



ESC.: 1:50



ESC.: 1:50

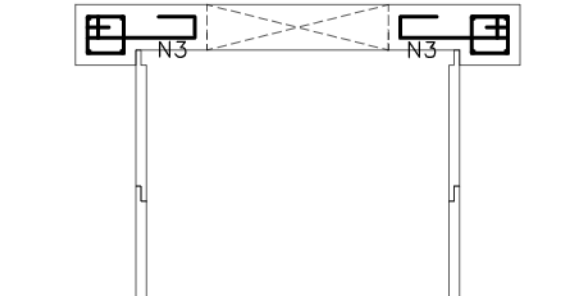
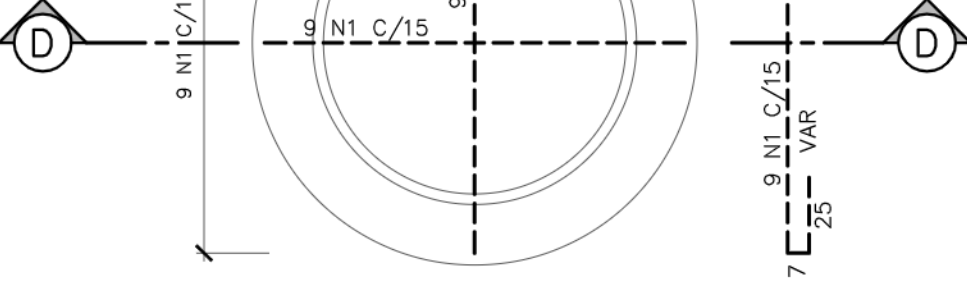


FLINDO (4x)

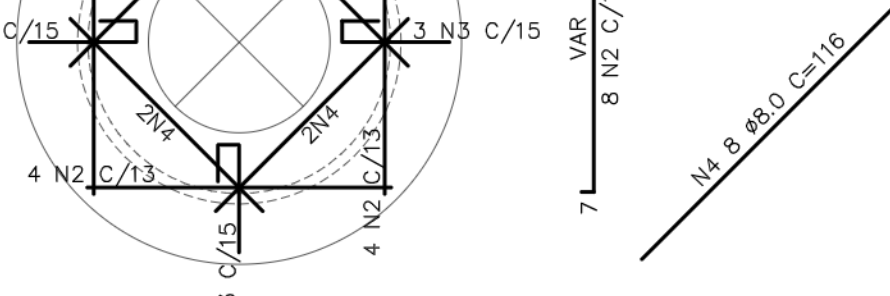
TOPD (4v)



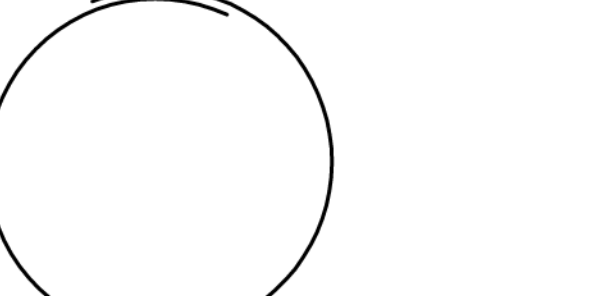
CORTE CC

CORTE
568-1-58

ARMACÃO CORTE CO



N3 6 Ø8.0 C/15 C=VA



N6 2 Ø8.0 C=460

QUANTITATIVOS TRAVESSIA 1 (1 PV)

VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 1,0 m³
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 0,4 m³
ÁREA DE FORMAS = 8,3 m²
VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 23,0 m³
VOLUME DE REATERRO = 18,3 m³
VOLUME DE BOTA-FORA = 4,7 m³
APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 3,5 m²
ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ø100cm
ESPESURA 35mm ALTURA DA PEÇA 50cm = 6,00 pg

QUANTITATIVOS TRAVESSIA 2 (1 PV)

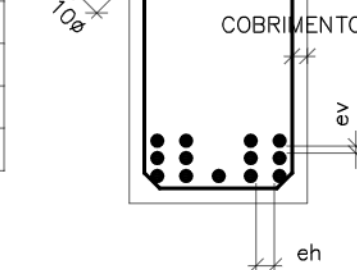
VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 1,0 m³
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 0,4 m³
ÁREA DE FORMAS = 8,3 m²
VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 14,6 m³
VOLUME DE REATERRO = 11,8 m³
VOLUME DE BOTA-FORA = 2,8 m³
APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 3,5 m²
ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø100cm
ESPESURA 35mm ALTURA DA PEÇA 50cm = 4,00 m



SEM ESCALA

SIMBOLOGIA:

RAIOS (r) INTERNOS MÍNIMOS DE CURVATURA PARA GANCHOS E ESTRIBOS NBR-6118 (ITENS 9.4.2.3/ 9.4.6.1)		
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



ev > 2cm
0.5 Ø MAX. AGREG.

eh > 2cm
1.2 Ø MAX. AGREG.

NOTAS:

- 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 BIDIM) ENCARCADA, ADOTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE PEGA.
 - 04- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR7190/97, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHATA COMPENSADA RESINADA 12mm.
 - 05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NBR 5735, NBR 11578, NBR 7271, NBR 7480, NBR 6118:2014, ETC.
 - 06- COBRIMENTO DAS ARMADURAS IGUAL A 4cm.
 - 07- ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO 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 A SESSÃO DO MESMO, RECOMENDANDO-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2,00 METROS.
 - 09- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA.
 - 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- DIÂMETRO MÍNIMO DE OBRAMENTO: BARRAS = 5,0 ϕ – ESTRIÇOS = 6,0 ϕ
 - 12- EMENDAS POR TRANSPASSE = 7,0 ϕ (8,0-56cm, 10,0-70cm, 12,5-87,5cm, 16,0-112cm)
 - 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 1,00 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDADEG FUR SP-01.
 - 15- IMPERMEABILIZAÇÃO
 - 16- PINTURA ICOL2 – FUNDAÇÕES, BALDAMES E PARTE EXTERNA DE EEBB.
 - 17- PINTURA IGOFLUX BRANCO – LAJES DE COBERTURA DE RESERVATÓRIOS, RUFOs, ETC. LOCAIS NÃO APARENTE.
 - 18- PINTURA IGOFLUX BRANCO – RUFOs E PLATIBANDAS APARENTES ETC.
 - 19- SIKATOP FLEX (GRANDES ÁREAS, SUJEITAS A MOVIMENTAÇÕES) – EM PAREDES DE RESERVATÓRIOS, ETA E ETE.
 - 20- SIKATOP 107 (PEQUENAS ÁREAS OU ESTRUTURAS MENORES) – EM PAREDES DE LEITOS DE SECAGEM, CAIXAS DE ÁGUA, CAIXA EM GERAL, BIOFILTRO, EEBB (PAREDE INTERNA).
 - 21- SIKAGARD62 – EM TETOS DE RESERVATÓRIOS E EEBB (LOCAIS SUJEITO A GASES).
- PARA PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO VER ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

N	ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	8,0	18	VAR	25.4
2	8,0	16	VAR	16.1
3	8,0	12	VAR	7.1
4	8,0	8	116	9.3
5	8,0	2	395	7.9
6	8,0	2	460	9.2
7	6,3	24	62	14.9

RESUMO AÇO CA-50			
ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.3	14.9	0.25	3.7
8.0	75.0	0.40	30.0
TOTAL			33.7

		O	GANEM	EMIÇÃO INICIAL	-	-	-	JUN/19
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO
NÚMERO:

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

EMITENTE:			
PROJETADO:		COORDENADOR:	
LAERTE JUNIOR BAPTISTA		JULIO CESAR ALI GANEM	
CREA: 7616/D REGIÃO: ES		CREA: 24918/D REGIÃO: MG	
DESENHO: ANTONIO MARIANI		N° DES. PROJETISTA:	
DATA: 01/06/19			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA			
CREA: 7616/D REGIÃO: ES		N°: 0820190048160 DATA: 03/19	

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO: _____		
CREA: _____		
DESENHADO: _____		
VERIFICADO: _____ E-DPO PIERRE PARMENTIER ROSSELLI		
DIVISÃO: _____ E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA		
GERÊNCIA: _____ E-CPP AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO		

			
MUNICÍPIO: BOA ESPERANÇA		DISTRITO: SANTO ANTÔNIO	BAIRRO: —
NOME DO EMPREENDIMENTO: COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PARA O KM20			
TÍTULO: SES DE BOA ESPERANÇA — KM20 — ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			
PROJETO ESTRUTURAL — TRAVESSIA			
PLANTA E CORTES — FORMA E ARMAÇÃO			
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	___01/01___	C-011—001—92—4—XX—0011	0

