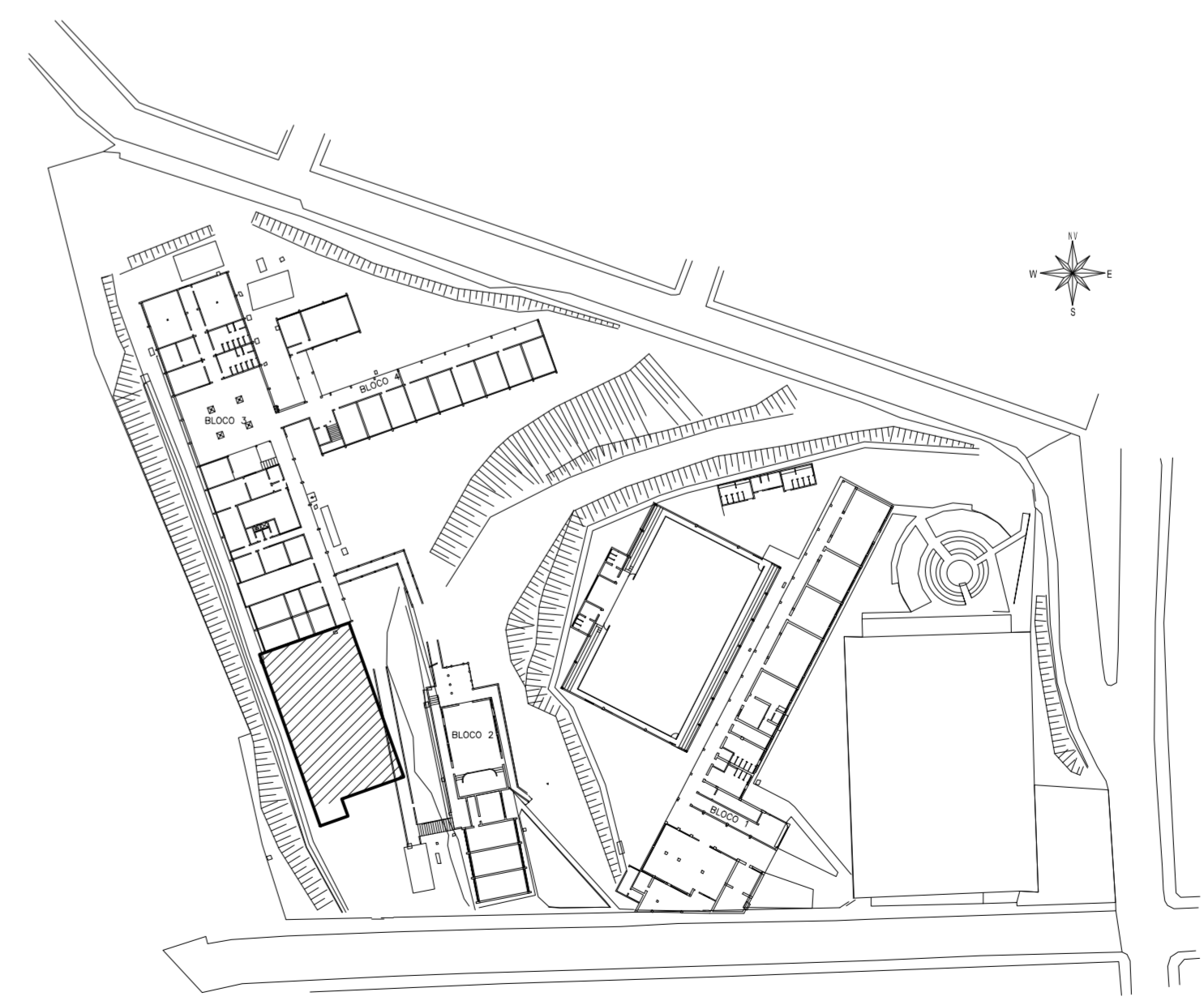


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
ESCALA 1/50



G_{max} (g_{min} = PP+CP+SC+V (COMBINAÇÕES CONFORME NBR 8681))
 PP = PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA
 CP = CARGA PERMANENTE
 SC = SOBRECARGA
 V = VENTO

PILAR	DIMENSÕES (cm)	CASO	PLANO DE CARGAS					
			Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kNm)	My (kNm)	Mz (kNm)
B01	38x61	G _{max}	-0,54	25,35	27,32	-68,54	-1,51	0,00
		g _{min}	-0,39	18,10	19,51	-48,04	-1,08	0,00
B02	38x61	G _{max}	0,09	24,96	27,17	-12,32	0,25	0,00
		g _{min}	0,06	17,82	19,40	-8,79	0,18	0,00
B03	38x61	G _{max}	0,09	24,96	27,17	-12,32	0,25	0,00
		g _{min}	0,06	17,82	19,40	-8,79	0,18	0,00
B04	38x61	G _{max}	-0,54	25,35	27,32	-68,54	-1,51	0,00
		g _{min}	-0,39	18,10	19,51	-48,04	-1,08	0,00
B05	38x61	G _{max}	0,09	24,96	27,17	-12,32	0,25	0,00
		g _{min}	0,06	17,82	19,40	-8,79	0,18	0,00
B06	38x61	G _{max}	0,09	24,96	27,17	-12,32	0,25	0,00
		g _{min}	0,06	17,82	19,40	-8,79	0,18	0,00
B07	38x61	G _{max}	0,09	24,96	27,17	-12,32	0,25	0,00
		g _{min}	0,06	17,82	19,40	-8,79	0,18	0,00
B08	38x61	G _{max}	-0,54	25,35	27,32	-68,54	-1,51	0,00
		g _{min}	-0,39	18,10	19,51	-48,04	-1,08	0,00
P01	15x30	G _{max}	-6,67	-0,74	74,31	0,57	-3,44	-0,01
		g _{min}	-4,76	-0,53	53,06	0,40	-2,45	0,00
P02	15x30	G _{max}	0,92	-4,07	86,02	1,82	0,11	0,06
		g _{min}	0,65	-2,91	61,42	1,30	0,08	0,05
P03	15x30	G _{max}	-1,17	-2,49	48,00	-0,18	-0,68	0,02
		g _{min}	-0,83	-1,78	34,77	-0,13	-0,47	0,00
P04	15x30	G _{max}	5,63	1,96	121,58	-0,95	2,76	0,08
		g _{min}	4,02	1,40	86,81	-0,68	1,97	0,05
P05	15x30	G _{max}	0,18	0,91	34,45	-1,14	0,02	-0,05
		g _{min}	0,13	0,65	174,68	-0,81	0,01	-0,03
P06	15x30	G _{max}	-0,51	-3,49	129,48	0,30	-0,30	-0,04
		g _{min}	-0,37	-2,49	92,45	0,21	-0,22	-0,03
P07	15x30	G _{max}	2,64	-0,48	48,90	0,25	3,71	-0,05
		g _{min}	1,89	-0,34	34,93	0,18	2,65	-0,04
P08	41x41	G _{max}	31,76	-9,87	493,88	1,13	17,51	0,57
		g _{min}	22,67	-7,05	352,83	0,81	12,50	0,41
P09	41x71	G _{max}	0,35	-7,60	468,95	0,33	2,39	-0,38
		g _{min}	0,25	-5,43	334,83	0,23	1,71	-0,27
P10	41x41	G _{max}	34,15	-9,98	484,88	3,47	11,00	1,20
		g _{min}	24,39	-7,05	346,30	2,48	7,85	-0,50
P11	41x41	G _{max}	8,12	16,00	300,48	-9,18	3,81	-0,21
		g _{min}	5,80	11,43	215,97	-6,55	2,72	-0,15
P12	41x71	G _{max}	6,89	3,30	601,37	-3,46	4,73	-0,18
		g _{min}	4,92	5,93	429,34	-2,47	3,02	-0,11
P13	41x41	G _{max}	-13,98	11,45	352,17	-5,29	-4,42	-0,08
		g _{min}	-9,98	8,18	251,45	-3,78	-3,16	-0,04



PLANTA CHAVE
ESCALA 1/1000

SIMBOLOGIA

BITOLA Ø	CA-50	CA-60
< 20mm	2,5 Ø	3,0 Ø
> 20mm	4,0 Ø	5,0 Ø
ESTRIBO	1,5 Ø	1,5 Ø

DETALHE "B"
SEM ESC.

Ø
ev > 2cm
0,5 Ø MAX. AGREG.

Ø
eh > 2cm
1,2 Ø MAX. AGREG.

SIMBOLOGIA

- ESTRUTURAS EXISTENTES
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO

- NOTAS GERAIS**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck}=25$ MPa
CONCRETO MAGRO $f_{ck}=10$ MPa
 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 5,80 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAEM SP-07.
 - AÇO CASO, $f_{yk}=5000$ kgf/cm²
CASO, $f_{yk}=6000$ kgf/cm²
 - COBRIMENTO DA ARMADURA:
TODAS ESTRUTURAS 4 cm
 - EMENDAS DE BARRAS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.
 - CONFIRAR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
 - ANTES DA CONCRETAGEM TODOS OS INSERTS DEVERÃO SER EXECUTADOS
 - OS REATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM MATERIAIS SELECIONADOS E EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÍNIMA DE 15 cm, SUFICIENTEMENTE APLIADAS, DE MODO A EVITAR POSTERIORES TRINÇAS E DESNÍVEIS POR RECALQUES.
 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO = 0,50.
 - SOBRECARGA DE PROJETO:
- LAJES DE PISO = 3,00 kN/m²
- LAJES DE COBERTURA = 1,00 kN/m²
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADO).
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ = 300 kg
 - TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO.
 - AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

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

REVISÃO

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

GEPLAN
PROJETO DE ARQUITETURA - GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

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

ENDEREÇO: AFONSO CLÁUDIO, ES.

PRANCHAS: PROJETO ESTRUTURAL

SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLD CORREIA 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: 05 - PES - AC - BLO3 - Refeitório-Castelo

REFERÊNCIA: BLOCO 03 REFEITÓRIO/ COZINHA/ CASTELO FUNDAÇÃO

FORMATO: OBSERVAÇÕES: DATA: FEV/2018

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: CENTÍMETROS

RESENHA: 624DES

RESENHA: 7616D-ES

RESENHA: 00000000

FOLHA: **38**

REVISÃO: **47**