

VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 9,02 m3
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 0,55 m3
ÁREA DE FORMAS = 101,97 m2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 117,19 m3
VOLUME DE REATERRO = 87,44 m3
VOLUME DE BOTA-FORA = 29,75 m3
APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 11,67 m2

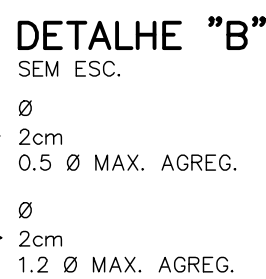


Technical drawing of a 2x4 N11 beam. The beam is shown in cross-section with two vertical bolts labeled 2 N9 and two horizontal bolts labeled 2 N10. The beam is labeled 2x4 N11.

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / / /	
Nº DOC.: / / /	ASS.: / / /
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: / / /	MATR.: / / /
UNID.: / / /	DATA: / / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

RESUMO AÇO CA-50			
ø(mm)	COMP.(m)	PESO (kg/m)	TOTAL (Kg)
6.3	40.4	.250	10.1
8	1000.9	.4	400.4
10	1436.5	.630	897.8
12.5	4.4	1.00	4.4
TOTAL			1312.7

BITOLA Ø	CA-50	CA-60
< 20mm	2.5 Ø	3.0 Ø
> 20mm	4.0 Ø	5.0 Ø
ESTRIBO 20mm	1.5 Ø	1.5 Ø



- 01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02- CONCRETO ESTRUTURAL fck= 30 MPa, CONCRETO MAGRO fck= 10 MPa.
- 03- PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'ÁGUA OU LONA (MANTA BÍDM) ENCHACARADA, ADOTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE PEGGA.
- 04- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NB-11, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUEER SOB A AÇÃO DAS CARGAS E DOS AMORÇAMENTOS, ENFERMOS ESTÃO, O CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGGA, UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.
- 05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NORM 5735, NORM 11578, NORM 7211, NORM 7480, NORM 6118:2003, ETC.
- 06- O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO E DE 5mm, SENDO QUE OS COBRIMENTOS MÍNIMOS ESTÃO, NA SUPERFÍCIE, REFERIDOS À SUPERFÍCIE DA ARMADURA EXTERNA, EM GERAL A FACE EXTERNA DOS ESTRIBOS.
- 07- ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELACÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, A FIM DE ASSEGURAR-SE A GEOMETRIA DA ESTRUTURA.
- 08- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTASSE 2,00 METRO.
- 09- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGGA.
- 10- TODAS AS COLOCAÇÕES CONSTANTES NESTE QUADRO SÃO DE OBRIGAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, QUE DEVE TER "ART-CREA" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- 11- RAIO DE DOBRAMENTO: BARRAS = 5,0 ϕ - ESTRIBOS = 6,0 %
- 12- EMENDAS POR TRANSPASSE = 70 ϕ
- 13- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FUROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MÍNIMO ADOTADO.
- 14- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 0,40 kgf/cm2, CONFORME BOLETIM DE SONDAÇÃO FUR SP-01.
- 15- IMPERMEABILIZAÇÃO: PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONCRETO (INTERNO), RECOMENDAMOS REVESTIMENTOS MINERAIS À BASE DE SILICATOS POLIMÉRICOS (Konuist KX10 MC BAUMECHÉ, LOGO APÓS A CURA, PARA APROPRIAÇÃO, UTILIZAR IMEDIATAMENTE DUAS CAMADAS DE Konuist KX10, SOBRE PONTE DE ADESIÇÃO Konuist HB (VER INSTRUÇÕES DO FABRICANTE), PARA FIXAÇÃO DE TUBOS NAS ABERTURAS: SELANTE À BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO (SikaFlex "t68 E t68 NS") OU SIMILAR.



MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA		DISTRITO: SEDE		BAIRRO: —	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE SANTA LEOPOLDINA					
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL					
TANQUE DE EQUALIZAÇÃO					
FORMA 01/02					
ESCALA:		FOLHA:	Nº CESAN	REV	
INDICADA		01/02	B-056-000-92-4-XX-0021	00	