

DET. MONTAGEM E FABRICAÇÃO VIGAS MISTAS E CONSOLE
Esc: sem escala

VERIFICAÇÃO DA ESTRUTURA EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO

NORMAS:

ABNT NBR 14432-2001 (EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO)

ABNT NBR 15200 - 2012 PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO

NORMA TÉCNICA 08/2014 - CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE GOIÁS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS - VERIFICAÇÃO A INCENDIO - NBR 15200			
ELEMENTOS ESTRUTURAIS	ITEM DA NBR 15200- 2012	COBRIMEN.MÍN A ADOTAR	SITUAÇÃO
LAJE MACIÇA:	TABELA 6	h=80mm c=20mm	ok
PILARES:	TABELA 12	155/25	ok
PILAR-PAREDE:	TABELA 13	não se aplica	
VIGAS :	CL E CL	não se aplica	
VIGAS :	VIGAS BI-APOIADAS	190/30	ok
VIGAS :	VIGAS CONTÍNUAS OU DE PORTICOS	190/12	ok

DEFINIÇÃO TRRF - TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO - TRRF	
LOCALOBRA:	BASELÊU BLOCO 3
SISTEMA ESTRUTURAL:	ESTRUTURA MISTA, PILARES EM C.A. VIGAS METÁLICAS, LAJE TRELÇADA
DEFINIÇÃO TRRF - TAB A1 - NBR 14432 - 2001:	TRF 60 MIN
NIM - PAVIMENTOS ÚTEIS	18,2
GRUPO - TAB A1 - NBR 14432 - 2001:	E - EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA
SUB GRUPO TAB A1 - NBR 14432 - 2001:	3
CARGA DE INCENDIO QFI MJ/M²:	300
CLASSE SUB.SOLO 2:	SEM SUBSOLO
CLASSE SUB.SOLO 1:	SEM SUBSOLO
TRRF(MIN)-SUB.SOLO:	-
CLASSE ESTRUTURA:	CLASSE P3 12M<C=23M
TRRF(MIN) ESTRUTURA:	60

FATOR DE MASSIVIDADE EUROCODE /EN 1991-1-2 (2005) E RESISTÊNCIA AO FOGO	
SEÇÃO DE 3 LADOS	tab
TRRF(MIN) ESTRUTURA	60
PERFIL	W 610 X 174
MASSA KG/M	174
ALTURA EXTERNA (MM)	616
BF- LARGURA MESA (MM)	325
TD- ESPESSURA ALMA (MM)	14
ÁREA CM²	222,8
KSH1 (M ⁻¹ ·s)	112,39
KSH2 (M ⁻¹ ·s)	84,47
KSH FINAL - u/a (M ⁻¹ ·s)	76,02
PROTEÇÃO TINTA INTUMESCENTE	sim
TINTA INTUMESCENTE CALOTHERM 600 ou similar (ESP(mm)	1,5
APROVAÇÃO:	ok
(OU) "PROTEÇÃO GESSO	sim
ESPESSURA DE GESSO ACARTONADO (mm):	12,5
APROVAÇÃO:	ok

FATOR DE MASSIVIDADE EUROCODE /EN 1993-1-2 (2005) E RESISTÊNCIA AO FOGO	
SEÇÃO DE 3 LADOS	tab
TRBF(MIN) ESTRUTURA	60
PERFIL	W 610 X 101
MASSA KG/M	101
ALTURA EXTERNA (MM)	603
BF- LARGURA MESA (MM)	228
TD- ESPESSURA ALMA (MM)	10.5
AREA CM²	130.3
KSH1 (M²·s)	160.94
KSH2 (M²·s)	127.55
KSH FINAL - u/a (M²·s)	114.80
PROTEÇÃO TINTA INTUMESCENTE	Sim
TINTA INTUMESCENTE CALATHERM 600 ou similar (ESP(mm)	1.5
APROVAÇÃO:	ok
(DU) P PROTEÇÃO GESSO	sim
ESPESSURA DE GESSO ACARTONADO (mm):	15
APROVAÇÃO:	ok

[illegible][illegible]

ESTE DETALHAMENTO NÃO SOFREU NENHUMA ALTERAÇÃO POR PARTE DA EQUIPE TÉCNICA DA SEINFRA. SENDO ASSIM, PERMANECEM AS ESPECIFICAÇÕES DA PETRUS ENGENHARIA.

APROVAÇÃO DE PROJETOS


Da Projeto referentes ao Processo SEINF

"concorram dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.


ASSESSORA EXECUTIVA DE RELAÇÕES
INTERGOVERNAMENTAIS - ASERI

COORDENADOR DE ANÁLISE DE VIABILIDADE DE ÁREAS PARA
EMPLANTAMENTO DE PROGRAMAS HABITACIONAIS - GEADITY

ASSESSORA EXECUTIVA DE RELAÇÕES
INTERGOVERNAMENTAIS - ASERI



GOVERNO DO
GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO



SEINFRA
Secretaria de Estado
da Infraestrutura

ASSESSORA EXECUTIVA DE RELAÇÕES
INTERGOVERNAMENTAIS - ASERI

The Prime Tomamondaré Office - Rua S, 691 305 - Setor Oeste, Goiânia - GO
CEP: 74115-060

PROJETO DE ESTRUTURA MISTO EM AÇO-CONCRETO

Av. Universitária, 1750 - Setor Leste Universitário, CEP 74605-010, Goiânia-GO

ESCOLA DO FUTURO EM ANTES
BLOCO 8 - CIRCO
REVISÃO SEINFRA

RESPONSÁVEL LEGAL

SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO CNPJ: 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO

PETRUS ENGENHARIA COXST E ADM LTDA, CREA 166109/R
ENG. MARCOS ROLAND XAVIER, CREA 101934784D-GO

AUTOR DO PROJETO

PETRUS ENGENHARIA COXST E ADM LTDA, CREA 166109/R
ENG. CHARLESTON JOSÉ DA SILVA ROCHA FILHO, CREA 102099595S-DGO

AUTOR DO PROJETO

PETRUS ENGENHARIA COXST E ADM LTDA, CREA 166109/R
ENG. JULIANA MARA DOS SANTOS, CREA 101796273S-DGO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA-SEINFRA CREA 178P
M.S.C. ENG. CIVIL LEONARDO MADEIRA, CREA 1016236670-DGO

CONCLUSÃO

Detalhamento da Ligação Viga Metálica e Pilar de Concreto

Verificação em Situação de Cíndico

<p>ÁREA DO TERRENO ORIGINAL</p> <p>9.403,80 M²</p>	<p>DESENHO</p> <p>LEONARDO MADEIRA</p>
<p>ÁREA DE CONTRUÇÃO</p> <p>1.691,77 M²</p>	<p>PROPOSTA</p> <p>ABRIL/2025</p>

<p>DATA</p> <p>02/04</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/1</p>
<p>INDICADA</p> <p>FORMATO</p> <p>30 x 100 (cm) (mm)</p>	<p>1/1</p>

IMPORTANTE

- Antes de executar, verificar a compatibilidade com os demais projetos existentes: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.

- Conforme Lp 15.038 - o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.