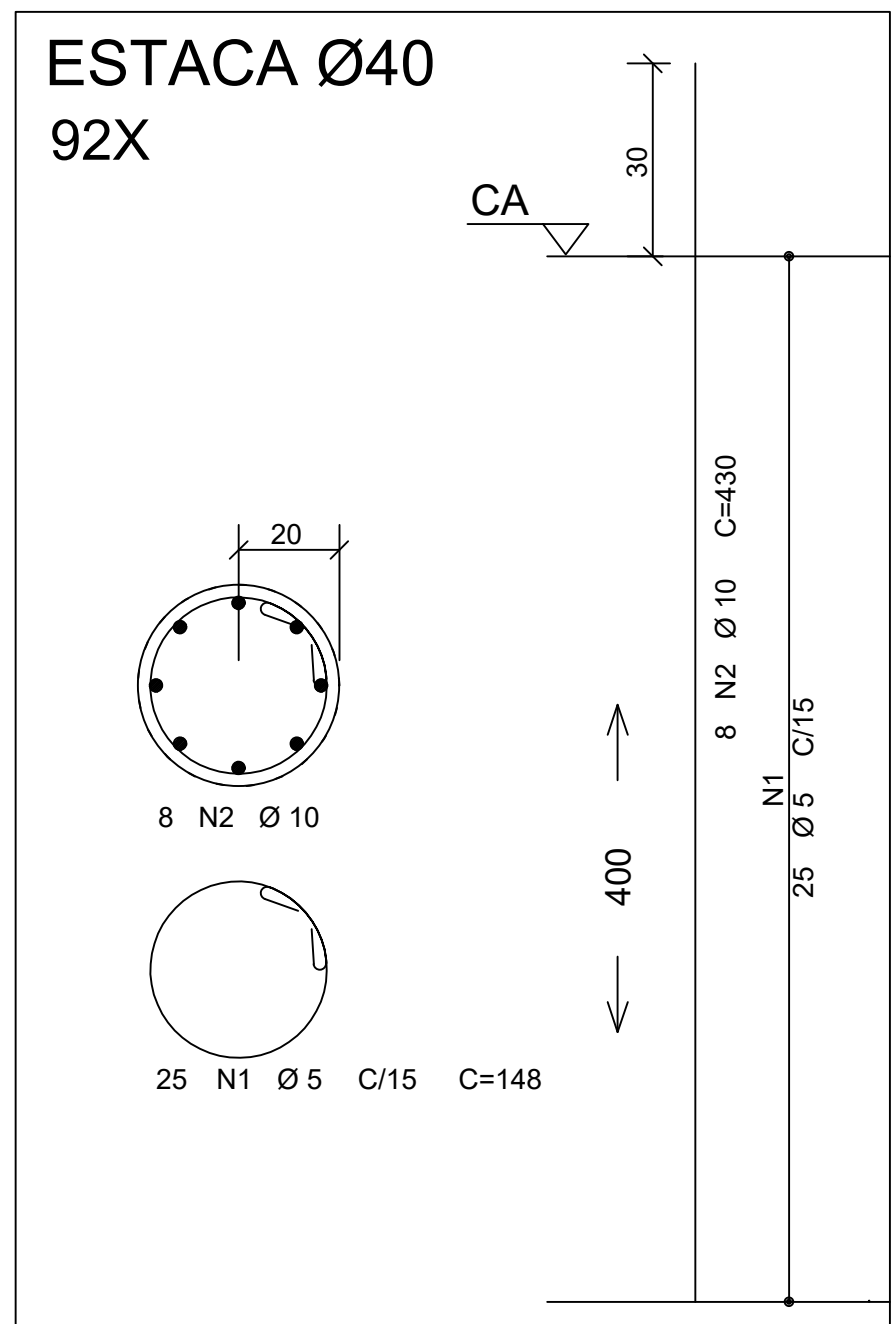
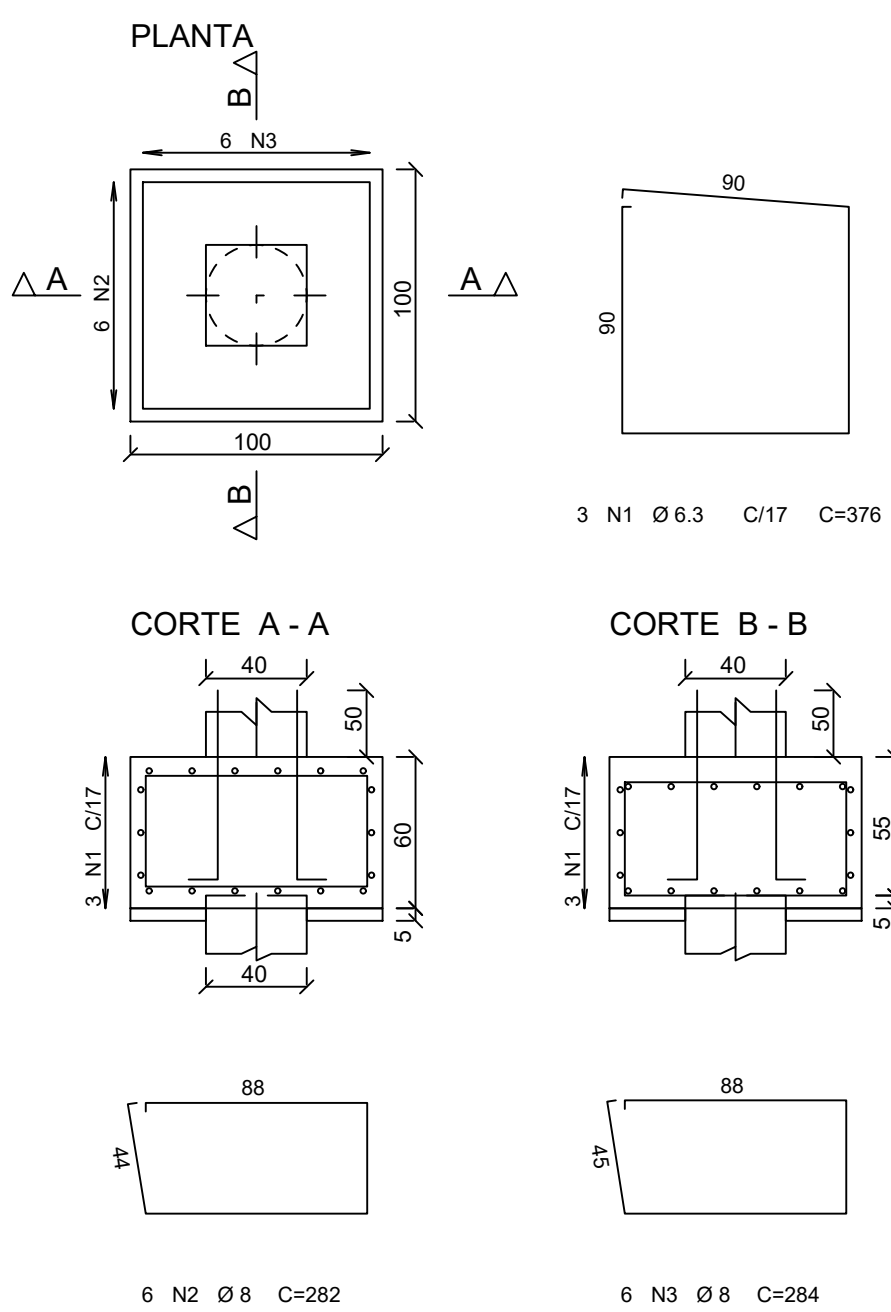


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
NÍVEL - FUNDAÇÃO
ESCALA 1:50 - NÍVEL -10,00 m

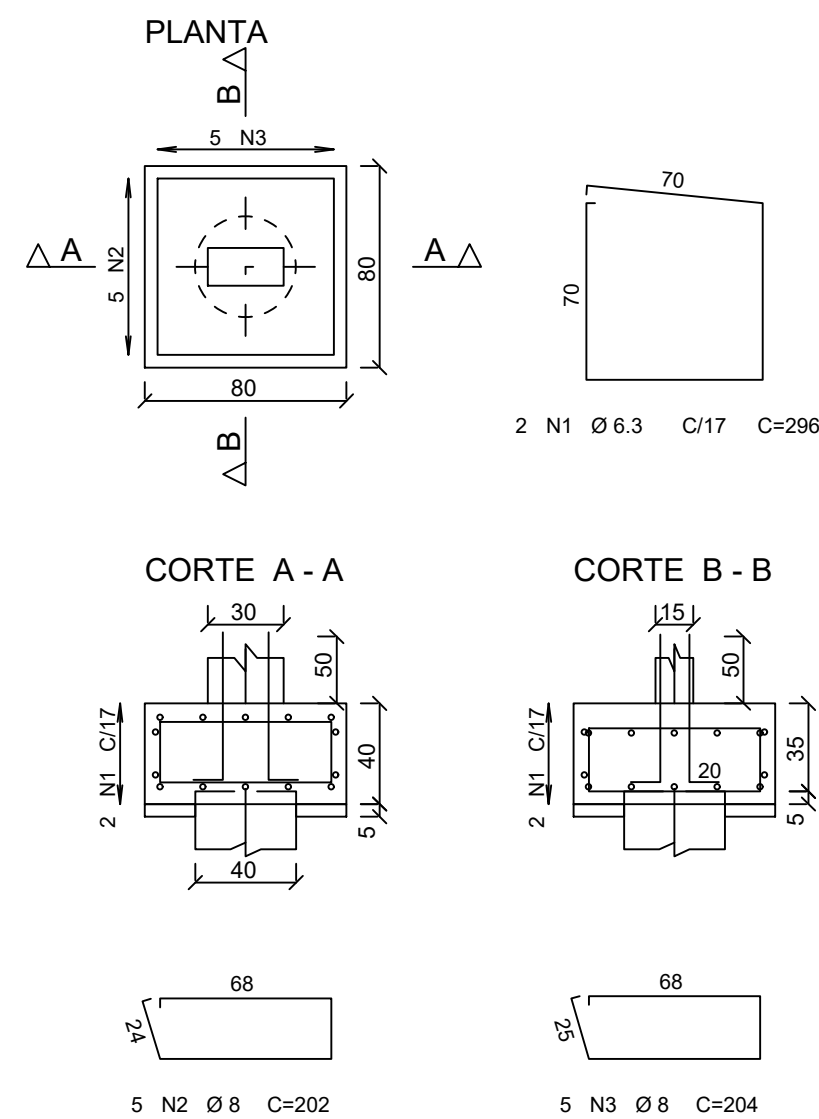


B24=B26=B31=B34=B39=B62=B96
(ESCALA 1:30)



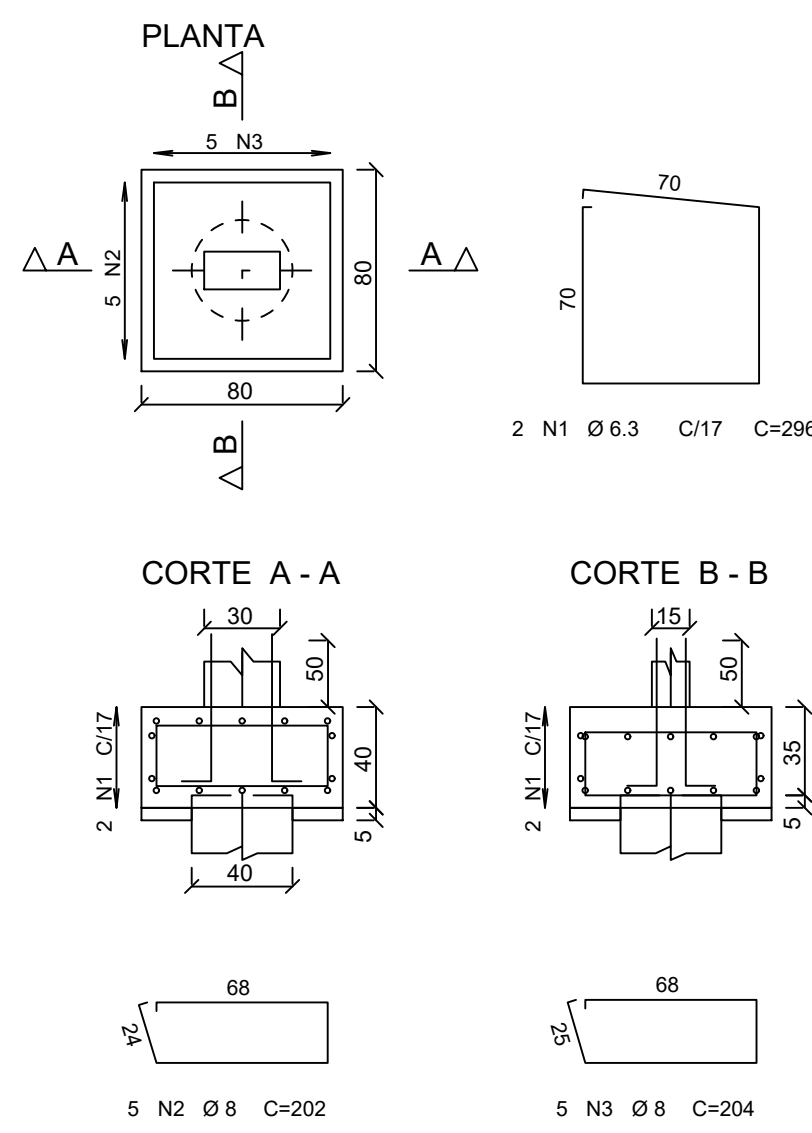
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10
B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18
B19=B20=B21=B22=B23=B28=B29=B30
B35=B36=B37
B40=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47
B48=B49=B50=B51=B52=B53

(ESCALA 1:30)



B54=B55=B56=B57=B58=B59=B60=B61
B64=B65=B66=B67=B68=B69=B70
B71=B73=B74=B75=B76=B77=B78
B79=B80=B81=B82=B84=B85=B86
B87=B88=B89=B90=B91=B92=B93=B94=B95
B98=B99

(ESCALA 1:30)



ARRANQUE

ARRANQUES CONFORME NÚMERO
DE BARRAS E BITOLA DOS PILARES
NO PROJETO ESTRUTURAL.

ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		mm		cm	cm
B48=B49=B50=B51=B52=B53 (X48)					
50A	1	6.3	80	296	23816
50A	2	8	240	202	48480
50A	3	8	240	204	48960
B23=B24=B25=B27=B34=B57=B90 (X7)					
50A	1	6.3	21	376	7896
50A	2	8	42	282	11844
50A	3	8	42	284	11928
B87=B88=B89=B91=B92 (X37)					
50A	1	6.3	74	296	21904
50A	2	8	185	202	37370
50A	3	8	185	204	37740
ESTACA Ø40 (X92)					
60B	1	5	2200	148	340400
50A	2	10	736	120	31680
ARRANQUES					
50A	1	10	198	120	23760
50A	2	12.5	198	120	23760
50A	3	16	99	120	11880

RESUMO DE AÇO			
ÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	3404	524
50A	6.3	582	143
50A	8	1963	775
50A	10	3422.6	1963
50A	12.5	237.60	1953
50A	16	118.8	1953
Peso Total 60B =			524 kgf
Peso Total 50A =			3433.32 kgf

OBSERVAÇÕES PROJETO DE FUNDAÇÕES

- FCK DE PROJETO PARA OS ELEMENTOS:

BLOCOS = 30 MPa

ESTACAS = 30 MPa

- MÓDULO DE ELASTICIDADE MÍNIMO E_{di} = 31GPa;

- NENHUMA ALVENARIA PODE SER ADICIONADA OU REMOVIDA SEM A AUTORIZAÇÃO DO CALCULISTA;

- ALTERAÇÕES DE PROJETO ARQUITETÔNICO DEVEM SER ESTUDADAS PELO CALCULISTA ANTES DE IREM PARA A OBRA;

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm);

- NÃO FAZ PARTE DESTA PROJETO, A DISTRIBUIÇÃO DE FORMAS, ESCORAMENTOS E ELEMENTOS METÁLICOS;

CONCRETAGEM

- CASO O CONCRETO TENHA INICIADO SEU ESTADO DE PEGA, EM HIPÓTESE NENHUMA DEVE-SE CONTINUAR A CONCRETAGEM

- O CONCRETO DEVE SER OBRIGATORIAMENTE CONFORME INDICADO EM PROJETO, A FIM DE GARANTIR A INTEGRIDADE E FUNCIONALIDADE DA ESTRUTURA;

- ANTES DA CONCRETAGEM, O CALCULISTA DEVE FAZER A CONFERÊNCIA DAS ARMADURAS E DIMENSÕES DAS FORMAS, A FIM DE CONFIRMAR A GEOMETRIA DAS PEÇAS;

- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA LIVRE DE QUEDA NÃO ULTRAPASSE 2m

- RECOMENDA-SE A APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE NAS FORMAS, PARA AUXILIAR NA REMOÇÃO DURANTE DESFORMA;

- MANTER TODAS AS PEÇAS MOLHADAS NO MÍNIMO 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM, A FIM DE GARANTIR A CURA DO CONCRETO

- EVITAR O APARECIMENTO DE RETRACÇÕES E FISSURAS;

- RECOMENDA-SE A EXTRAÇÃO DE PELO MENOS 1 CORPO DE PROVA DE CONCRETO POR CAMINHÃO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO, A FIM DE VERIFICAR SUA RESISTÊNCIA PROJETUAL;

INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES

- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS EM OBRA;

- UTILIZAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA;

- O CONCRETO DEVE SER VIBRADO MECANICAMENTE E EVITAR A VIBRAÇÃO NAS ARMADURAS;

- TODAS AS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO TER BASE EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 5cm;

- DEVERÁ SER EXECUTADO VERGAS E CONTRA-VERGAS EM TODAS AS ABERTURAS;

- AÇO ESTRUTURAL CASACARÁ A SER UTILIZADO - MARCA Gerdau ou Beldi Mineiro;

- A CORRETA UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ESTRUTURA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS, GARANTE A MESMA, UM AUMENTO NA SUA VIDA ÚTIL, POR ESSE FATO É IMPORTANTE A CADA 5 ANOS, REALIZAR UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, POR MEIO DE

INSPEÇÕES TÉCNICAS E AVALIAÇÕES, A FIM DE LOCALIZAR POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS;

- ESTA ESTRUTURA ESTÁ DIMENSIONADA PARA UMA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50 ANOS, CONTUDO, CABE AOS USUÁRIOS DA MESMA, TOMAR OS DEVIDOS CUIDADOS A FIM DE NÃO PREJUDICAR OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, SEMPRE QUE DESEJAR REALIZAR

ALGUMA ALTERAÇÃO DE PROJETO, DEVE-SE CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA;

- SOB HIPÓTESE NENHUMA É PERMITIDO ALTERAR OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SEM AUTORIZAÇÃO;

COBRIMENTOS

- COBRIMENTOS DAS PEÇAS ESTRUTURAIS:

FUNDAÇÕES = 5.0 cm

- É OBRIGATORIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS;

DETALHE FUNDAÇÕES

- CONTRATANTE FORNECEU SONDAGEM DE SOLO

- O DIMENSIONAMENTO DOS ELEMENTOS ODEDECEU OS CARREGAMENTOS FORNECIDO PELO CONTRATANTE;

- PREVER ARRANQUES DE ACORDO COM ALTURA FUNDAÇÃO/TERREDO

- A LOCAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA PELA CONTRATANTE, SEGUNDO O PROJETO ESTRUTURAL

- E RECOMENDADO QUE TODO PLAR POSSUA VIGA BALDRAME PARA TRAVAMENTO NOS EIXOS X E Y

- TODAS ESTACAS DEVERÃO TER NO MÍNIMO 5.0M DE PROFUNDIDADE OU QUITE O IMPENETRÁVEL

- TODAS ESTACAS DEVERÃO TER ARMADURA COMO MOSTRA O PROJETO

R4				
R3				
R2				
R1				
RO	07/2023	EMISSÃO INICIAL DAS PRANCHAS	ENGº DOUGLAS	ENGº DOUGLAS
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	PROJETO/APROVAÇÃO



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MUNICIPAL			PRONCIA:
Rua Lorenzoni, s/nº - IpaçuquSC			01
CLIENTE/PROPRIETÁRIO: IpaçuquSC - CNPJ: 06.993.028/0001-83			

PROJETO ESTRUTURAL		FUNDAMENTAÇÕES	
NÍVEL FUNDAÇÃO		RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	
ENGRº JOÃO CARLOS PEREIRA		ENGRº JEAN HENRIQUE CRESTANI	
CREIA 130.501/6		CREIA 140.761/6	
Nº PROJETO	DATA	DESENHO	ESCALA
010	JUL/2023	ENGº DOUGLAS	INDICADA
RUA CARLOS OSCAR WERLANG, BARRIO INDUSTRIAL, MODELO-SC		REVISÃO	
Fone: (49) 3584-270 - E-MAIL: dfeengenharia@gmail.com - dfeengenharia		RO	
		ARQUIVO	
		010_ES	