

DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS VIGAS DE COBERTURA
ESCALA: 1/50

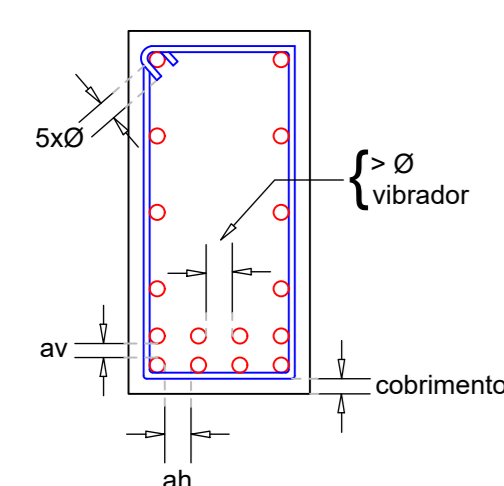
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
		(mm)		(cm)		(cm)
V201	50A	1	10	2	870	1740
	50A	2	10	2	520	1040
	50A	2	10	2	270	540
	60A	4	5	37	103	3811
V202	50A	1	8	2	341	682
	50A	2	8	2	298	596
	60A	3	5	13	103	3339
V203	60A	1	5	2	380	760
	50A	2	8	2	136	272
	50A	3	8	2	135	270
	50A	4	12.5	1	572	1144
	50A	5	8	1	300	300
	60A	6	5	26	103	2678
V204	60A	1	10	2	305	610
	50A	3	8	2	170	340
	50A	3	8	2	170	340
	60A	5	5	24	103	2472
V205	60A	1	5	2	380	760
	50A	2	8	2	136	272
	50A	3	8	2	135	270
	50A	4	12.5	2	572	1144
	50A	5	8	1	300	300
	60A	6	5	26	103	2678
V206	50A	1	8	2	341	682
	50A	2	8	2	298	596
	50A	3	5	13	103	3339
V207	50A	1	10	2	870	1740
	50A	2	10	2	520	1040
	50A	2	10	2	270	540
	60A	4	5	37	103	3811
V208	50A	1	8	2	1101	2202
	50A	2	8	4	280	1120
	50A	3	8	2	505	1010
	60A	4	5	48	103	4944
V209	50A	1	8	2	1102	2204
	50A	2	8	4	280	1120
	50A	3	8	2	505	1010
	60A	4	5	48	103	4944
V210	60A	1	5	2	390	780
	50A	2	10	4	390	1560
	50A	4	10	2	210	420
	50A	4	10	2	1065	2130
	50A	5	6.3	1	270	270
	60A	6	5	51	123	6273

ACO	BIT	CA	50-60	PESO
	(cm)			(kg)
60A	5	372		57
50A	6.3	3		1
50A	8	137		54
50A	10	117		72
50A	12.5	23		22
Peso Total 60A =				57 kg
Peso Total 50A =				149 kg

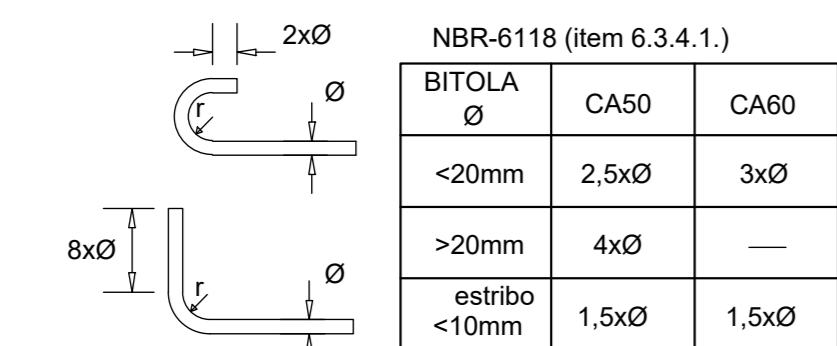
Volume de concreto das vigas de cobertura (c=20) = 1.17 m³
 Área de formas de madeira das vigas de cobertura = 52.2 m²

Características do Concreto			
fck	fcd	fctd	Ajustamento
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(%)
25	23800	2.9	14.00

DETALHE 1: ESPAÇAMENTO DAS BARRAS LONGITUDINAIS Sem Escala



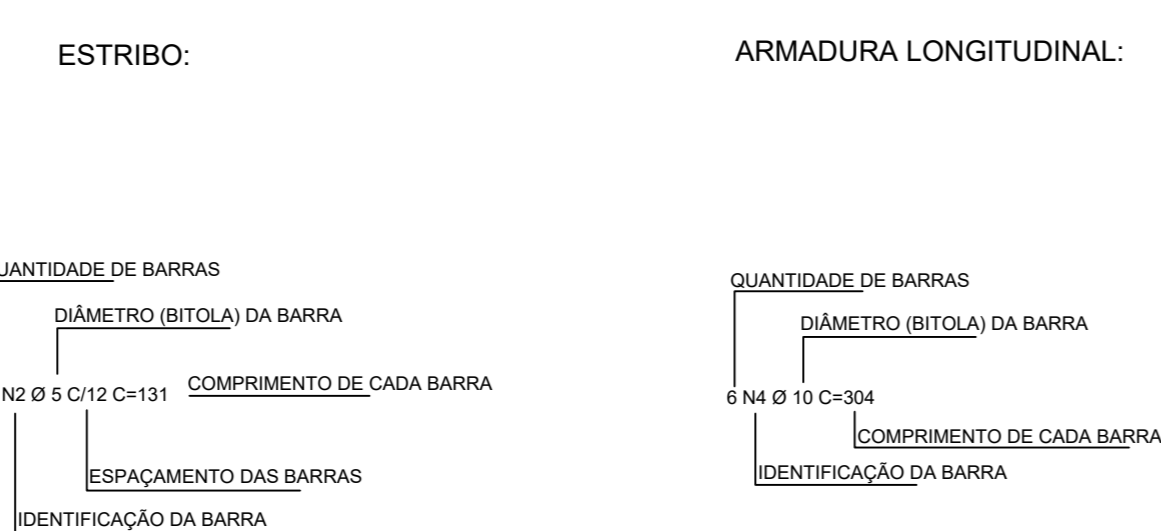
DETALHE 2: RAIOS DE DOBRA DOS GANCHOS Sem Escala



av ≥ 2 cm
 Ø da barra longitudinal
 0.5 x dimensão do agregado

ah ≥ 2 cm
 Ø da barra longitudinal
 1.2 x dimensão do agregado

LEGENDA



NOTAS GERAIS:

- Cotas em centímetros e elevações em metros.
- Características dos materiais a serem utilizados:
 - Concreto com resistência característica (fck) >= 25 MPa;
 - Aço CA-50 e CA-60 em armadura passiva;
 - Módulo de elasticidade inicial do concreto adotado para o cálculo >= 23.8 GPa;
 - Consumo mínimo de cimento (NBR 12655:2015) >= 280 kg/m³
 - Relação água cimento (a/c) em massa (NBR 12655:2015) <= 0.6
- Cobrimentos:
 - Vigas: 2.5 cm.



ESTADO DE GOIÁS
 SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
 SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
 GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
 APROVADO _____
 SEMCO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

PADRÃO SEDUC

VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS - 2022

ENDEREÇO
 A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				100,84 m²	100,84 m²

AUTOR: ENG. CIVIL EDUARDO AUGUSTO DA SILVA GÂNDIDO - CREA: 10174684130-GO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
 PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-42

ESTRUTURA DE CONCRETO

TIPO DE PROJETO:
 DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS VIGAS DE COBERTURA.

ASSUNTO:
 DATA: _____ ESCALA: _____ REVISÃO: _____ Nº PARTIAR: _____

ABRIL/2023 INDICADA 000

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

00 12/04/2023 EMISSÃO INICIAL (R0) EDUARDO