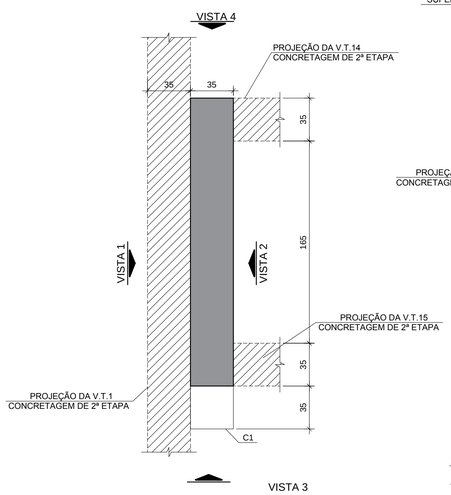
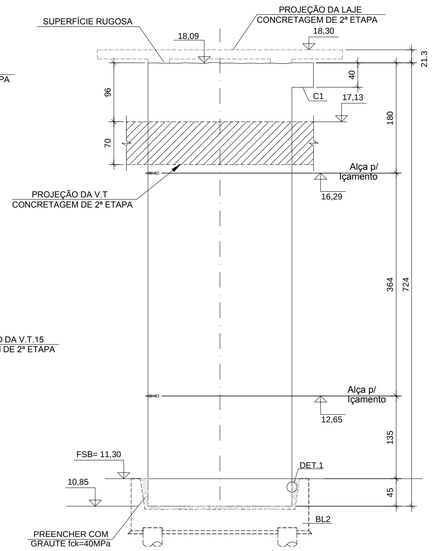
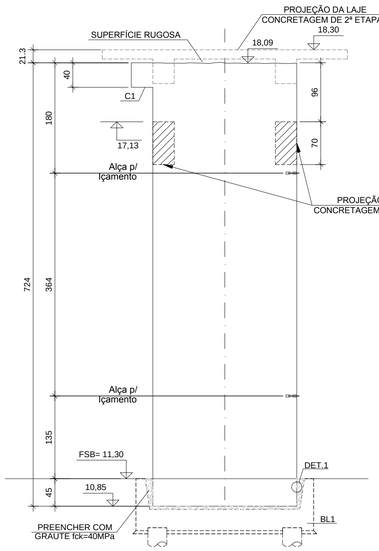
P13 - PLANTA
Esc.1:25 35x235



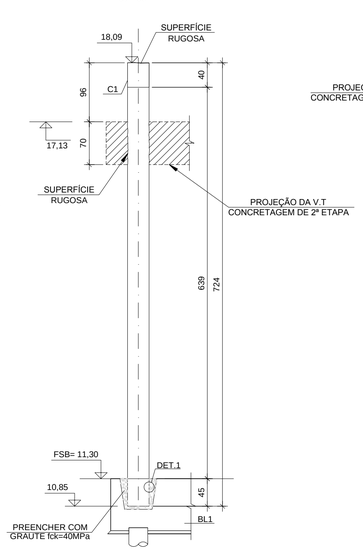
VISTA 1 - P13
Esc.1:50



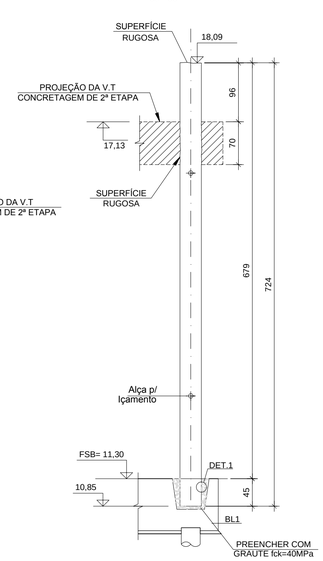
VISTA 2 - P13
Esc.1:50



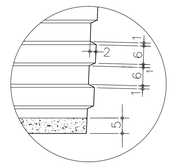
VISTA 3 - P13
Esc.1:50



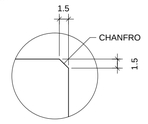
VISTA 4 - P13
Esc.1:50



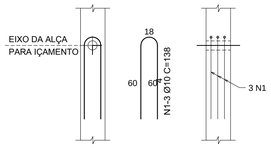
DETALHE 1
Esc.1:10



DETALHE DE CHANFRO
Esc.1:25



DETALHE DE REFORÇO DO FURO P/ MONTAGEM
Esc.1:25



PASSARELA
CONSUMO DE MATERIAIS

ÁREA DE FORMAS	VOLUME DE CONCRETO
m²	m³
160,0	21,0

LISTA DE FERROS

N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO UNIT.(cm)	COMPRIMENTO TOTAL(cm)
1	10	12	138	1656
2	12.5	12	100	1200
3	20	4	279	1116
4	10	10	140	1400
5	10	10	105	1050
6	12.5	3	135	405
7	20	4	175	700
8	10	20	320	6400
9	20	4	320	1280
10	10	26	188	4888

RESUMO CA-50

Ø (mm)	COMPR.(m)	PESO (kg)
10	153.94	95
12.5	16.05	15
20	30.96	76
TOTAL:		186

P14 - PLANTA
Esc.1:25 35x235

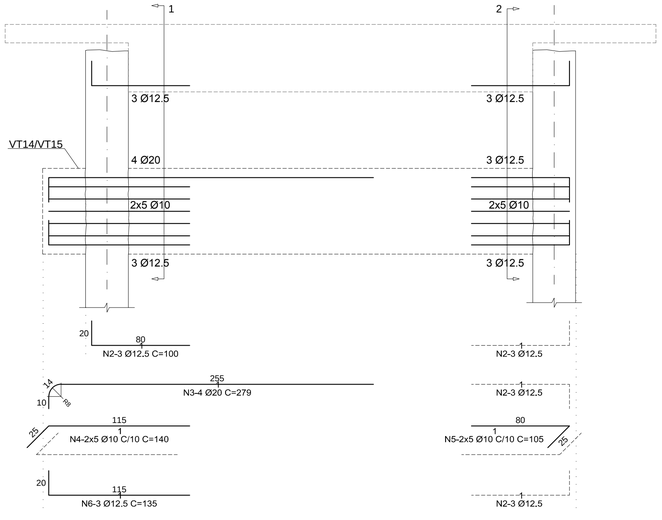
VISTA 1 - P14
Esc.1:50

VISTA 2 - P14
Esc.1:50

VISTA 3 - P14
Esc.1:50

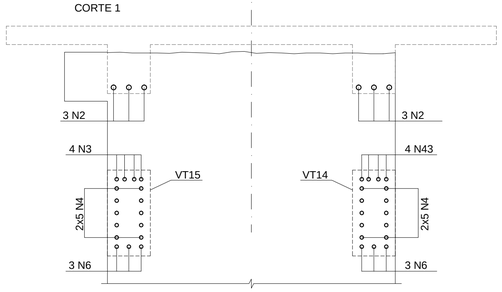
VISTA 4 - P14
Esc.1:50

DETALHE TÍPICO
ARRANQUE DAS VIGAS DE TRAVAMENTO - P13 = P14
Esc.1:25

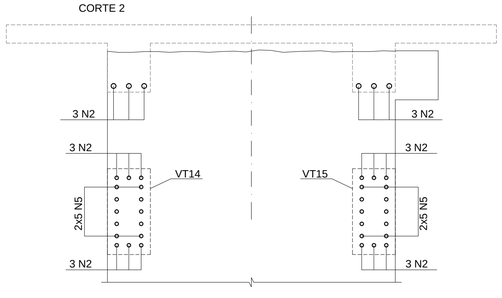


T 1 = 1		
(	COLOR	WIDTH
	7	0.150
	7	0.200
	7	0.300
	7	0.400
	7	0.500
	7	0.600
	7	0.150
	7	0.100
	7	0.050
	10	0.180
	111	0.180
	246	0.600
	250	0.300
	251	0.180
	252	0.180
	253	0.180
	254	0.180
	255	0.180

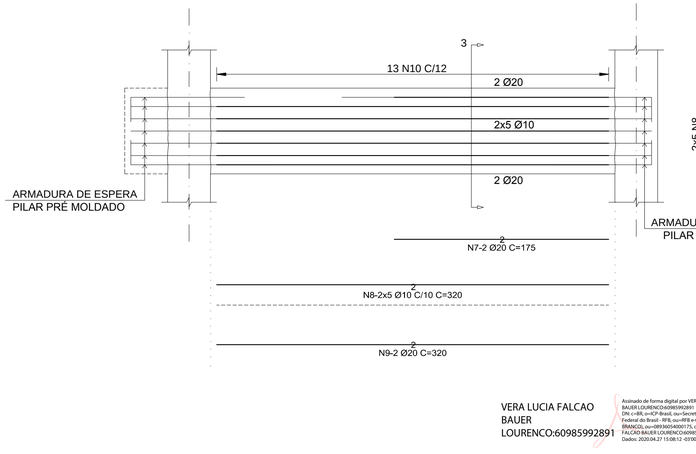
CORTE 1



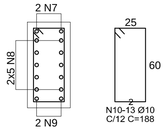
CORTE 2



V14 = V15 (2x)
ARMAÇÃO VIGA DE TRAVAMENTO
Esc.1:25 (MOLDADA NO LOCAL)



CORTE 3



ARMADURA DE ESPERA
PILAR PRÉ MOLDADO

NOTAS :

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
2 - CONCRETO ESTRUTURAL: fck > 40MPa.
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE: Ecs >31,9GPa.
CONSIDERANDO ALFA E = 1,0 PARA GRANITO E GNAISSE
CASO O AGREGADO USADO NÃO SEJA DE MESMA ORIGEM MINERALÓGICA QUE O ESPECIFICADO, É NECESSÁRIO CONTATAR O PROJETISTA.
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 360kg/m3
FATOR MÁXIMO ÁGUA/CIMENTO: a/c =0,45
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO (VIGAS):19,0mm(Brita 1)
DIMENSÃO MÁX. AGREGADO (LAJES,PILARES): 25,0mm(Brita 2)
3 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
4 - COBRIMENTO DA ARMADURA = 5cm.

REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
D	B	14/10/2019	F.MIHALIK	F.MIHALIK	-----	QUANTIDADES
C	B	16/09/2019	T.MENDES	F.MIHALIK	-----	----------

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

VERA LUCIA FALCAO BAUER LOURENCO:60985992891
Assinado de forma digital por VERA LUCIA FALCAO BAUER LOURENCO:60985992891
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=08936054000175, cn=VERA LUCIA FALCAO BAUER LOURENCO:60985992891
Dados: 2020.04.27 15:08:12 -03'00'

EMAP PORTO DO ITAQUI

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - PONTA DA ESPERA
DETALHAMENTO DOS PILARES 3/4

Nº EMAP: 2018.15-DE-EST-2001-0015 DATA: SETEMBRO/2019 REVISÃO: D

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - PONTA DA ESPERA

PROJETISTA: FERNANDO M. MIHALIK CREA/CAU: 2603750747 Nº CONTRATADA:
RESP. TÉCNICO: VERA LÚCIA F. B. LOURENÇO CONTRATADA: FALCÃO BAUER ESCALA: INDICADA Nº PRANCHA: 15