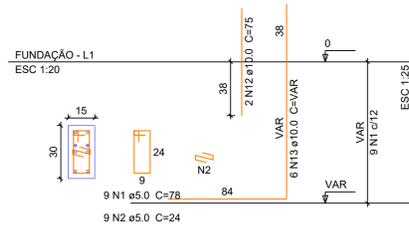
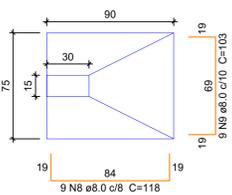


P1=P2

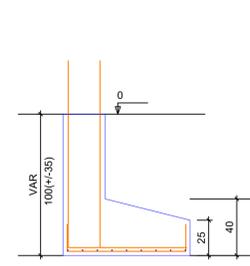


S1=S2
PLANTA
ESC 1:25

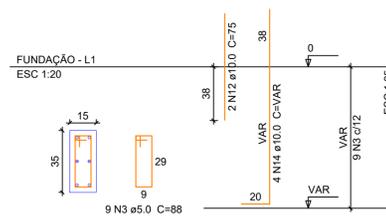


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

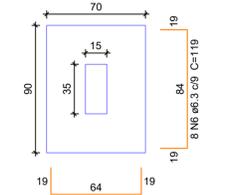
CORTE
ESC 1:25



P3

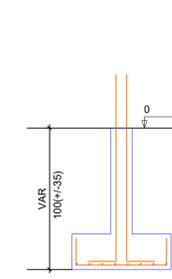


S3
PLANTA
ESC 1:25

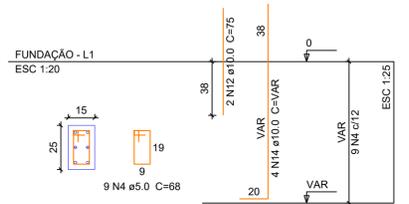


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

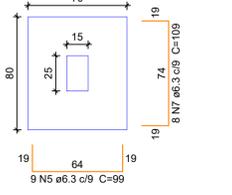
CORTE
ESC 1:25



P4

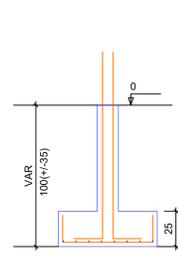


S4
PLANTA
ESC 1:25

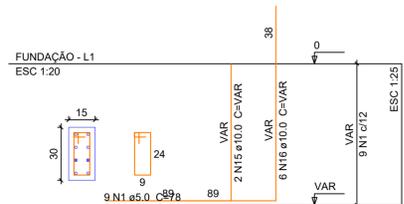


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

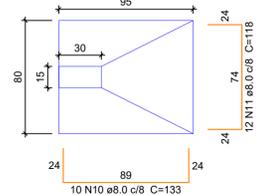
CORTE
ESC 1:25



P5=P6

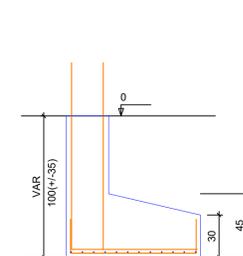


S5=S6
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



Dibs:

- FCK: Indicado (MPa);
- O concreto deve ser adensado corretamente para evitar falhas de concretagem;
- Utilizar desmoldante ou limpar e unidecer formas antes da concretagem;
- Prever lastro de brita (5cm) para elementos em contato com o solo (sapatas e vigas baldrames);
- Respeitar dimensões e cobrimento dos elementos (ver seções transversais dos elementos);
- Utilizar espaçadores de armaduras para garantir cobrimentos;
- Realizar cura do concreto para todos os elementos, com atenção especial para elementos de grandes superfícies;
- Não retirar escoramentos e formas antes do prazo, principalmente em grandes vãos ou balanços;
- Não transpassar armaduras positivas no meio dos vãos e armaduras negativas nos apoios;
- Não emendar concreto em região de transpasse de armadura;
- Verificar posição das armaduras positivas e negativas antes da concretagem;
- Respeitar profundidade mínima de assentamento das sapatas, 100 cm;
- Seguir o projeto e consultar a fiscalização quanto às dúvidas em relação ao projeto;
- Refazer elementos que apresentarem erros de execução.

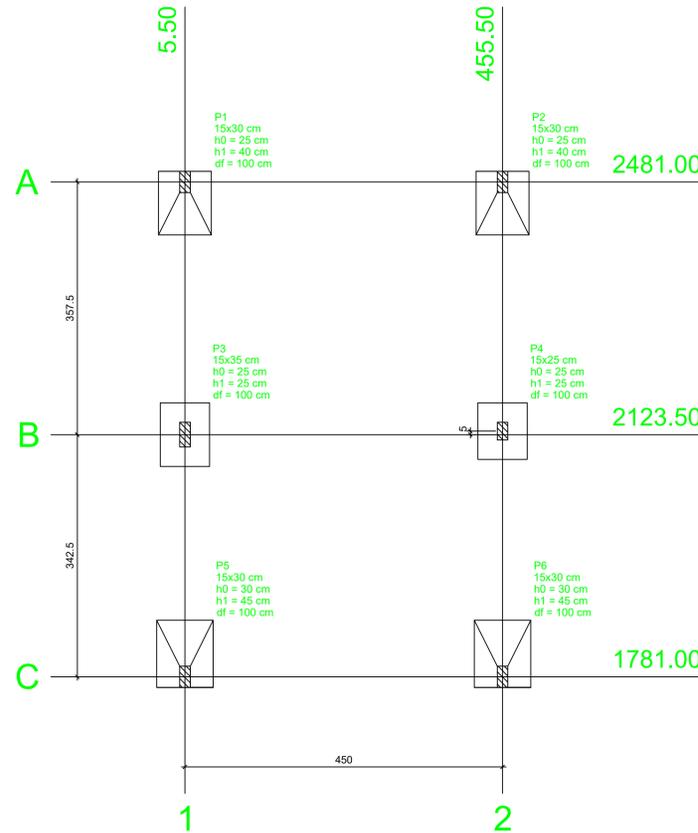
Relação do aço

CAO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	78	2808
	2	5.0	18	24	432
	3	5.0	9	86	792
	4	5.0	9	68	612
CA50	5	6.3	19	99	1881
	6	6.3	8	119	952
	7	6.3	8	109	872
	8	8.0	18	118	2124
	9	8.0	18	103	1854
	10	8.0	20	133	2660
	11	8.0	24	118	2832
	12	10.0	8	75	600
13	10.0	12	VAR	VAR	
14	10.0	8	VAR	VAR	
15	10.0	4	VAR	VAR	
16	10.0	12	VAR	VAR	

Resumo do aço

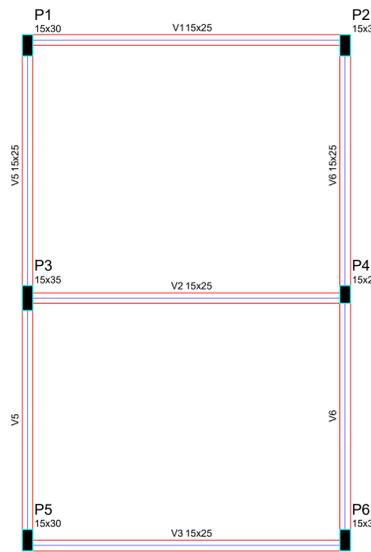
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	37.1	9.1
	8.0	94.7	37.4
	10.0	79.3	48.9
CA60	5.0	46.5	7.2
PESO TOTAL			
CA50	95.3		
CA60	7.2		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.55 m³
Área de forma total = 11.17 m²



Planta de locação
escala 1:50

Forma do pavimento Cobertura
escala 1:50



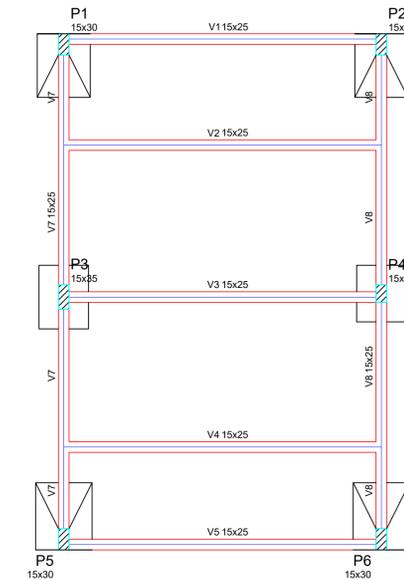
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	290
V2	15x25	0	290
V3	15x25	0	290
V5	15x25	0	290
V6	15x25	0	290

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	290
P2	15 x 30	0	290
P3	15 x 35	0	290
P4	15 x 25	0	290
P5	15 x 30	0	290
P6	15 x 30	0	290

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Forma do pavimento Fundação
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	0
V2	15x25	0	0
V3	15x25	0	0
V4	15x25	0	0
V5	15x25	0	0
V7	15x25	0	0
V8	15x25	0	0

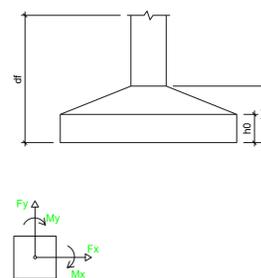
Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 30	0	0
P3	15 x 35	0	0
P4	15 x 25	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	15 x 30	0	0

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar				Fundação						
				Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	5.50	2481.00	4.6	4.0	900	0	0.7	0.7	90	75	25	40	100
P2	15x30	455.50	2481.00	4.6	4.0	900	0	0.7	0.7	90	75	25	40	100
P3	15x35	5.50	2123.50	5.3	4.7	400	300	0.3	0.6	70	90	25	25	100
P4	15x25	455.50	2123.50	5.1	4.6	300	300	0.2	0.6	70	80	25	25	100
P5	15x30	5.50	1781.00	5.1	4.5	1100	0	0.7	0.5	95	80	30	45	100
P6	15x30	455.50	1781.00	5.2	4.6	1100	0	0.7	0.4	95	80	30	45	100

Locação no eixo X			Locação no eixo Y		
Coordenadas (cm)	Nome		Coordenadas (cm)	Nome	
5.50	P1, P3, P5		2481.00	P1, P2	
455.50	P2, P4, P6		2123.50	P3	
			1781.00	P5, P6	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO NORTE - SC

Projeto: Centro Municipal de Educação Gente Pequena

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Norte	Localização: Rua Pedro Antônio Casagrande Baíro Loteamento Pereira	Referência: ESTRUTURAL FORMAS, LOCAÇÃO E FUNDAÇÕES
--	--	---

Responsável Técnico: Mayle Wolinger Pommerening Engenheira civil CREA 187512-4	Área: 45 m ² Data: 19/03/2022	Prancha: 01/03
---	---	--------------------------