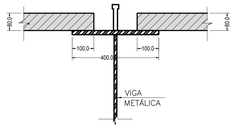


PRÉ LAJES DO TABULEIRO
ESC. 1:100

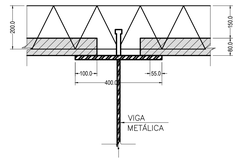
TABELA DE AÇO											
LAJES	Pos.	Diâm. (mm)	Peso (kgf/m)	Quant.	Dobra (cm)	Reta (cm)	Dobra (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kgf)	CA-60 (kgf)
PRÉ LAJES	1	12.5	0.963	880	0	290	0	290	255200	2457.6	
	2	6.3	0.245	2948	0	55	0	55	162140	397.2	
	3	8.0	0.395	352	0	251	0	251	88352	349.0	
	4	12.5	0.963	220	0	310	24	334	73480	707.6	
	5	10.0	0.617	88	0	386	0	386	33968	209.6	
									Total (kgf)	4121.0	
									Total + 10% (kgf)	4533.1	

Resumo Aço

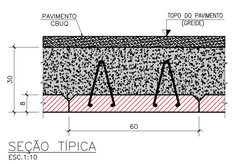
Diâmet.	C. total (m)	Peso (kfg)	Peso +10% (Kgf)
6.3 mm	1621.40	397.2	437.0
8.0 mm	883.52	349.0	383.9
10.0 mm	339.68	209.6	230.5
12.5mm	3286.80	3165.2	3481.7
Total		4121.0	4533.1



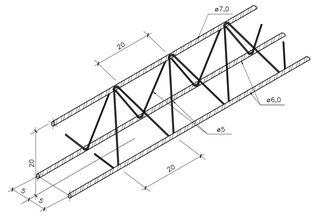
DETALHE DO POSICIONAMENTO DA PRÉ LAJE
ESC.1:10



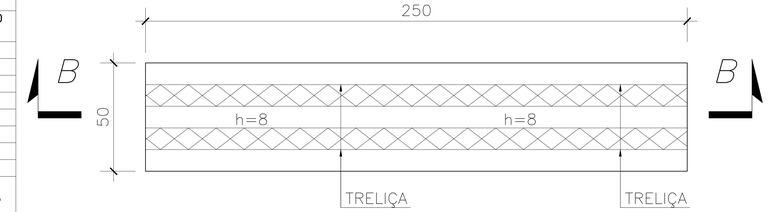
DETALHE DO POSICIONAMENTO DA TRELIÇA SOBRE A MESA DAS VIGAS METÁLICAS
ESC.1:10



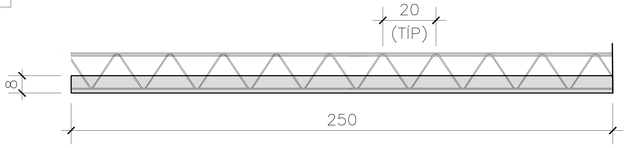
SEÇÃO TÍPICA
ESC.1:10



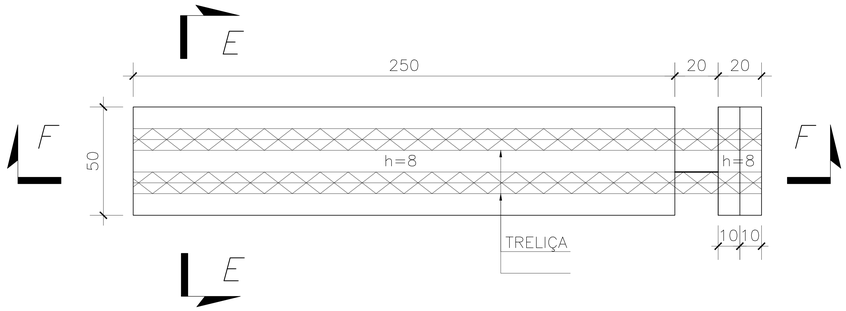
DETALHE DA TRELIÇA – TR–20756
S/ ESC.



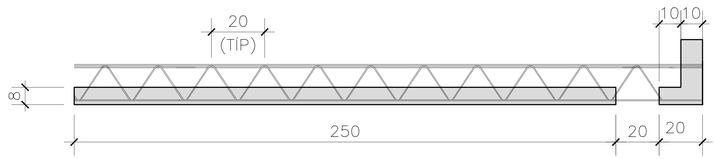
PRÉ LAJE PL–01 (176x)
ESC.1:10



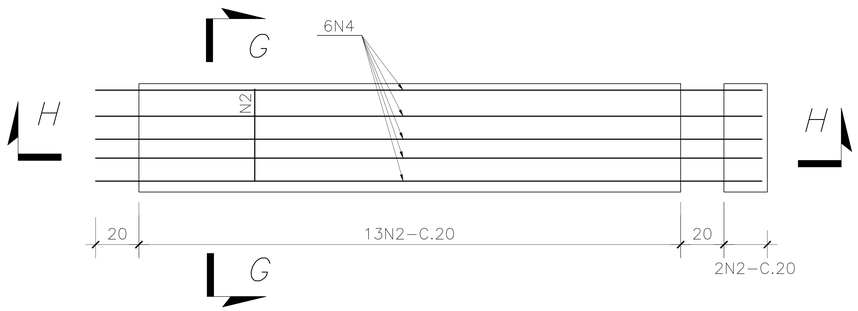
CORTE B–B
ESC.1:10



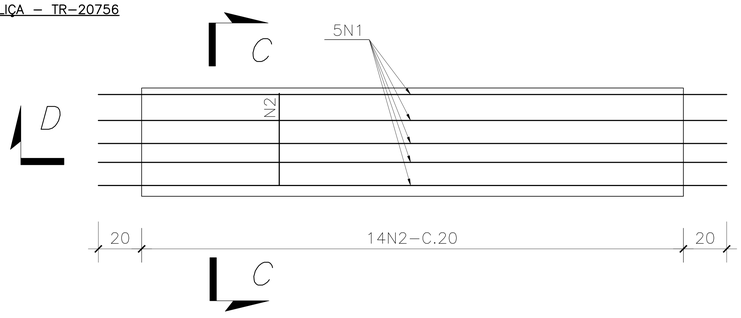
PRÉ LAJE PL–02 (44x)
ESC.1:10



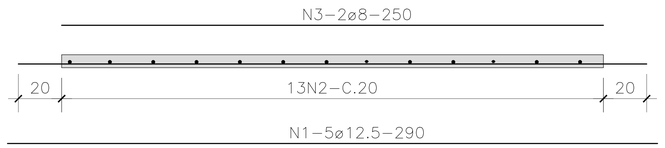
CORTE F–F
ESC.1:10



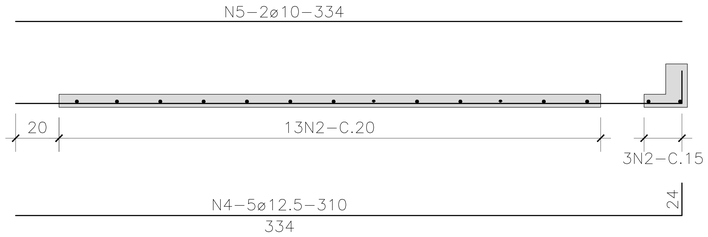
PRÉ LAJE PL–02 (44x)
ESC.1:10



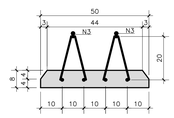
PRÉ LAJE PL–01 (176x)
ESC.1:10



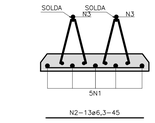
CORTE D–D
ESC.1:10



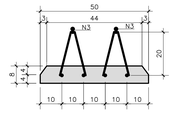
CORTE H–H
ESC.1:10



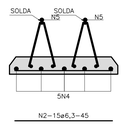
CORTE A–A
ESC.1:10



CORTE C–C
ESC.1:10



CORTE E–E
ESC.1:10



CORTE G–G
ESC.1:10

TABELA DE AÇO											
LAJES	Pos.	Diâm. (mm)	Peso (kgf/m)	Quant.	Dobra (cm)	Reta (cm)	Dobra (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kgf)	CA-60 (kgf)
PRÉ LAJES	1	10.0	0.617	568	0	321	0	321	175266	1081.4	
	2	6.3	0.245	3822	0	55	0	55	210210	515.0	
	3	8.0	0.395	182	0	271	0	271	49322	194.8	
	4	12.5	0.963	1052	0	386	24	410	447720	4311.5	
	5	10.0	0.617	364	0	386	0	386	140504	866.9	
									Total (kgf)	6969.7	
									Total + 10% (kgf)	7666.6	

Resumo Aço

Diâmet.	C. total (m)	Peso (kfg)	Peso +10% (kgf)
6.3 mm	2102.10	515.0	566.5
8.0 mm	493.22	194.8	214.3
10.0 mm	3157.70	1948.3	2143.1
12.5mm	4477.20	4311.5	4742.7
Total		6969.7	7666.6

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

NOTAS GERAIS

1 – MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE ANOTADO.
2 – CASO A MONTAGEM EFETUE QUAISQUER MODIFICAÇÕES DE CAMPO ALTERANDO O PROJETO ORIGINAL, AS MESMAS DEVERÃO SER COMUNICADAS COM URGÊNCIA AO SETOR DE PROJETO ANTES DA EXECUÇÃO PARA AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO.
3 – MATERIAL:
CHAPAS A588
PERFIS SOLDADOS A588
PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS – ISO CLASSE 10.9 – M24
4 – PARA SOLDAS APLICAR AWS D1.1.1998 E USAR ELETRODOS E–7020W OU E–7020G, CONFORME EPS QUALIFICADA.
5 – PARA PINTURA DE PERFIS, TUBOS E CHAPAS, APLICAR NORMA NBR–8800.
6 – PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS, APLICAR NORMA NBR–8800.
7 – CONSIDERADO PARA EFEITO DE PESO NA LISTA DE MATERIAL 5% PARA CONEXÕES, COMO CHAPAS, CANTONEIRAS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS.
8 – CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES E PILARES – Fck = 40MPa
9 – CONCRETO DA LAJE – Fck=40MPa.
10– ESTRUTURA PROJETADA PARA TREM TIPO CLASSE TB450.
11– CRITÉRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDA PARA OS PERFIS SOLDADOS:
COMPOSIÇÃO DOS PERFIS – LP 30%
EMENDAS DAS CHAPAS – UT 100% PARA AS MESAS
EMENDAS DAS CHAPAS – UT 50% PARA A ALMA
12– TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE:
ESTRUTURA DEVERÁ SER LIMPA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO PADRÃO Sa 2 1/2.
13– ESPECIFICAÇÃO DE PINTURA – ESPESSURA FINAL >=320 MICRAS.
TINTA DE FUNDO – EPÓXI EM ZINCO – ESP.=75 MICRAS – 1 DEMÃO
TINTA INTERMEDIÁRIA – EPÓXI – ESP.=165 MICRAS – 2 DEMÃOS
TINTA DE ACABAMENTO – POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO – ESP.=80 MICRAS – 2 DEMÃOS
14– COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
ESTACAS: 5CM
ENCONTROS: 5CM
LAJES: 5CM
PRÉ–LAJES: 3CM

Engº Rafael Agenor dos Santos
Gerente
INEA/DEIA/DRM/GERBIOMA
ID: 4375752-2

Adib José Francisco Junior
Resp.Técnico CREA RJ 110.925/D
HYDRA ENG. E SANEAMENTO LTDA

R-0	30/08/2024	EMISSÃO INICIAL
Emissão	Data	Descrição

inea instituto estadual do ambiente | Secretaria do Ambiente e Sustentabilidade | GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO | Rio 20 anos

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE

PROJETO EXECUTIVO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL
ESTRUTURA METÁLICA - PLANTAS E CORTES
OAE 203 +10
SOBRE O RIO BENGALAS
PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 04/05

DATA	AUTOR/IDENT	NUMERO DO DESENHO	ESCALA
03/09/2024	RAFAEL AGENOR DOS SANTOS CREA 140532495	DRM-BRID-PNF-FBE-0-CCA-E017-DE	INDICADO

A0 - 841 X 1189