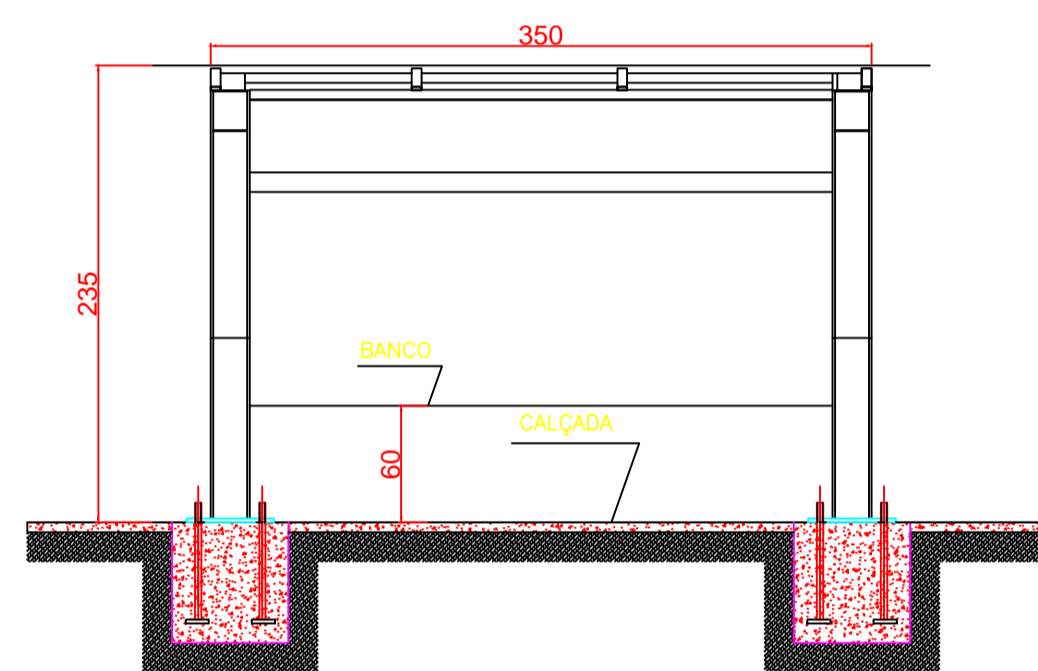
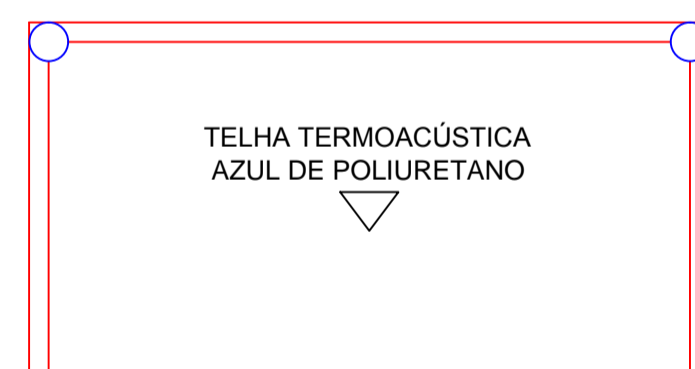


VISTA LATERAL



ELEVÇÃO FRONTAL



COBERTURA

- NOTAS:**
- 01 - Medidas em milímetros.
 - 02 - Cotas em centímetros.
 - 03 - Estrutura em Aço ASTM A36/90, exceto chumbadores e bridas que serão em Aço 1010/20 e perfil de chapa abridora que serão em Aço ABNT - NBR-5480 - C2-24.
 - 04 - Detalhado E-70w de acordo com AWS - A 1.1/92.
 - 05 - O concreto das lajes deverá ter Fck = 20,0 Mpa.
 - 06 - A Estrutura deverá ser pintada (pelo menos 2x) e receber uma camada de 50 mm de lã de vidro sintética desde o término da montagem final e duas camadas de 30 mm de acabamento finalizado, sem reboco.
 - 07 - Ferragem CA-30A e CA-60B.
 - 08 - Concreto Estrutural Fck = 20,0 Mpa.
 - 09 - Todas as medidas, cotas e níveis deverão ser conferidas no local.
 - 10 - Terreno adriático no terreno de 1,5 faja/m².
 - 11 - O Projeto foi elaborado conforme normas da ABNT e do CREA/MG em vigor na presente data, após qualquer modificação sem autorização do projetista por escrito, a responsabilidade passa a ser do Proprietário ou de quem a executar.
 - 12 - O nível ± 0,00 é o definido pela Arquitetura.
 - 13 - Direitos Autorais reservados, este Projeto não pode ser copiado, modificado ou reproduzido para outros fins, de acordo com a Lei nº 9.692/98.
 - 14 - É de inteira responsabilidade do Proprietário providenciar a homologação do terreno, para verificar o tipo de solo que será aterrado e fundação.

2 ESC SEM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS		
Material	Especificação	Nº da Norma Brasileira NBR
Cimento	CPH-Portland Composto classe 32	11578
Aço	CA 50 CA 60	7480 e 6152
Areia	Granulometria média, lavada	7211
Concreto	Mínimo classe 20 Abatimento 22 cm Consumo mínimo 600 kg de cimento por m³	8953, 6118, 5738 e 5739 NBR 144 67 NBR-6122 ANEXO O 2009

3 ESC SEM ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS		
Material	Especificação	Nº da Norma Brasileira NBR
Cimento	CPH-Portland Composto classe 32	11578
Aço	CA 50 CA 60	7480 e 6152
Areia	Granulometria média, lavada	7211
Concreto	Mínimo classe 20 Abatimento 22 cm Consumo mínimo 600 kg de cimento por m³	8953, 6118, 5738 e 5739 NBR 144 67 NBR-6122 ANEXO O 2009

Quadro de áreas

Abriço Tipo 2: 3,50 x 1,20 = 4,20 m²

NOTAS:

- 01 NBR6118:2003 - Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
- 02 NBR6118:2003 - Concreto com fck=20Mpa - Aço CA-50.
- 03 NBR6118:2003 - Cobrimento: 3,0cm para espessos; 2,5cm para arremessos e cintas. Controle rigoroso das formas.
- 04 Unidades: diâmetro do aço em milímetros; espessamento e comprimento em centímetros; níveis em metros.

- ESPECIFICAÇÕES PARA PINTURA NA ESTR. METÁLICA**
- PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM
 - 02 DEMAÇOS DE FUNDO PRIMER, A BASE DE OXIDO DE FERRO, COM 30 MICRONS DE ESPESURA POR DEMAÇO.
 - PINTURA DE ACABAMENTO
 - 02 DEMAÇOS DE ESMALTE SINTÉTICO COM 30 MICRONS DE ESPESURA POR DEMAÇO.
- NOTAS GERAIS:**
- AS COTAS DO PROJETO ESTÃO EM MILÍMETROS E PREVALECEM SOBRE A ESCALA.
 - ANTES DA FABRICAÇÃO, CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
 - UTILIZAR NAS SOLDAS ELETRODOS TIPO E-70w 3,25mm.
 - EM TODAS LIGAÇÕES SOLDAR AS PEÇAS EM TODO PERÍMETRO DE CONTATO.
 - A ALTURA DO FILETE DE SOLDA É IGUAL À ESPESURA DA CHAPA MAIS FINA.
 - USAR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO ASTM A-307.
 - NA RELAÇÃO ACIMA NÃO ESTÃO CONSIDERADAS AS EVENTUAIS PERDAS.
 - A P.M.L. PROIBI FAZER FECHAMENTOS LATERAIS NA ESTRUTURA METÁLICA.

4 ESC SEM CONVENCÕES E NOTAS

OBSERVAÇÕES:

- a) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA;
- b) COTAS DE ALVENARIAS ACABADAS;
- c) TODA E QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER ESCLARECIDA JUNTO AOS ARQUITETOS ANTES DE QUALQUER SERVIÇO.
- d) Qualquer alteração ou modificação no projeto e cálculo sem autorização por escrito do autor do projeto, cessa toda a responsabilidade do pelo Projeto, sem necessidade de nenhum comunicado, concordando com a a baliza da obra por distrito junto ao CREA-MG, de acordo com a Lei Nº 5.194, de 24 de dezembro de 1996, Art. 18.

ALTERAÇÃO DATA REVISÃO ASSUNTO

WALBER MARCOS

PLANEJAMENTO DE PROJETOS

Rua Ascanio Lima, 520A, Bairro Cidade Nova - Arcos - MG CEP: 35.588-000
fone : (37) 3351 - 2059 e (37) 8822- 4767
Email: Walbermarcos@ig.com.br

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO COBERTURA METÁLICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS - ADMINISTRAÇÃO 2015 A 2016

Local: DIVERSOS LOGRADOUROS EM ARCOS - MG

Contratante:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS - MG
CNPJ: 18.306.662/0001-50
PREFEITO MUNICIPAL: CLAUDENIR JOSÉ DE MELO

Projeto Estrutura Metálica
Walber Marcos da Silva
Engenheiro Civil e de Estruturas
Engenharia de Segurança do Trabalho
Crea 18.466/D MG
Registro Nacional: 140390755-2

OBRA: PROJETO COBERTURA DE ABRIGOS DE PASSAGEIROS DE ÔNIBUS - TIPO 2

Título: Elevação Frontal, Vista Lateral, Cobertura
Escala: Sem Escala
Data: MARÇO/2016
Folha: 01