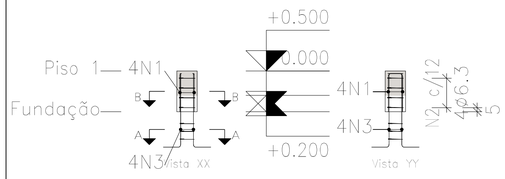
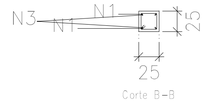
P9



4N3ø12.5

N4ø6.3c/10 C=82



4N3ø12.5
4N1ø12.5

N2ø6.3c/12 C=89

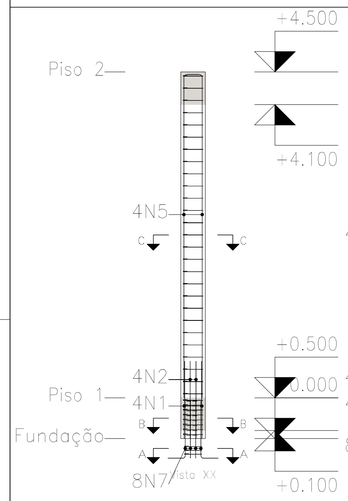
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	65	260
2	ø6.3	4	89	356
3	ø12.5	4	120	480
4	ø6.3	3	82	246

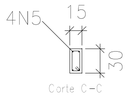
Aço: CA-50 e CA-60 (3.7 kg). Taxa: 108.04 kg/m3		Planta: Piso 1
Concreto: C25, usina,rigor (0.03 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 0.50 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P6	1	ø12.5	4	38 13 45	95	380	3.7	
	2	ø12.5	4	95	95	380	3.7	
	3	ø10	8	78	78	624	3.8	
	4	ø10	16	22	22	352	2.2	
	5	ø12.5	4	137 45	415	1660	16.0	
	6	ø6.3	27	79	79	2133	5.2	
	7	ø12.5	8	100	100	800	7.7	
	8	ø6.3	3	66	66	198	0.5	
				Total+10%:			47.1	
P9	1	ø12.5	4	65	65	260	2.5	
	2	ø6.3	4	89	89	356	0.9	
	3	ø12.5	4	120	120	480	4.6	
	4	ø6.3	3	82	82	246	0.6	
				Total+10%:			9.5	
				ø6.3:			8.0	0.0
				ø10:			6.6	0.0
				ø12.5:			42.0	0.0
				Total:			56.6	0.0

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6.3	226.6	61	
ø10	83.2	56	
ø12.5	303.0	321	438

P6





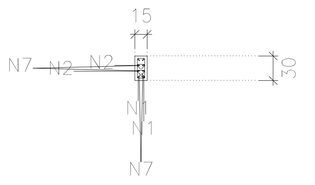
4N5ø12.5

N6ø6.3c/15 C=79

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	95	380
2	ø12.5	4	95	380
3	ø10	8	78	624
4	ø10	16	22	352
5	ø12.5	4	415	1660
6	ø6.3	27	79	2133
7	ø12.5	8	100	800
8	ø6.3	3	66	198

8N7ø12.5

N8ø6.3c/5 C=66



4N2ø12.5
8N7ø12.5
4N1ø12.5

N3ø10c/6 C=78

N4ø10c/6 C=22

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C25, usina,rigor Cobrimento: 2.5 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Piso 2	30x15	0.18	3.60	16.0	5.2	23.3	117.78
Piso 1		0.02	0.45	7.3	6.0	14.6	591.11
Total		0.20	4.05	23.3	11.2	37.9	170.37

NOTAS	LEGENDA	
1) TODAS DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (E.A.)	(T.V.) – TOPO DA VIGA	(F.B.) – FUNDO DO BLOCO
2) UTILIZAR CONCRETO fcK = 25 MPa	(T.L.) – TOPO DA LAJE	(F.C.B) – FUNDO DA CHAPA DE BASE
	(F.V.) – FUNDO DA VIGA	LP – LADO POSTERIOR
	(F.L.) – FUNDO DA LAJE	LA – LADO ANTERIOR
	(T.B.) – TOPO DO BLOCO	AL – AMBOS OS LADOS

QUADRO DE REVISÕES

REVIS.	DISCRIMINAÇÃO	DATA	DESENHO	APROV.
0	Emissão Inicial	29/09/2023	Danilo	Afonso

FADEX

GOVERNO DO PIAUI

PROCURADORIA-GERAL DO PIAUÍ - PGE

GOVERNO DO PIAUÍ NOVO TEMPO PARA NOVO FUTURO

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO PIAUÍ

PROPRIETÁRIO: NOME DO PROPRIETÁRIO CPF:

AUTOR DO PROJETO: Afonso Henrique Vilela
AFONSO HENRIQUE VILELA
Eng. Civil CREA 78.066/D – MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO EXECUTIVO

APROVAÇÕES:

MUNICÍPIO: TERESINA–PI

ZONA: URBANA

CONTEÚDO: SUBESTAÇÃO – DETALHAMENTO DOS PILARES (6 de 6)

REVISÃO: 0

DESENHO: AFONSO HENRIQUE VILELA
Eng. Civil CREA 78.066/D – MG

ESCALA: 1:50

DATA: 29/SETEMBRO/2023

A1 (8410 x 5940)

NÚMERO DO AUTOR: EM–032–23–336–01

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA SENDO VETADA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.