

Nome	Sequência	Extensão	Área	Volume
V1	1400	0	0	0
V2	1400	0	0	0
V3	1400	0	0	0
V4	1400	0	0	0
V5	1400	0	0	0
V6	1400	0	0	0
V7	1400	0	0	0
V8	1400	0	0	0
V9	1400	0	0	0
V10	1400	0	0	0
V11	1400	0	0	0
V12	1400	0	0	0

Características das paredes			
Altura (metros)	Perímetro (metros)	Área (m²)	Volumen (m³)
200	23204	46408	92816
Quantidade de paredes de 20cm			
Quantidade	21	600	

LEGENDA

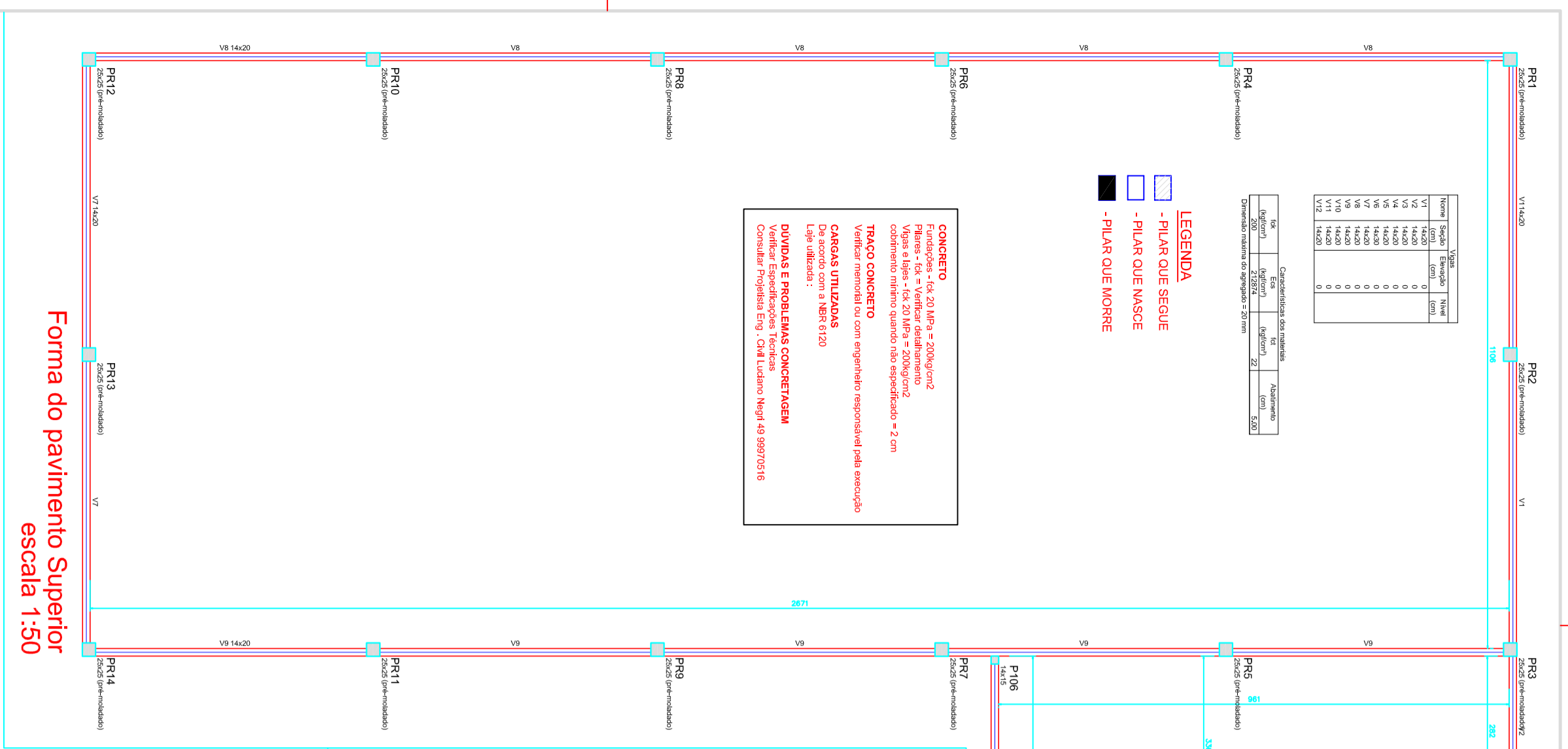
- PILAR QUE SEQUE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE

CONCRETO
 Fornecedor: Ita 20 MPa = 200kg/m³
 Fibras - Kk = Verificar detalhamento
 Fibras e fibras - Kk 20 MPa = 200kg/m³
 adorno mínimo quando não especificado = 2 cm

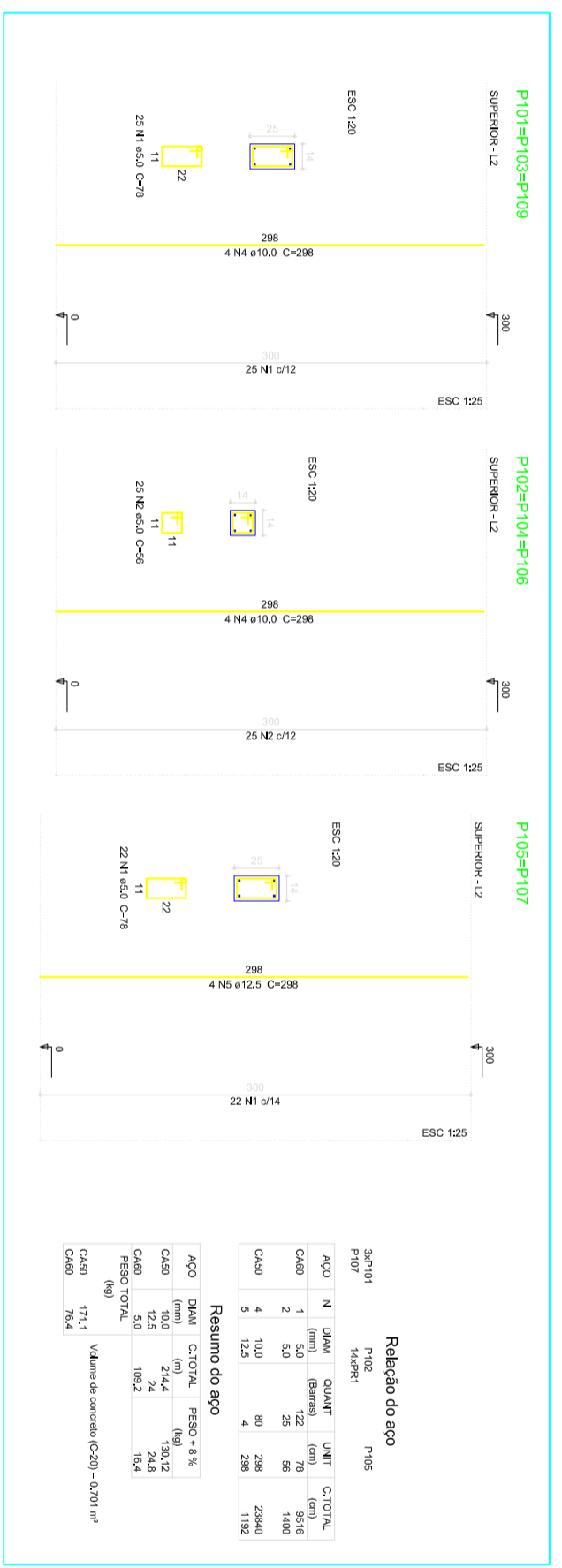
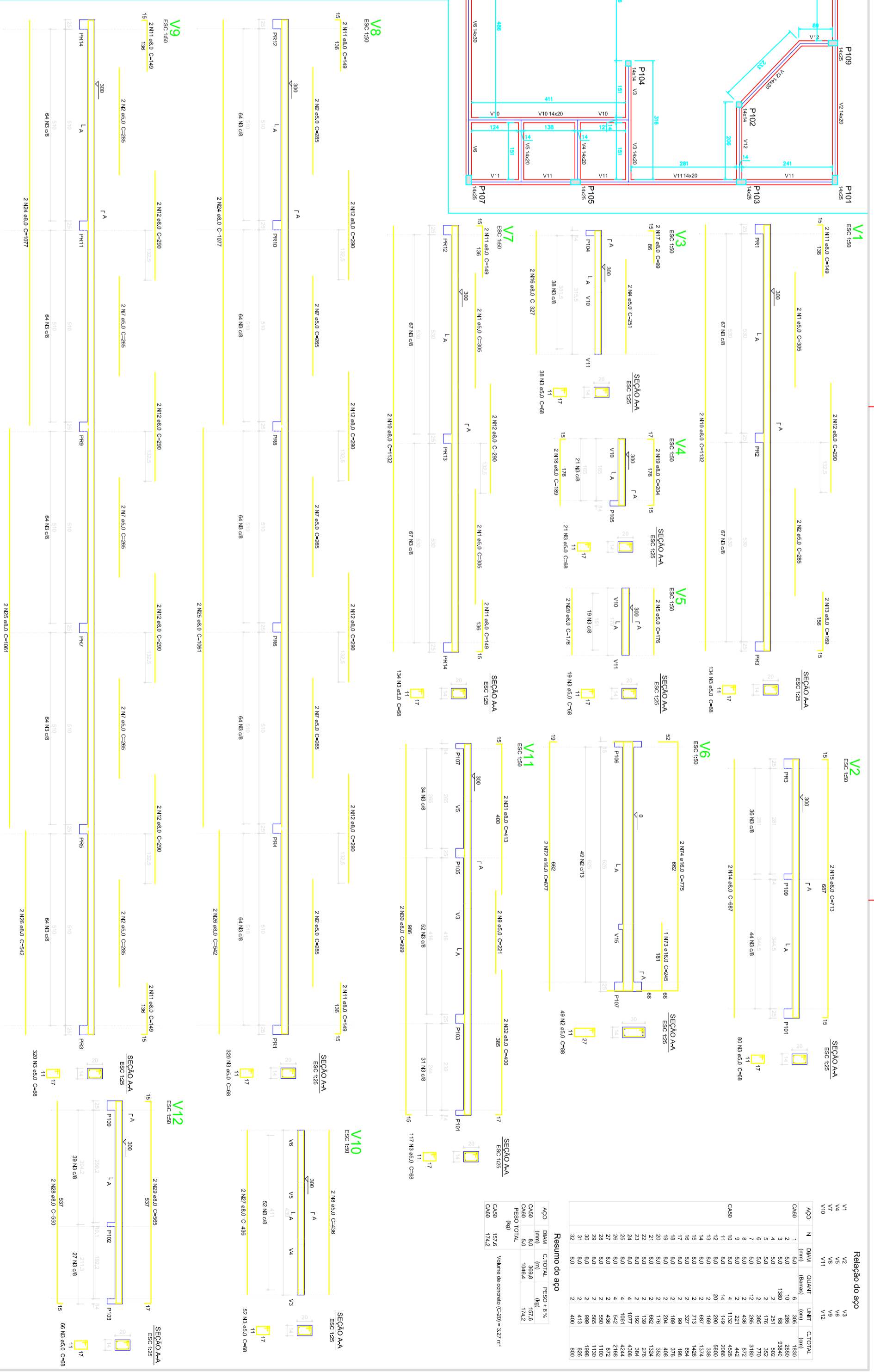
TRACO CONCRETO
 Verificar memorial ou com engenheiro responsável pela execução

CARGAS UTILIZADAS
 De acordo com a NBR 6120

DOUBRA E PROBLEMAS CONCRETAGEM
 Verificar Especificação Técnica
 Consultar Projeto Eng. Civil Luciano Negri 49 99970516



Forma do pavimento Superior
 escala 1:50



Relação do aço

ACO	DIAM.	C.TOTAL	PRESO ± 3%
CA80	12	1132	1132
CA80	14	1132	1132
CA80	16	1132	1132
CA80	18	1132	1132
CA80	20	1132	1132
CA80	22	1132	1132
CA80	25	1132	1132
CA80	28	1132	1132
CA80	32	1132	1132

Resumo do aço

ACO	DIAM.	C.TOTAL	PRESO ± 3%
CA80	12	1132	1132
CA80	14	1132	1132
CA80	16	1132	1132
CA80	18	1132	1132
CA80	20	1132	1132
CA80	22	1132	1132
CA80	25	1132	1132
CA80	28	1132	1132
CA80	32	1132	1132

Valores de concreto (C-20) = 0,70 m³

Relação do aço

ACO	DIAM.	C.TOTAL	PRESO ± 3%
CA80	12	1132	1132
CA80	14	1132	1132
CA80	16	1132	1132
CA80	18	1132	1132
CA80	20	1132	1132
CA80	22	1132	1132
CA80	25	1132	1132
CA80	28	1132	1132
CA80	32	1132	1132

Valores de concreto (C-20) = 3,27 m³

FRANCHA

E-03

PROJETO ESTRUTURAL

REFERENCIA

369,20m²

DATA MAIO/2014

ESCALA 1:50 1:100 1:1000

DESENHO LUCIANO

OBRA

PROPRIETÁRIO

LOCAL

RESP. TÉCNICO

MUNICÍPIO INTEGRADO DE ESPORTE E LAZER

MUNICÍPIO DE UNIÃO DO OESTE

UNIÃO DO OESTE - S.C.

LUCIANO JOSE NEGRI

CRÉA/SC 069852-1

FORMAS VIGAS RESPALDO

VIGAS RESPALDO

PILARES MOD. IN-LOCO