

NOTAS:

ATENÇÃO : PARA LOCAÇÃO E EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZAR TAMBÉM OS DEMAIS PROJETOS (FUNDAÇÕES, ARQUITETÔNICO, DE PROCESSOS, DE EQUIPAMENTOS, DE INSTALAÇÕES, DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO ETC.), EM CASO DE DIVERGENCIA CONSULTAR OS PROJETISTAS.

- 1-CONCRETO FCKX 30 MPA COM OMENTO DPV-32 (RESISTENTE A SULFATOS), DE ACORDO COM A NBR-12655.
- 2-FATOR α FCKX= 0,45 / L/KG, ADITIVOS DENSIFICADOR E EMULSIFICANTE, DOSADO EM CENTRAL COM LANÇAMENTO BOMBADO E VIBRAMENTO.
- 3-OS ACRESCIDOS DEVERÃO SER ADEQUADOS A 1,40 3,00M E PARA AS ESTRUTURAS \geq DENSIDADE DA DENSIDADE DA DENSIDADE DA DENSIDADE.
- 4-AGREGADO DE 0,40M.
- 5-DEVERÃO SER ADEQUADOS PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, PARA PREPARO, CONTROLE E EM CONTATO COM ESGOTO SANITÁRIO.
- 6-RECEBIMENTO DO CONCRETO E PARA ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS PRINCIPALMENTE AS NBR-12655 / NBR-6118 / NBR-7211.
- 7-DEVERÃO SER ADEQUADOS PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, PARA PREPARO, CONTROLE E EM CONTATO COM ESGOTO SANITÁRIO.
- 8-FISCAL DA OBRA, SENDO QUE A TENSÃO ADMISSÍVEL NOS SOLOS DE FUNDAÇÕES $\geq 2,0$ KG/CM².
- 9-DEVERÃO SER ADEQUADOS PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, PARA PREPARO, CONTROLE E EM CONTATO COM ESGOTO SANITÁRIO.
- 10-EM TODAS ABERTURAS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DEVERÃO SER OBSERVADOS OS DETALHES DE REFORÇOS DE ARMADURAS E DOS PROJETOS HIDROMECÂNICOS.
- 11-NAS PASSAGENS DE ABERTURAS HIDROMECÂNICAS INTERROMPER AS ARMADURAS.
- 12-UTILIZAR TÉCNICAS ADEQUADAS E ADITIVOS PARA REDUZIR O CUSTO DE DURADAÇÃO DO OMENTO, COM FINALIDADE DE REDUZIR A
- 13-DEVERÃO SER ADEQUADOS PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, PARA PREPARO, CONTROLE E EM CONTATO COM ESGOTO SANITÁRIO.
- 14-DEVERÃO SER ADEQUADOS PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, PARA PREPARO, CONTROLE E EM CONTATO COM ESGOTO SANITÁRIO.
- 15-EXEQUIR CHUMBEIROS EMBUTIDOS NO CONCRETO ARMADO, CONSULTAR PROJETOS HIDROMECÂNICOS.
- 16-DEVERÃO SER ADEQUADOS PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, PARA PREPARO, CONTROLE E EM CONTATO COM ESGOTO SANITÁRIO.

DETALHE DAS EMENDAS ALTERNADAS
P/ OS FERROS CORRIDOS

Ø	6,3	8	10	12,5	16	20
A	40	50	70	80	100	120

$F_{cK} = 30\text{MPa}$

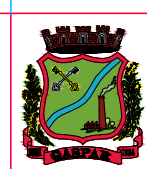
[illegible]

LOGOMARCA DA CONSULTORIA



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

<p>FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC N° 41734-0</p>	<p>ADRIANA KUEHN ENGENHEIRA CIVIL CREA - SC N° 41740-4</p>
<p>HABITARK ENGENHARIA LTDA</p> <p>RUA CLARA PERBUEN, 107 B. ITUPAVA SECA - BLUMENHAU - SC CEP 89030-140</p>	
<p>PHONE/FAX (0xx47) 3383-0030 / 9989-4056</p> <p>www.habitark.com.br</p> <p>email - habitark@habitark.com.br</p>	



PREFEITURA DE GASPAR

S.E.S. DE GASPAR

GASPAR - SC

PROJETO TÉCNICO DO S.E.S. DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA

PROJETO ESTRUTURAL
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE_SS 03 - TIPO C
ES - PLANTA BAIXA E CORTES

ES31