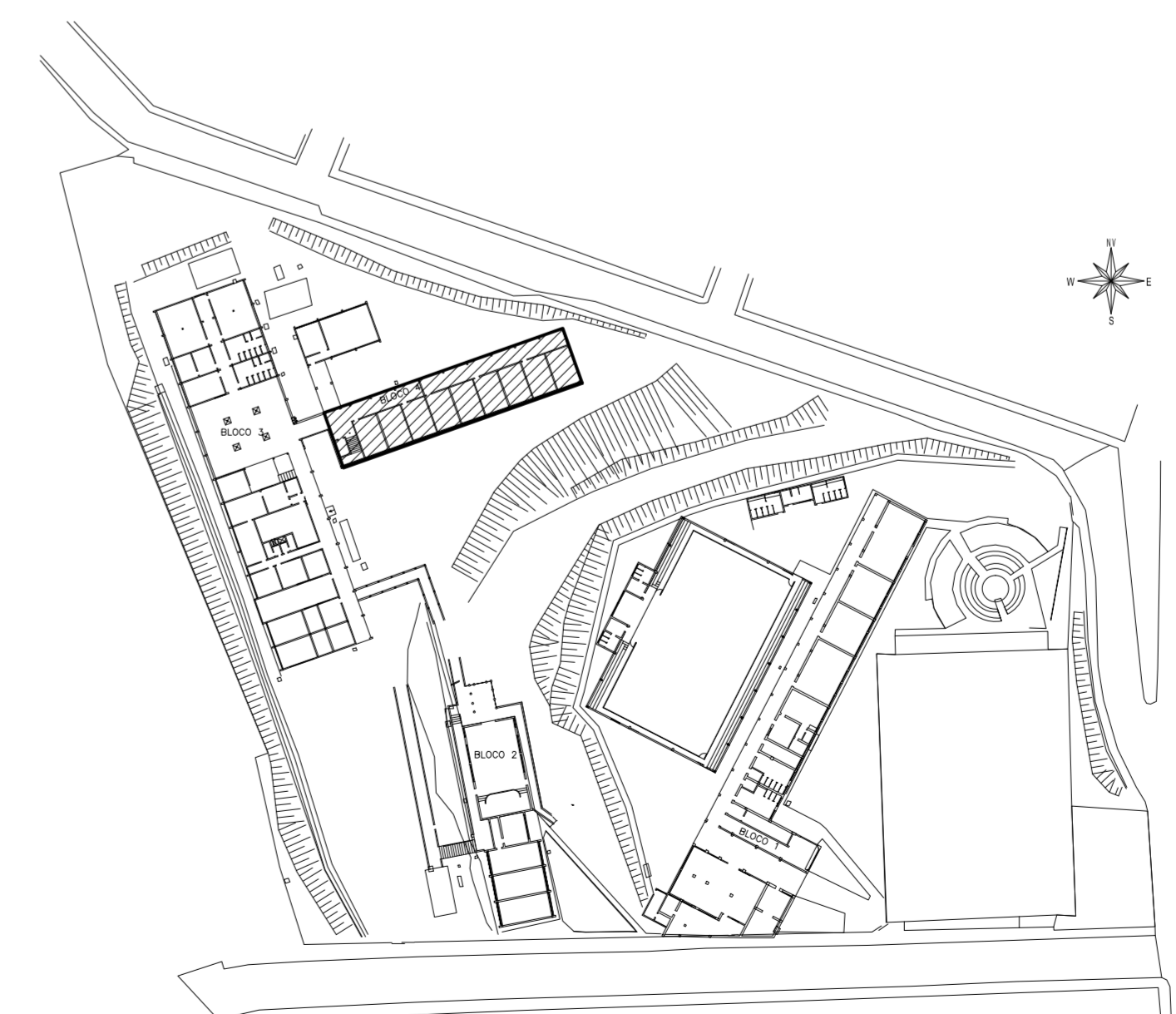


PLANTA



CORTE AA

BASE TIPO I SOBRE LAJE (30x)
ESCALA 1/5



PLANTA CHAVE
ESCALA 1/1000

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.
 - CHUMBADORES:
 - 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 j ISO 8501-1.
 - TINTA DE FUNDO:
 - TINTA DE FUNDO EM PRIMER EPOXI AMINA ÓXIDO DE FERRO (FB 6385/SB 5220), OU PRIMER EPOXI AMINA (FB 6415/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
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

GEPLAN
PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

TÍTULO: **EEEFM AFONSO CLÁUDIO REFORMA E AMPLIAÇÃO**

ENDEREÇO: AFONSO CLÁUDIO, ES.

FRANCA: PROJETO ESTRUTURAL

SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA

GERENTE DA GERÊNCIA: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA

COORDENADOR GERAL: ANTONIO DE PADUA RODRIGUES DE OLIVEIRA

AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUIVO: 09 - PEM - Afonso Claudio - Bloco 4B R00.dwg

REFERÊNCIA: ESTRUTURAS METÁLICAS BLOCO 4B PLANO DE BASES

FORMATO: OBSERVAÇÕES: DATA: FEV/2018

DESENHO: ANTONIO

FOLHA: 41/45

REVISÃO: