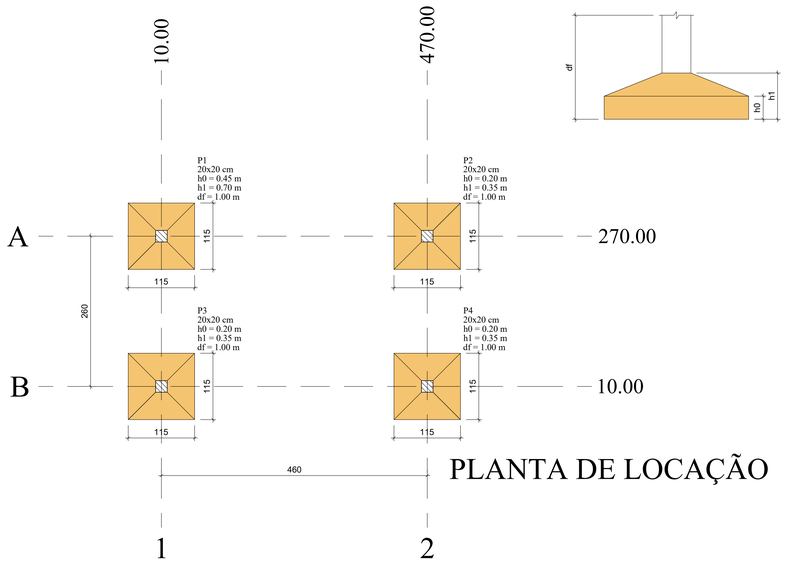
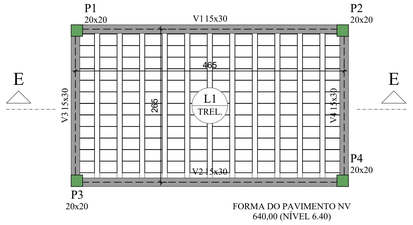
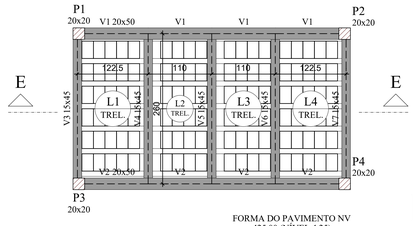


PLANTA DE LOCAÇÃO

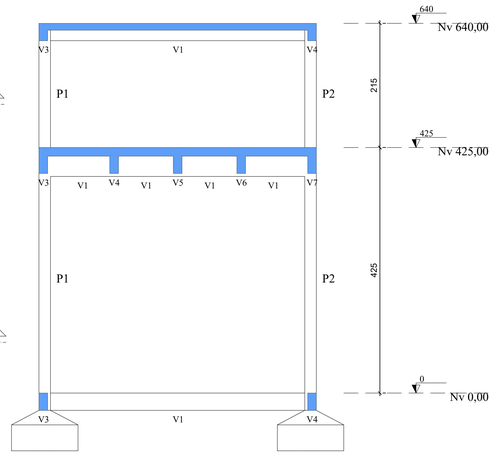
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Pilar: Mx Máximo (kN.m) Positivo	Mx Máximo (kN.m) Negativo	My Máximo (kN.m) Positivo	My Máximo (kN.m) Negativo	Fx Máximo (kN) Positivo	Fx Máximo (kN) Negativo	Fy Máximo (kN) Positivo	Fy Máximo (kN) Negativo	Fundação: Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)
P1	20x20	10.00	270.00	121	57	0	0	0	0	4	-4	8	-7	115	115	0.45	0.70	1.00
P2	20x20	470.00	270.00	121	57	0	0	0	0	3	-5	8	-7	115	115	0.20	0.35	1.00
P3	20x20	10.00	10.00	119	55	0	0	0	0	4	-4	8	-7	115	115	0.20	0.35	1.00
P4	20x20	470.00	10.00	119	55	0	0	0	0	3	-5	8	-7	115	115	0.20	0.35	1.00



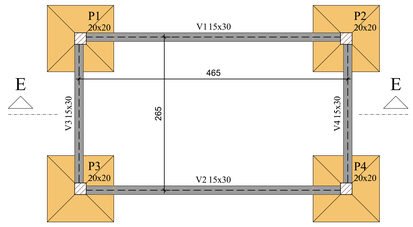
FORMA DO PAVIMENTO NV 640,00 (NÍVEL 6.40)



FORMA DO PAVIMENTO NV 425,00 (NÍVEL 4.25)



CORTE E-E



FORMA DO PAVIMENTO NV 0,00 (NÍVEL 0.00)

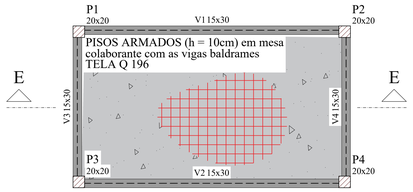
Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	fct (MPa)
30	26838	3

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga



ARMAÇÃO INFERIOR DO PISO DO RESERVATÓRIO

RESUMO DO AÇO

AÇO	TIPO	QTD	PESO + 10% (kg)
CA60	TELA Q-196	2	91.63
PESO TOTAL (kg)			
CA60	91.63		

Volume de concreto (C-30) = 1.23 m³

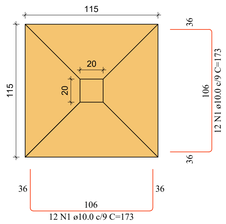
NOTAS DE PROJETO

- Classe do concreto: C30
- Atentar para os cobrimentos;
- Resistência à compressão característica do concreto (fck): 30 MPa
- Módulo de elasticidade: 31000 MPa
- Relação a/c ≤ 0,60
- Slump: 100 +/- 20
- Cobrimento das armaduras - Fundações = 45 mm
- Cobrimento das armaduras Pilares e Vigas = 40 mm
- O cimento a empregar será o Portland comum tipo CP II-F-32, devendo satisfazer às prescrições da ABNT NBR 11578:1991.
- A retirada das escoras deverá seguir os prazos mínimos apresentados a seguir:
  - 50 % das escoras - 07 dias
  - 25 % das escoras - 14 dias
  - 25% restantes - 28 dias
- Deverá ser utilizado aço CA - 60 para bitolas de 5 mm.
- Deverá ser utilizado aço CA - 50 para demais bitolas.
- É permitido o uso de espaçadores de concreto ou argamassa, desde que apresentem relação água e cimento menor ou igual a 0,60.
- O Diâmetro do pino de dobramento não deverá ser inferior a 3 vezes o diâmetro nominal da barra.
- Na retirada da forma e escoramento devem ser obedecidas:
- Faces laterais - 03 dias
- Faces inferiores - 21 dias e faces inferiores, deixando-se pontaletes - 14 dias
- O Nv. 0,00 m na estrutura é igual a 0,00 m do nível da arquitetura no térreo.

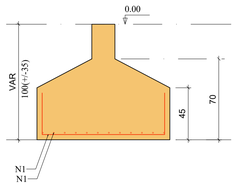
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

S1=S2=S3=S4

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

4xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	96	173	16608

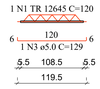
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	166.1	112.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	112.6		

Volume de concreto (C-30) = 2.91 m³
Área de forma = 8.28 m²

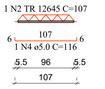
DETALHAMENTO DAS TRELIÇAS DAS LAJES DO Nv 425,00

VT1a (6 unidades)
(L1)
ESC 1:50



VT2a (6 unidades)
(L2)
ESC 1:50

VT3a (6 unidades)
(L3)
ESC 1:50



VT4a (6 unidades)
(L4)
ESC 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

6xVT1a
6xVT4a

6xVT2a

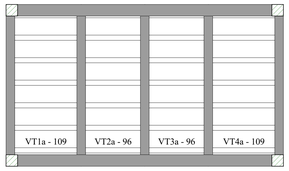
6xVT3a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 12645	12	120	1440
	2	TR 12645	12	107	1284
	3	5.0	12	129	1548
	4	5.0	12	116	1392

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	29.4	5
	TR 12645	27.2	26.7
PESO TOTAL (kg)			
CA60	31.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.64 m³



FORMA DAS TRELIÇAS DAS LAJES DO Nv 425,00

VT1a (11 unidades)
(L1)
ESC 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

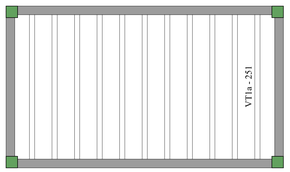
11xVT1a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08646	11	262	2882

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	TR 08646	28.8	30.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60	30.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.58 m³



FORMA DAS TRELIÇAS DA LAJE DO Nv 640,00

01 LOCAÇÃO, FORMAS, CORTES E DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DE SAPATAS E TRELIÇAS
ESCALA: SE

NOTA:

ASSINATURA: RESPONSÁVEL LEGAL

ASSINATURAS: PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE CARLOS DA ROCHA:05655897504

REVISÃO

REV_01

REV_02

REV_03

REV_04

REV_05

REV_06

REV_06 - ABRIDGE - EMISSÃO INICIAL

ASSINATURA: APROVAÇÃO

SESAB - SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA
DERF - COORDENAÇÃO EXECUTIVA DE INFRAESTUTURA DA REDE FÍSICA DA SESAB
CAS - COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA DA SAÚDE

GOVERNO DO ESTADO BAHIA SECRETARIA DA SAÚDE

EAS: UBSI - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DA UBS INDÍGENA TIPO I

ENDEREÇO:

ETAPA PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ CARLOS DA ROCHA | CREA Nº 8.088-D / BA

PLANTA:
PLANTAS E CORTES DO RESERV.

ESCALA: SE

DATA: ABR/2025

FOLHA:
14/15