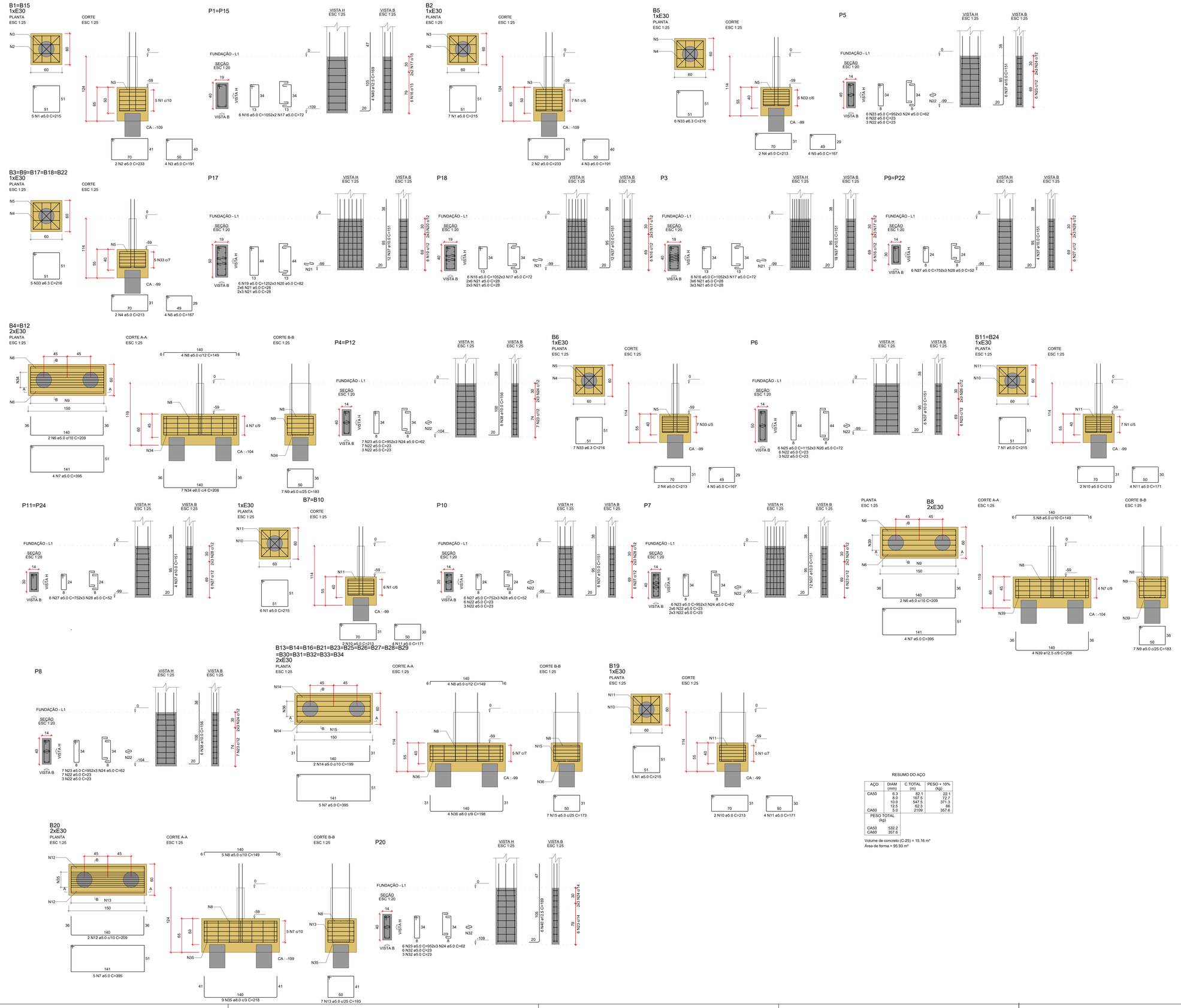
01 Armação Blocos

Escala 1:25
Unidades: cm



Características dos materiais - Blocos e Pilares

fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
30	28980	13 ± 3

Dimensão máxima do agregado = 19 mm (Brita 1)
Consumo de Cimento ≥ 300 kg/m³
Relação água/cimento ≤ 0,60

Características dos materiais - Estacas

fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
25	28980	12 + 2

Dimensão máxima do agregado = 19 mm (Brita 1)
Consumo de Cimento ≥ 300 kg/m³
Relação água/cimento ≤ 0,60

COBRIMENTOS NOMINAIS

ELEMENTOS	COBRIMENTO
FUNDAÇÃO	4.5 cm
BALDRAMES	2.5 cm
VIGAS	2.5 cm
PILARES	2.5 cm
LAJES:	2.5 cm

Obs: Cobrimentos nominais conforme Tabela 7.2, NBR 6118:2014, considerando classe de agressividade ambiental II, com redução para I.

NOTAS

- TIPO DE FUNDAÇÃO: ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO MECÂNICO OU MANUAL
- A LOCAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL
- CONCRETO fck = 25 MPa PARA ESTACAS
- CONCRETO fck = 25 MPa PARA OS BLOCOS E ARRANQUES
- DEVE-SE COMPACTAR O FUNDO DAS ESTACAS ANTES DA CONCRETAGEM.
- DEVE-SE COMPACTAR O FUNDO DOS BURACOS DESTINADOS AOS BLOCOS.
- APÓS A COMPACTAÇÃO DOS BURACOS DOS BLOCOS, EXECUTAR UMA CAMADA DE 5 CM DE CONCRETO MAGRO; A ARMADURA DO BLOCO DEVE SE APOIAR SOBRE ESSA CAMADA.
- APILOAR A PONTA DAS ESTACAS. LANÇAR 50 LITROS DE CONCRETO "SECO" E APILOAR A PONTA DAS ESTACAS UTILIZANDO PILÃO.
- NÃO CONSIDERAR ALTURA DE ATERRO NO COMPRIMENTO DAS ESTACAS, O COMPRIMENTO DELAS SERÁ CONTADO A PARTIR DO ATERRO, QUANDO EXISTIR.

NOTAS

- TODO O PROJETO FOI ELABORADO SEGUINDO AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
- FOI ADOTADA CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, reduzido para I.
- JANELAS DEVEM TER VERGAS E CONTRAVERGAS E PORTAS VERGAS COM H=15 cm E ARMADURA CONSTRUTIVA DE 4 ø 8.0 mm
- CONCRETO fck = 25 MPa
- PAREDES EM TIJOLO FURADO Y=1300 KG/M3 – BLOCOS 14 X 19 X 29
- CASO EXISTAM DIVERGÊNCIAS ENTRE OS TEXTOS, COTAS E DESENHOS, PREVALECEM OS TEXTOS E COTAS.
- AS LAJES SERÃO TRELIÇADAS COM EPS.
- Durante a concretagem de uma laje, a laje imediatamente abaixo, deverá também estar "reescorada".
- Prazos para retirada de formas (em condicoes normais), não antes de:
  - Faces laterais : 3 dias
  - Faces inferiores, deixando-se pontaletes bem acunhados e convenientemente espacados : 14 dias
  - Faces inferiores, sem pontaletes : 21 dias
- Cura: A proteção contra secagem prematura, pelo menos 10 dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-se com película impermeável.
- Desforma: A desforma total das lajes, não deverá acontecer antes de 28 dias, linhas de escoramento permanentes (até 28 dias) devem ser executadas com esta finalidade.
- Nenhuma alvenaria deverá ser executada antes da desforma da laje que a suportardo. A desforma será feita sempre do meio do vão para os apoios. No caso de balanços, a desforma deverá ser feita da ponta do balanço para o apoio.
- As lajes pré-moldadas são treliçadas com vigotas em concreto armado e enchimento de EPS.
- O dimensionamento das lajes pré-moldadas é de responsabilidade técnica do fornecedor, sendo que, o engenheiro residente deve exigir as respectivas ART's. No projeto, especificou-se os tipos de treliças usadas para cálculo da estrutura como um todo, entretanto, cabe ao fornecedor verificar e dimensionar sua própria treliça.
- As cargas acidentais estão de acordo com a NBR 6120:1980. O fornecedor deve utilizar as cargas expostas no projeto para dimensionar as lajes. Estas cargas encontram-se em tabelas.

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	82.1	22.1
	8.0	167.5	72.7
	10.0	547.5	371.3
	12.5	62.3	66
CA60	5.0	2109	357.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	532.2		
CA60	357.6		

Volume de concreto (C-25) = 15.16 m³
Área de forma = 95.93 m²

CARIMBO DE APROVAÇÕES :

PREFEITURA DE CATALÃO
Cidade que sonha e faz.

LICENGE ENGENHARIA & CONSULTORIA

TIPO DE USO :
PROJETO CEASA CATALÃO - FEIRA

ESTRUTURAL

ENDEREÇO DA OBRA :
ARCO VIÁRIO, KM 2, ZONA RURAL, CATALÃO- GO

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO — CNPJ: 01.505.643/0001-50

AUTORA DO PROJETO :
ENG. SAMUEL GONÇALVES CARRILHO — CREA nº. 1015865852/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO :
ENG. SAMUEL GONÇALVES CARRILHO — CREA nº. 1015865852/D-GO

Nº DA PRANCHA : 02/08

DESCRIÇÃO :
ARMAÇÃO DOS BLOCOS E QUANTITATIVO.

ÁREAS :
VER ARQUITETURA
VER ARQUITETURA

ESCALA :	DATA :	DESENHO :	REVISÃO :
INDICADAS	24/02/2022	MARIA JÚLIA	