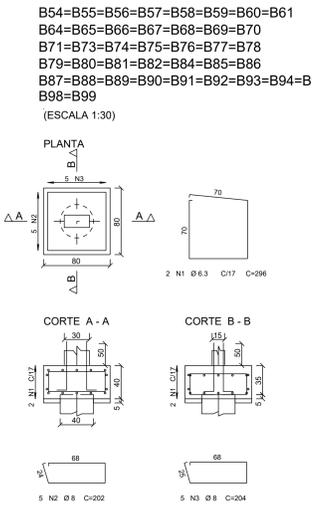
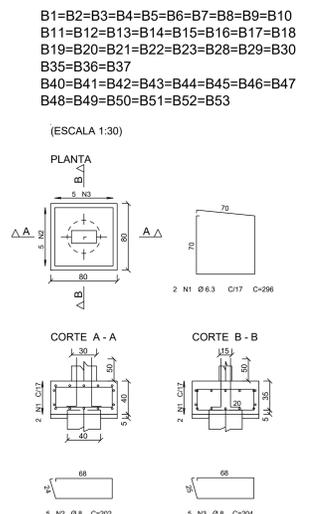
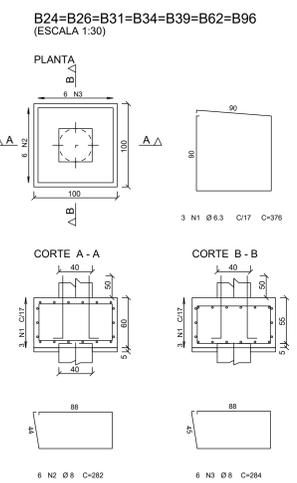
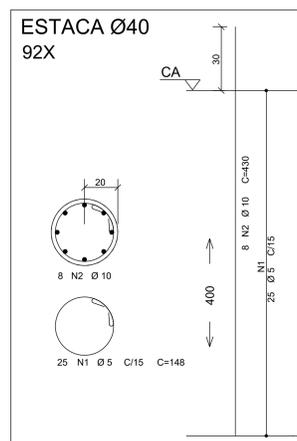


ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		m		kgf
<b>B48=B49=B50=B51=B52=B53 (X48)</b>						
50A	1	6,3	96	296		28416
50A	2	8	240	202		48480
50A	3	8	240	204		48960
<b>B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30 (X7)</b>						
50A	1	6,3	21	376		7896
50A	2	8	42	282		11844
50A	3	8	42	284		11928
<b>B87=B88=B89=B91=B92 (X37)</b>						
50A	1	6,3	74	296		21904
50A	2	8	185	202		37370
50A	3	8	185	204		37740
<b>ESTACA Ø40 (X92)</b>						
608	1	5	2200	148		326200
50A	2	10	236	430		316450
<b>ARRANQUES</b>						
50A	1	10	198	120		23760
50A	2	12,5	188	120		23760
50A	3	16	99	120		11988

RESUMO DE AÇO			
ÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
608	5	3404	524
50A	6,3	582	143
50A	8	1963	775
50A	10	3422,6	1963
50A	12,5	237,80	1953
50A	16	118,8	1953
Peso Total 608 =			524 kgf
Peso Total 50A =			3433,32 kgf

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



**OBSERVAÇÕES PROJETO DE FUNDAÇÕES**

FOK DE PROJETO PARA OS ELEMENTOS:

BLOCOS = 30 MPa  
ESTACAS = 30 MPa

MÓDULO DE ELASTICIDADE MÍNIMO Ed = 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 ORBITADO CONFORME INDICADO EM PROJETO, A FIM DE GARANTIR A INTEGRIDADE E FUNCIONALIDADE DA ESTRUTURA.

ANTES DA CONCRETAGEM, O CALCULISTA DEVE FAZER A CONFIRMAÇÃO DAS ARMADURAS E DIMENSÕES DAS FORMAS, A FIM DE CONFIRMAR A GEOMETRIA DAS PEÇAS.

NÃO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA LIVRE DE QUEDA NÃO ULTRAPASSE 2m PARA EVITAR A SEGREGAÇÃO DO MESMO.

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

MANUTER TODAS AS PEÇAS MOLHADAS NO MÍNIMO 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM, A FIM DE GARANTIR A CURA DO CONCRETO E EVITAR O APARECIMENTO DE RETRACÇÕES E FISSURAS.

RECOMENDA-SE A EXTRAÇÃO DE PELO MENOS 1 CORPO DE PROVA DE CONCRETO POR GAMNÃO 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 CASO CADA A SER UTILIZADO - MARCA GERDAU OU BELGO MINEIRO.

A CORRETA UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ESTRUTURA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS, GARANTE A MESMA, UM AJUSTE NA SUA VIDA ÚTIL, POR ESSER FATO É IMPORTANTE A CASA-SANO, 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 ESTRUTURAS, SEMPRE QUE DESEJAREM REALIZAR ALGUMA ALTERAÇÃO DE PROJETO, DEVE-SE CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

SEB HIPÓTESE NENHUMA É PERMITIDO ALTERAR OS ELEMENTOS ESTRUTURAS SEM AUTORIZAÇÃO.

**COBRIMENTOS**

COBRIMENTOS DAS PEÇAS ESTRUTURAS:

FUNDAÇÕES = 5,0 cm

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

**DETALHE FUNDAÇÕES**

CONTRATANTE FORNECEU SONDEAGEM DE SOLO

O DIMENSIONAMENTO DOS ELEMENTOS OBEDECEU OS CARREGAMENTOS FORNECIDO PELO CONTRATANTE:

PREVER ARRANQUES DE ACORDO COM A ALTURA FUNDAÇÃO/TERRADO

A LOCAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA PELA CONTRATANTE, SEGUINDO O PROJETO ESTRUTURAL

É RECOMENDADO QUE TODO PLANO POSSUA VIGA BALDRAME PARA TRAVAMENTO NOS EIXOS X E Y

TODAS ESTACAS DEVERÃO TER NO MÍNIMO 5,0M DE PROFUNDIDADE OU ATÉ O CARPETE TRAVEL

TODAS ESTACAS DEVERÃO TER ARMADURA COMO MOSTRA O PROJETO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ENGENHEIRO	PROJETO/APROVAÇÃO
R4				
R3				
R2				
R1				
RO	07/2023	EMISSÃO INICIAL DAS FRANCHAS	ENR DOUGLAS	ENR DOUGLAS

**DFJ ENGENHARIA**

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MUNICIPAL

Rua Lorenzoni, s/nº - ItajaqueSC

CLIENTE PROPRIETÁRIO: ItajaqueSC - CNPJ: 06.993.028/0001-83

PROJETO ESTRUTURAL

NÍVEL FUNDAÇÃO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ENR DOUGLAS JACKSON PEREIRA CREA 161.701-5

ENR JEAN HENRIQUE CRESTANI CREA 161.701-5

Nº PROJETO	DATA	DESENHO	ESCALA	REVISÃO
010	JUL/2023	ENR DOUGLAS	INDICADA	RO

RUA CARLOS OSCAR WERLANG, BARRIO INDUSTRIAL, MODELO-SC

Fone: (47) 3384-270. E-MAIL: dfjenharia@gmail.com - dfjenharia.com