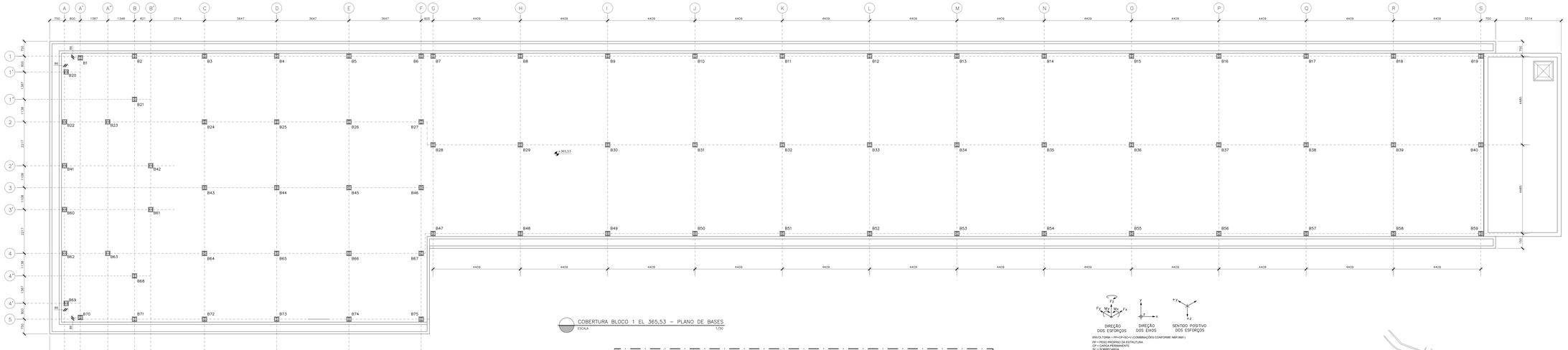
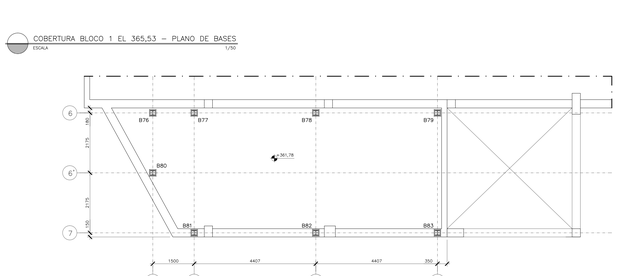
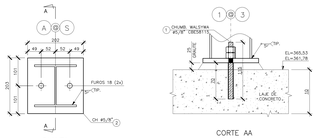


COBERTURA BLOCO 1 EL 365,53 – PLANO DE BASES
ESCALA 1/50



COBERTURA BLOCO 1 EL 361,78 – PLANO DE BASES
ESCALA 1/50



PLANTA

CORTE AA

BASE TIPO I SOBRE LAJE (83x)
ESCALA 1/5

DIREÇÃO DOS ESFORÇOS | DIREÇÃO DOS EIXOS | SENTIDO POSITIVO DOS ESFORÇOS

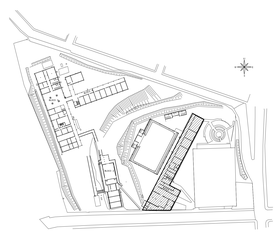
ENVOLTÓRIA = PP+CP+SC+V (COMBINAÇÕES CONFORME NBR 8681)
PP = PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA
CP = CARGA PERMANENTE
SC = SOBRECARGA
V = VENTO

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	250x350	Envoltória	0,01	0,00	11,96	0,00	0,00	0,00
802	250x350	Envoltória	0,36	0,76	5,31	0,00	0,00	0,00
803	250x350	Envoltória	0,52	1,11	6,78	0,00	0,00	0,00
804	250x350	Envoltória	0,52	1,11	6,78	0,00	0,00	0,00
805	250x350	Envoltória	0,16	0,38	5,68	0,00	0,00	0,00
806	250x350	Envoltória	0,08	0,75	3,41	0,00	0,00	0,00
807	250x350	Envoltória	0,16	1,10	7,74	0,00	0,00	0,00
808	250x350	Envoltória	0,11	1,10	11,96	0,00	0,00	0,00
809	250x350	Envoltória	0,11	1,10	11,96	0,00	0,00	0,00
810	250x350	Envoltória	0,11	1,06	11,71	0,00	0,00	0,00
811	250x350	Envoltória	0,10	1,05	11,68	0,00	0,00	0,00
812	250x350	Envoltória	0,10	1,05	11,68	0,00	0,00	0,00
813	250x350	Envoltória	0,11	1,05	11,67	0,00	0,00	0,00
814	250x350	Envoltória	0,12	1,05	11,67	0,00	0,00	0,00
815	250x350	Envoltória	0,12	1,04	11,67	0,00	0,00	0,00
816	250x350	Envoltória	0,11	1,04	11,96	0,00	0,00	0,00
817	250x350	Envoltória	0,11	1,04	11,96	0,00	0,00	0,00
818	250x350	Envoltória	0,18	1,90	11,71	0,00	0,00	0,00
819	250x350	Envoltória	0,09	1,94	8,18	0,00	0,00	0,00
820	250x350	Envoltória	0,09	1,94	8,18	0,00	0,00	0,00
821	250x350	Envoltória	0,18	0,63	1,89	0,00	0,00	0,00
822	250x350	Envoltória	-0,04	-0,28	1,30	0,00	0,00	0,00
823	250x350	Envoltória	0,01	0,17	6,50	0,00	0,00	0,00
824	250x350	Envoltória	0,16	0,21	10,50	0,00	0,00	0,00
825	250x350	Envoltória	0,16	0,21	10,50	0,00	0,00	0,00
826	250x350	Envoltória	0,08	-0,01	11,12	0,00	0,00	0,00
827	250x350	Envoltória	-0,11	0,30	7,48	0,00	0,00	0,00
828	250x350	Envoltória	0,01	0,00	11,96	0,00	0,00	0,00
829	250x350	Envoltória	0,00	0,00	12,16	0,00	0,00	0,00
830	250x350	Envoltória	0,01	0,00	11,96	0,00	0,00	0,00
831	250x350	Envoltória	0,01	0,00	11,68	0,00	0,00	0,00
832	250x350	Envoltória	0,01	0,00	11,93	0,00	0,00	0,00
833	250x350	Envoltória	0,01	0,00	11,93	0,00	0,00	0,00
834	250x350	Envoltória	0,01	0,00	11,94	0,00	0,00	0,00
835	250x350	Envoltória	0,01	0,00	11,94	0,00	0,00	0,00
836	250x350	Envoltória	0,01	0,00	11,94	0,00	0,00	0,00
837	250x350	Envoltória	0,01	0,00	11,46	0,00	0,00	0,00
838	250x350	Envoltória	0,01	0,00	11,72	0,00	0,00	0,00
839	250x350	Envoltória	0,02	0,00	11,51	0,00	0,00	0,00
840	250x350	Envoltória	0,00	0,00	8,37	0,00	0,00	0,00
841	250x350	Envoltória	0,00	0,00	8,37	0,00	0,00	0,00
842	250x350	Envoltória	0,03	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00
843	250x350	Envoltória	0,01	0,00	10,39	0,00	0,00	0,00
844	250x350	Envoltória	0,00	0,00	9,01	0,00	0,00	0,00
845	250x350	Envoltória	0,01	0,00	8,65	0,00	0,00	0,00

PLANO DE CARGAS

BASE	DIMENSÕES DA CHAPA (mm)	CASO	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kN.m]	My [kN.m]	Mz [kN.m]
846	250x350	Envoltória	0,01	0,00	8,65	0,00	0,00	0,00
847	250x350	Envoltória	0,15	0,94	6,02	0,00	0,00	0,00
848	250x350	Envoltória	0,05	13,73	11,63	0,00	0,00	0,00
849	250x350	Envoltória	0,08	13,97	11,67	0,00	0,00	0,00
850	250x350	Envoltória	0,08	13,90	11,67	0,00	0,00	0,00
851	250x350	Envoltória	0,15	14,00	11,72	0,00	0,00	0,00
852	250x350	Envoltória	0,10	13,97	11,70	0,00	0,00	0,00
853	250x350	Envoltória	0,11	13,97	11,70	0,00	0,00	0,00
854	250x350	Envoltória	0,13	13,96	11,69	0,00	0,00	0,00
855	250x350	Envoltória	0,13	13,96	0,00	0,00	0,00	0,00
856	250x350	Envoltória	0,14	13,93	11,68	0,00	0,00	0,00
857	250x350	Envoltória	0,18	13,74	11,36	0,00	0,00	0,00
858	250x350	Envoltória	0,18	13,73	11,34	0,00	0,00	0,00
859	250x350	Envoltória	0,08	9,73	8,18	0,00	0,00	0,00
860	250x350	Envoltória	25,66	0,05	11,07	0,00	0,00	0,00
861	250x350	Envoltória	0,01	0,05	1,46	0,00	0,00	0,00
862	250x350	Envoltória	0,13	0,03	1,47	0,00	0,00	0,00
863	250x350	Envoltória	0,13	1,47	1,82	0,00	0,00	0,00
864	250x350	Envoltória	0,12	0,03	10,49	0,00	0,00	0,00
865	250x350	Envoltória	0,12	0,03	10,49	0,00	0,00	0,00
866	250x350	Envoltória	0,05	0,02	11,46	0,00	0,00	0,00
867	250x350	Envoltória	-0,10	0,02	8,21	0,00	0,00	0,00
868	250x350	Envoltória	0,00	0,02	1,18	0,00	0,00	0,00
869	250x350	Envoltória	0,08	0,57	1,18	0,00	0,00	0,00
870	250x350	Envoltória	0,19	0,14	4,49	0,00	0,00	0,00
871	250x350	Envoltória	0,10	4,69	1,51	0,00	0,00	0,00
872	250x350	Envoltória	0,40	0,28	7,34	0,00	0,00	0,00
873	250x350	Envoltória	0,18	0,17	4,58	0,00	0,00	0,00
874	250x350	Envoltória	0,38	1,00	9,52	0,00	0,00	0,00
875	250x350	Envoltória	-0,19	0,17	4,58	0,00	0,00	0,00
876	250x350	Envoltória	0,17	0,01	3,91	0,00	0,00	0,00
877	250x350	Envoltória	0,19	0,14	4,49	0,00	0,00	0,00
878	250x350	Envoltória	0,15	0,01	3,91	0,00	0,00	0,00
879	250x350	Envoltória	0,15	0,15	5,05	0,00	0,00	0,00
880	250x350	Envoltória	0,02	0,06	5,80	0,00	0,00	0,00
881	250x350	Envoltória	1,00	0,59	4,29	0,00	0,00	0,00
882	250x350	Envoltória	1,00	0,45	3,06	0,00	0,00	0,00
883	250x350	Envoltória	1,00	0,59	4,29	0,00	0,00	0,00



PLANTA CHAVE
ESCALA 1/1000

NOTAS GERAIS

1– DIMENSÕES EM MILIMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ANOTADO.

2– MATERIAL:
a) PERFIS LAMINADOS "W": AÇO ASTM A572 GRAU 50;
b) PERFIS LAMINADOS "L": AÇO ASTM A36;
c) PERFIS DE CHAPA DOBRADA: AÇO ASTM A570 GRAU 33;
d) BARRAS REDONDAS: AÇO ASTM A36;
e) CHUMBADORES:
PRÉ-CONCRETAGEM – TIPO J: AÇO ASTM A36;
PÓS-CONCRETAGEM – DE EXPANSÃO: WALSYWA CBE12095 ø1/2", CBE58115 ø5/8" E CBE34145 ø3/4"
f) PARAFUSOS:
f1) PARAFUSOS PRINCIPAIS: AÇO ASTM A325 GALVANIZADO.
PARA LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS (ESCADAS, GERMANES, TERÇA E TIRANTES): AÇO ASTM A307.
h) TIPO 1 – TELHA METÁLICA TERMO-ACÚSTICA TERMOLOR, OU PERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SENDO A TELHA SUPERIOR LR-32 E CHAPA INFERIOR NERVURADA, AMBAS EM AÇO GALVANIZADO A-25 (TIPO B) COM ESPESSURA DE 0,50mm E COM ACABAMENTO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA.
TIPO 2 – TELHA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO (275 (TIPO B) TRAPEZOIDAL LR-40) ESPESSURA 0,65mm COM ACABAMENTO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA.
TIPO 3 – TELHA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO (275 (TIPO B) TRAPEZOIDAL LR-40) ESPESSURA 0,65mm COM ACABAMENTO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA.

3– SOLDAS CONFORME A NORMA AWS, ELETRODO E70XX.

4– PINTURA – ESPECIFICAÇÕES CONFORME NORMA ISO 8501.
4.1– PREPARO DA SUPERFÍCIE:
A SUPERFÍCE DEVERÁ SER LIMPA COM JATO ABRASIVO A FUNDO = Sa 2 ½ ISO 8501–1.
4.2– FUNDO:
TINTA DE FUNDO EM PRIMER EPOXI AMINA CAIXÃO DE FERRO (TB 6365/58 5220). OU PRIMER EPOXIAMIDA (TB 6475/58 5330) EM DUAS DEMÃO DE TINTA ESPESSURA DE 125 MÍCRONS QUANDO SECA.

4.3– TINTA DE ACABAMENTO:
TINTA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO EM DUAS DEMÃOS DE TINTA, ESPESSURA DE 80 MICRONS, QUANDO SECA COM DUAS DEMÃOS.

5– 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
GEPLAN

OBRA: EEEFM AFONSO CLÁUDIO REFORMA E AMPLIAÇÃO

PROPRIETÁRIO: AFONSO CLÁUDIO ES.

PROJETO: ESTRUTURAS

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL ESTRUTURAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA

CONTROLE DA OBRA: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA

COORDENADOR GERAL: ANTONIO DE PAOLA RODRIGUES DE OLIVEIRA

AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA: INDICADA | UNIDADE: CENTÍMETROS
DATA: 02/2021 | VISTO:
ESCALA: 1/50 | VISTO:
DATA: | VISTO:
ARQUIVO: ANTÔNIO

PROJETO: 01 – PEM – Afonso Claudio – Bloco 1 900.dwg

REFERÊNCIA:

ESTRUTURAS METÁLICAS
BLOCO 1
PLANO DE BASES

FOLHA: 01 / 45

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DATA	VISTO	REVISÃO
		FEV/2018		