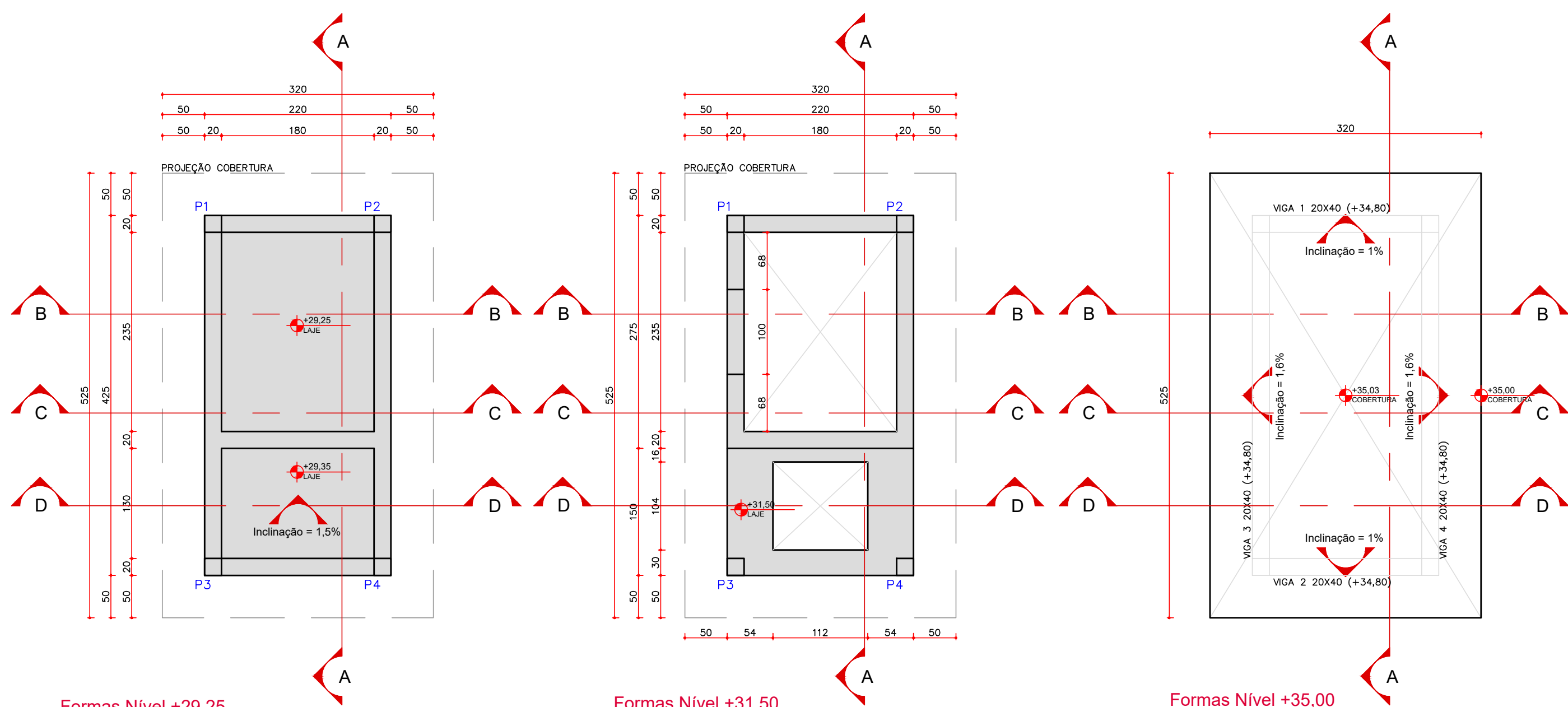
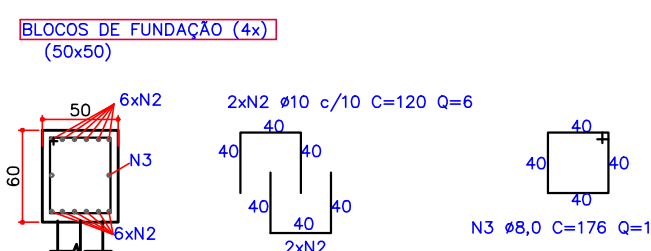


Locação de estacas Esc: 1/50 Formas de Fundação Esc: 1/50

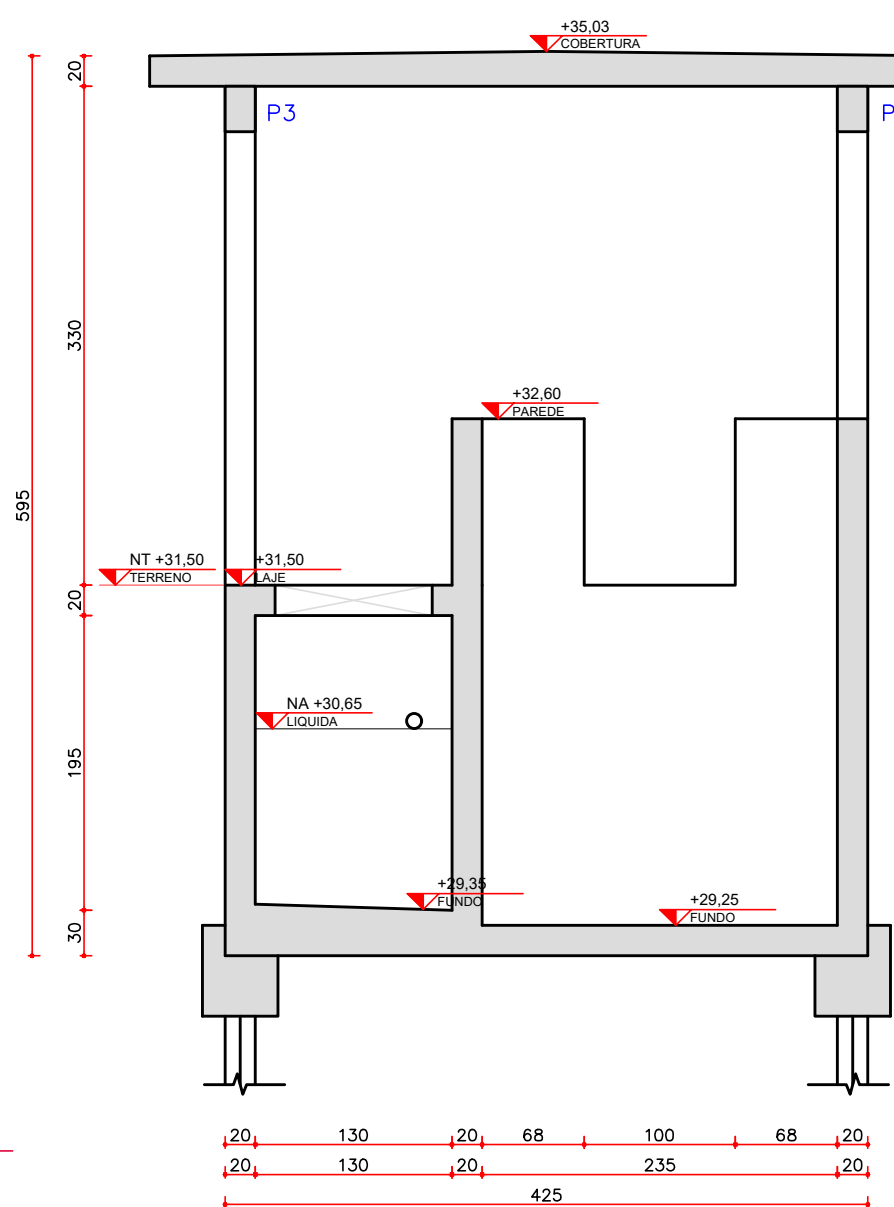
Formas de Fundação
Esc: 1/50



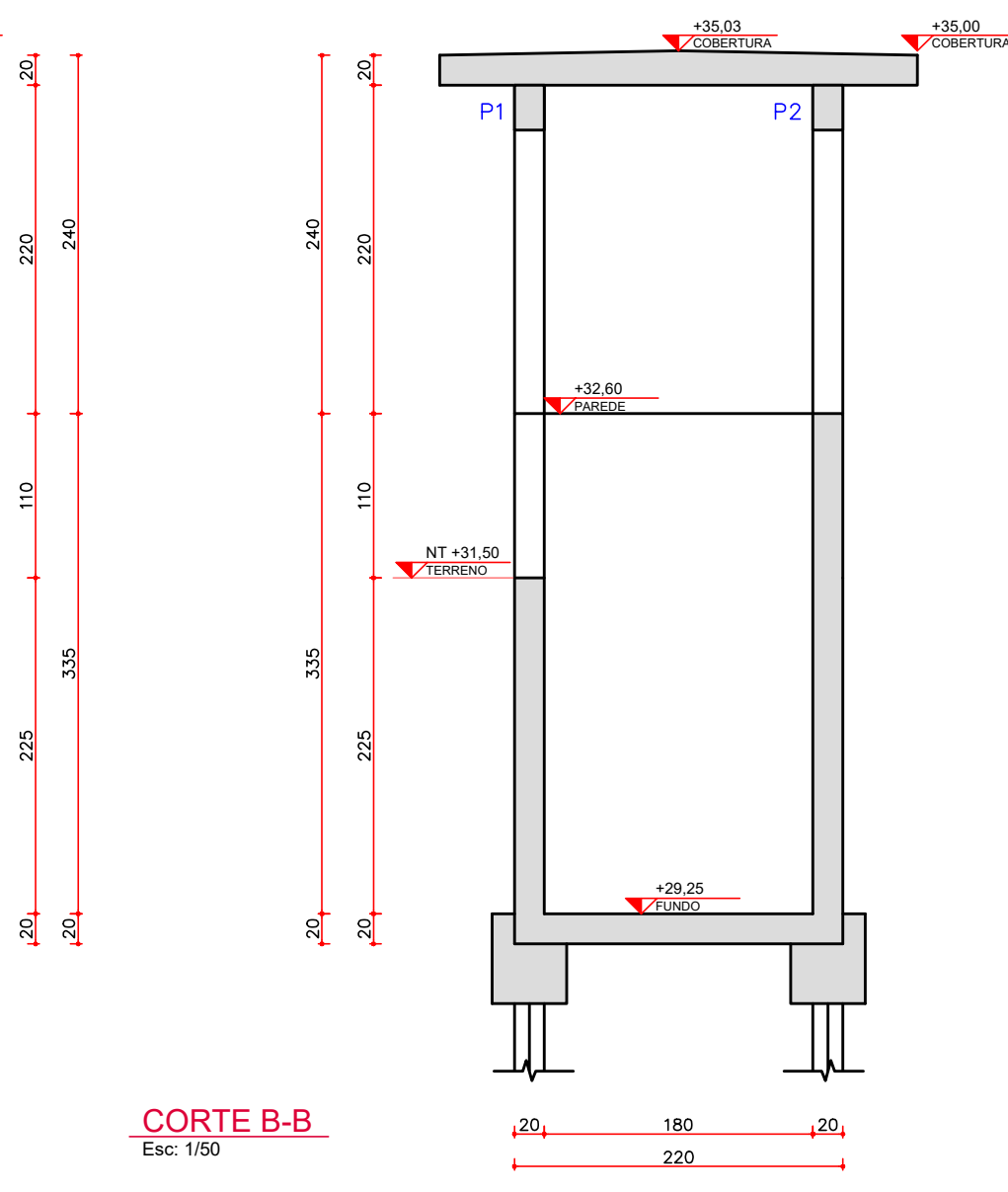
Formas Nível +29,25
Esc: 1/50

Formas Nível +31,50
Esc: 1/50

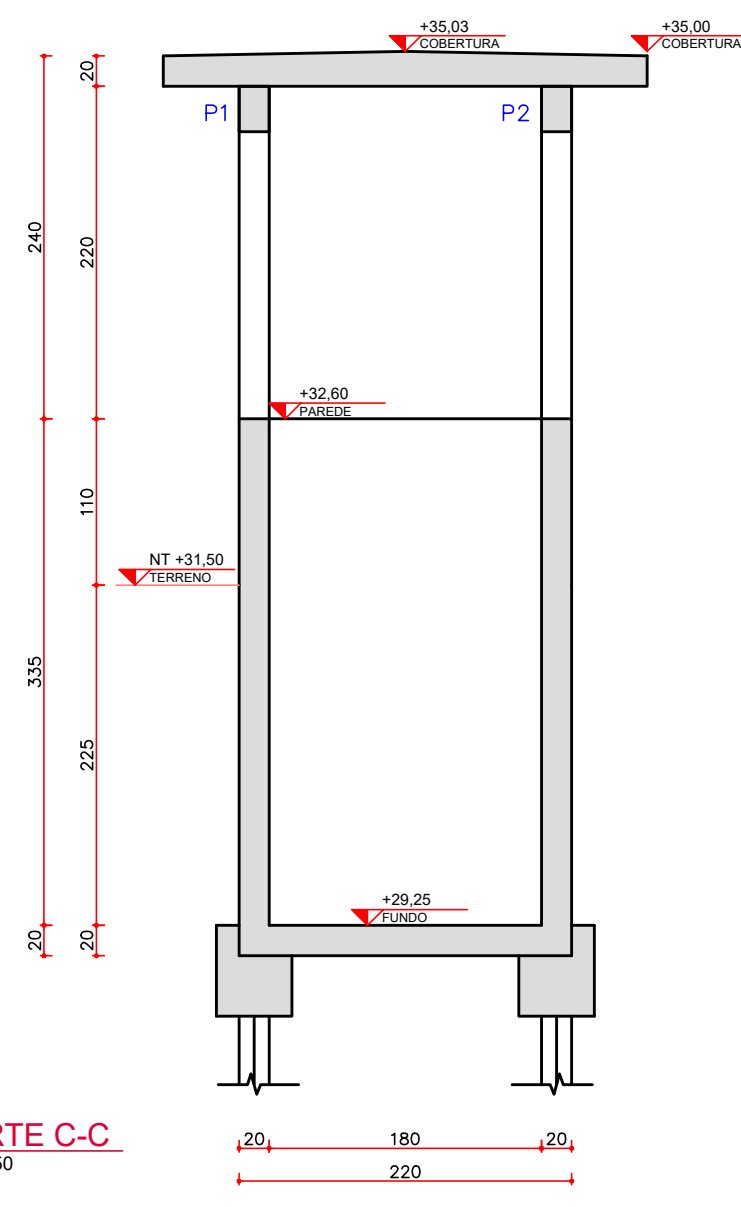
Formas Nível +35,00
Esc: 1/50



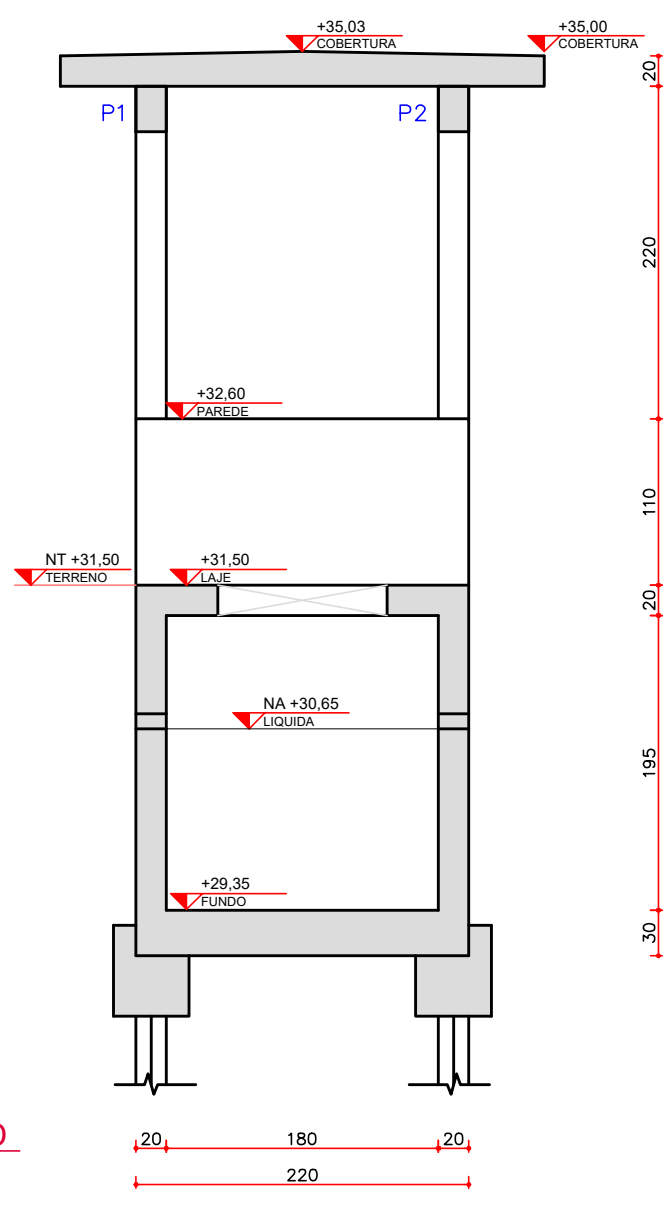
CORTE A-A
Esc: 1/50



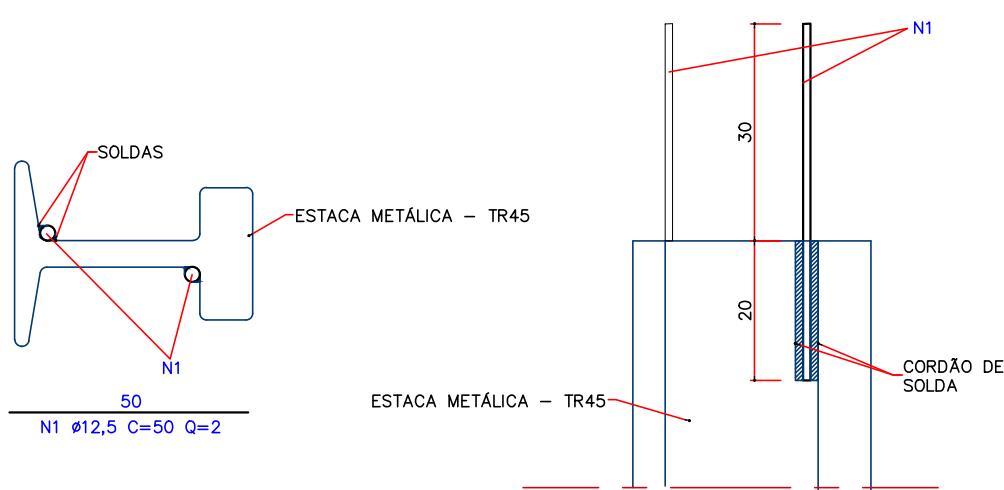
CORTE B-B
Esc: 1/50



CORTE C-C
Esc: 1/50



CORTE D-D
Esc: 1/50



ARMADURA DE FRETAGEM (4x)
Esc: 1/20

TABELA DE AÇO				
POSICÃO	Ø	QUANTIDADE	COMPRIMENTO UNITÁRIO (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
1	12,5	32	50	1600
2	10,0	52	120	6240
3	8,0	4	178	704
RESUMO DO AÇO				
AÇO	BITOLA	COMPRIMENTO (m)	Kg/m	TOTAL
50A	5,0	0	0,154	0,00
50A	6,3	0	0,245	0,00
50A	8	7,04	0,395	2,78
50A	10	6,24	0,617	3,85
50A	12,5	16,00	0,963	15,41
50A	16	0	1,577	0,00
PESO TOTAL CA 60A (kg)				0,0000
PESO TOTAL CA 50A (kg)				22,04

LEGENDA

1. ESTACA METÁLICA - TR45
4 ESTACAS PROFUNDIDADE: 8,00m CADA
QUANTIDADE: 4 UNIDADES

NOTAS:

ATENÇÃO : PARA LOCAÇÃO E EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO CONSULTAR TAMBÉM OS DEMAIS PROJETOS (FUNDAÇÕES, ARQUITETÔNICO, DE PROCESSOS, DE EQUIPAMENTOS, DE INSTALAÇÕES, DE IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E ETC). EM CASO DE DIVERGÊNCIA CONSULTAR OS PROJETISTAS.
CONSIDERAR NÍVEL +0,00 COMO SENDO O NÍVEL DO TERRENO.

1. DEVERÃO SER SEQUIDAS AS NORMAS BRASILEIRAS (ABNT) PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO E PARA ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS PRINCIPALMENTE AS NORMAS 12656/NBR-12618-7211.
2. AS FOLHAS DEBEM PREVER A NECESSIDADE DE ATENDER AS PRESCRIÇÕES DO PROJETO.
3. UTILIZAR TÉCNICAS ADEQUADAS E ADITIVOS PARA REDUZIR O CALOR DE HIDRATAÇÃO DO CIMENTO, COM FINALIDADE DE REDUZIR A RETRACÇÃO.
4. PARA TODAS AS ABERTURAS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES (BLOCK-OUT) DEVERÃO SER OBSERVADOS OS DETALHES DE REFORÇOS DE ARMADOURAS E DOS REFORÇOS HIDRÓFUGOS.
5. NAS PASSAGENS DE ABERTURAS HIDRÓFUGAS INTERFERIR NAS ARMADOURAS.
6. A CURA DO CONCRETO DEVERÁ CONSERVAR MANTENDO-SE A UMIDADE DURANTE 7 (SETE) DIAS.
7. AS FORMAS DEVERÃO SER ESTACADAS PARA EVITAR A FLUTUAÇÃO DA ÁGUA.
8. EXECUTAR LIMPEZA CRÍTICA DA SUPERFÍCIE ENTRE AS CAMADAS DE CONCRETAGEM.
9. CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO
 - 1. SÉRI OBRIGATORIA A CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA, COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA EM ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE CONCRETO E AÇO.
 - 2. TODOS OS CARREGAMENTOS SERÃO MOSTRADOS, OU SEJA, AMOSTRAGEM DE 100%.
 - 3. AVALIAÇÃO TECNOLÓGICA DEVE SER REALIZADA ANTES DA LOCALIZAÇÃO DE CADA PRESTA EM PROJETO, COM BASE NOS RESULTADOS DE RESISTÊNCIA E A LOCALIZAÇÃO DO CONCRETO NA ESTRUTURA, CASO HAJA DIFERENÇA DE RESISTÊNCIA EM RELAÇÃO A PREVISÃO EM PROJETO, SERÁ NECESSÁRIO AVALIAR A RAZÃO ENTRE A PREVISÃO E A REALIDADE, PARA ADOÇÃO DE UMA SOLUÇÃO.
10. LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DO CONCRETO
 - 1. O TECNÓLOGISTA DE CONCRETO DEFINIR UM TRAÇO, DE MODO A PROPORCIONAR UM MÍNIMO DE EXSUDAÇÃO, SEGREGAÇÃO E RETRACÇÃO, ALÉM DE PREVER O TIPO DE TRANSPORTADOR.
 - 2. PARA GARANTIR UMA SUPERFÍCIE HOMOGÊNEA, ISTO É, SEM ESMENDES DE ACABAMENTO OU PROBLEMAS COM JUNTAS FINAS, SERÁ EXIGIDA FORNECIMENTO CONTÍNUO DO CONCRETO.
11. NA OCORRÊNCIA DE FALHAS, ESTARÃO DEVERÃO SER NOTIFICADAS, EMIENDAS E CORREÇÕES ADEQUADAMENTE.

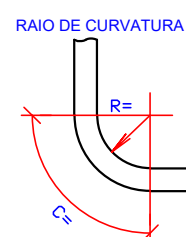
ESPECIFICAÇÕES			
CONCRETO FCK			> 30 MPa
*TIPO DO CIMENTO	CP 4	*CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO	400 kg/m³
*FATOR ÁGUA/CEMENTO	< 0,55 kg/l	*ADITIVOS	DESINCALCIFICADOR E IMPERMEABILIZANTE
*TIPO DO AGREGADO	BRITA 0 OU 1		
*COBRIMENTO	4 cm	*TIPO DE LANÇAMENTO	BOMBEADO C/ LANÇA
*SLUMP	14 ± 2 cm		-

OBS: *ADOTAR PREFERENCIALMENTE, PODENDO SER ALTERADO SOB RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR

DETALHES:

DET. EMENDAS ALTERNADAS

Ø (mm)	A (cm)	B (cm)
6.3	50	15
8	60	15
10	80	25
16	110	30
20	140	35



Ø mm	R=	C=
16,0	4	9
20,0	8	16
25,0	10	20

[illegible]

LOGOMARCA DA CONSULTOR



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

<p>FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC Nº 41734-0</p>	<p>ADRIANA KUEHN ENGENHEIRA CIVIL CREA - SC Nº 41740-4</p>
<p>HABITARK ENGENHARIA LTDA</p>	
<p>RUA CLARA PERSUHN, 107 B. ITOUPAVA SECA - BLUMENAU/SC CEP 89030-140</p>	<p>FONE/FAX +55 47 3323 9030 9983 4954 habitarck@habitarck.com.br www.habitarck.com.br</p>

ADRIANA KUEH
JOURNAL OF DOCUMENTATION

PROJETO

VISTOS

DESENHO

DATA PR

FOLHA N°

ES73


SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

JARAGUÁ DO SUL/SC

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC

ETE CENTENÁRIO
ELEVATORIA DE ESCUMA
FORMAS CORTES, LOCAÇÃO DE ESTACAS

