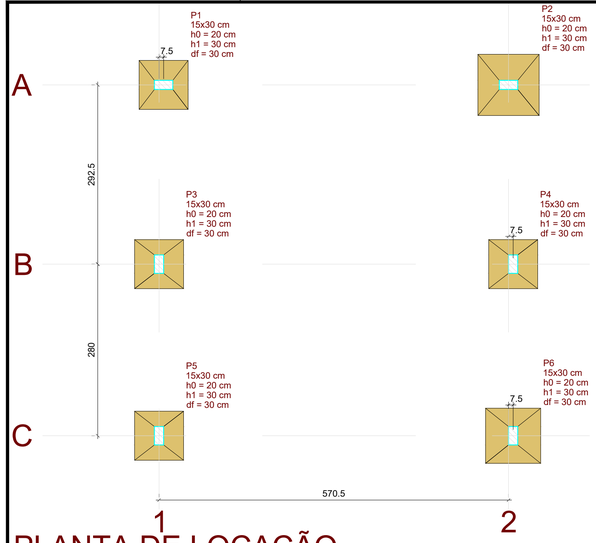
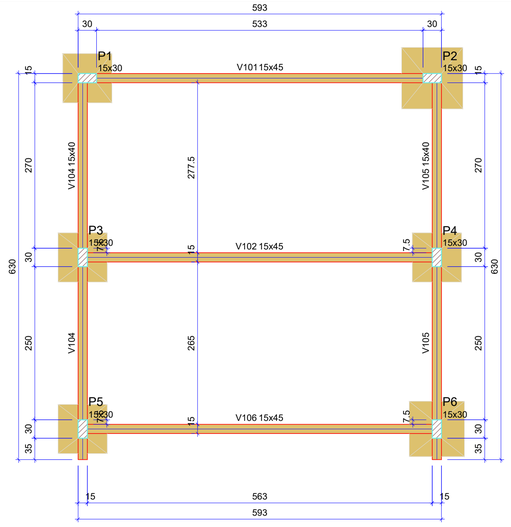


PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50



FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	15x45	0	0
V102	15x45	0	0
V104	15x40	0	0
V105	15x40	0	0
V106	15x45	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	322061

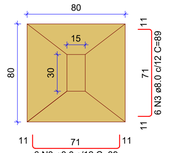
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Fundação

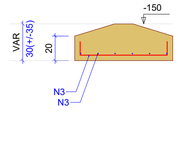
Legenda das vigas e paredes
Viga

S1

PLANTA ESC 1:25



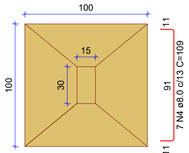
CORTE ESC 1:25



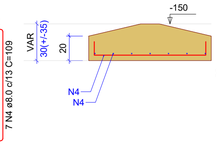
Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S2

PLANTA ESC 1:25



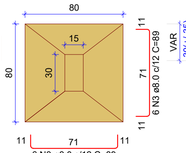
CORTE ESC 1:25



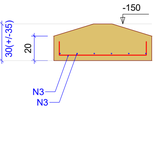
Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S3

PLANTA ESC 1:25



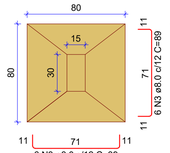
CORTE ESC 1:25



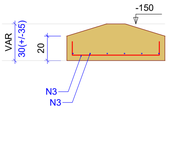
Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S4

PLANTA ESC 1:25



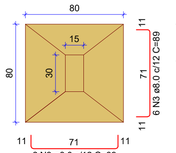
CORTE ESC 1:25



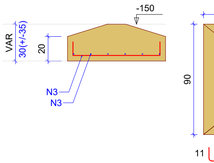
Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S5

PLANTA ESC 1:25



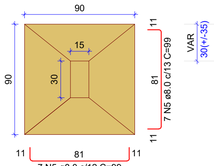
CORTE ESC 1:25



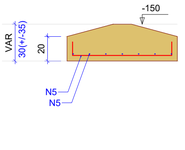
Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S6

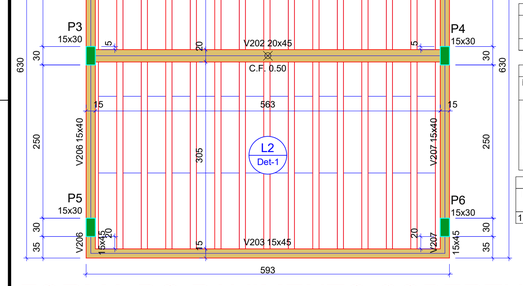
PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	15x45	0	314
V202	20x45	0	314
V203	15x45	0	314
V206	15x45	0	314
	15x40	0	314
V207	15x45	0	314
	15x40	0	314

Lajes							
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Vigota protendida	13	0	314	169	100	50
L2	Vigota protendida	13	0	314	169	100	50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	322061

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	314
P2	15x30	0	314
P3	15x30	0	314
P4	15x30	0	314
P5	15x30	0	314
P6	15x30	0	314

Legenda dos pilares
Pilar que morre

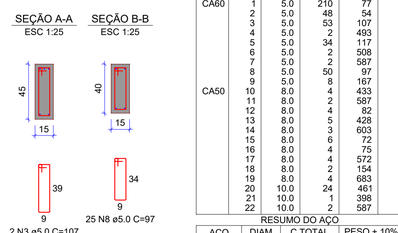
Legenda das vigas e paredes
Viga

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	84

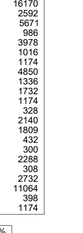
FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

V101

ESC 1:50

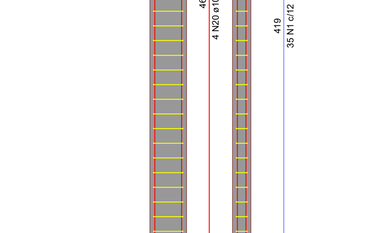


SEÇÃO A-A ESC 1:25



V102

ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25

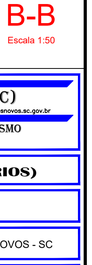


V104

ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25



V105

ESC 1:50

SEÇÃO A-A ESC 1:25

V106

ESC 1:50

SEÇÃO A-A ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

S1 S2 S3
S4 S5 S6
V101 V102 V104
V105 V106

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	81	107	8667
	2	5.0	64	97	6208
CA50	3	8.0	48	89	4272
	4	8.0	15	109	1635
	5	8.0	14	99	1386
	6	8.0	12	587	7044
	7	8.0	4	423	1692
	8	8.0	1	388	388
	9	8.0	4	624	2496
	10	8.0	4	688	2752

RESUMO DO AÇO

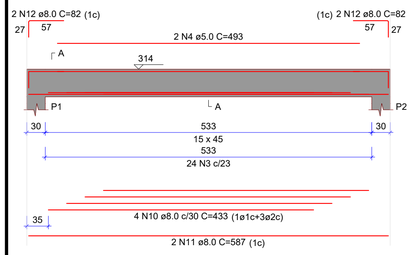
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	216.7	94
CA60	5.0	148.8	25.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	94
CA60	25.2

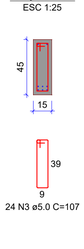
Volume de concreto (C-30) = 2.85 m³
Área de forma = 32.04 m²

V201

ESC 1:50

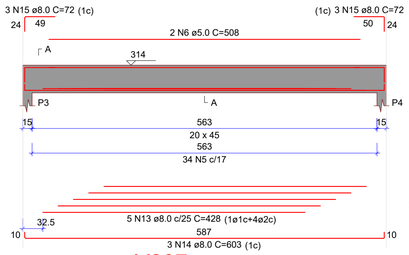


SEÇÃO A-A ESC 1:25

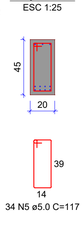


V202

ESC 1:50

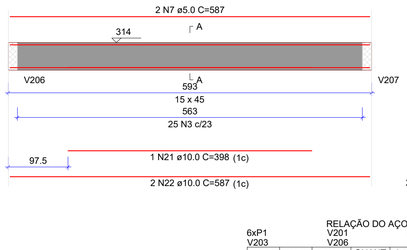


SEÇÃO A-A ESC 1:25

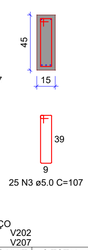


V203

ESC 1:50



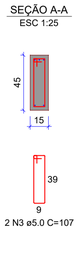
SEÇÃO A-A ESC 1:25



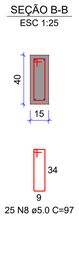
V206

ESC 1:50

SEÇÃO A-A ESC 1:25



SEÇÃO B-B ESC 1:25



V207

ESC 1:50

SEÇÃO A-A ESC 1:25

SEÇÃO B-B ESC 1:25

6xP1
V201
V203
V202
V206
V207

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	210	77	16170
	2	5.0	48	54	2592
	3	5.0	53	107	5671
	4	5.0	2	493	986
	5	5.0	34	117	3978
	6	5.0	2	508	1016
	7	5.0	2	587	1174
	8	5.0	50	97	4850
	9	5.0	8	167	1336
	10	8.0	4	433	1732
	11	8.0	2	587	1174
	12	8.0	4	82	328
	13	8.0	5	428	2140
	14	8.0	3	603	1809
	15	8.0	6	72	432
	16	8.0	4	75	300
	17	8.0	4	572	2288
	18	8.0	2	154	308
	19	8.0	4	683	2732
	20	10.0	24	461	11064
	21	10.0	1	398	398
	22	10.0	2	587	1174

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	132.4	57.5
	10.0	126.4	85.7
CA60	5.0	377.7	64

PESO TOTAL (kg)	
CA50	143.2
CA60	64

Volume de concreto (C-30) = 4.93 m³
Área de forma = 49.04 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6

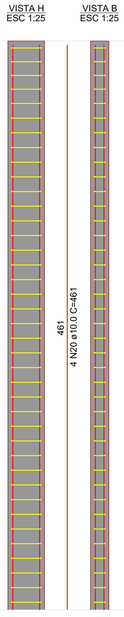
COBERTURA - L2

SEÇÃO ESC 1:20

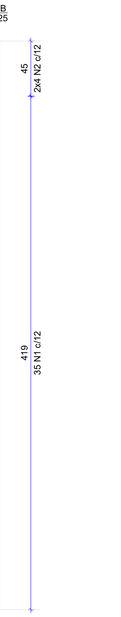


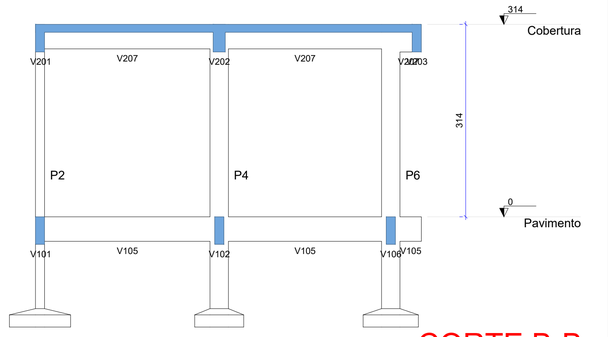
PAVIMENTO - L1

VISTA H ESC 1:25



VISTA B ESC 1:25





CORTE B-B

Escala 1:50

Campos Novos
Cidade Catarinense

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS (SC)
RUA EXPEDICIONÁRIO, 323 – CENTRO – FONE (49) 3541-6200 www.camposnovos.sc.gov.br
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA:
CASA DE ACOLHIMENTO - AMPLIAÇÃO (DORMITÓRIOS)

PROJETO: ESTRUTURAL
ASSUNTO: ESTRUTURAL COMPLETO
DATA: SETEMBRO/2026
LOCAL: RUA RAMON GARCIA, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, CAMPOS NOVOS - SC
CÓDIGO CAD: 2026\OBRAS\SEC. SOCIAL\ CASA ACOLHIMENTO\ESTRUTURAL...
RESP. TÉCNICO: EDMILSON JOSE RODRIGUES — Assinado de forma digital por EDMILSON JOSE RODRIGUES Dados: 2026.11.12 17:40:37 -03'00'
RESPONSÁVEL LEGAL: DIRCEU JOSÉ KAIPER — PREFEITO MUNICIPAL
ÁREA CONSTRUÍDA: 37,36 m²
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 01/01
DESENHO: EDMILSON
EDMILSON JOSÉ RODRIGUES — ENGENHEIRO CIVIL — CREA/SC 163.312-1

( ) ORÇAMENTO ( ) CONHECIMENTO
( ) APROVAÇÃO ( ) EXECUÇÃO
CÓPIAS P/

FORMATO "A1"