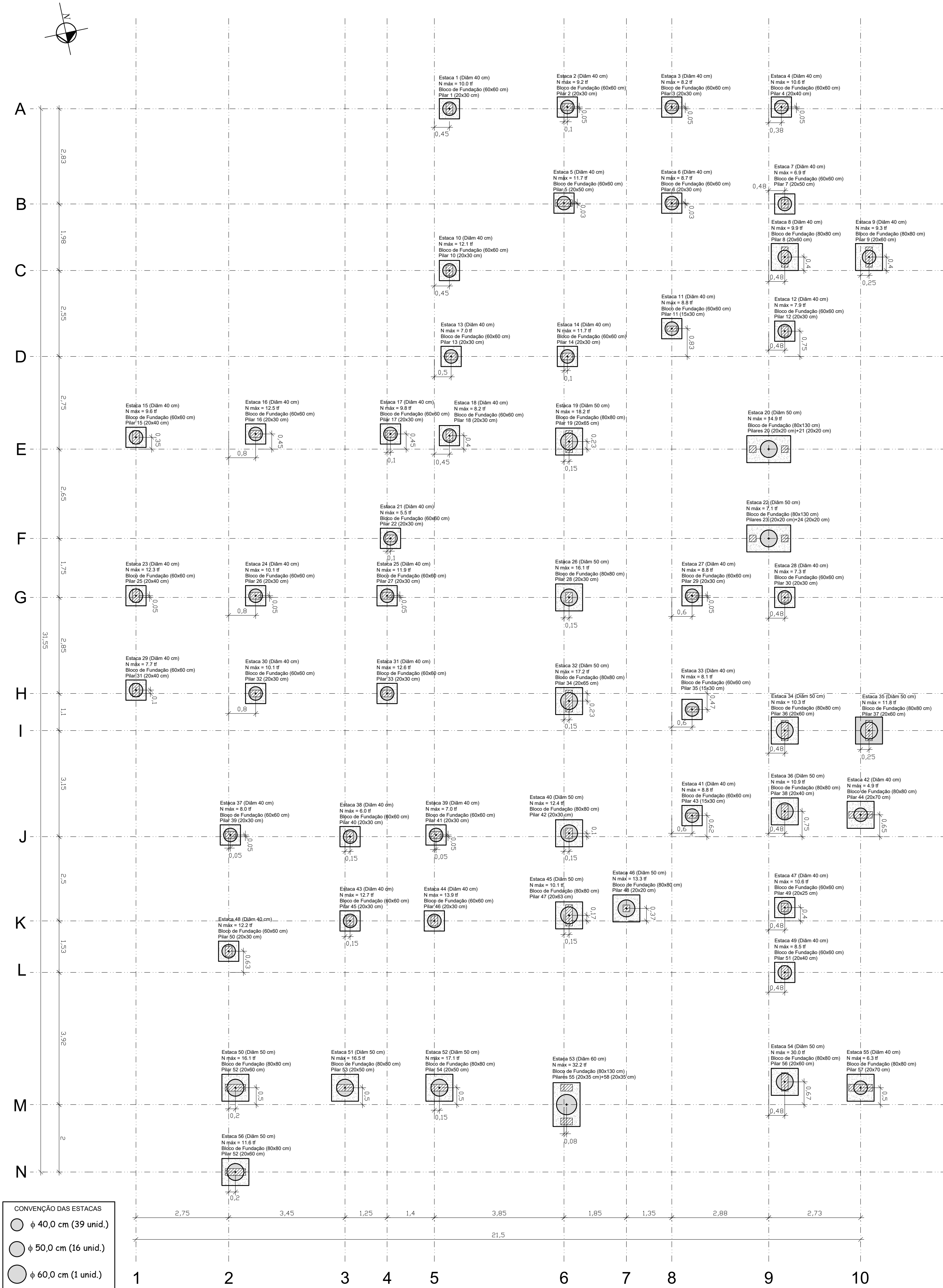


ESTACA ESCAVADA COM TRADO MECÂNICO
(Resistência do Concreto Fck=25 Mpa)

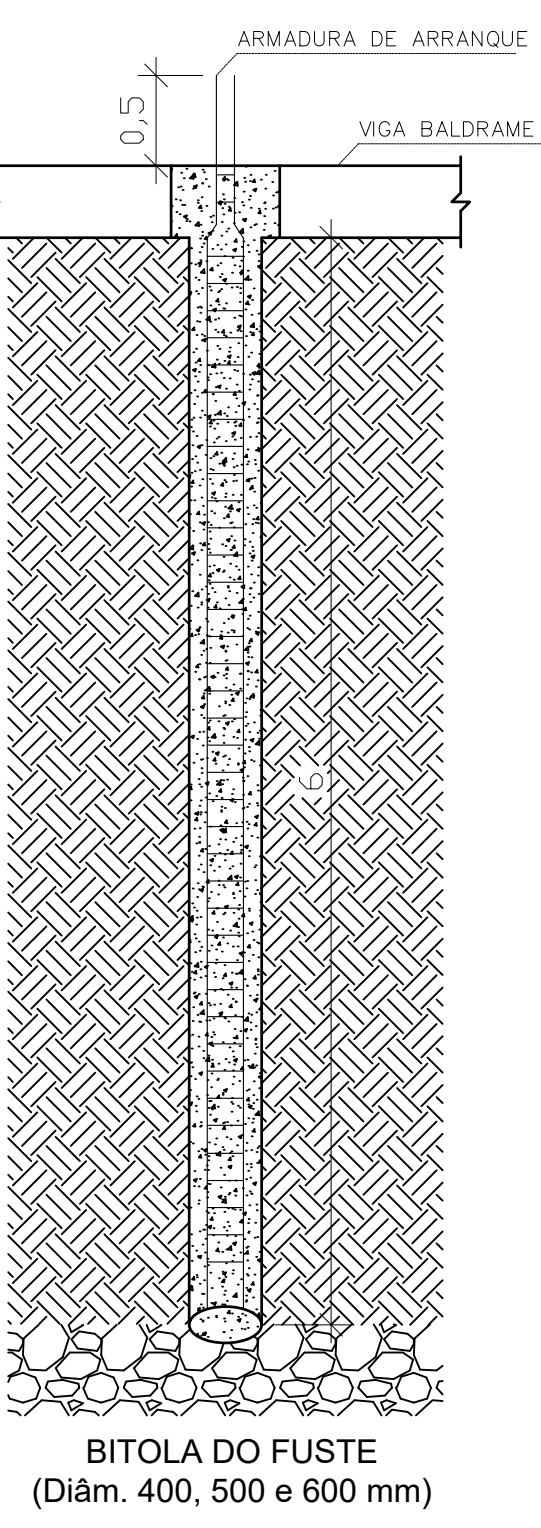


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS ESCAVADAS
Escala: 1/75

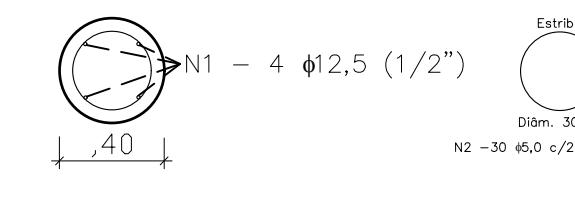
ARMADURA ESTACA:
Estribo: ϕ 5,0 mm
Profundidade: 6,00 m

SOLO ARGILOSO

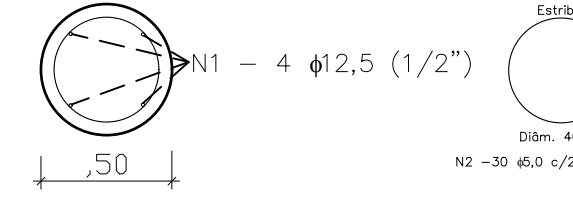
SOLO ROCHOSO



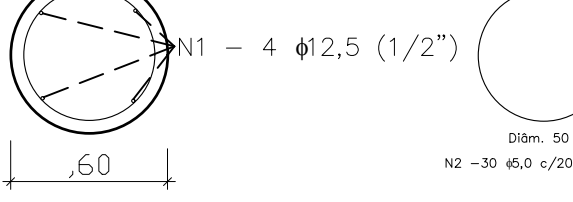
DETALHAMENTO
ESTACA PERFORADA (Diâm. 40 cm)



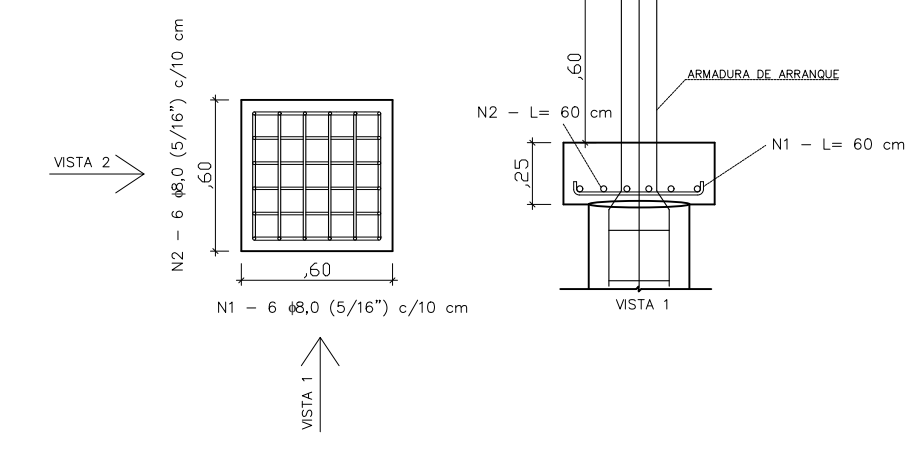
DETALHAMENTO
ESTACA PERFORADA (Diâm. 50 cm)



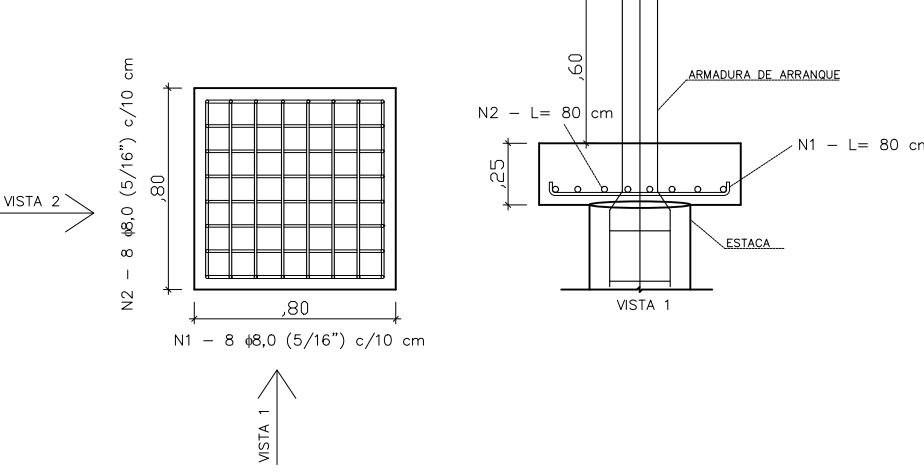
DETALHAMENTO
ESTACA PERFORADA (Diâm. 60 cm)



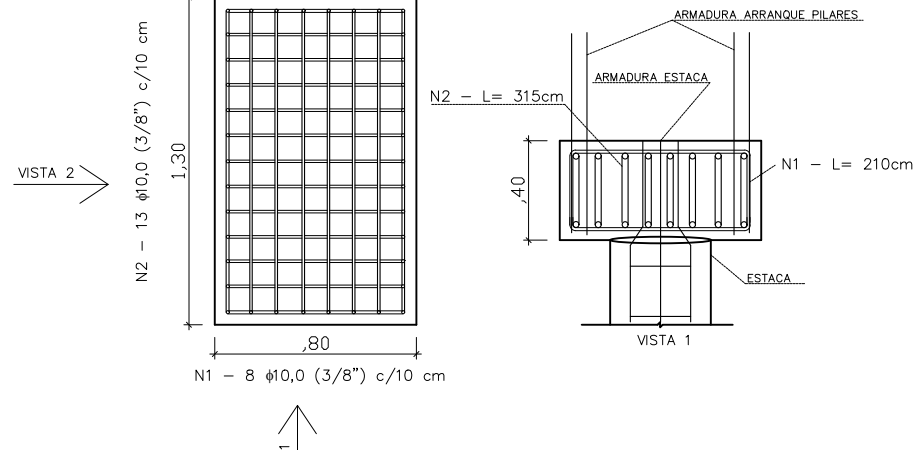
DETALHAMENTO BLOCO DE FUNDAÇÃO (60x60 cm)



DETALHAMENTO BLOCO DE FUNDAÇÃO (80x80 cm)



DETALHAMENTO BLOCO DE FUNDAÇÃO (130x80 cm)



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Fundação Estacas	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Nome	Diâm. (cm)
P1	20x30	24332.68	122.77	10,0	8,8	0	0	0	0	0,3	-0,4	0,2	0,0	1	40
P2	20x30	24892.51	127.77	9,2	8,2	0	0	0	0	0,2	-0,4	0,2	0,0	2	40
P3	20x30	24992.28	127.77	8,2	7,3	0	0	0	0	0,2	-0,4	0,2	0,0	3	40
P4	20x40	25317.51	127.77	10,6	9,2	0	0	0	0	0,5	-0,0	0,3	0,0	4	40
P5	20x50	24672.51	-157.23	11,7	8,8	0	0	0	0	0,1	-0,4	0,1	-0,1	5	40
P6	20x30	24992.28	-157.23	8,7	6,6	0	0	0	0	0,3	-0,4	0,0	-0,3	6	40
P7	20x25	25327.51	-159.73	6,9	5,0	0	0	0	0	0,2	-0,2	0,0	-0,3	7	40
P8	20x60	25327.51	-317.23	9,9	8,1	0	0	0	0	0,0	-0,7	0,4	-0,3	8	40
P9	20x60	25577.51	-317.23	9,3	7,5	0	0	0	0	0,6	0,0	0,0	-0,6	9	40
P10	20x30	24332.68	-357.23	12,1	10,7	0	0	0	0	0,1	0,0	0,0	-0,3	10	40
P11	15x30	24992.28	-529.73	8,8	6,6	0	0	0	0	0,2	-0,4	0,1	-0,3	11	40
P12	20x30	25327.51	-537.23	7,9	6,5	0	0	0	0	0,1	-0,1	0,2	-0,1	12	40
P13	20x30	24332.68	-612.23	7,0	6,0	0	0	0	0	0,0	-0,4	0,1	-0,1	13	40
P14	20x30	24682.68	-612.23	11,7	9,6	0	0	0	0	0,5	0,0	0,1	-0,3	14	40
P15	20x40	23402.68	-852.22	8,6	8,5	0	0	0	0	0,0	-0,4	0,6	0,0	15	40
P16	20x30	23757.67	-842.22	12,5	10,8	0	0	0	0	0,1	-0,6	0,0	0,0	16	40
P17	20x30	24157.69	-842.22	9,8	8,0	0	0	0	0	0,3	-0,3	0,2	0,0	17	40
P18	20x30	24332.68	-847.22	8,2	6,6	0	0	0	0	0,1	-0,3	0,3	0,0	18	40
P19	20x65	24687.68	-864.72	18,2	15,2	0	0	0	0	0,0	-0,4	0,4	-0,2	19	50
P22	20x30	24157.69	-1151.06	5,5	4,3	0	0	0	0	0,0	-0,2	0,1	-0,3	21	50
P25	20x40	23402.68	-1322.13	12,3	10,8	0	0	0	0	0,1	-0,3	0,0	-0,9	23	40
P26	20x30	23757.67	-1322.22	10,1	7,9	0	0	0	0	0,3	-0,4	0,1	0,0	24	50
P27	20x30	24147.69	-1322.22	11,9	9,3	0	0	0	0	0,0	-0,5	0,1	-0,2	25	40
P28	20x30	24687.68	-1327.22	16,1	13,2	0	0	0	0	0,3	0,0	0,0	-0,5	26	40
P29	20x30	25052.51	-1322.22	8,8	6,7	0	0	0	0	0,3	-0,3	0,1	0,0	27	40
P30	20x30	25327.51	-1326.86	7,3	5,5	0	0	0	0	0,2	-0,2	0,3	0,0	28	50
P31	20x40	23402.68	-1602.22	7,7	6,5	0	0	0	0	0,0	-0,3	0,0	-0,4	29	40
P32	20x30	23757.67	-1612.22	10,1	9,0	0	0	0	0	0,4	-0,1	0,0	0,0	30	40
P33	20x30	24147.69	-1612.22	12,6	11,2	0	0	0	0	0,0	-0,4	0,1	0,0	31	40
P34	20x65	24687.68	-1634.72	17,2	15,3	0	0	0	0	0,8	0,0	0,1	-0,6	32	40
P35	15x30	25052.51	-1659.56	8,1	6,1	0	0	0	0	0,1	-0,3	0,1	-0,2	33	40
P36	20x60	25327.51	-1722.21	10,3	7,6	0	0	0	0	0,0	-0,5	0,0	-0,7	34	50
P37	20x60	25577.51	-1722.21	11,8	9,1	0	0	0	0	0,5	0,0	0,6	0,0	35	40
P38	20x40	25327.51	-1962.06	10,9	9,4	0	0	0	0	0,2	-0,2	0,3	-0,2	36	50
P39	20x30	23682.67	-2032.06	8,0	7,0	0	0	0	0	0,0	-0,4	0,2	0,0	37	50
P40	20x30	24037.85	-2037.06	6,0	5,1	0	0	0	0	0,5	0,0	0,1	-0,2	38	50
P41	20x30	24292.85	-2032.06	7,0	6,3	0	0	0	0	0,1	-0,5	0,1	-0,1	39	40
P42	20x30	24687.68	-2027.06	12,4	10,8	0	0	0	0	0,4	0,0	0,0	-0,4	40	40
P43	15x30	25052.51	-1974.56	8,8	6,7	0	0	0	0	0,4	0,0	0,0	-0,2	41	40
P44	20x70	25552.51	-2147.46	4,9	4,5	0	0	0	0	0,0	-0,1	0,4	0,0	42	50
P45	20x30	24037.85	-2287.06	12,7	10,1	0	0	0	0	0,2	0,0	0,1	-0,2	43	40
P46	20x30	24287.85	-2287.06	13,9	11,4	0	0	0	0	0,3	-0,1	0,0	-0,7	44	40
P47	20x63	24687.68	-2270.56	10,1	7,5	0	0	0	0	0,5	-0,2	0,0	-0,7	45	40
P48	20x70	24857.68	-2249.86	13,3	9,9	0	0	0	0	0,2	-0,3	0,0	-0,4	46	40
P49	20x25	25327.51	-2247.36	10,6	9,2	0	0	0	0	0,2	0,0	0,1	-0,2	47	50
P50	20x30	23677.67	-2377.06	12,2	10,7	0	0	0	0	0,1	0,0	0,1	-0,2	48	50
P51	20x40	25327.51	-2439.86	8,5	7,7	0	0	0	0	0,0	0,0	0,3	-0,2	49	40
P52	20x60	23697.67	-2782.06	16,1	13,4	0	0	0	0	0,0	-1,0	0,1	-0,3	50	40
P53	20x50	24022.85	-2782.06	16,5	15,1	0	0	0	0	0,6	-0,7	0,6	0,0	51	40
P54	20x50	24302.85	-2782.06	17,1	15,0	0	0	0	0	0,8	-0,5	0,7	0,0	52	50
P56	20x55	25327.51	-2784.56	30,0	27,5	0	0	0	0	1,0	0,0	0,2	0,0	54	50
P57	20x70	25552.51	-2782.06	6,3	4,3	0	0	0	0	0,0	-0,7	0,0	-0,7	55	50
P59	20x60	23697.67	-3032.06	11,8	10,7	0	0	0	0	0,0	-0,6	0,0	-0,6	56	50
P20+P21	20x20x20x20	25279.96	-887.22	14,9	12,7	0	0	0	0	1,8	0,0	0,1	0,0	20	50
P23+P24	20x20x20x20	25279.96	-1152.22	7,1	6,2	0	0	0	0	0,2	0,0	0,0	-0,3	22	50
P55+P58	20x20x20x20	24680.26	-2832.06	32,2	29,1	0	0	0	0	0,3	-0,2	2,4	0,0	53	60

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTA EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.

Características do Projeto:

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3,0 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3,0 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm

Durabilidade:

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0,4
- 4 - AÇO CA 50A E CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

Notas Gerais:

- 1 - Deverá ser executado a concretagem imediatamente a abertura do "tubo" das estacas.
- 2 - Conferir a disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Acuratamento: medições de corpos de prova para cada camada de concreto.
- 5 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARDO

SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO APROVADO

Número do processo: 008/2025
Data de Abertura do Processo: 20/02/2025
Data da aprovação: 24/02/2025
Aprovado por: **Emami José Andreia**

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARDO

VIGILÂNCIA SANITÁRIA

PROJETO APROVADO

Número do processo: 008/2025
Data de Abertura do Processo: 20/02/2025
Data da aprovação: 25/02/2025
Aprovado por: **Claudemir Teixeira Rocha**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente
ROGERIO MELLO WITT
Data: 14/02/2025 10:32:02-0300
Verifique em <https://validar.rj.gov.br>

ROGERIO LUIZ MONTEIRO:21560749091

Rodrigo Mello Witt
Engº. Civil - CRA RS 172076

Prefeitura Municipal de Rio Pardo

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARDO

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1

LOCAL: RAMIZ GALVÃO - RIO PARDO/RS

ESCALA: INDICADA

DATA: JANEIRO/2025

ÁREA CONSTRUIDA: 389,78 M²

DESCRIÇÃO:

- LOCAÇÃO ESTACAS
- DETALHAMENTOS

PROJETO DE FUNDAÇÃO