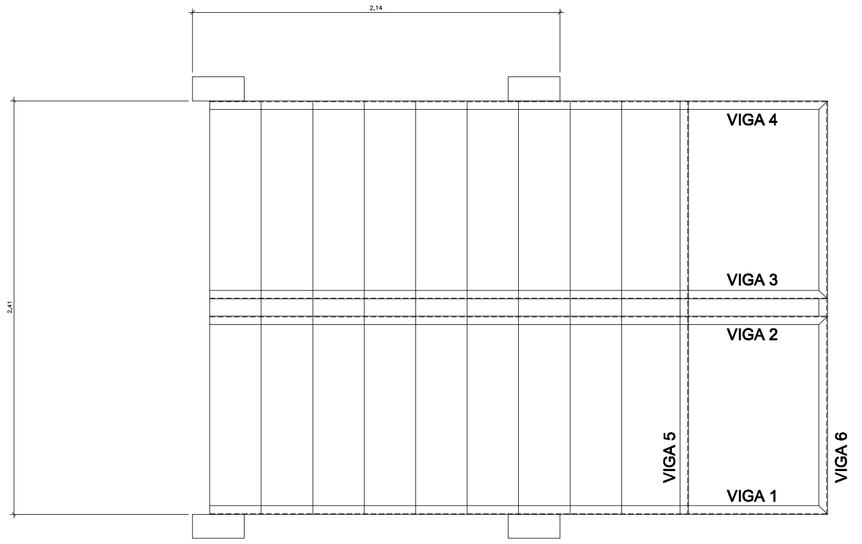
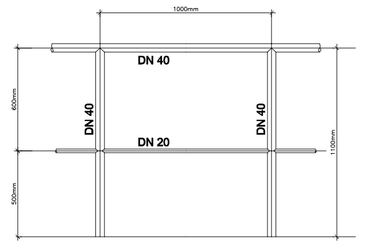
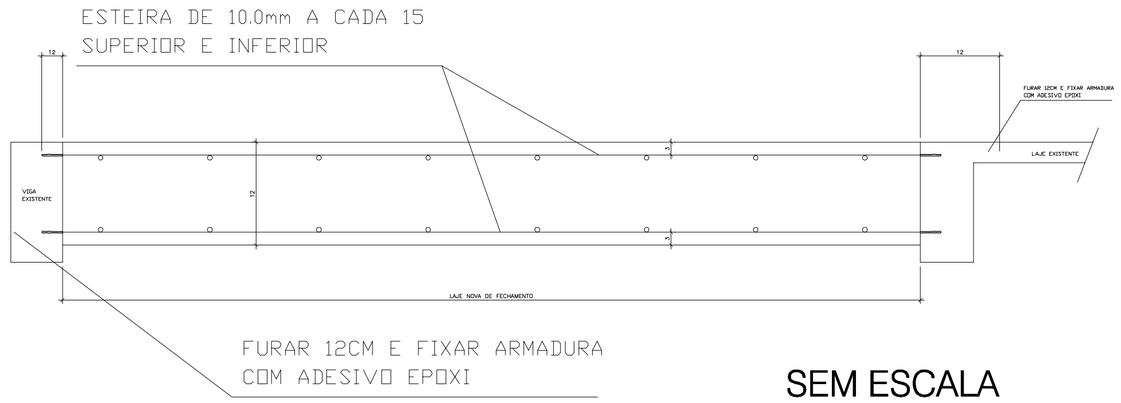




DETALHE DO GUARDA CORPO

COTAS PASSÍVEIS DE AJUSTES NA OBRA DURANTE A MONTAGEM



SEM ESCALA

DETALHE DO FECHAMENTO DA CAIXA DAS ESCADAS ATUAIS

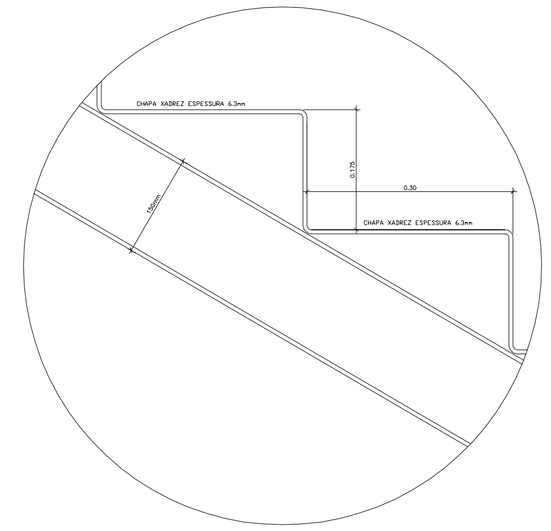
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
FECHAMENTO DA ESCADA					
50A	1	10	13	510	6630
50A	2	10	66	120	7920

AÇO	POS	TAM (pol)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VIGAS "U"					
ASTM A36	1	6	4	90	360
ASTM A36	2	6	4	124	496
ASTM A36	3	6	2	276.80	553.60
ASTM A36	4	6	2	284.80	569.60
ASTM A36	5	6	2	311.50	623
ASTM A36	6	6	2	317.30	634.60
CHAPA XADREZ					
					36.85 m²

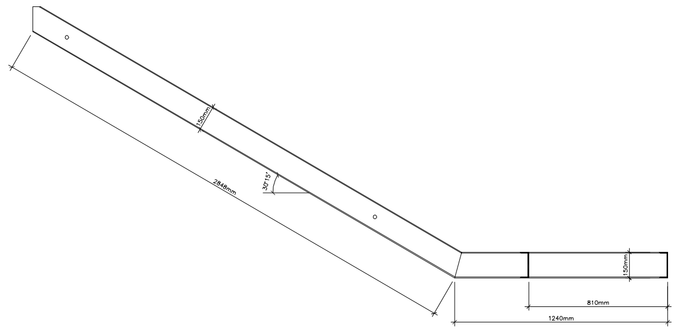
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	145.50	89.773
Peso Total	50A =		89.773 kg

RESUMO AÇO ASTM A36			
AÇO	TAM (pol)	COMPR (m)	PESO (kg)
ASTM A36	6	32.37	394.914
ASTM A36	1/4	36.85 m²	2002.061
Peso Total	ASTM A36 =		2396.975 kg

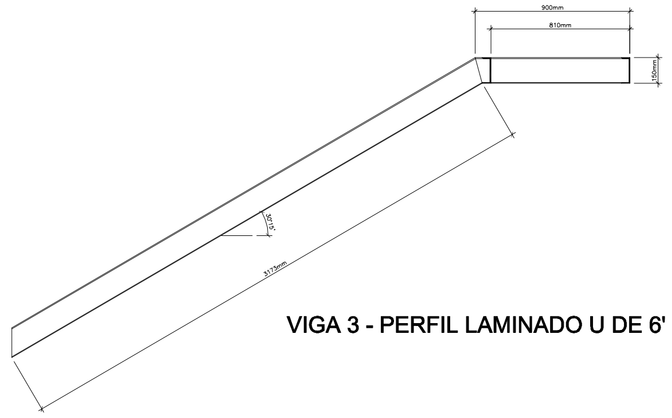
VOLUME DE CONCRETO			
	COMP.(m)	SEÇÃO (cm)	VOLUME (M3)
ESCADAS	4.84	15 X 95	0.69
	4.84	15 X 85	0.62
Volume Total			1.31



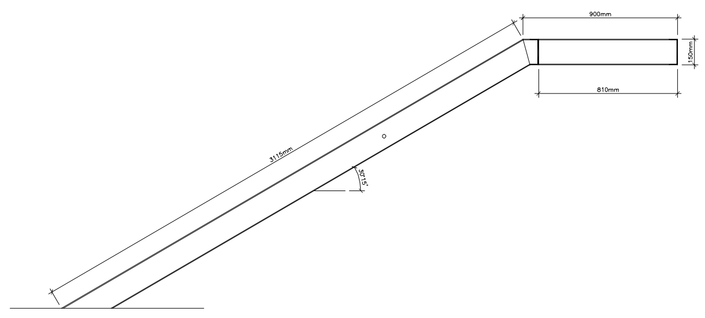
DETALHE DOS DEGRAUS



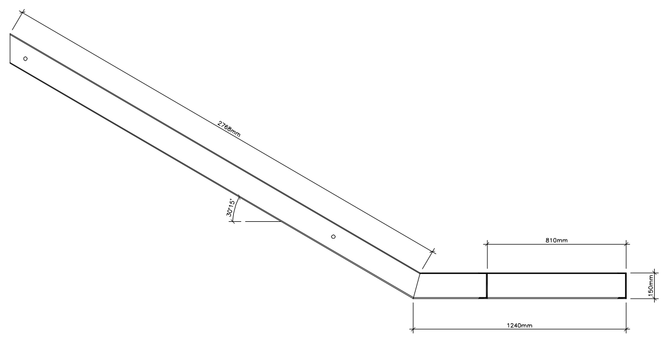
VIGA 4 - PERFIL LAMINADO U DE 6"



VIGA 3 - PERFIL LAMINADO U DE 6'



VIGA 1 - PERFIL LAMINADO U DE 6"



VIGA 2 - PERFIL LAMINADO U DE 6"

ESCADA - CORTE

PREFEITURA Lorena

PREFEITURA MUNICIPAL DE LORENA
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
CNPJ nº.47.563.739/0001-75
Rua Comendador Custódio Vieira, 333 - Edifício Guaypacaré - 1º andar
Centro - Lorena - SP - CEP 12600-030

SECRETARIA :

OBJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
ESCADA METÁLICA E DETALHAMENTO DO FECHAMENTO DAS ESCADAS

LOCAL:
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL

ESCALA: VARIAS | DATA: Junho/2015 | FOLHA: 7/12

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO
WANDIR MOREIRA DA SILVA
CREA 060/118.893/9

Secretário de Obras e Planejamento Urbano
MARCOS AURÉLIO SOUZA ANJOS
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 506036110

Prefeito Municipal de Lorena
FÁBIO MARCONDES