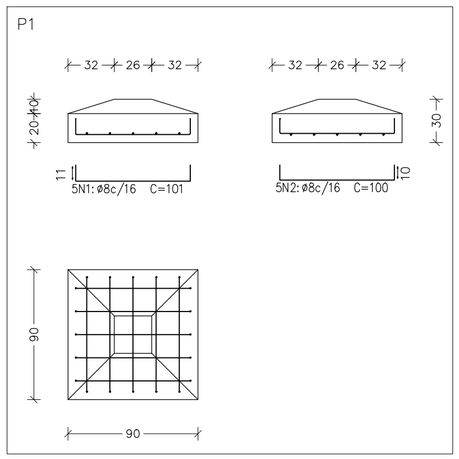
QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1	90x90	30 / 20	5ø8c/16	5ø8c/16
P2, P3, P4, P5, P9, P10, P11, P13, P15, P16, P17, P18, P19, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30 e P32	100x80	30 / 20	4ø8c/18	5ø8c/18
P6, P7, P12, P14 e P31	110x90	30 / 20	5ø8c/16	7ø8c/16
P8	90x95	30 / 20	6ø8c/16	5ø8c/16
P20	90x120	30 / 20	7ø8c/16	5ø8c/16

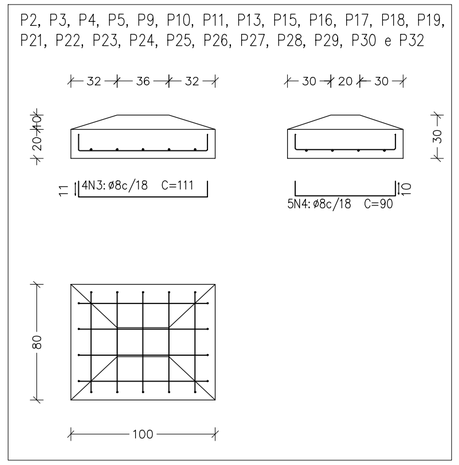
Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	ø8	314.3	137

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	ø8	5	11	79	11	101	505	2.0	
	2	ø8	5	10	80	10	100	500	2.0	
								Total+10%:	4.4	
P2=P3=P4=P5=P9 P10=P11=P13=P15 P16=P17=P18=P19 P21=P22=P23=P24 P25=P26=P27=P28 P29=P30=P32	3	ø8	4	11	89	11	111	444	1.8	
	4	ø8	5	10	70	10	90	450	1.8	
								Total+10%: (x24):	4.0 96.0	
P6=P7=P12=P14=P31	5	ø8	5	11	99	11	121	605	2.4	
	6	ø8	7	10	79	10	99	693	2.7	
								Total+10%: (x5):	5.6 28.0	
P8	7	ø8	6	11	79	11	101	606	2.4	
	8	ø8	5	10	85	10	105	525	2.1	
								Total+10%:	5.0	
P20	9	ø8	7	11	79	11	101	707	2.8	
	10	ø8	5	10	109	10	129	645	2.5	
								Total+10%:	5.8	
								ø8:	139.2	0.0
								Total:	139.2	0.0

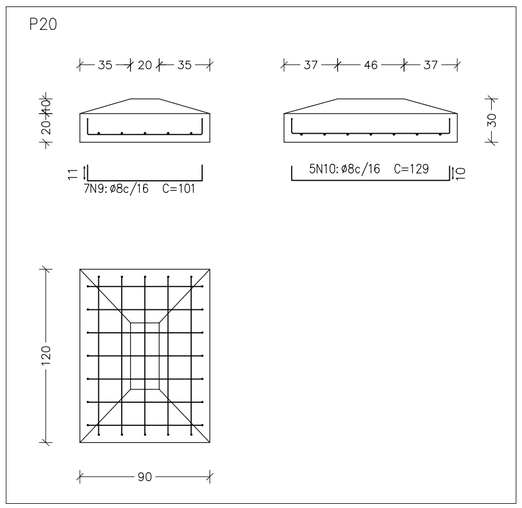
P1



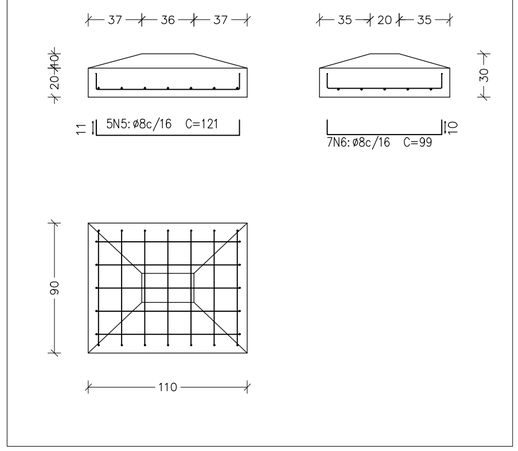
P2, P3, P4, P5, P9, P10, P11, P13, P15, P16, P17, P18, P19, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30 e P32



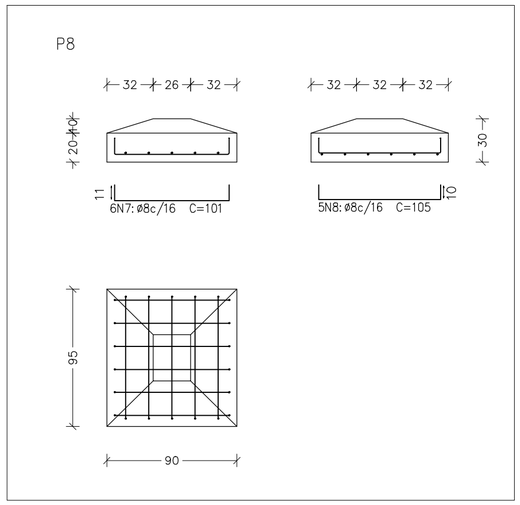
P20



P6, P7, P12, P14 e P31



P8



Concreto 20MPa

REVISÕES				
NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIF.

PROJETO ESTRUTURAL

ProEng
ENGENHARIA E ARQUITETURA
CREA/SC 120.020-5
Rua dos Ferroviários, 279 - Tubarão / SC
proengengenharia@live.com
(48)3626-1466

EQUIPE TÉCNICA:
Eng.º Civil Celso Zanoni Filho
CREA/SC 061.511-0
Eng.ª Civil Jéssica Tartari da Silva
CREA/SC 147.347-0
Eng.º Eletricista Eduardo Marcelo da Silva
CREA/SC 107.293-8
Eng.º Mecânico Fábio Domingos Guimarães
CREA/SC 075.436-1

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

Eng.º Civil Celso Zanoni Filho

PROPRIETÁRIO LOCAL DA OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGELINA
CNPJ: 82.951.195/0001-10

Escola Municipal de Barra Clara
Barra Clara
Angelina/SC

APROVAÇÃO

CONTEÚDO
- Sapatas

ESCALA: -

PRANCHA: SA 01 / 01

CAD	ÁREA	DATA	OBRA
C.Z.F	441,21m²	Fev/2024	943

INDIC.