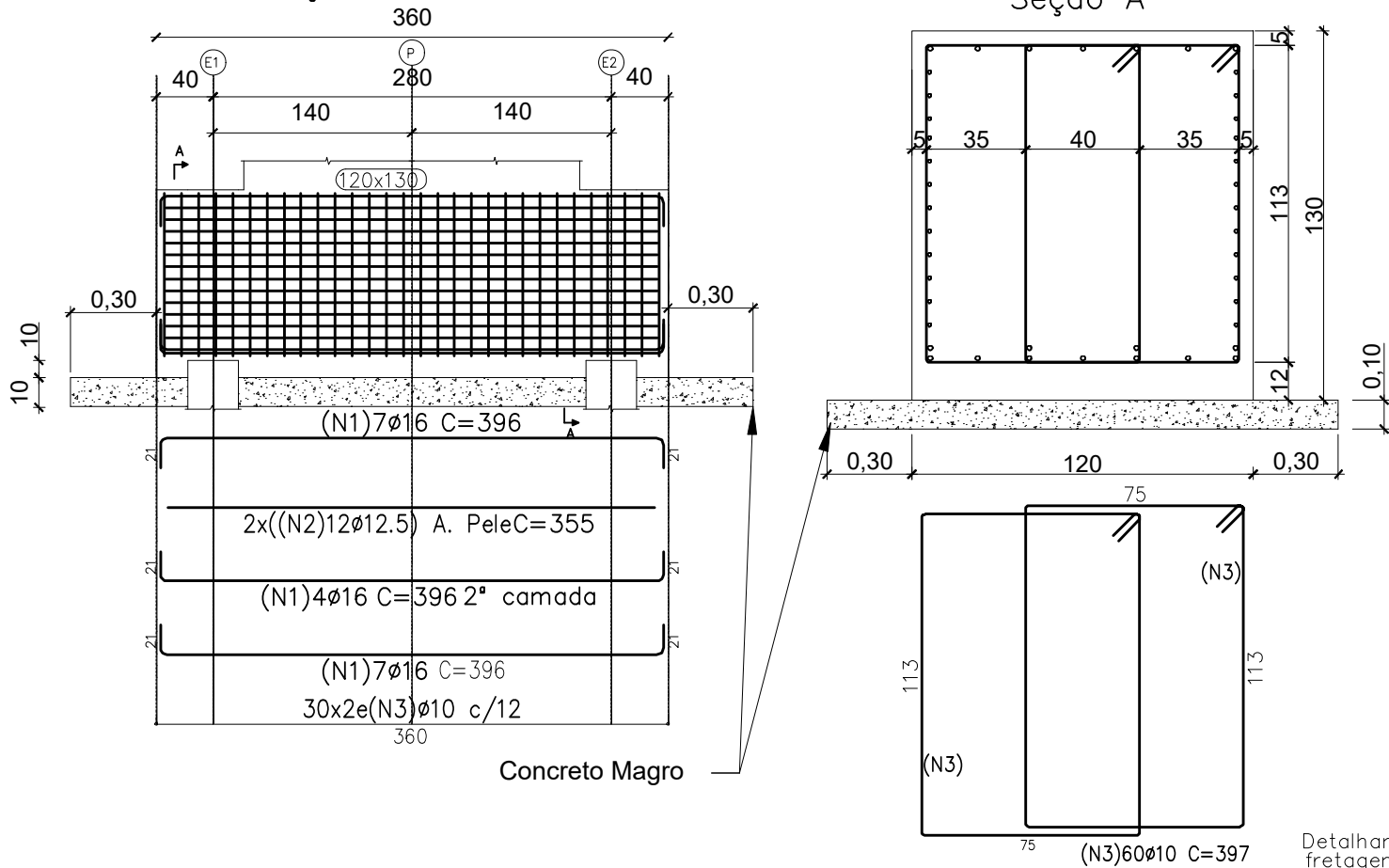


Det. Armadura Bloco de Fundação

Escala vigas 1:50

Escala seções 1:25



Resumo Aço Desenho de Bloco Fundação	Comp. total (m) (1x)	Comp. total (m) (20x)	Peso (kg) (1x)	Peso (kg) (20x)
CA-50 Ø10	238.2	4764	161	3220
Ø12.5	92.9	1858	98	1960
Ø16	71.3	1426	124	2480
Total			383	7660

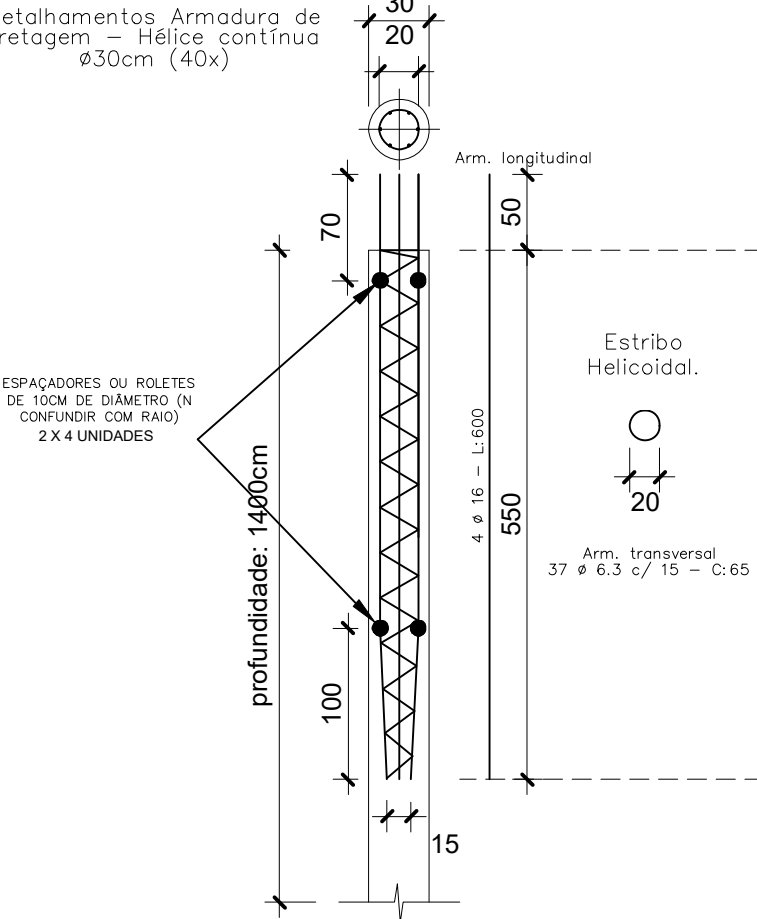
Total de Aço Para 20 Pilares = 7.660,0 Kg

Total de Concreto Para 20 Pilares = 112.4 m3

Total de Concreto Magro Para 20 Pilares = 15.2 m3

NOTAS IMPORTANTES

- Os comprimentos das estacas (Lu), são estimados em função do Relatório de Sondagem e deverão ser >13m, devendo ser ajustado durante a execução das estacas.
- Quantitativos aproximados de materiais para Estacas:
 - Concreto CLASSE C30, fck>= 30 Mpa
 - Volume de concreto.....= 40,00 m³
 - Consumo Mínimo de Cimento 400kg
 - Slump S 220 em torno de 22cm + ou - 3cm.
 - Relação água/cimento <= 0,55.
 - % argamassa >= 55%
 - Utilizar Brita 0.
 - Exsudação máxima de 4% do volume total de água conforme a ABNT NBR 15.558.
 - Especificar na nota fiscal a quantidade máxima de água a ser adicionada na obra considerando a água retira na central mais uma estimativa de água perdida por evaporação.
- A locação das estacas da obra, deverá ser executada, mediante, primeiramente locar os pilares , pela planta do projeto estrutural.



Legenda				
Unids	Simbologia	Ø (cm)	Tipo de estaca	Profundidade
40	⊕	30	Estaca Hélice contínua	14 m

Resumo de concreto - Estacas		
Unids	Volume p/ estaca (m³)	Volume total (m³)
40	1,0	40

Resumo de aço para armadura de fretagem.					
Unids	Ø estaca (cm)	Ø Aço longit.(mm)	L Aço longit.(m)	Aço estribos.(mm)	C estibos (cm)
40	30	4 Ø 16	6,00	37 Ø 6.3 c/ 15	65

Resumo de barras de aço (CA-50).				
Bitola (mm).	Comprimento Aço p/ estaca (m)	Peso p/ estaca (kg)	Peso Total (kg)	Barras Total
6.3	24.1	6	240	81
16	24	37,9	1516	80
TOTAL		43,9	1756	

DATA	DESCRIÇÃO DAS MODIFICAÇÕES	REVISÃO
------	----------------------------	---------



Engenheiro Civil
PASQUAL PIAZZA ORTOLAN
CREA 52.409
VINICIUS DE KAYSER ORTOLAN
CREA 198.671
Arquiteta e Urbanista
MIRIAN L. KAYSER ORTOLAN
CAU 13.039-7

PROJETO ESTRUTURA CONCRETO

Assunto RUA COBERTA
DETALHE FUNDAÇÃO (BLOCO + ESTACA)

Prancha

03

Local
Avenida dos Estados, entre Av. Brasil
Arroio 4 colônias, Campo Bom

Area Escala
00,00m2 1:50

Desenho
Vinicius Ortolan
Data
MAIO/2023

Res. Técnico
PASQUAL PIAZZA ORTOLAN
VINICIUS K. ORTOLAN
Proprietário
MUNICÍPIO DE CAMPO BOM