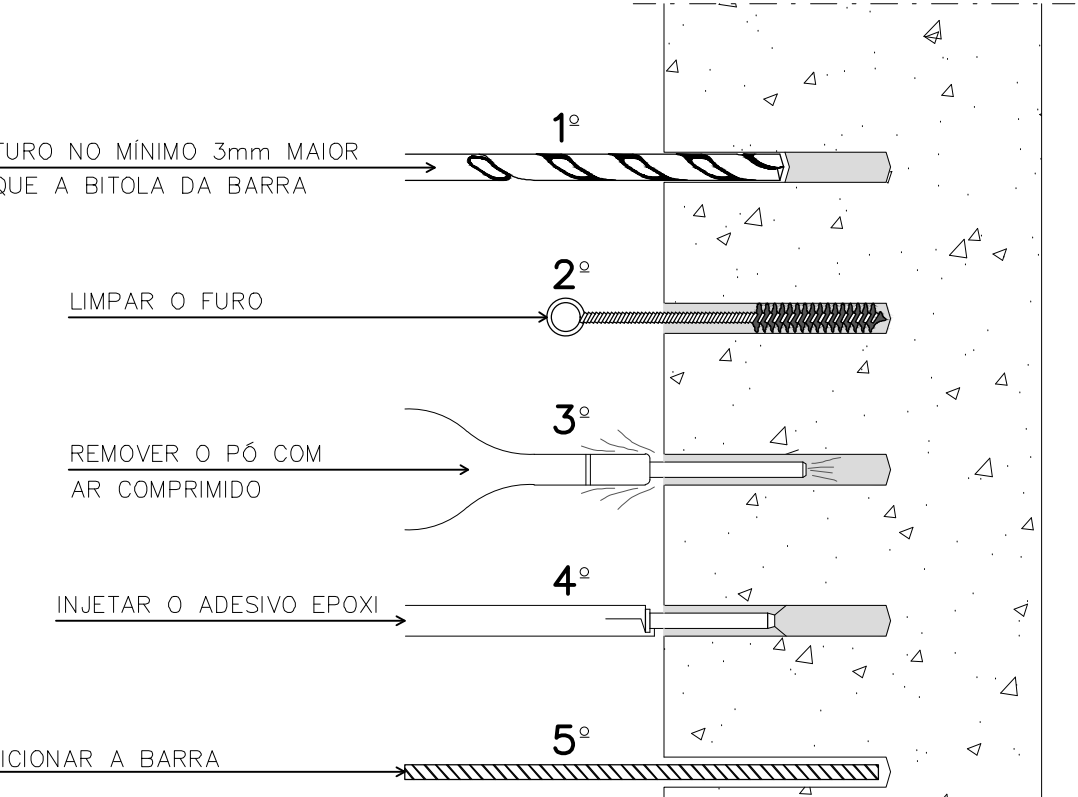


TABELA DE DIMENSÕES MÍNIMAS E ARMADURAS DE VERGAS					
A (m)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (Ømm)	F (Ømm)
1,01 - 2,00	10	do dv.	30	-	-
2,01 - 2,50	15	do dv.	40	Ø5/15	285
2,51 - 3,00	20	do dv.	40	Ø5/15	285
3,01 - 3,50	25	do dv.	50	Ø5/15	285
3,51 - 4,00	30	do dv.	60	Ø5/15	285
4,01 - ...	35	do dv.	80	Ø5/15	285



Priorizar as orientações fornecidas pelo fabricante do adesivo epóxi. Em discordância com as informações acima valem as do fabricante.

DET. TÍPICO EXECUÇÃO FIX. ADESIVO EPOXI s/ esc.

Elemento	Térreo
Formas superficiais	112,39
Vigas	20,80
Pilares	16,92
Total	149,11
Índices (por m²)	20,80
Superfície total	22,24 m²

PLANTA DE FORMA DO TÉRREO
ESCALA 1/50

ARMADURAS
- Todas as barras de aço utilizadas deverão estar limpas, sem óleos ou graxas, sem vestígios de corrosão, refeit ou sem qualquer dano que prejudique a integridade da barra. Deverão ser armazenadas em locais apropriados sem contato com solo.

COBRIMENTOS
- Executar os cobrimentos das armaduras através de espaçadores apropriados, como espaçadores plásticos ou de argamassa. É proibido o uso de barras de aço, tocas de madeira, tijolos, cerâmicas, etc como espaçadores.

FORMAS
- Todas as formas deverão ter as dimensões corretas pelo projeto, bem amarradas e escoradas. Deverá ser utilizado desmoldante em todas as câmaras e em todas as concretagens, mesmo em seu reaproveitamento. Deve-se utilizar desmoldante que não deixe vestígios na superfície do concreto, dificultando a aderência dos revestimentos.

ESCORAMENTOS
- Todo escoramento deve ser planejado e dimensionado de modo a suportar a carga das formas, das armaduras, do concreto lançado, da equipe de trabalho e dos equipamentos utilizados. As escoras devem ser montadas por um prazo mínimo de 28 dias.

CURA
- Executar a cura, independente do sistema utilizado, por no mínimo 14 dias.

CONCRETO
- Todos os elementos de concreto deverão ser revestidos por argamassa e/ou pintura, caso contrário poderá haver redução da vida útil da estrutura. Quando for pintado, utilizar produtos específicos para concreto aparente e regular a pintura a cada 5 anos, dando preferência por produtos flexíveis e resistentes às intempéries.

Nbr6118/2014, Tabela 6.1:
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA-II
- AGRESSIVIDADE: MODERADA
- CLASSIFICAÇÃO AMBIENTAL: URBANA
- RISCO DE DETERIORAÇÃO DA ESTRUTURA: PEQUENO
(Pode-se admitir um microclima com uma classe de agressividade mais branda para ambientes com concreto revestido com argamassa e/ou pintura)

AGRESSIVIDADE CORRIGIDA: CAA-II FRACA

Nbr6118/2014, Tabela 7.1:
Reação: Equivalente A/C: c=0,65 (será adotado c=0,55)
Classe de concreto: >C20

Nbr6118/2014, Tabela 7.2:
Cobrimentos s/ CAA-II:
- Pilares: 2,5cm
- Vigas: 2,5cm
- Sapatas: 5cm

APLICAÇÃO DAS CARGAS
- Assentamento das alvenarias - meio parede no mínimo 90 dias
- Assentamento das alvenarias - parede toda no mínimo 120 dias
- Regularização de contrapisos - no mínimo 60 dias após retratado total de escoras
- Cargas acidentais - no mínimo 180 dias

VALORES DE CARGAS (conforme NBR 6120/2019)
- Concreto armado - 2.500kg/m²
- Alvenaria cerâmica 14cm com reboco de 2cm em duas faces - 190kg/m² (Geral)

AÇÕES VARIÁVEIS (BÁSICAS NO PAVIMENTO TODO)
- Coberturas - 100kg/m²

LEGENDA

- PLAR MORRE
- PLAR CONTINUA
- PLAR NASCE
- VIGA INVERTIDA/SEMI-INVERTIDA
- NÍVEL BÁSICO DO PAVIMENTO
- NÍVEL COM DESENVOLVIMENTO
- NÍVEL COM DESENVOLVIMENTO
- LAJE MACIÇA (L-Número da Laje, h-Espessura da laje)
- LAJE PRE-FABRICADA (V-Número da Viga, h-Espessura da laje, c-espessura da cerâmica, c-espessura do cimento)

CORTE ESQUEMÁTICO

Telhado

Térreo

NOTA:

- É expressamente proibido a instalação de tubos, caixas elétricas e eletrodutos, em pilares.
- Em vigas somente eletrodutos na vertical com bitola máxima de 1" espessadas no mínimo 2x o seu diâmetro.
- Em platibandas, guarda-corpos e muretas deve-se executar pilaretes a cada 2m, com seção transversal mínima de 12x20cm, 408mm longitudinal e estribos Ø5 c/15. Sobre a platibanda executar cinta de no mínimo 12x10cm com 286.3mm soltos corridos.

Concreto 20MPa

REVISÕES				
NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIF.

PROJETO ESTRUTURAL

Pro Eng
ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua da Ferroviária, 271 - Itapetina / SC
proeng@proengarquitetura.com.br
(49) 3212-1444

EQUIPE TÉCNICA:
Eng.º Civil Celso Zanoni Filho
CREA/SC 061.511-D
Eng.º Civil Jéssica Tattari da Silva
CREA/SC 147.347-D
Eng.º Edson Eduardo Marcelo da Silva
CREA/SC 107.293-B
Eng.º Mecânico Fábio Domingos Guimarães
CREA/SC 075.436-1

Eng.º Civil Celso Zanoni Filho

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGELINA
CNPJ: 82.951.195/0001-10

Escola Municipal de Barra Clara
Barra Clara
Angelina/SC

Forma do térreo

CONTEÚDO

INDIC.

FO 01 / 03