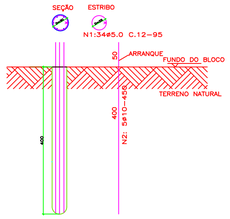
DETALHE DAS ESTACAS DOS BLOCOS B1, B5, B9 e B13 (x4)



DET. GENÉRICO DAS ESTACAS
(D=30cm)
SEM ESCALA

LISTA DE FERROS (ESTACAS)

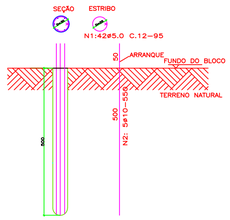
Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	136	0,88	119,68
N2	10	20	4,50	90,00

RESUMO DO ACO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	119,68	19,80	CA 60
10	90,00	59,40	CA 50
TOTAL:		79,20 Kg	

fck(fundação)=20,00 MPa

DETALHE DAS ESTACAS DOS DEMAIS BLOCOS (x16)



DET. GENÉRICO DAS ESTACAS
(D=30cm)
SEM ESCALA

LISTA DE FERROS (ESTACAS)

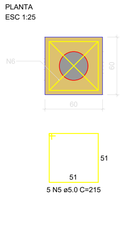
Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	672	0,88	591,36
N2	10	80	5,50	440,00

RESUMO DO ACO (ESTACAS)

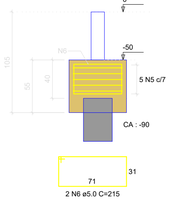
Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	591,36	97,60	CA 60
10	440,00	290,40	CA 50
TOTAL:		388,00 Kg	

fck(fundação)=20,00 MPa

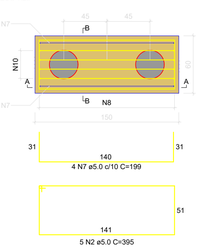
B1=B5=B6=B8=B13
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



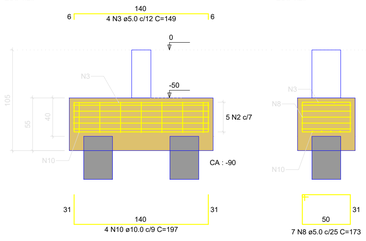
CORTE
ESC 1:25



B2=B4=B10=B12
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

B7
4xB12

B9
5xB13

2xB11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	209	2508
	2	5.0	32	395	12640
	3	5.0	28	149	4172
	4	5.0	21	183	3843
	5	5.0	30	215	6450
	6	5.0	12	215	2580
	7	5.0	16	199	3184
	8	5.0	28	173	4844
	9	8.0	16	208	3328
CA50	10	10.0	16	197	3152

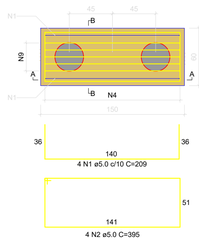
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	33.3	13.1
	10.0	31.5	19.4
CA60	5.0	402.2	62

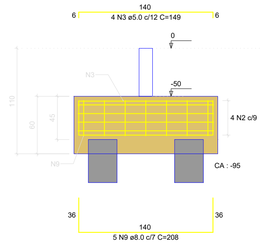
PESO TOTAL (kg)	
CA50	32.6
CA60	62

Volume de concreto (C-25) = 4.58 m³
Área de forma = 24.72 m²

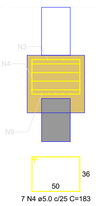
B3=B11
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



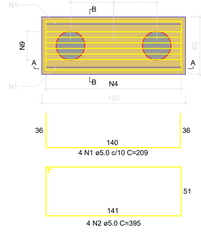
CORTE A-A
ESC 1:25



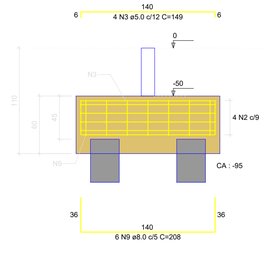
CORTE B-B
ESC 1:25



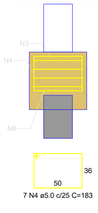
B7
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



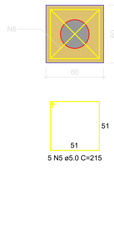
CORTE A-A
ESC 1:25



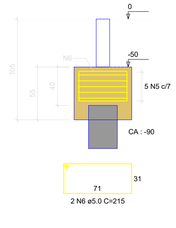
CORTE B-B
ESC 1:25



B9
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

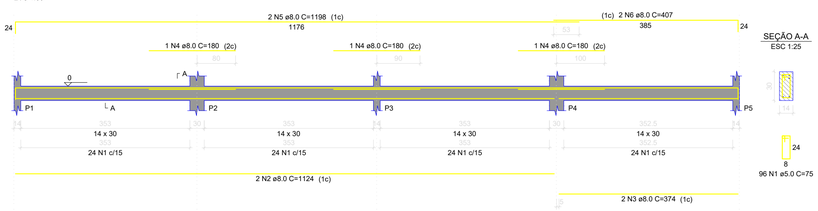


CORTE
ESC 1:25



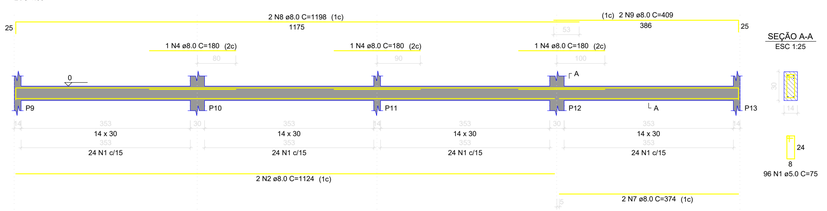
Detalhamento de Fundação - 2 SALAS

VB1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VB1
VB4

VB2
VB5

VB3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	312	75	23400
CA50	2	8.0	4	1124	4496
	3	8.0	2	374	748
	4	8.0	6	180	1080
	5	8.0	2	1198	2396
	6	8.0	2	407	814
	7	8.0	2	374	748
	8	8.0	2	1198	2396
	9	8.0	2	409	818
	10	8.0	10	683	6830
	11	8.0	2	699	1398

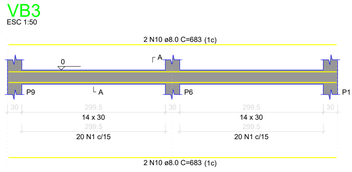
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	217.2	85.7
CA60	5.0	234	36.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	85.7
CA60	36.1

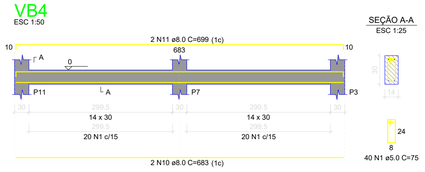
Volume de concreto (C-25) = 2.14 m³
Área de forma = 30.57 m²

VB3
ESC 1:50



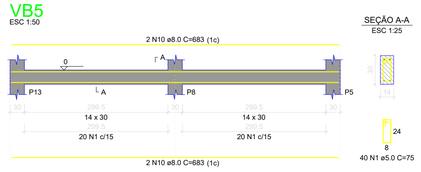
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Detalhamento de Vigas Baldrames - 2 SALAS

OBSERVAÇÕES E NOTAS:
- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
- EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
- CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR *IN LOCO* SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO;
- CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO;
- QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO
2 SALAS - SEDUC 17 - LAJE

ENDEREÇO
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				127.26m2	

AUTOR: ENG CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 1015784321/D/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

Detalhamento de Fundação - 2 SALAS
Detalhamento de Vigas Baldrames - 2 SALAS

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO	NOME DO ARQUIVO:
SETEMBRO/2020	INDICADA	000	10202000187684

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 2/4