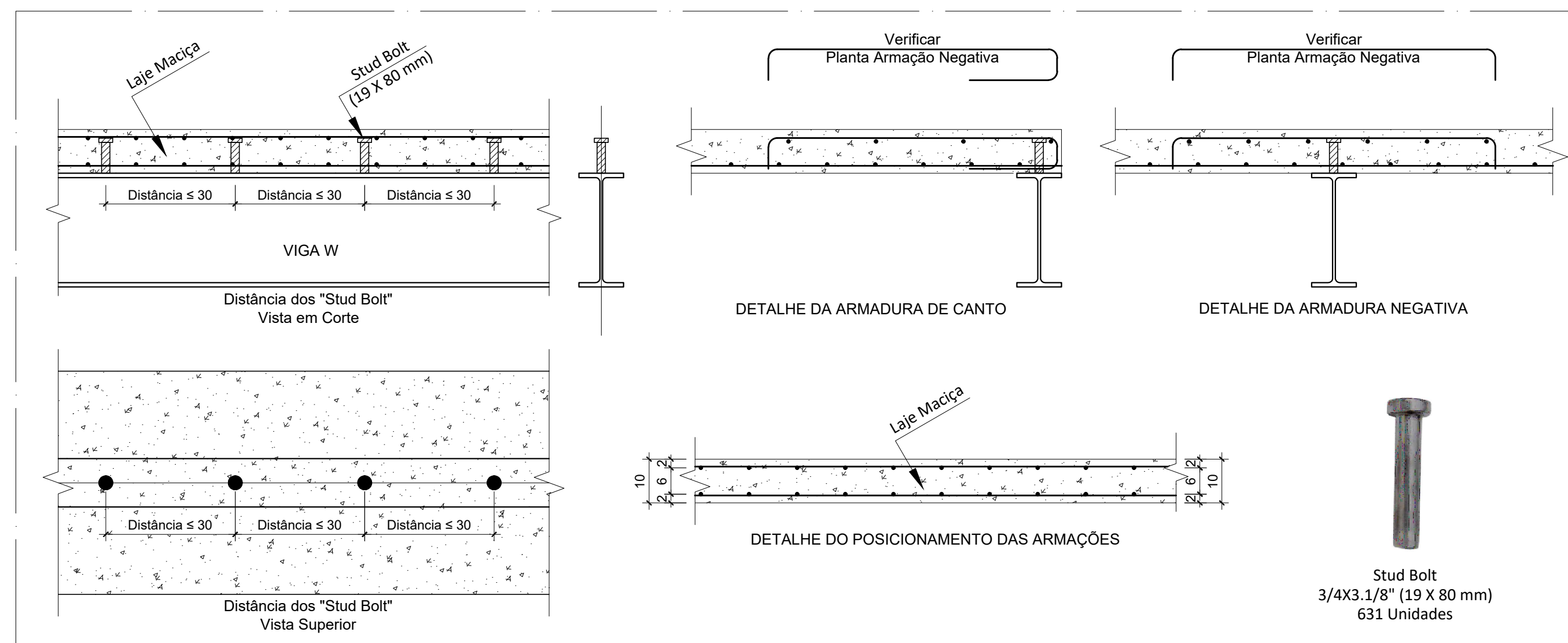


DETALHE ENGASTE LAJE / VIGA



Obs: Todas as paredes internas foram consideradas em Drywall exceto banheiro.

CARGAS ADOTADAS

1) CP - CARGA PERMANENTE: (kg/m²)

- PISO + CONTRA PISO	150,0
- FORRO GESSO	25,0
- ALVENARIA (15 cm)	195,0
- ALVENARIA (20 cm)	260,0
- DRYWALL (10 cm)	50,0
- TELHADO COLONIAL	120,0

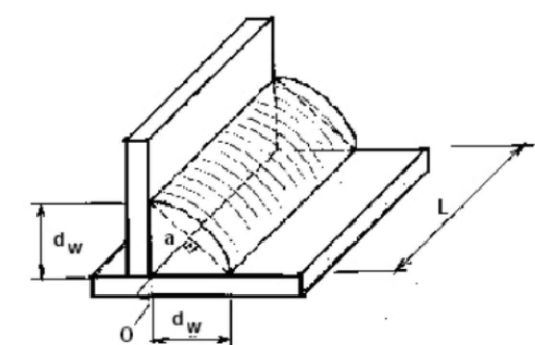
2) SC - SOBRECARGA: (kg/m²)

- PISO SALAS COMERCIAL	250,0
- COBERTURA DO TELHADO	25,0

3) VENTO:

Vo = 35 m/s; S₁ = 1,00; S₂ = 0,86; S₃ = 1,00

DIMENSÕES MÍNIMAS DE SOLDAS DE FILETE



Menor espessura do metal base na junta t (mm)	d _w (mm)
≤ 6,35	3
6,35 < t ≤ 12,5	5
12,5 < t ≤ 19	6
> 19	8

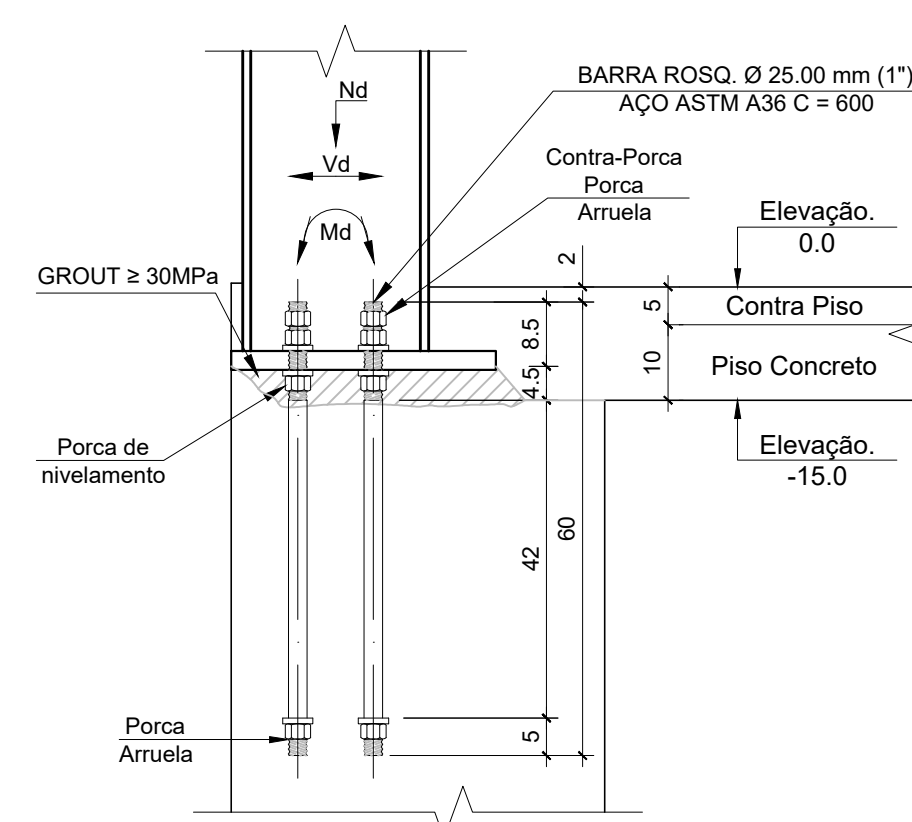
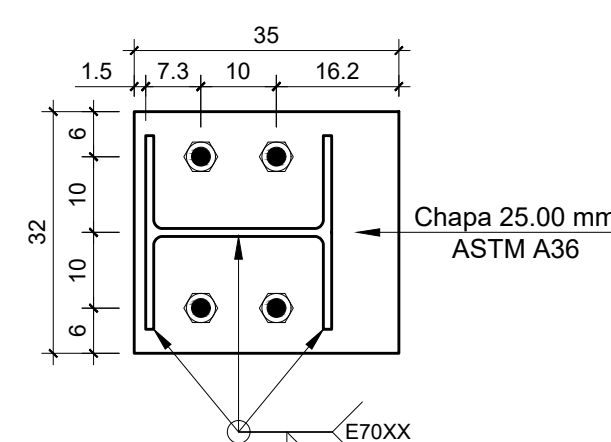
DETALHE PLACA BASE

W 250x62.0

PLANTA

ESC 1:10

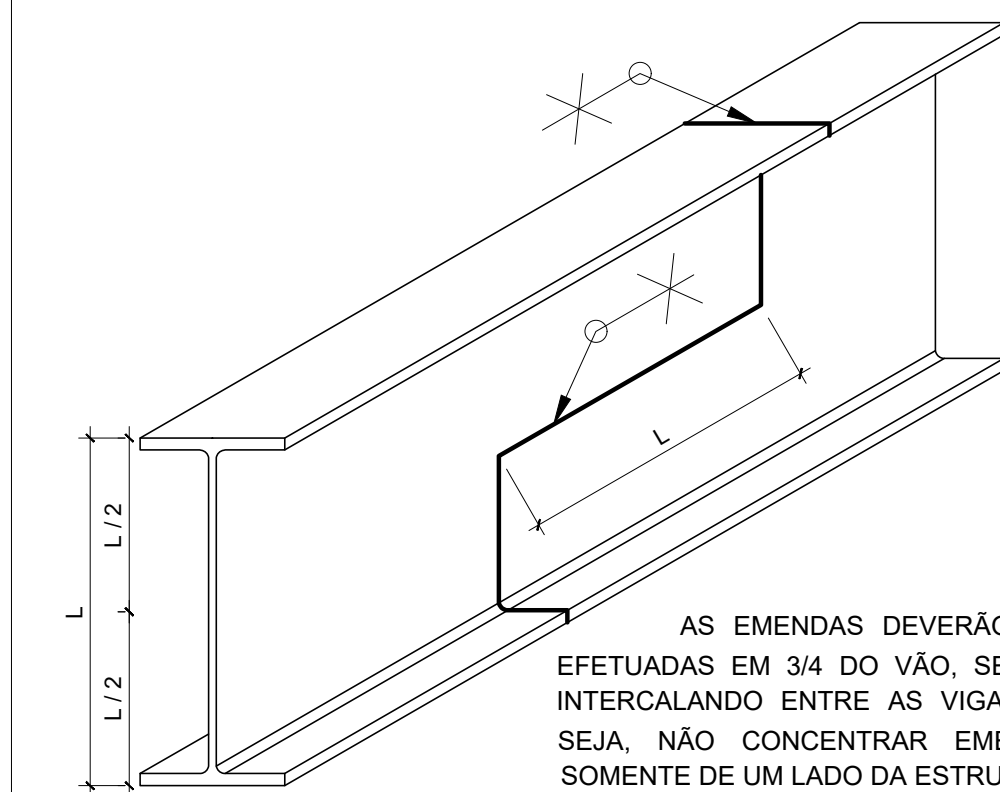
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10 (x10 Unidades)



CHUMBADORES				
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)	QT (Unid.)	MASSA (KG)	MATERIAL
Placa Base (Chapa 25mm)	350x320	10	219,80	ASTM A36
Barra Rosq. Ø 1"	600	40	95,46	ASTM A36

PESO TOTAL DOS CHUMBADORES 315,26 kg

DET 03 DETALHE EMENDA DE PERFIS ESCALA SE



OBSERVAÇÕES GERAIS

- Todas as medidas estão em "cm", (exceto onde indicado).
- Elementos utilizados na fabricação da estrutura metálica.
 - Perfil I e H aço laminado ASTM A572 grau 50.
 - Chapas ASTM A36.
 - Parafuso ASTM A325.
 - Chumbadores em ASTM A36.
 - Soldas eletrodo AWS E7018.
- Normas utilizadas.
 - NBR 6120 – "Ações para o cálculo de estruturas de edificações".
 - NBR 6123 – "Forças devidas ao vento em edificações".
 - NBR 8681 – "Ações e segurança nas estruturas - Procedimento".
 - NBR 8800 – "Projeto de estruturas de aço e de estrutura mista de aço e concreto de edifícios".
 - NBR 14762 – "Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio".
- Soldas quando não indicadas, correr cordão pela peça com espessura mínima da altura da chapa soldada.
- Toda emenda soldada de topo deve ser reforçada com uma chapa tala com espessura mínima igual a chapa a ser soldada, fazendo um transpasse de comprimento igual a 2*H, sendo H o comprimento da solda de topo executada.
- Critérios mínimo para ligação com parafuso.

- W150 / W200	2 Ø 16.0mm	#Chapa 6.3mm
- W250	2 Ø 19.0mm	#Chapa 6.3mm
- W310 / W360	3 Ø 19.0mm	#Chapa 8.0mm
- W410	4 Ø 22.0mm	#Chapa 8.0mm
- W460	5 Ø 22.0mm	#Chapa 8.0mm
- W530 / W610	6 Ø 22.0mm	#Chapa 9.5mm
- Concreto com fck ≥ 25 MPa (250 kgf/cm²).
 - Fator água/cimento ≤ 0,60.
- Limpeza: Manual ou com solvente (SSPC SP2 e ou SP3).
- Pintura: Base 1x50 microns de zarcão óxido de ferro (ou equivalente).
 - Acabamento 2x50 microns de tinta acrílica.
- Estrutura soldada na oficina e parafusada e soldada no campo.
- Verificar o nivelamento de todos elementos.
- Este projeto e de estrutura, indica os detalhes básicos construtivos.
- Qualquer alteração, consultar o engenheiro projetista.
- Peso total da estrutura metálica 13.122 kg (Não consta peso das chapas de ligações das vigas)


SOLDAGEM

Processo Aço	Eletrodo Revestido	MIG / MAG	Arco Submerso	Eletrodo Tubular	Parafusos
ASTM A 572	E 7018	ER 70 S6	F7A0 EM 12K	E70T-1 E71T-1 E70T-4	ASTM A 325 TIPO 1

PINTURA

Recomendação	Atmosfera		
	Rural	Industrial	Marinha
Preparo de superfície	Jateamento ao metal quase branco (Sa 2 1/2)		
Tinta de fundo	Epóxi tolerante à superfície, 50 micrometros (1 demão)	Epóxi tolerante à superfície, 240 micrometros (2 demãos)	Epóxi rico em zinco 75 micrometros (1 demão)
Tinta intermediária	---	---	Epóxi, 165 micrometros (2 demãos)
Tinta de acabamento	Esmalte acrílico, 50 micrometros (1 demão)	Poliuretano acrílico alifático, 80 micrometros (1 demão)	Poliuretano acrílico alifático, 80 micrometros (1 demão)
Espessura total, base seca	130 micrometros	320 micrometros	320 micrometros
Durabilidade estimada	5 a 15 anos	> 15 anos	> 15 anos

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	10/05/2023	Projeto Finalizado.
01	27/06/2023	Inclusão de notas e observações.

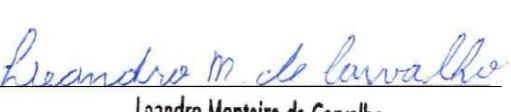

Leandro Monteiro de Carvalho
 Engenheiro Civil
 Crea/RJ: 2017116949
 Cel: (24) 99855 - 2514
 E-mail: leandrocarvalho.engcivil@gmail.com

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA CONCRETO / METÁLICA

LOCAL DO PROJETO:
PRAÇA PREFEITO JACYR MOREIRA Nº49
 CENTRO - BICAS - MG
 CEP: 36600-000

PROPRIETÁRIO:
CÂMARA MUNICIPAL DE BICAS
 CNPJ:04.240.938/0001-30

DETALHE ENGASTE LAJE / VIGA DETALHE PLACA BASE OBSERVAÇÕES GERAIS


Leandro Monteiro de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ 2017116949

DESENHISTA: Leandro Carvalho	DATA: 27/06/2023	ART: 2020230130192	Folha: 03 / 12
---------------------------------	---------------------	-----------------------	--------------------------