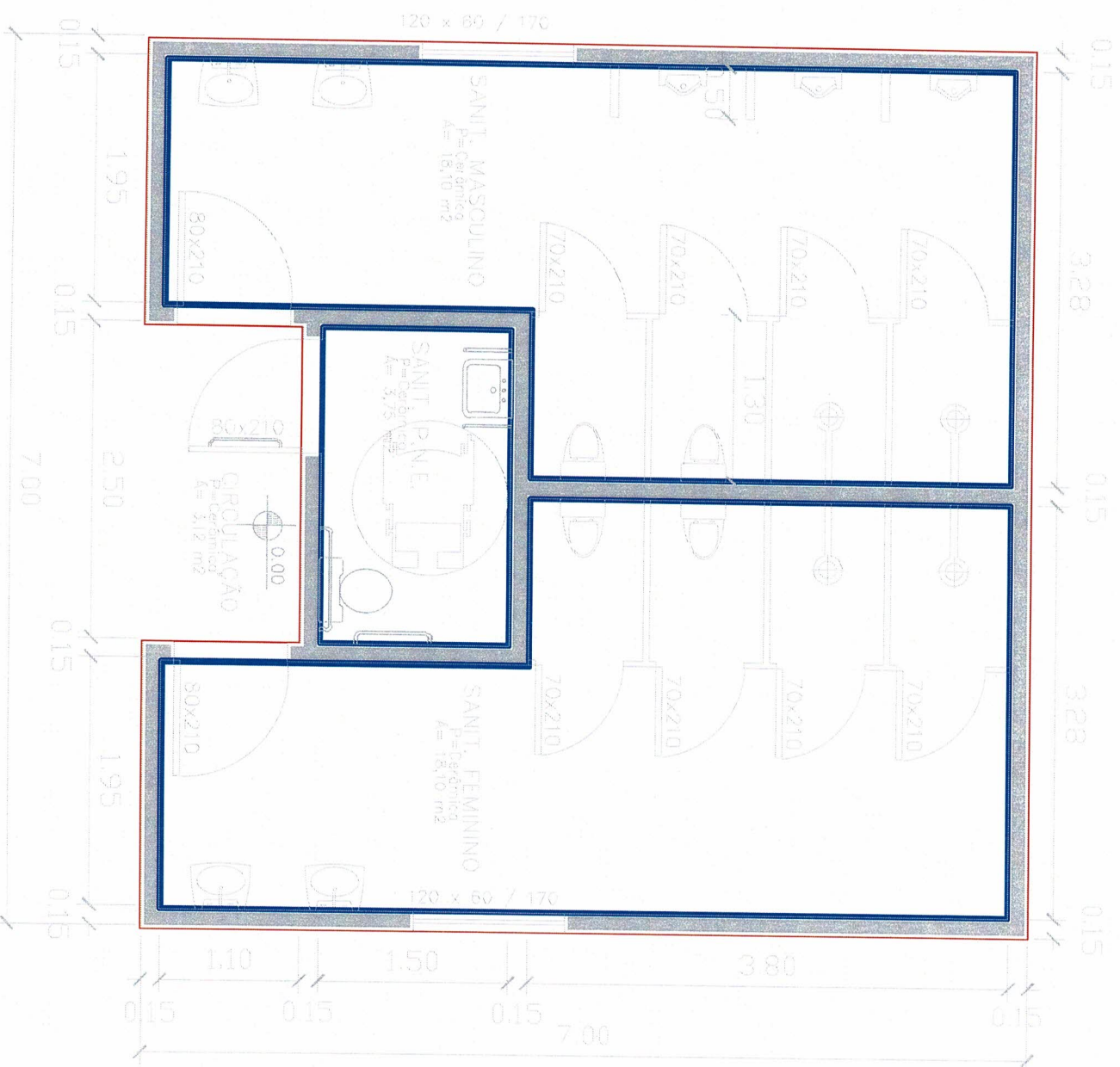




- Revestimento Interno – Cerâmico
- Revestimento Externo – Pintura

Planta Baixa
ESCALA: 1/50
ÁREA: 49,00 m2

Revestimento Interno – Cerâmico			
	Perímetro (m)	Pé direito (m)	Área (m²)
Banho Masc.	19,95	2,60	51,87
Banho Fem.	19,95	2,60	51,87
Banho PNE	8,0	2,60	20,80
Subtotal			124,54
Descontos (Vãos)			
Portas (80x210)	Quantidades = 3		5,04
Janelas (120x60)	Quantidades = 2		1,44
Subtotal			6,48
TOTAL = 124,54 – 6,48 = 118,06m²			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento
VISTO
PROC 4831/19 DATA 12/11/19

ENG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF
CREA-RS: 153447
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

Henrique Meire
Secretário Municipal
Coordenação e Planejamento

Prefeitura Municipal Capela de Santana			
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento			
Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155			
Obra/Proj.		Área Total de Pavimento	
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS E SANITÁRIOS		49,0 m²	
Endereço			
Av. Cel. Orestes Lucas, 2632 - Bairro: Centro			
Assunto		Título:	
Detalhamento de Revestimento		Sanitário	
Repór. Legal da Prefeitura			
Pref. José Alfredo Machado			
Resp. Técnico		Escala	
Eng. Civil Leonardo Casales Giongo		1/50	
Arquivo		Data	
		Outubro/2019	
03/03			

SIMBOLOGIA

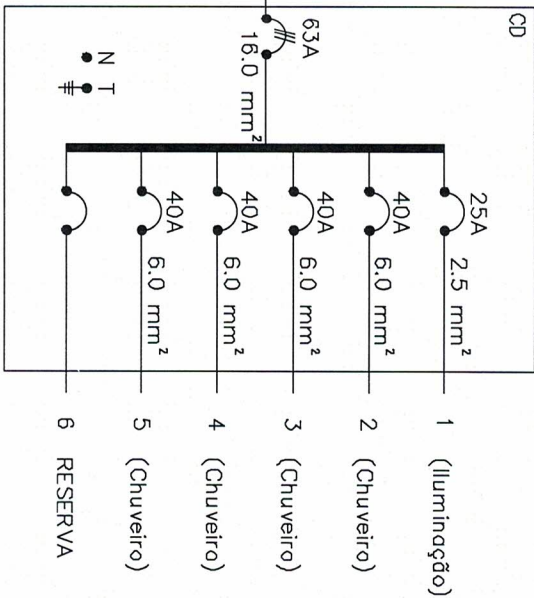
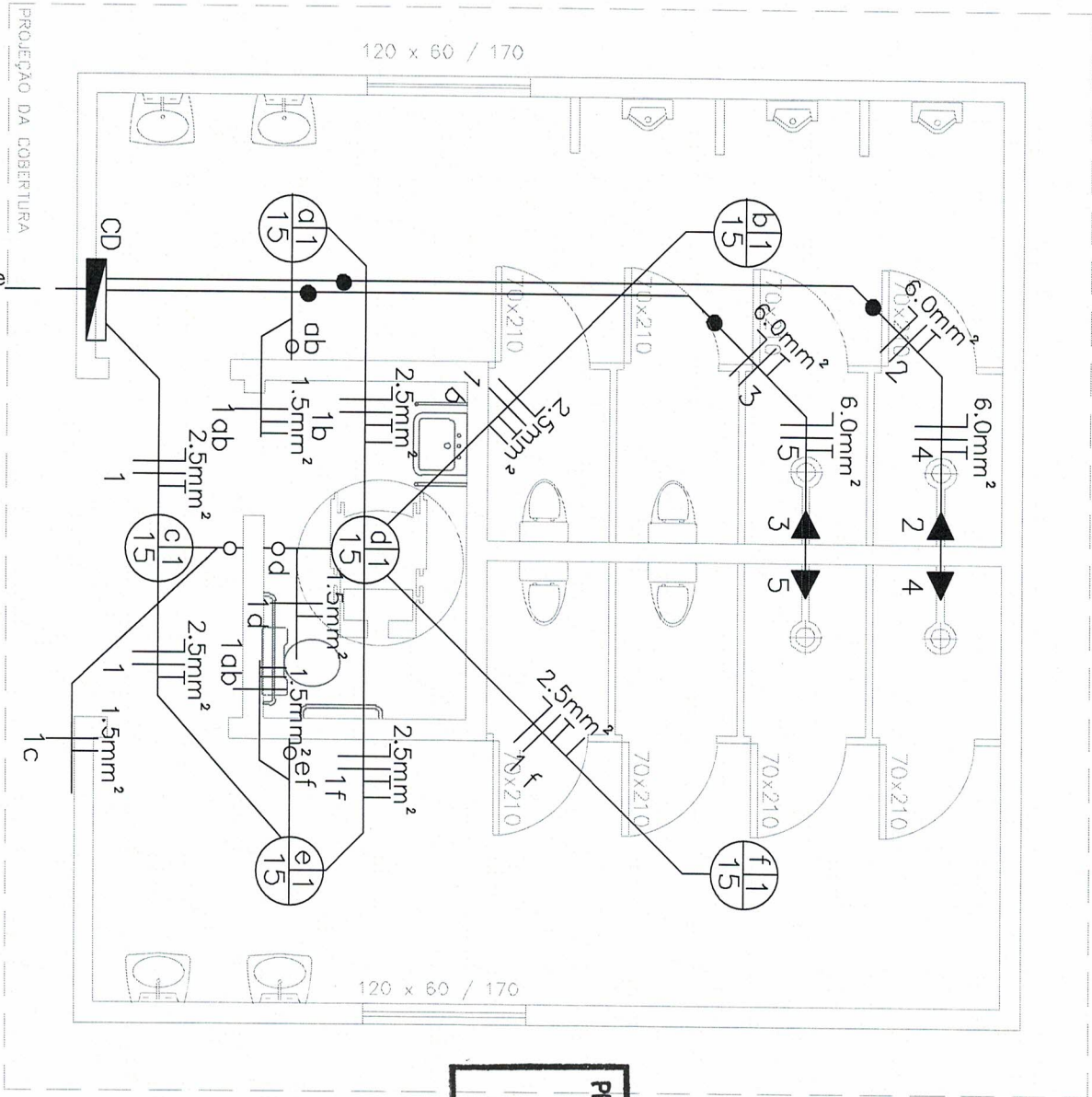
△	Tomada baixa – 4x2" h=0,30m
▲	Tomada média – 4x2" h=0,90m
▲	Tomada alta – 4x2" h=2,20m
Δ	Tomada com interruptor – 4x2" h=2,20m
φ	Interruptor simples
φ	Interruptor duplo
—●—	Eletroduto 3/4" – passa pelo forro
—●—	Eletroduto 1" – passa pelo forro
— —	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno
— —	Centro de distribuição para 6 disjuntores
⊕	Ponto de luz 15w

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento
VISTO
PROC 4831/19 DATA 12/12/19

ENG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF
CREA-RS: 153447
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento

Henrique Mehl
Secretário Municipal
Coordenação e Planejamento



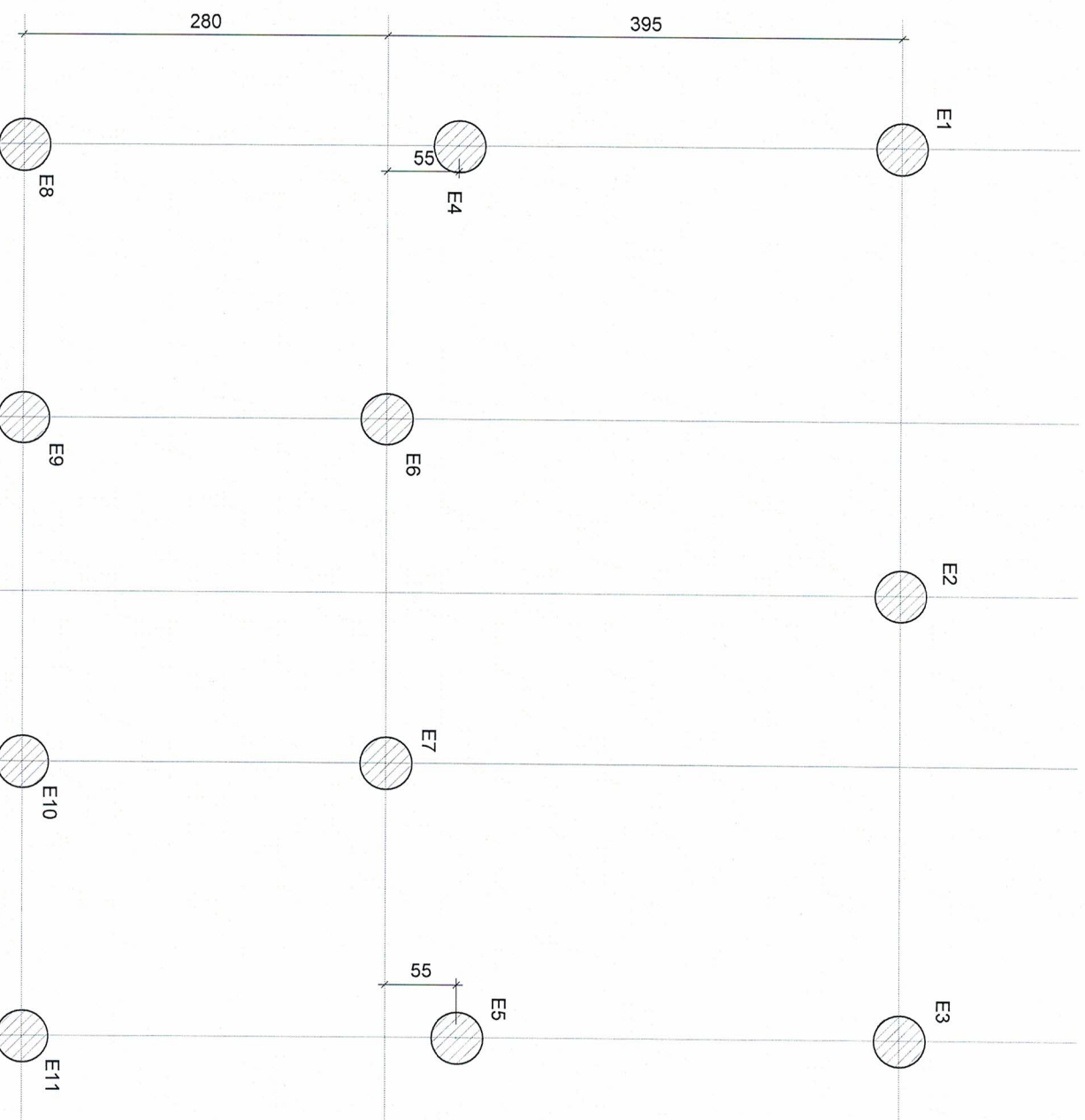
QUADRO DE CARGAS

CD	CIRCUITOS	LAMPADAS		TOMADAS			CARGA TOTAL (W)	CONDUT. (mm²)	PROT. (A)	Nº DE PTOS	DISCRIMINAÇÃO	DISTRIBUIÇÃO DE FASES
		15W	2x36W	100W	600W	1600W						
	1	6					90	2.50	25	6	Iluminação	R
	2						6000	6.0	40	1	Chuveiro	S
	3						6000	6.0	40	1	Chuveiro	T
	4						6000	6.0	40	1	Chuveiro	R
	5						6000	6.0	40	1	Chuveiro	S
	TOTAL	6					24090	5#16.0		10		RST



Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

Obra/Projeto		Área Total de Pavimento	
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS E SANITÁRIOS		49,0 m²	
Endereço			
Av. Cel. Orestes Lucas, 2632 - Bairro: Centro			
Assunto		Tela:	
Projeto Elétrico, Quadro de cargas, Diagrama Unifilar e Simbologia		Sanitário	
Repr. Legal da Prefeitura			
Pref. José Alfredo Machado			
Assp. Técnico		Escala	
Eng. Civil Leonardo Casales Giongo		S/E	
Arquivo		Data	
Outubro/2019		01/01	



687.50

292.50

12.50

Planta de locação

escala 1:50

PREFEITURAMUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento
VISTO
PROC 1831/19 DATA 11/12/19

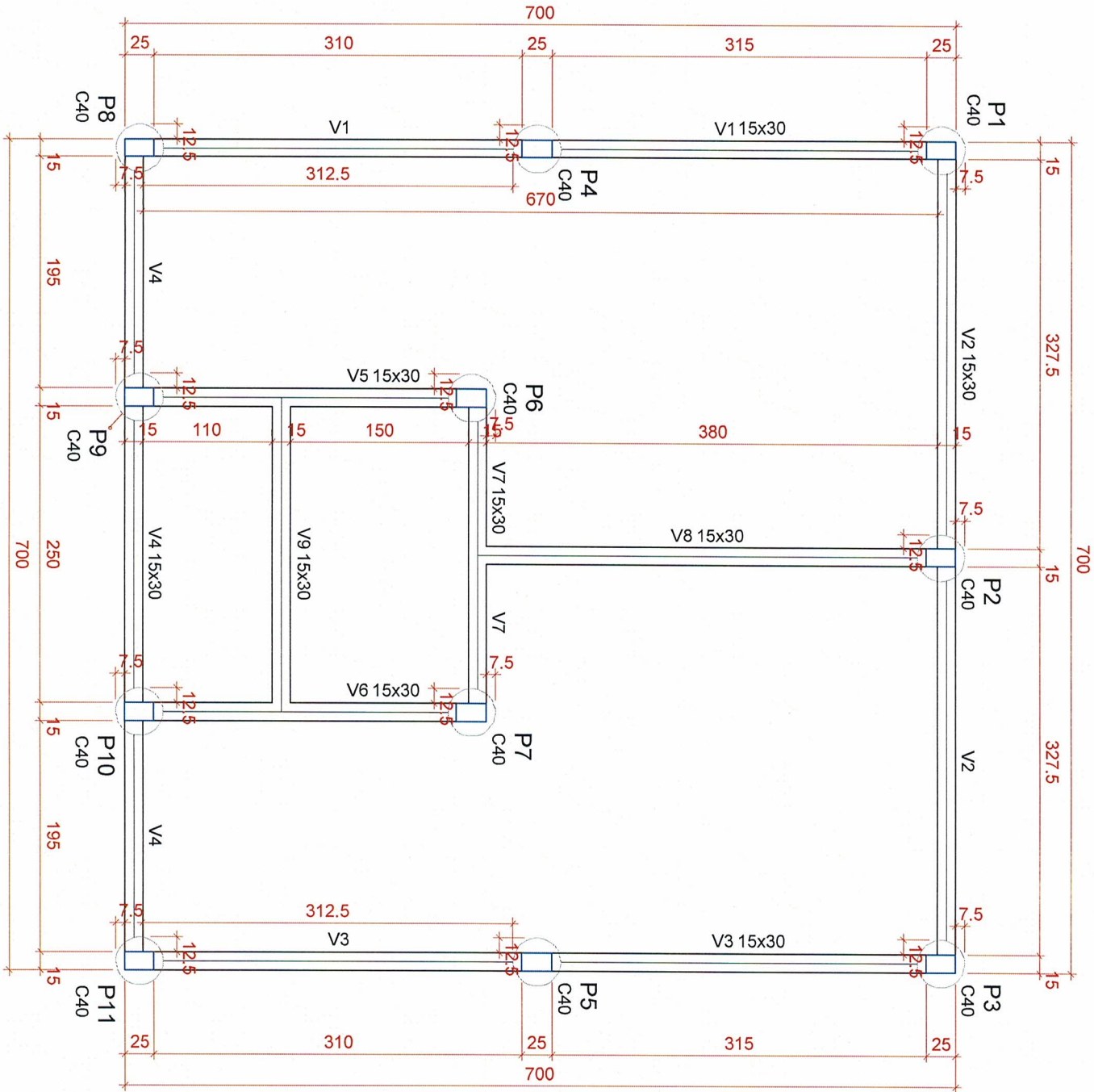
ENG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF
CREA-RS: 153447
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

Henrique Meinel
Secretário Municipal
Coordenação e Planejamento

Prefeitura Municipal Capela de Santana			
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento			
Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155			
Obra/Reg.		Área Total de Pavimento	
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS E SANITÁRIOS		49,0 m²	
Endereço			
Travessa Antônio Severo Machado - Bairro Centro			
Assunto		Trecho:	
Projeto Estrutural - Locação		Sanitário - Centro de Eventos	
Rep. Legal da Prefeitura			
Pref. José Alfredo Machado			
Resp. Técnico		Escala	
Eng. Civil Leonardo Casales Giongo		S/E	
Arquivo		Data	
		Outubro/2019	
		01/04	

Vigas		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm) Nível (cm)
V1	15x30	0 0
V2	15x30	0 0
V3	15x30	0 0
V4	15x30	0 0
V5	15x30	0 0
V6	15x30	0 0
V7	15x30	0 0
V8	15x30	0 0
V9	15x30	0 0



Forma do pavimento Baldrame

escala 1:50

Henrique Meire
Secretário Municipal
Coordenação e Planejamento

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento
VISTO
PROC 4837/19 DATA 14/12/19

ENG: RODRIGO CARDOSO KIRCHHOF
CREA-RS: 153447
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento



Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

Obra/Reg.		Área Total de Pavimento	
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS E SANITÁRIOS		49,0 m²	
Endereço			
Travessa Antônio Severo Machado - Bairro Centro			
Assunto		Techo:	
Projeto Estrutural - Forma Vigas Baldrame		Sanitário - Centro de Eventos	
Repr. Legal da Prefeitura			
Pref. José Alfredo Machado			
Resp. Técnico		Escala	
Eng. Civil Leonardo Casales Giongo		S/E	
Arquivo		Data	
		Outubro/2019	
		02/04	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5,0	69,0	10,4
	10,0	69,0	42,8

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	260
V2	15x30	0	260
V3	15x30	0	260
V4	15x30	0	260
V5	15x30	0	260
V6	15x30	0	260
V7	15x30	0	260
V8	15x30	0	260
V9	15x30	0	260

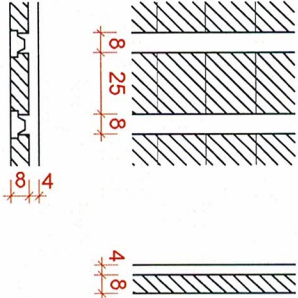
Lajes

Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional Acidental Localizada
L1	Pré-moldada	12	0	260	258	50 300 -

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	56

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 25	0	260
P2	15 x 25	0	260
P3	15 x 25	0	260
P4	15 x 25	0	260
P5	15 x 25	0	260
P6	15 x 25	0	260
P7	15 x 25	0	260
P8	15 x 25	0	260
P9	15 x 25	0	260
P10	15 x 25	0	260
P11	15 x 25	0	260

Detalhe 1 (esc. 1:30)

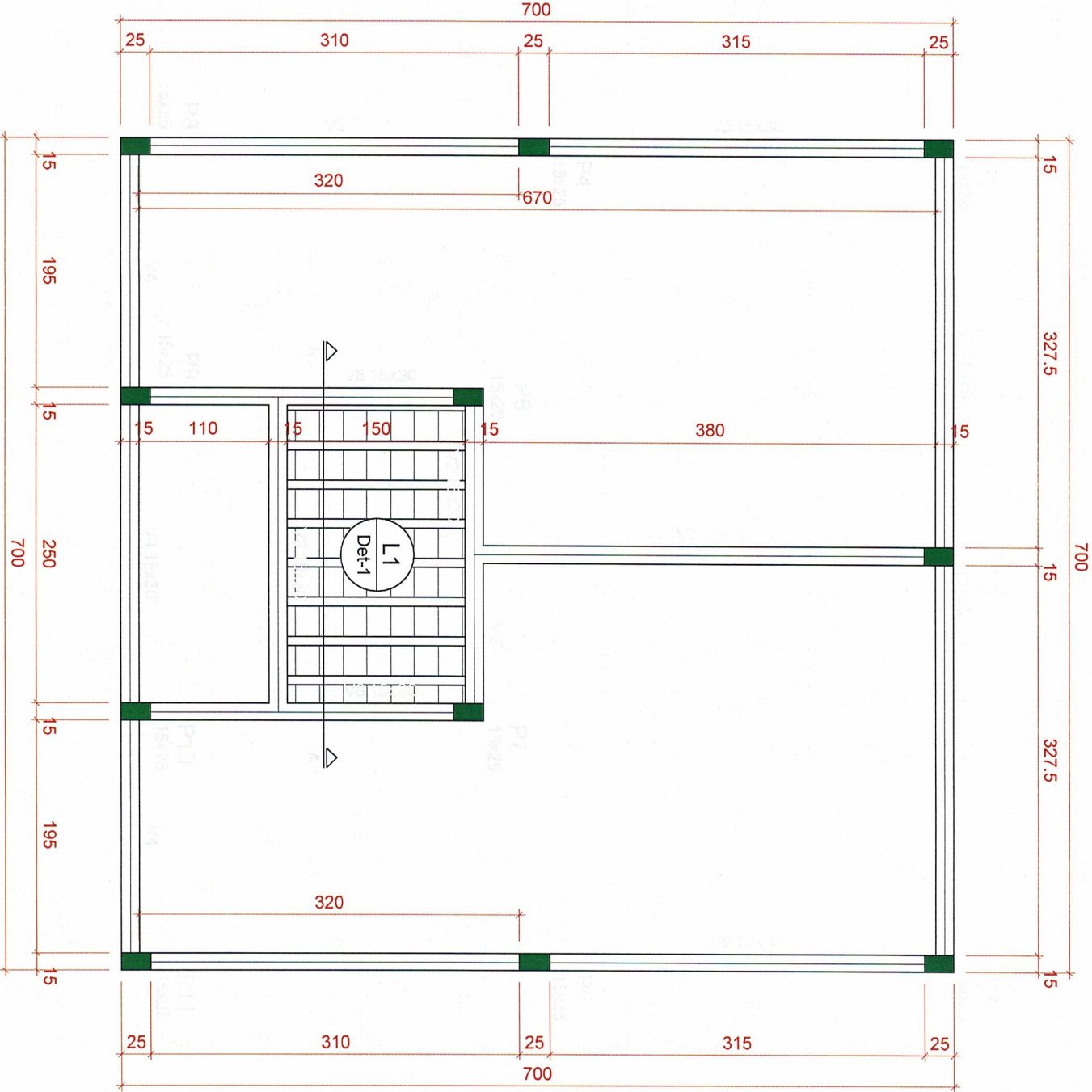


ENG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF
CREA-RS: 153447
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento
VISTO
PROC 4831/19 DATA 12/12/19

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

Forma do pavimento Cintamento

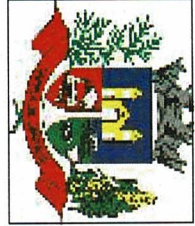


escala 1:50

Ø 5,0mm
(17,20 / 0,15) x 0,60 = 69,0m
Ø 10,0mm
(17,20 x 4) = 69,0m

Comprimento da viga de cintamento (x 2)
2 x (1,80 + 1,80 + 2,50 + 2,50)
L = 17,20 m

Volume de concreto
2 x [(0,15 x 0,20) x 17,20] = 1,0 m³
Área de forma
2 x [(2x0,20) x 17,20] = 13,80 m²



Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

Henrique Meirelles
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

Objeto: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS E SANITÁRIOS

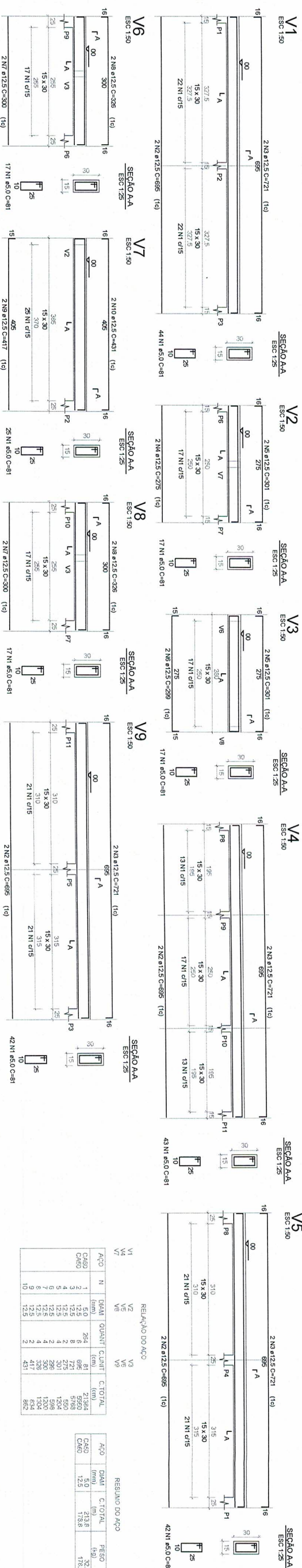
Endereço

Travessa Antônio Severo Machado - Bairro Centro

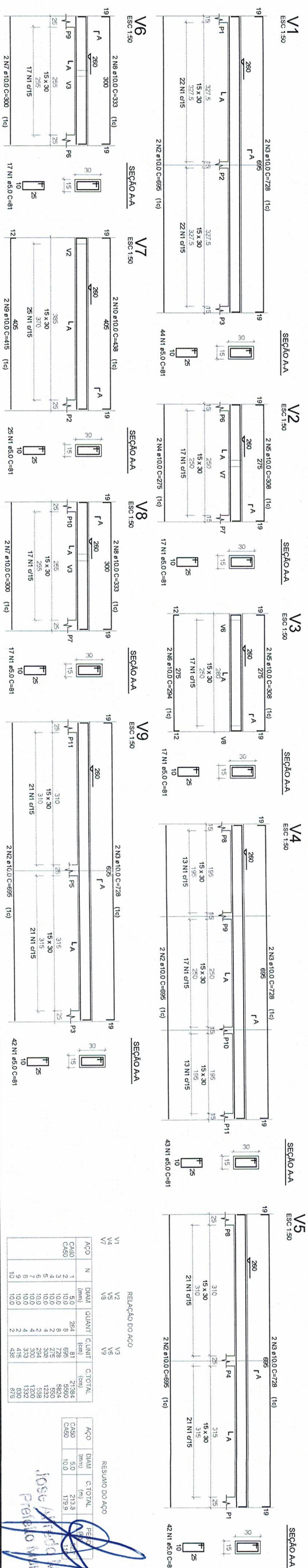
Assunto: Projeto Estrutural - Vigas de Cintamento
Repr. Legal da Prefeitura: Pref. José Alfredo Machado
Trecho: Sanitário - Centro de Eventos

Respo. Técnico: Eng. Civil Leonardo Casales Gliongo
Arquivo: Outubro/2019
Escala: S/E
Data: 03/04

VIGAS BALDRAMES



VIGAS DE CINTAMENTO



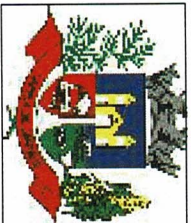
PILARES
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=
=P9=P10=P11

RELATÓRIO DO AÇO

ESTACAS
E1=E2=E3=E4=E5=E6=E7=E8=
=E9=E10=E11

RELATÓRIO DO AÇO

Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1199
Secretário Municipal



PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS E SANITÁRIOS

Travessa Antônio Severo Machado - Bairro Centro

49,0 m²

Assunto: Projeto Estrutural - Vigas Baldrame, Vigas de Cintamento e Pilares
Repr. Legal da Prefeitura: Pref. José Alfredo Machado
Trecho: Sanitário - Centro de Eventos

Resp. Técnico: Eng. Civil Leonardo Casales Giongo

Escala: S/E
Data: Outubro/2019

VISTO
PROC 431/14 DATA 12/11/19

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento

22 N1 ø10,0 C-257
4 N2 ø10,0 C-257

22 N1 ø10,0 C-257
4 N2 ø10,0 C-257

22 N1 ø10,0 C-257
4 N2 ø10,0 C-257

22 N1 ø10,0 C-257
4 N2 ø10,0 C-257

22 N1 ø10,0 C-257
4 N2 ø10,0 C-257

22 N1 ø10,0 C-257
4 N2 ø10,0 C-257

RESUMO DO AÇO TOTAL

RESUMO DO AÇO

RESUMO DO AÇO

RESUMO DO AÇO

RESUMO DO AÇO

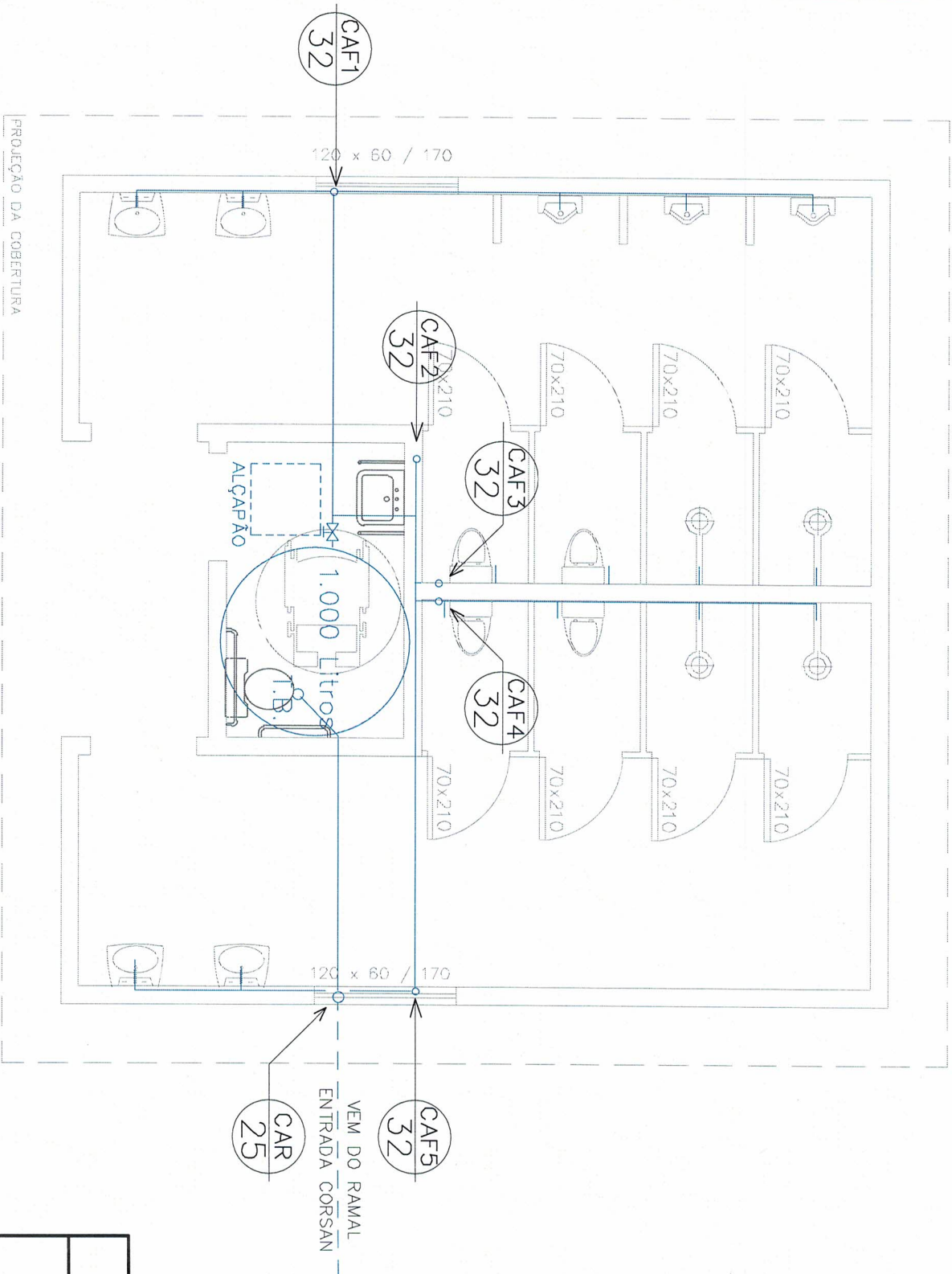
ENG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF
CREA-RS: 153447
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento

ACO	DIAM (mm)	PESO (kg)
CASO	5,0	104,4
CASO	10,0	276,8
CASO	12,5	178,6

Assunto: Projeto Estrutural - Vigas Baldrame, Vigas de Cintamento e Pilares
Repr. Legal da Prefeitura: Pref. José Alfredo Machado
Trecho: Sanitário - Centro de Eventos
Resp. Técnico: Eng. Civil Leonardo Casales Giongo

Escala: S/E
Data: Outubro/2019

04/04



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento
VISTO
PROC 9831/19 DATA 12/12/19

ENG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF
CREA-RS: 153447
Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento

Jose Alfredo Machado
Secretário Municipal
Coordenação e Planejamento

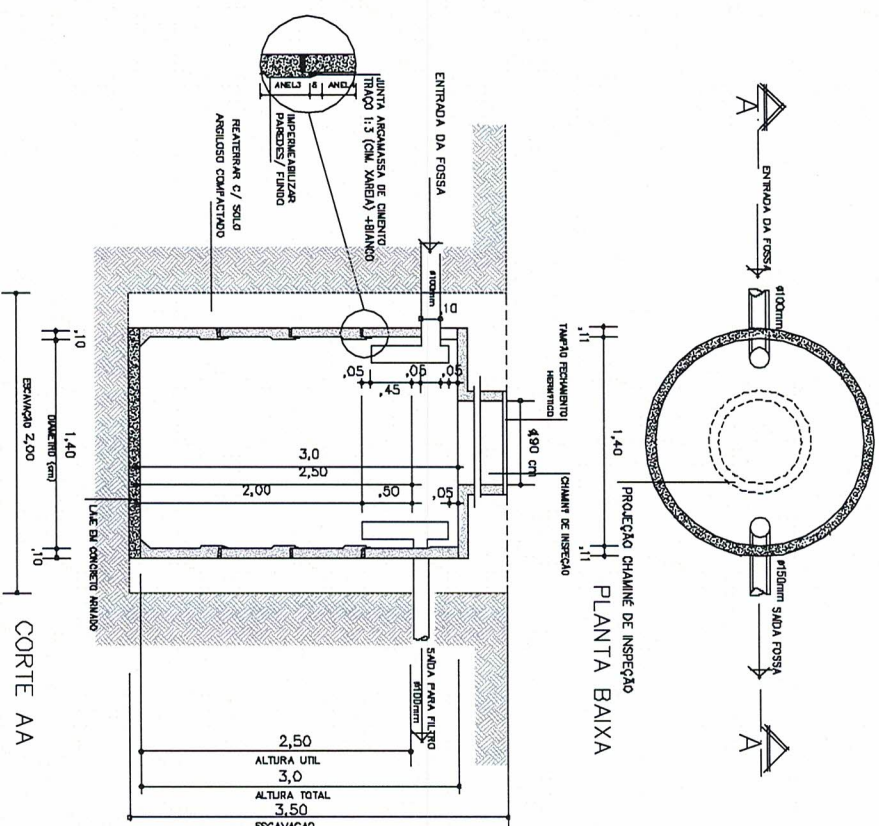


Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel. Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

Obra/Reg.		Área Total de Pavimento	
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS E SANITÁRIOS		49,0 m²	
Endereço			
Av. Cel. Orestes Lucas, 2632 - Bairro: Centro			
Assunto		Techo:	
Projeto Hidráulico - Água fria		Sanitário	
Repr. Legal da Prefeitura			
Pref. José Alfredo Machado			
Resp. Técnico		Escala	
Eng. Civil Leonardo Casales Gioingo		S/E	
Arquivo		Data	
		Outubro/2019	
		01/03	

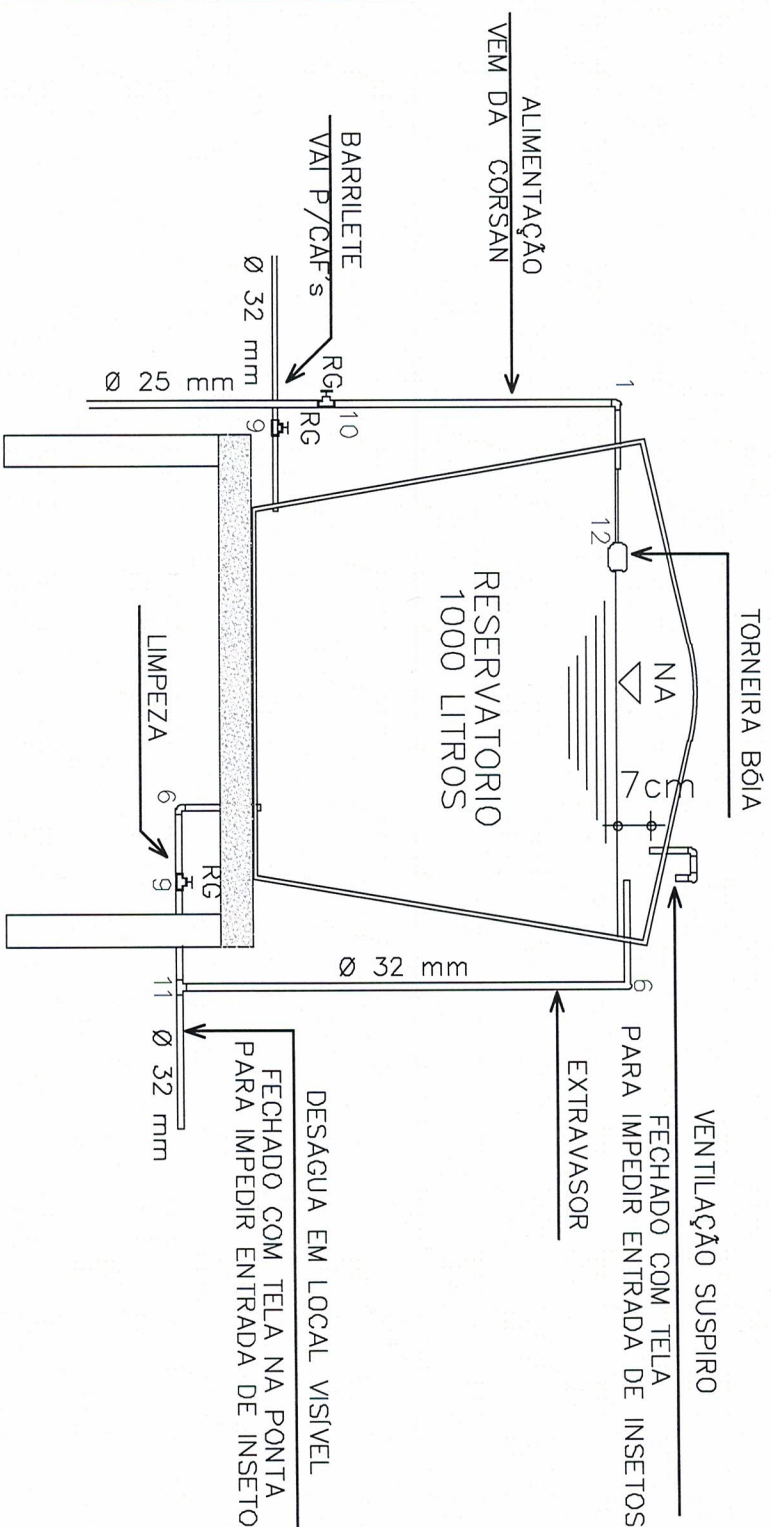
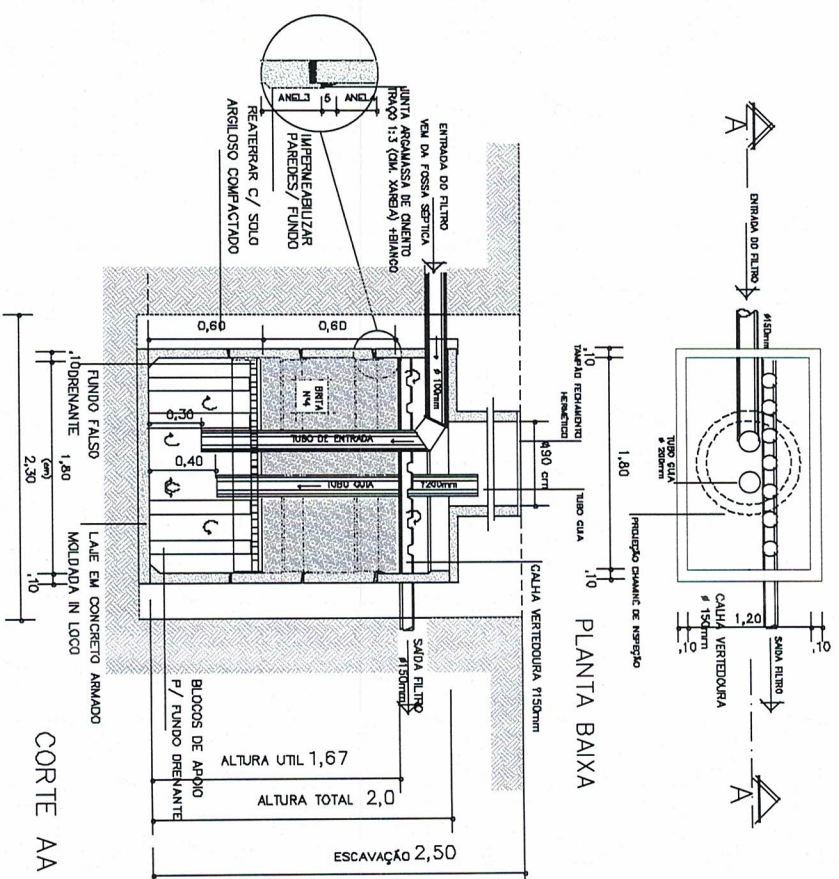
FOSSA SEPTICA

VOL. ÚTIL = 3463,60 litros



FILTRO ANAERÓBIO

VOL. ÚTIL = 2592 litros



DETALHE RESERVATORIO

ESCALA S/ESCALA

Prefeitura Municipal Capela de Santana Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento Av. Cel. Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155		
Projeto de Revitalização do Centro de Eventos e Sanitários		
Assunto: Sistema de tratamento de esgoto e detalhamento do reservatório e C.I.		Trecho: Sanitário
Repr. Legal da Prefeitura: Pref. José Alfredo Machado		
Resp. Técnico: Eng. Civil Leonardo Casales Giungo		Escala: S/E
Arquivo: Outubro/2019		03/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
 Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento
VISTO
 PROC. 4831/19 DATA 12/11/19

ENE RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF
 CREA-RS: 153447
 Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento

Henrique Meinel
 Secretário Municipal
 Coordenação e Planejamento

Jose Alfredo Machado
 Prefeito Municipal