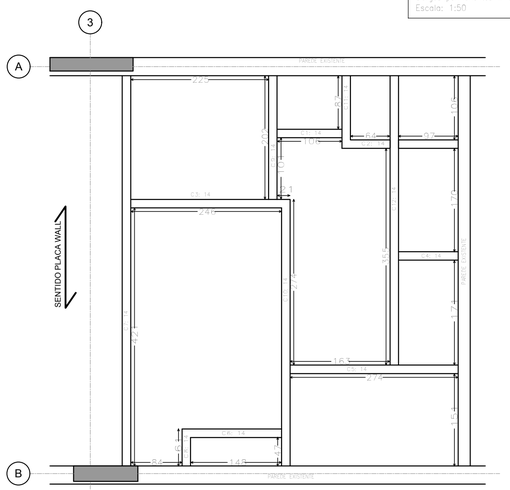
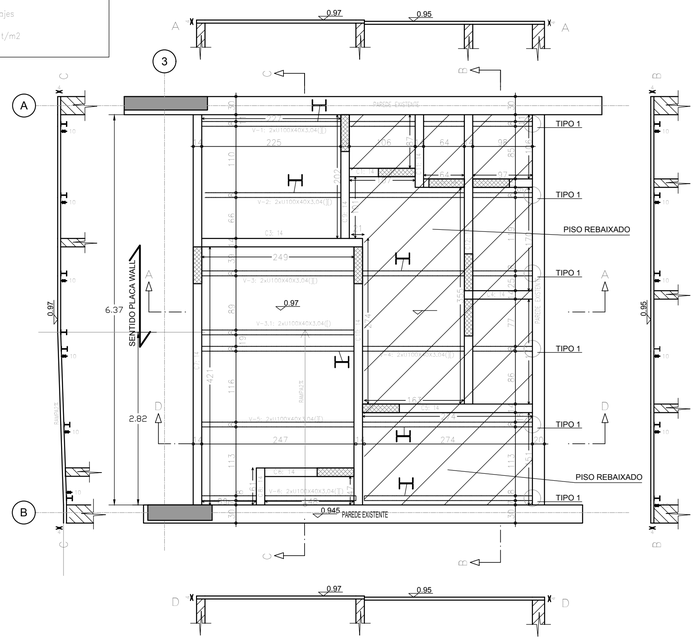
PISO PLACA WALL
Piso
Consulte os detalhes construtivos correspondentes à ligação
das vigas metálicas com lajes
Sobrecarga = 0,2 t/m2
Cargas permanentes = 0,1 t/m2
Escala: 1:50



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS PAREDES

ESCALA 1:50

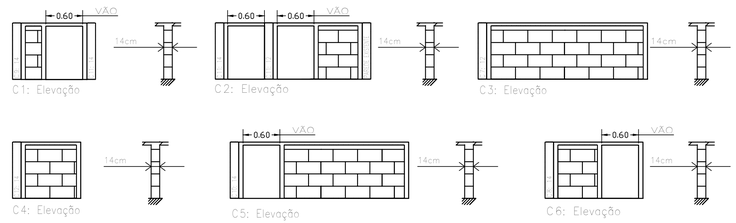


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS PAREDES E VIGAMENTO

ESCALA 1:50

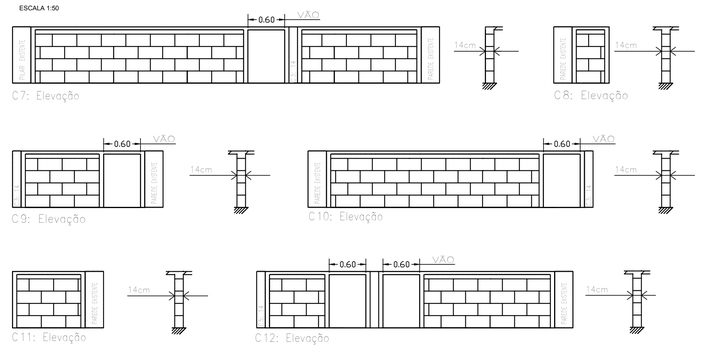
DETALHAMENTO DAS ALVENARIAS HORIZONTAIS

ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DAS ALVENARIAS VERTICAIS

ESCALA 1:50



ESPECIFICAÇÃO DE GROUT E ARGAMASSA

GROUT DE PREENCHIMENTO/TRACO EM VOLUME

CIMENTO	AREIA	PEDRISCO LIMPO
1	2,5	3

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO/TRACO EM VOLUME

CIMENTO	AREIA LAVADA ISENTA DE MATERIAL ORGANICO
1	2,5

BLOCOS DE CONCRETO(MURETA)

14X19X39 = 300 un (inteiro)

14X19X19 = 60 un (1/2 bloco)

USAR BLOCO CONVENCIONAL FURADO(2,5MPA)

Caracteristicas dos Materiais

Fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
200	212874	22	8.00

Dimensão do agregado = pedrisco

MATERIAIS BÁSICOS

AREIA = 5M3 PEDRISCO = 0.5M3 CIMENTO = 46SC

NOTAS

MEDIDAS EM MM, NÍVEIS EM M
CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA

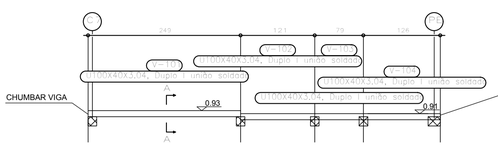
NORMAS TECNICAS:
- NBR8800; NBR6120; NBR6123; NBR8681; NBR14762; NBR5884
- AISC - LRFD; ANSI-AWS

AÇOES CONSIDERADAS:
CARGA DE UTILIZAÇÃO DE CARGAS CONFORME NBR8800

ESPECIFICAÇÕES:
- CHAPAS E CANTONEIRAS: ASTM A-36
- PERFIS LAMINADOS: ASTM A-572
- PERFIS DE CHAPA DOBRADA: ASTM - 1020 hd
- SOLDA: E70XXG AWS (COMPATÍVEL COM O METAL DE BASE)
- PINTURA: 1 DEMÃOS DE FUNDO ESMALTE SINTÉTICO
- NA ESTRUTURA FOI DEIXADO 40mm PARA A FIXAÇÃO DA PLACA
- OS NÍVEIS FORAM TIRADOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO
- AS PLACAS WALL SERÃO DE DIMENSÕES 1,20x2,50
- VER DETALHES DE SOLDA NA FOLHA 100
- VER DETALHES DE FIXAÇÃO DAS PLACAS WALL NA FOLHA 100
- AS VIGAS METÁLICAS DEVERÃO SER CHUMBADAS NO TOPO DAS ALVENARIAS
- AS ALVENARIAS SERÃO EM BLOCOS DE CONCRETO(14x19x39) E NÃO TERÃO ARMAÇÕES
- AS FURAÇÕES DOS BLOCOS DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM GROUT
- AS CONTINUAÇÕES DAS PAREDES DEVERÃO SER DO TIPO DRY-WALL
- SOBRE AS PLACAS WALL DO PISO DEVERÁ RECEBER MANTA ASFÁLTICA COMO IMPERMEABILIZAÇÃO E COMO PROTEÇÃO CONTRAPISO COM TELA E POR ÚLTIMO 0 PISO DE ACABAMENTO A CERÂMICA.

PISO PLACA WALL
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço dobrado: AISI-SAE 1020 hardened
Aço: CA-50 e CA-60
Consulte os detalhes construtivos correspondentes à ligação
das vigas metálicas com lajes
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

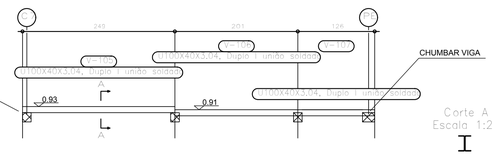
V 1
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

2xU100X40X3.04(][)

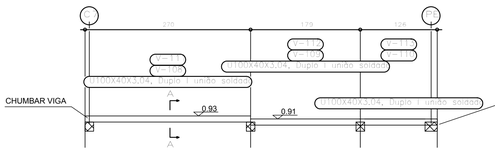
V 2
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

2xU100X40X3.04(][)

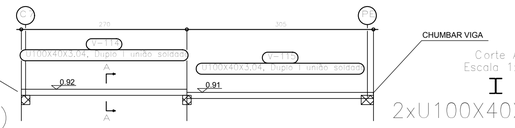
V 3
V 4
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

2xU100X40X3.04(][)

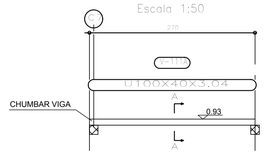
V 5
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

2xU100X40X3.04(][)

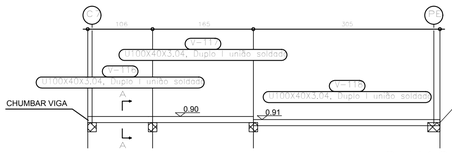
V 3.1
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

U100X40X3.04([)

V 6
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

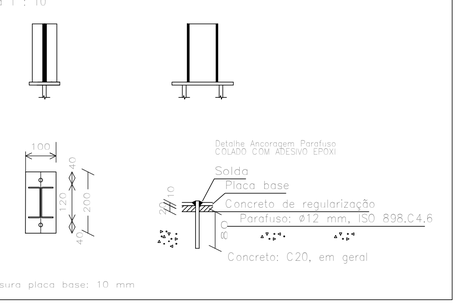
2xU100X40X3.04(][)

DETALHAMENTO DAS VIGAS METÁLICAS

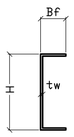
ESCALA 1:50

Tipo 1
Dimensões Placa = 100x200x10 mm (A-36)
Parafusos = 2ø12 mm, ISO 898.C4.6
Ref. vigas : NAS VIGAS ASSINALADAS

Escala 1 : 10



Espessura placa base: 10 mm



MATERIAL DA ESTRUTURA

DIMENSÕES DOS PERFIS

PERFIL	PESO (kgf/m)	H (mm)	Bf (mm)	tw (mm)
U 100x40x3,00	5.13	100	40	3,00

RESUMO GERAL TERÇAS E CORRENTES= CONSUMO DE AÇO

PERFIL	PESO (kgf/m)	QUANT (m)	TOTAL (Kg)	ESPECIF
U 100x40x3,00	5.13	75	385	HARD-1020
ligações/etc			30	
TOTAL			415	

Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto

Muros	Série de blocos		Bloco	
	Nome	Descrição	Nome	Geometria
Em todos os muretas	Blocos básicos	E: 8000,00 kgf/cm2 ν: 0,20 g: 2,00 kg/dm3 fd: 10,00 kgf/cm2 fvd: 0,70 kgf/cm2	40x20x15	Bloco: 39,0 x 14,0 x 19,0 1/2 Bloco: 19,0 x 14,0 x 19,0

Notação:
E: Módulo de elasticidade
ν: Módulo de poisson
g: Peso específico
fd: Resistência de cálculo à compressão
fvd: Resistência de cálculo ao esforço cortante
fvdv: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal)
fvdh: Resistência de cálculo à flexão horizontal (em torno do eixo vertical)

LEGENDA

Vãos de abertura com 60cm

Rev. Nº	Descrição	Data	Responsável
R00	EMISSÃO INICIAL	18.06.18	Fabiano Polloni

ARGEPLAN arquitetura & engenharia

CRF SP CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DE SÃO PAULO

Projeto	Adaptação de conjunto comercial para implantação de auditório				Folha nº
Endereço:	Rua Capote Valente, 487, São Paulo - SP				EST 002
Título da Folha	Estrutura de suporte do piso elevado				
Área Técnica	Estrutura	Etapa Projeto Executivo		Escala Indicada	
Autoria Proj.	CRF SP	Coord. CRF Priscila Storti Castro			
Coord. Emp. Contr.	Ana Paula Carvalho	Resp. Téc. Fabiano Polloni		CREA 5060117675-SP	
Desenho Viviane	Verific. Fabiano Polloni	Arquivo 668-CRF-AUDITORIO-EST-EX-002-R00			Data 18.06.2018