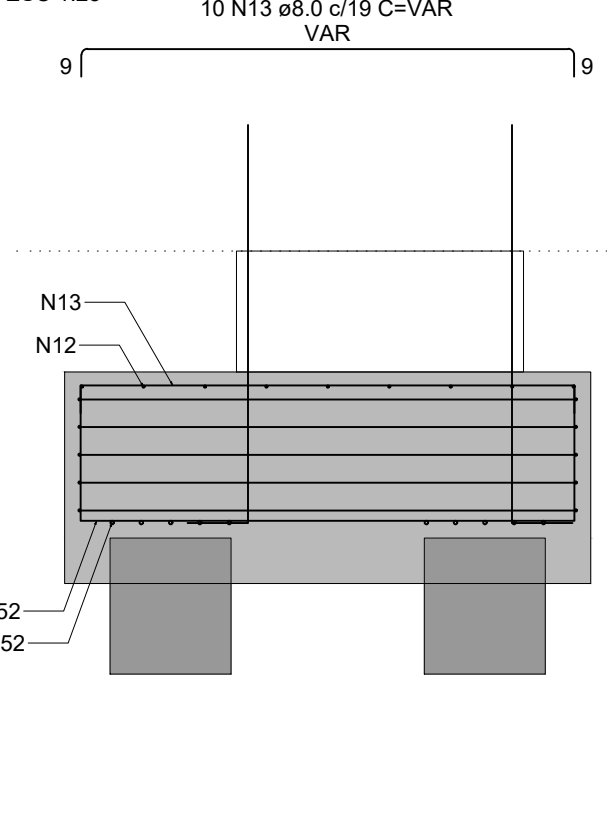
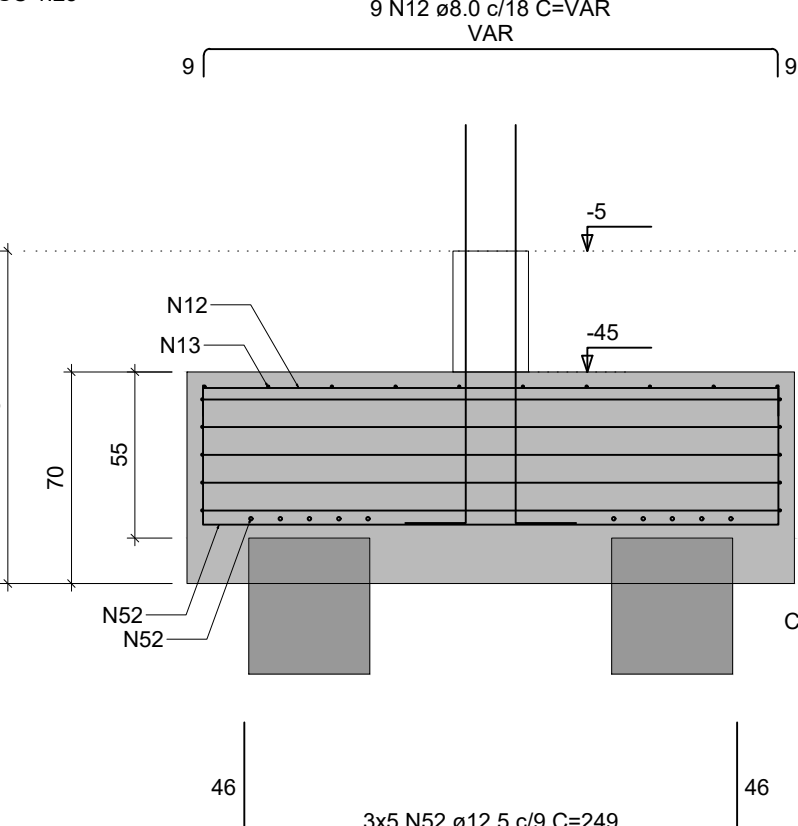
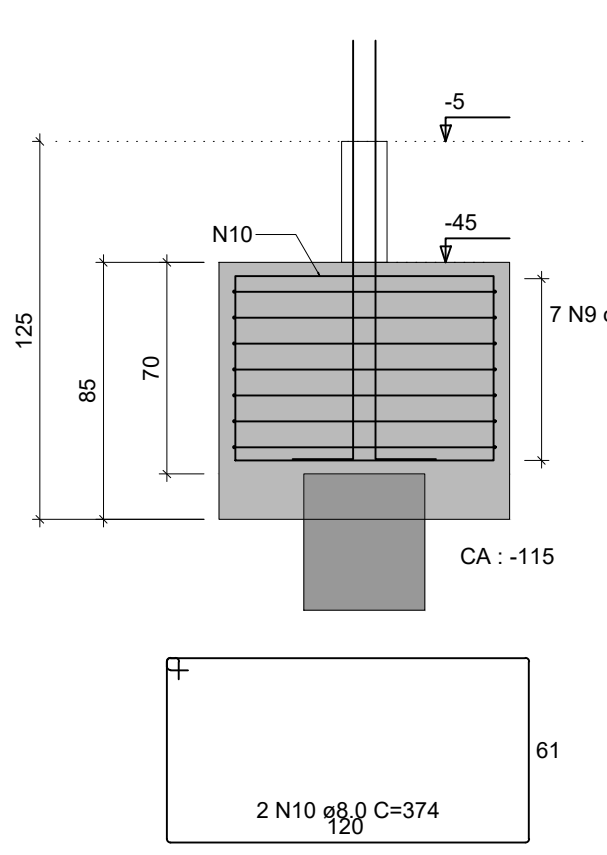
[illegible]

FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC. 1:20

15

15

5 N2 @ 207 C=207

2x5 N1 @ 24 C=24

89

89

9

VISTA H

VISTA B

5

100

N1

BJ-38	3xBJ-42	2xPJ-31
PJ-38	PJ-42	VBJ-1
VBJ-2	VBJ-3	VBJ-4
VBJ-5	VBJ-6	VBJ-7
VBJ-8	VBJ-9	VBJ-10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	24	1344
	2	5.0	16	207	3312
	3	5.0	24	119	2856
	4	5.0	16	34	544
	5	5.0	16	139	2224
CA50	6	5.0	240	97	23280
	7	6.3	27	VAR	VAR
	8	6.3	30	VAR	VAR
	9	8.0	7	360	2520
	10	8.0	2	374	748
	11	8.0	15	883	8745
	12	8.0	27	VAR	VAR
	13	8.0	30	VAR	VAR
	14	8.0	1	87	87
	15	8.0	2	484	968
	16	8.0	1	116	116
	17	8.0	2	338	876
	18	8.0	3	148	444
	19	8.0	1	228	228
	20	8.0	3	148	444
	21	8.0	1	228	228
	22	8.0	2	855	1710
	23	8.0	1	122	122
	24	8.0	2	444	888
	25	8.0	1	121	121
	26	8.0	2	438	876
	27	8.0	3	148	444
	28	8.0	1	228	228
	29	8.0	3	147	441
	30	8.0	1	227	227
	31	8.0	2	854	1708
	32	8.0	1	117	117
	33	8.0	2	449	898
	34	8.0	2	644	1288
	35	8.0	4	427	1708
	36	8.0	4	437	1748
	37	10.0	16	142	2272
	38	10.0	8	157	1256
	39	10.0	1	308	308
	40	10.0	2	618	1238
	41	10.0	2	188	376
	42	10.0	1	193	193
	43	10.0	4	419	1676
	44	10.0	2	385	770
	45	10.0	4	828	3312
	46	10.0	1	203	203
	47	10.0	2	424	848
	48	10.0	1	198	198
	49	10.0	1	205	205
	50	10.0	2	429	858
	51	10.0	2	624	1248
	52	12.5	45	249	11205
	53	12.5	8	150	1200

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADES;
2. RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PONTOS CRÍTICOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO E CONSTATARÃO SEU PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA;
ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO E FUNDAMENTAÇÃO, A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL;
3. SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES;
4. SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES;
5. ORÇAMENTOS QUE DEVERÃO SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IF DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA À EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS;
6. PARA TODAS E QUALQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA;
7. ORÇAMENTOS E ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS "AS BUILT".

PROJETO

QUESTÕES ONDE A DIVERGÊNCIA NÃO AFETA ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO.

OS PROJETOS DE ARQUITETURA SEVEU PRIORIDADE.

A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR O CIMENTO PORTLAND 30MPA EM SUA TOTALIDADE.

A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA ESTÁDUAS "BLOCOS" INSERIDO NO DESENHO E APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.

PARA TODAS AS FUNÇÕES E INSTALAÇÕES INCLUIDAS NA PLANTA, AS VIGAS DEVEM SER EXECUTADAS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.

A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDAME ESTÁDUAS "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL "0" ZERO DO TERRENO.

A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURTO ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE PROJETO.

TODOS OS FURTO NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÁDUAS CONTEMPLEMS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA.

TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL "0" ZERO, DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".

TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL "0" ZERO, DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO".

ESTÁDUAS SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.

TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL "0" ZERO, DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".

TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL "0" ZERO, DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO".

ESTÁDUAS SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.


OS DETALHAMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÁDUAS SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO.

OS DETALHAMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, DEVEM SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.

2. RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E
3. QUE A EXECUÇÃO DA MONTAGEM DEVE SER REALIZADA POR EQUIPES ESPECIALIZADAS E COM O CUIDADO
4. E FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS
5. ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
6. A EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER REALIZADO UM TRAÇO DE BRTA O "ZERO" EM TODA SUA
7. EXTENSÃO;
8. TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA.
9. NÃO A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORMENTO
10. 100% "CINCO PORCENTO" POR PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS;
11. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUEM CONTRA FLEXA LIGIO, OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS
12. CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORMENTO DE 100% "CINCO PORCENTO" POR PERÍODO DE 45 "QUARENTA E
13. CINCO" DIAS;
14. TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA.
15. A REALIZAÇÃO DA MONTAGEM DEVE SER REALIZADA POR EQUIPES ESPECIALIZADAS E COM O CUIDADO. A VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE
16. EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELA PROCESSO DE CONFÉRENCIA E MONTAGEM.

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	122.4	33
	8.0	387.5	168.2
	10.0	149.5	101.4
CA60	12.5	124	131.5
	5.0	335.6	56.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	434		
CA60	56.9		

Volume de concreto (C-30) = 9.35 m³
Área de forma = 76.29 m²

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	<div><div><div>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</div></div><div>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</div></div>	
PROJETO PADRÃO - FNDE				
PROPRIETÁRIO: :				
ENDEREÇO:				
MUNICÍPIO - UF:				
<div>PROPRIETÁRIO</div> <div>RESP. TÉCNICO</div> <div>CREA</div> <div>AUTOR DO PROJETO</div> <div>CAU</div>				
DLFO			CREA	
			RA	
OBSERVAÇÕES:				
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO				
PROJETO DE ESTRUTURA				
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal		ARMAÇÕES FUNDAÇÕES BLOCO J - PEDAGÓGICO 4		SFN
REVISÃO R.00		ESCALA INDICADA		PRANCHAS
FORMATO 1050X594		DATA EMISSÃO JUN/2022		99/147

Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section and elevation.

Cross-section (Top):

- Width: 205
- Height: 250
- Top reinforcement: 3 N18 ø8.0 C=148 (1c)
- Bottom reinforcement: 3 N18 ø8.0 C=228 (1c)

Elevation (Bottom):

- Length: 809
- Supports: PJ-3 (left), Column (right)
- Clear span: 785
- Reinforcement details:
 - 1 N19 ø8.0 C=228 (top)
 - 1 N21 ø8.0 C=228 (bottom)
 - 1 N44 ø10.0 C=385 (bottom)
 - 2 N45 ø10.0 C=828 (bottom)

ES 1:250

2 N42 85.0 C=444

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

1 N23 88.0 C=122

414 (1c)

10

4

100

4

15

5

PJ-4

L A

PJ-5

15

385

385

19 N40 10.0 C=203

137.5

2 N47 10.0 C=424

414 (1c)

40

15

34

19 N40 10.0 C=99

8

Fig. 1

Technical drawing of a metal bracket (Fig. 1) showing front and side views with dimensions in millimeters.

Front View Dimensions:

- Overall width: 409
- Overall height: 23
- Base plate thickness: 12
- Support plate thickness: 23
- Gap between support plates: 5
- Central slot width: 380
- Central slot height: 15
- Distance from base to support plate: 85
- Distance from support plate to end: 100
- Radius: r_A
- Material: 1 N48 ± 10.0 C=198
- Material: 2 N43 ± 10.0 C=409

Side View Dimensions:

- Overall height: 40
- Base plate thickness: 15
- Central slot width: 34
- Central slot height: 9
- Material: 19 N6 ± 10.0 C=97

ESL 1.50

2 N31 ø8.0 C=834

1 N28 ø8.0 C=228

809 (1c)

1 N30 ø8.0 C=227

24

3 N27 ø8.0 C=148 (1c)

205

(1c) 3 N29 ø8.0 C=147

24

205

(2c)

125

24

P.J-6

L.A

P.J-7

15

785

3 Ø 10 Ø 10

785

1 N44 ø10.0 C=385

217.5

2 N45 ø10.0 C=828 (1c)

809 (1c)

12

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

40

15

34

38 N6 ø5.0 C=97

9

ESC 1:50

2 N33 ø8.0 C=49

1 N32 ø8.0 C=17

(1c)

419

110

24

24

95

Γ A

(1c)

-5

PJ-7

L A

PJ-8

15

385

25

19 N6 ø11 385

1 N49 ø10.0 C=205

12

137.5

2 N50 ø10.0 C=429

(1c)

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

40

15

34

19 N6 ø11 C=97

9

The technical drawing shows a shaft assembly with the following specifications:

- Scale:** ESC 1:50
- Thread Specification:** 2 N35 ø8.0 C=427
- Dimensions and Tolerances:**
 - Total length: 60
 - Left section length: 40
 - Section 1 length: 332.5
 - Section 2 length: 332.5
 - Right section length: 60
- Labels:** F A, -5, P.J-10, L A.
- Notes:** 1d 9/16 E1
- Reference:** 2 N35 ø8.0 C=427

ESC 1.25

2 N36 Ø8.0 C=437

(1c)

40

15

60

PJ-11

342.5

342.5

17 N6 Ø8.0 C=437

342.5

40

PJ-12

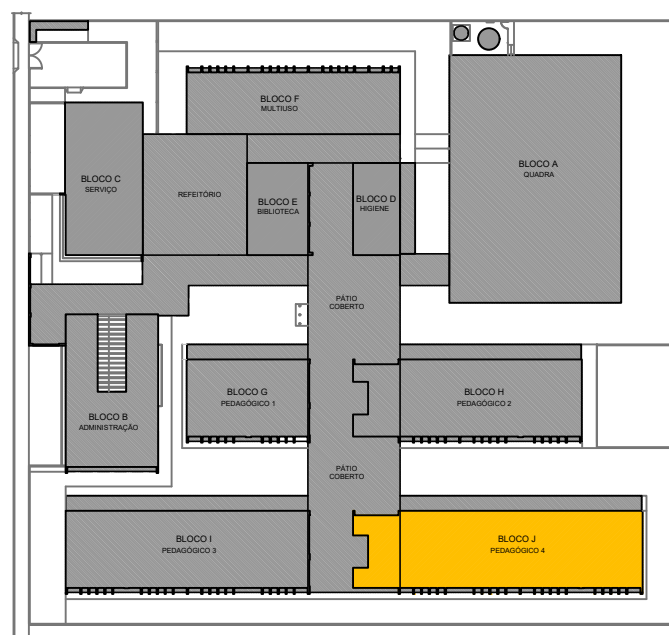
2 N36 Ø8.0 C=437

(1c)

34

9

17 N6 Ø8.0 C=437



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO