

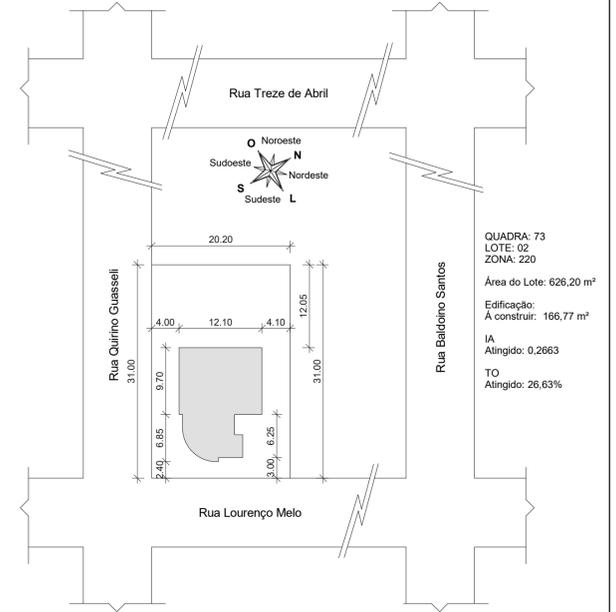
Legenda:

- Piso:**
 ① Porcelanato
 ② Cerâmico
 ③ Vinílico
 ④ Basalto
 ⑤ Laminado
 ⑥ Concreto Bruto
- Acabamento Parede:**
 ① Massa Fina
 ② Massa Mista
 ③ Massa Grossa Riscada
 ④ Massa Corrida
 ⑤ Embópo

- Forro:**
 1 Laje Pintura Acrilica
 2 Laje Pintura PVA
 3 Gesso Pintura Acrilica
 4 Forro PVC
 5 Forro Mineral
- Revestimento Parede:**
 1 Pintura Acrilica
 2 Pintura PVA
 3 Azulejo

J = Janela J? = n° da J 110 x 90 Dimensões P=90 Altura Peltori	? = Material M - Madeira A - Alumínio P - PVC V - Vidro Temperado	
PJ = Porta - janela PJ? = n° da PJ 90 x 210 Dimensões	? = Material M - Madeira A - Alumínio P - PVC V - Vidro Temperado	
P = Porta P? = n° da P 90 x 210 Dimensões	? = Material M - Madeira A - Alumínio P - PVC V - Vidro Temperado	A = localização I - Interna E - Externa
PG = Porta Garagem PG? = n° da PG 90 x 210 Dimensões	? = Material M - Madeira A - Alumínio P - PVC V - Vidro Temperado	

1 Planta de Cobertura
 ESCALA 1:200



4 SITUAÇÃO
 ESCALA 1:500

Revisão	Assunto	Visto
25/09/2019	Emissão Inicial	



OBRA: Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

Rua Quirino Guasselli, S/N, Lote: 02, Quadra: 73, Centro, Terra de Areia/RS

Prancha: **A 01**

Assunto: Plantas Baixas, Planta de Cobertura, Situação e Localização

Projeto: Carlos Gustavo Lenz CREA RS 219736 Execução: Amanda Sehn

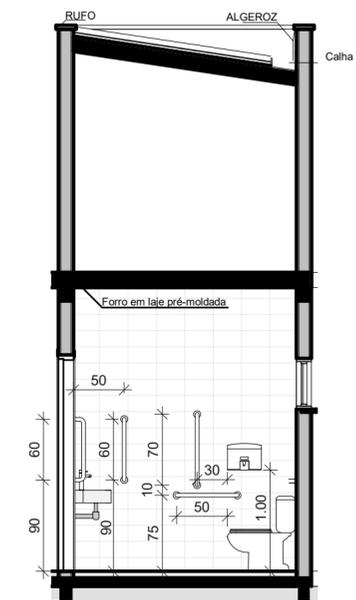
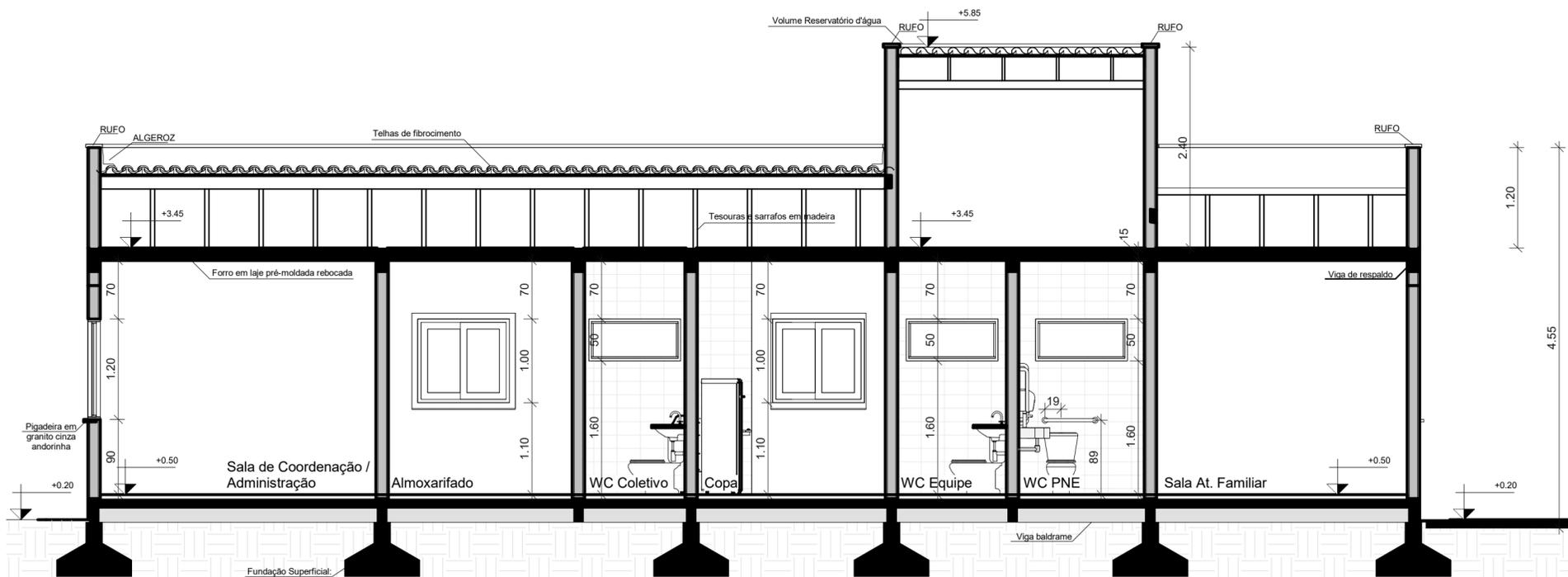
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra de Areia / RS

Área: 166,77 m² Escala: Como indicado Data: 25/09/2019 Desenho: Amanda Sehn

Rua Borges de Medeiros, 346 (Ed. Central), Sala 04, Centro, Estrela/RS
 CEP: 95980-000 / (51) 984 099 370
 www.concretoengenharia.com.br / contato@concretoengenharia.com.br

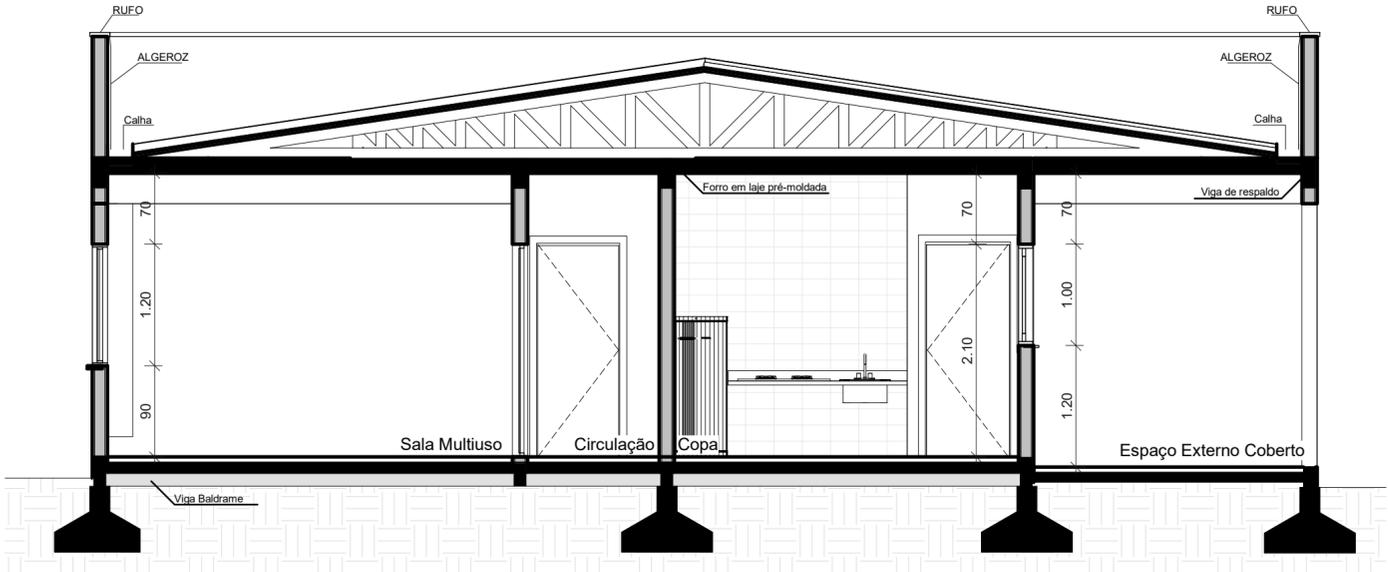
ConcretoEngenharia
 CONSULTORIA - CONSTRUÇÃO - RECONSTRUÇÃO
 ADM DE OBRAS - LAUDO DE AVANÇO - TOPOGRAFIA

3 Planta Baixa
 ESCALA 1:50

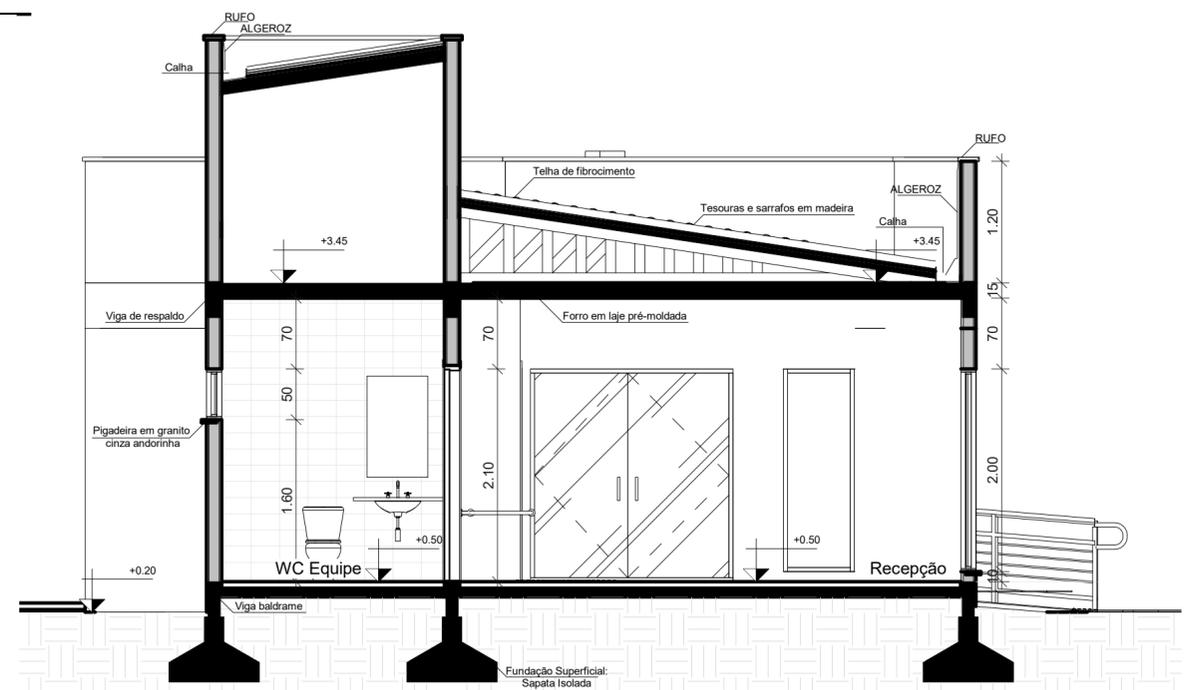


4 Corte DD
ESCALA 1:50

1 Corte AA
ESCALA 1:50



2 Corte BB
ESCALA 1:50



3 Corte CC
ESCALA 1:50

Revisão	Assunto	Visto
25/09/2019	Emissão Inicial	

Visualize aqui seu projeto



Acesso QR Code

OBRA: Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

Rua Quirino Guasselli, S/N, Lote: 02, Quadra: 73, Centro, Terra de Areia/RS

Assunto: Cortes

Projeto: Carlos Gustavo Lenz CREA RS 219736
Execução:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra de Areia / RS

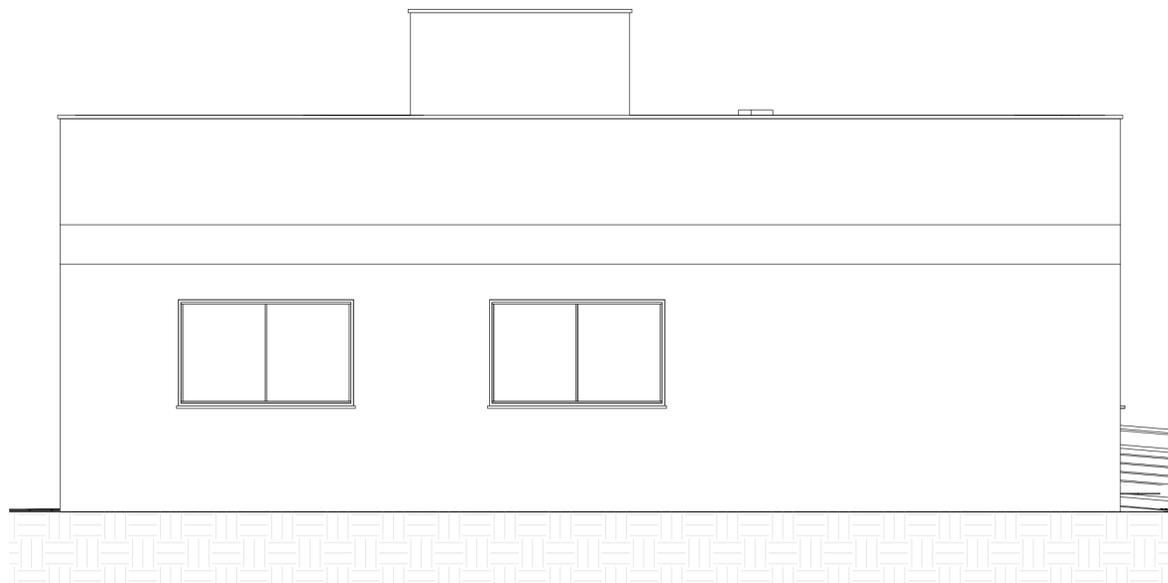
Área: 166,77 m² / Escala: 1:50 / Data: 25/09/2019 / Desenho: Amanda Sehn

Rua Borges de Medeiros, 346 (Ed. Cenral), Sala 04, Centro, Estrela/RS
CEP: 95980-000 / (51) 984 099 370
www.concretoengenharia.com.br / contato@concretoengenharia.com.br

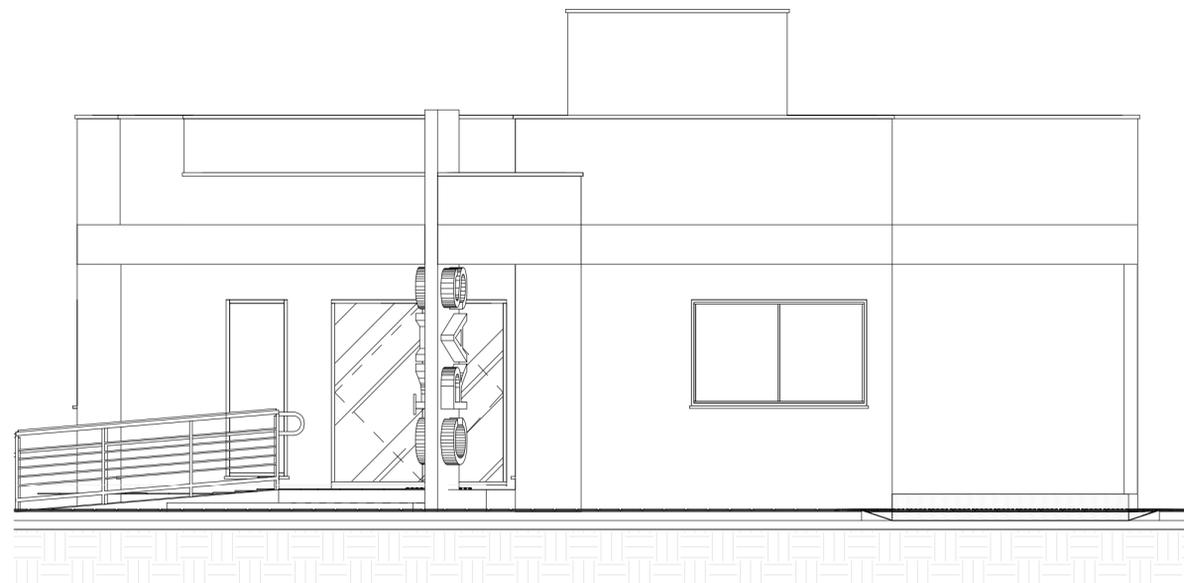
Prancha:

A 02





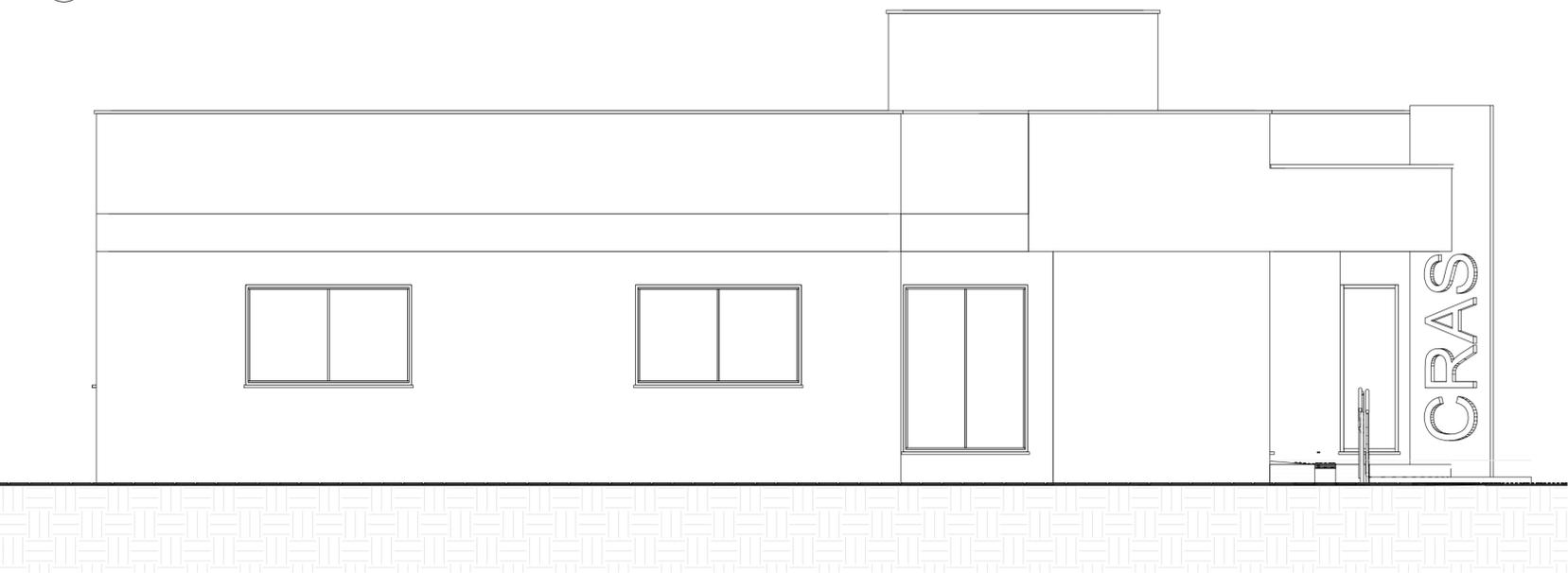
2 **Fachada Noroeste**
ESCALA 1:50



3 **Fachada Sudeste**
ESCALA 1:50



1 **Fachada Nordeste**
ESCALA 1:50



4 **Fachada Sudoeste**
ESCALA 1:50

Revisão	Assunto	Visto
25/09/2019	Emissão Inicial	

Visualize aqui seu projeto



Acesso QR Code

OBRA: Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

Rua Quirino Guasseli, S/N, Lote: 02, Quadra: 73, Centro, Terra de Areia/RS

Assunto: Fachadas

Projeto: Carlos Gustavo Lenz CREA RS 219736 Execução:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra de Areia / RS

Área: 166,77 m² Escala: 1:50 Data: 25/09/2019 Desenho: Amanda Sehn

Rua Borges de Medeiros, 346 (Ed. Cenral), Sala 04, Centro, Estrela/RS
CEP: 95980-000 / (51) 984 099 370
www.concretoengenharia.com.br / contato@concretoengenharia.com.br

Prancha:
A 03





Revisão	Assunto	Visto
25/09/2019	Emissão Inicial	

Visualize aqui seu projeto



Acesso QR Code

OBRA: Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

Rua Quirino Guasselli, S/N, Lote: 02, Quadra: 73, Centro, Terra de Areia/RS

Prancha:

A 04

Assunto: Perspectivas

Projeto: _____ Execução: _____
Carlos Gustavo Lenz CREA RS 219736

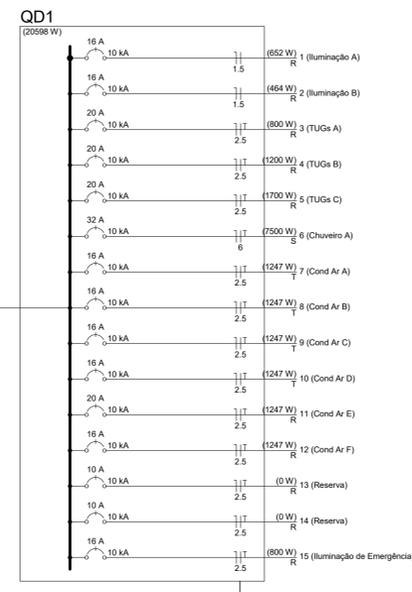
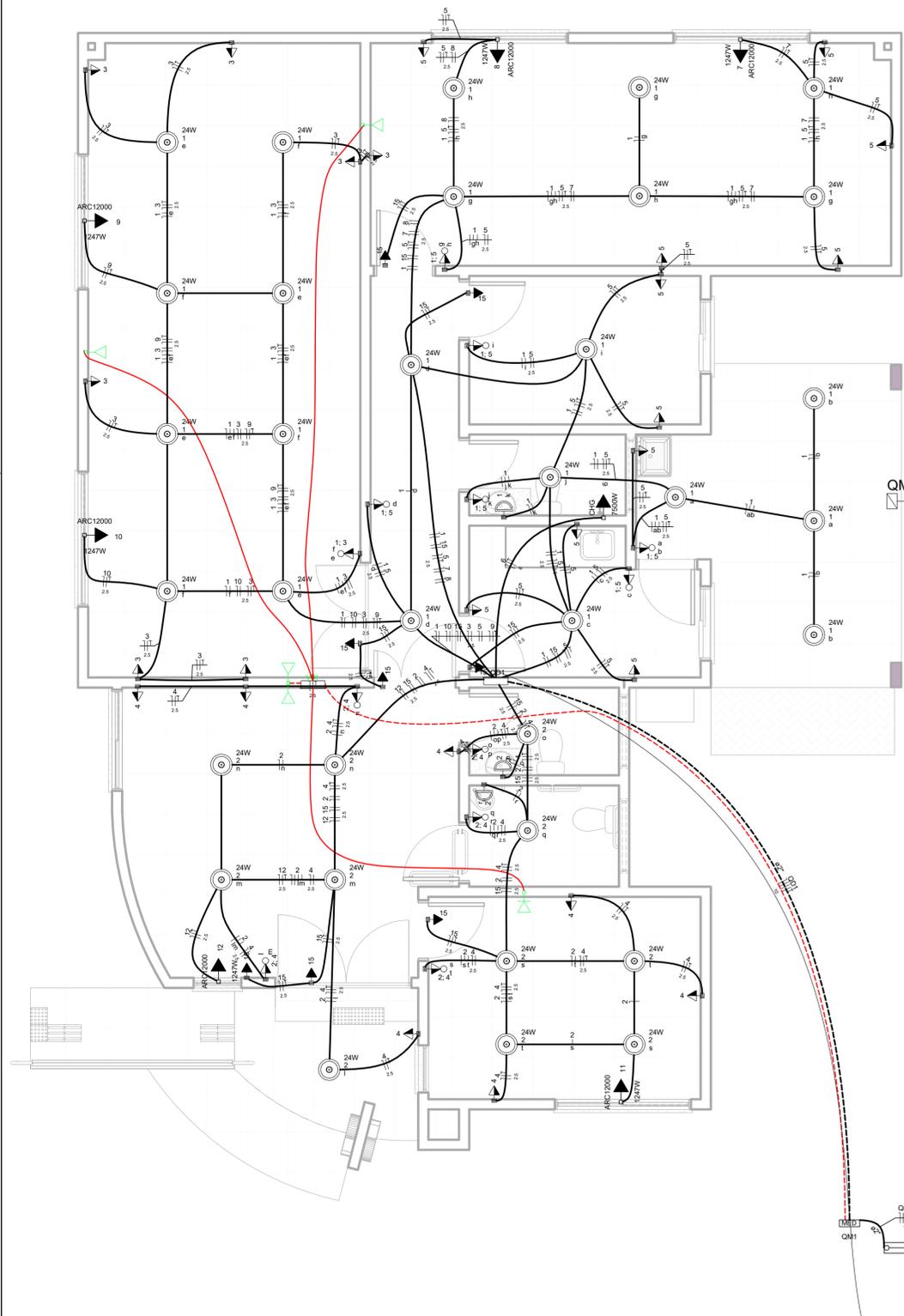
Proprietário: _____
Prefeitura Municipal de Terra de Areia / RS

Área: 166,77 m² / Escala: _____ / Data: 25/09/2019 / Desenho: Amanda Sehn

Rua Borges de Medeiros, 346 (Ed. Central), Sala 04, Centro, Estrela/RS
CEP: 95980-000 / (51) 984 099 370
www.concretoengenharia.com.br / contato@concretoengenharia.com.br



Quadro de Cargas (QD1)												
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1	Iluminação A	F+N	220 V	652	652	R	652			1,5	17,5	16
2	Iluminação B	F+N	220 V	464	464	R	464			1,5	17,5	16
3	TUGs A	F+N+T	220 V	889	800	R	800			2,5	24,0	20
4	TUGs B	F+N+T	220 V	1333	1200	R	1200			2,5	24,0	20
5	TUGs C	F+N+T	220 V	1889	1700	R	1700			2,5	24,0	20
6	Chuveiro A	F+N+T	220 V	7500	7500	S		7500		6	41,0	32
7	Cond Ar A	F+N+T	220 V	1386	1247	T			1247	2,5	24,0	16
8	Cond Ar B	F+N+T	220 V	1386	1247	T			1247	2,5	24,0	16
9	Cond Ar C	F+N+T	220 V	1386	1247	T			1247	2,5	24,0	16
10	Cond Ar D	F+N+T	220 V	1386	1247	T			1247	2,5	24,0	16
11	Cond Ar E	F+N+T	220 V	1386	1247	R	1247			2,5	24,0	20
12	Cond Ar F	F+N+T	220 V	1386	1247	R	1247			2,5	24,0	16
13	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				2,5	24,0	10
14	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				2,5	24,0	10
15	Iluminação de Emergência	F+N+T	220 V	889	800	R	800			2,5	24,0	16
TOTAL				21929	20598	R+S+T	8110	7500	4988			



Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	52 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Cobrecom Flexicom) 1,5 mm²	313,7 m
2,5 mm²	789,9 m
6 mm²	17,1 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 10 mm²	53 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1 pç
Placa p/ 1 função	39 pç
Placa p/ 2 funções	4 pç
Placa p/ 3 funções	8 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	4 pç
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	8 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	6 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	33 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 10 kA	2 pç
16 A - 10 kA	8 pç
20 A - 10 kA	4 pç
32 A - 10 kA	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	238,5 m
Eletroduto pesado 2"	10,6 m
Ponto de luz	
Ponto de luz 100W	3 pç
24W	34 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 18 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

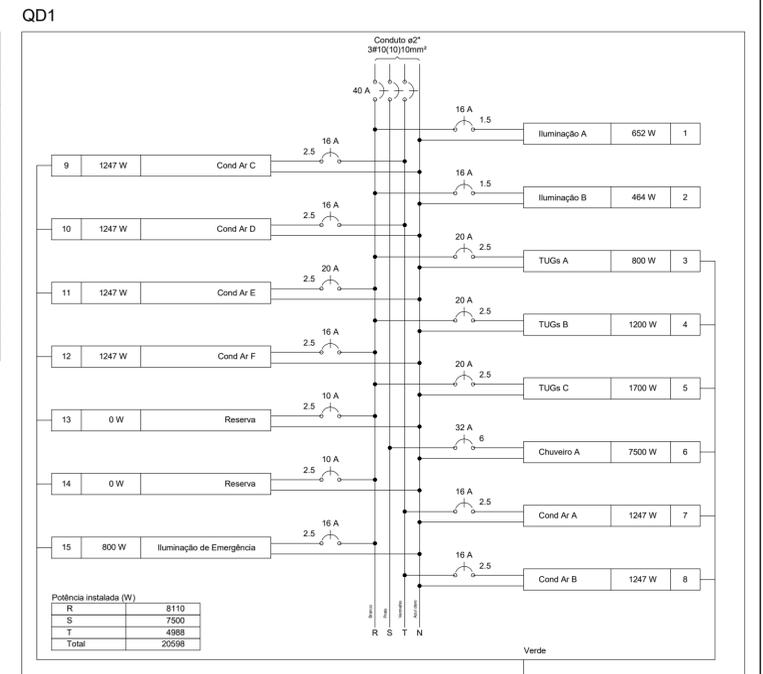
Legenda das Instalações de Lógica	
	Ponto de TV a 0,30m do piso
	Ponto de som a 0,30m do piso
	Tomada rede lógica a 0,30m do piso
	Tomada telefone 4P a 0,30m do piso
	Interfone

Legenda das Instalações Elétricas	
	Quadro de distribuição embutir a 1,50m do piso
	CONDUTO QUE SOBE / CONDUTO QUE DESCE / CONDUTO QUE PASSA
	Conduto Rede Elétrica Pelo Forro / Conduto Rede Lógica Pelo Forro
	Conduto Rede Elétrica Pelo Piso / Conduto Rede Lógica Pelo Piso

	Caixa de passagem de embutir no Teto
	1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso Y= Número circuito e X=Indicação Comando
	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso Y= Número circuito e X=Indicação Comando
	2 teclas paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso Y= Número circuito e X=Indicação Comando
	2 teclas simples & 1 tomada - 1,10m do piso Y= Número circuito e X=Indicação Comando
	1 tecla intermediária (four way) & 1 tomada - 1,10m do piso Y= Número circuito e X=Indicação Comando
	Interruptor autom. por presença X= Indicação de Comando
	Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede Y= Número circuito e X=Indicação Comando
	Luminária p/ lâmpada. comum - teto Y= Número circuito X=Indicação Comando W=Potência
	Luminária p/ lâmpada. comum - Pendente Externa Y= Número circuito X=Indicação Comando W=Potência
	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor Y= Número circuito X=Indicação Comando W=Potência

	Tomada universal 2P+T 10 ou 20A no piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 ou 20A a 2,20m do piso Y= Número circuito
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 ou 20A a 1,10m do piso Y= Número circuito
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 ou 20A a 0,30m do piso Y= Número circuito
	Tomada trifásica Y= Número circuito
	Pulsador Campanha
	Campanha
	Tomada uso Especifico (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso Y= Número circuito X= Indicação de Uso
	Tomada uso Especifico (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso Y= Número circuito X= Indicação de Uso

Legenda das indicações	
CHG	Tomada - uso específico - Chuveiro 7800W
ARC7000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar SPLIT 7.000BTU
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar SPLIT 12.000BTU
Obs: Tomadas sem indicação serão 100W Luminárias sem indicação serão plafons LED de Sobrepor 18W Fiação sem indicação será 1,5mm para iluminação e 2,5mm para tomadas Eletrodutos sem indicação de ø serão de ø 3/4"	



Revisão	Assunto	Visto
25/09/2019	Emissão Inicial	



OBRA: Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

Rua Quirino Guassell, S/N, Lote: 02, Quadra: 73, Centro, Terra de Areia/RS

Assunto: Projeto Elétrico

Projeto: Carlos Gustavo Lenz CREA RS 219736

Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra de Areia / RS

Área: 166,77 m² / Escala: 1:50 / Data: 25/09/2019 / Desenho: Amanda Sehn

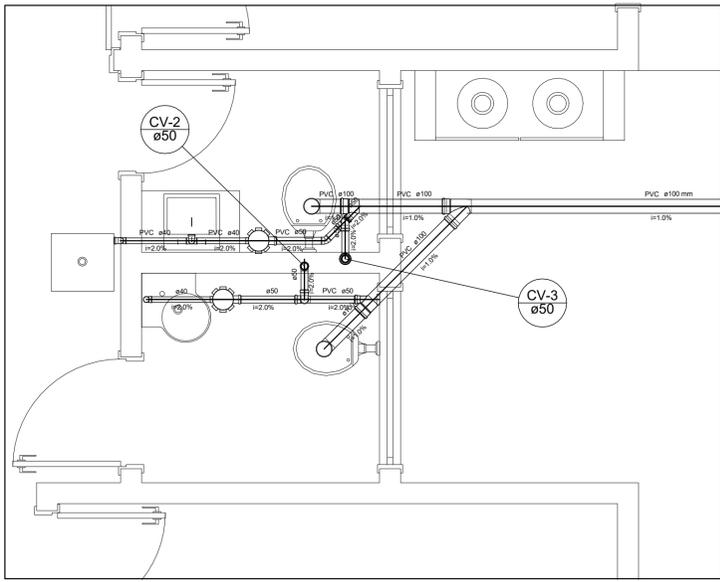
Rua Borges de Medeiros, 346 (Ed. Central), Sala 04, Centro, Estrela/RS
CEP: 95980-000 / (51) 984 099 370
www.concretoengenharia.com.br / contato@concretoengenharia.com.br

Prancha: **E 01**

Visualize aqui seu projeto

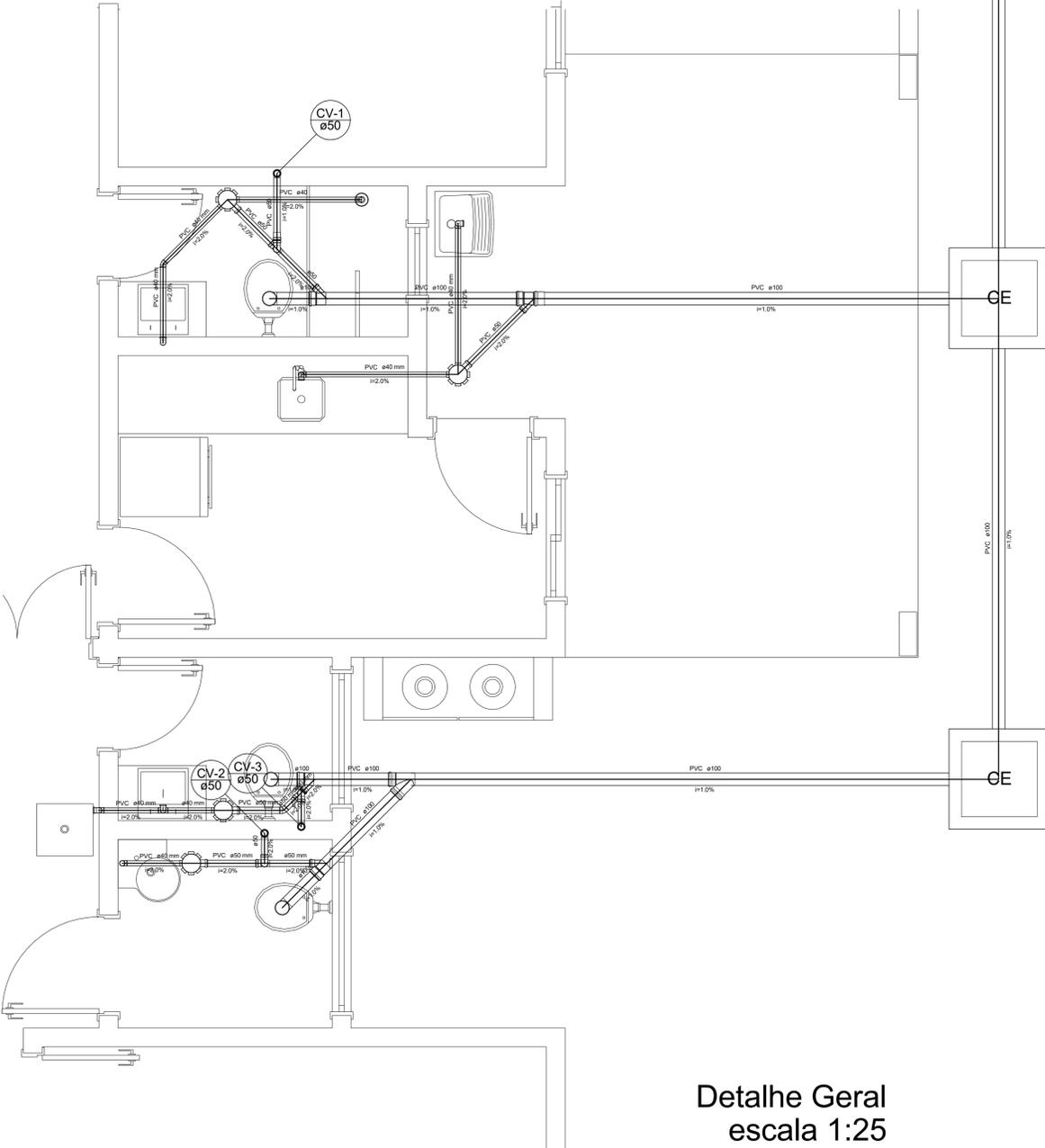
Acesso QR Code

ConcretoEngenharia

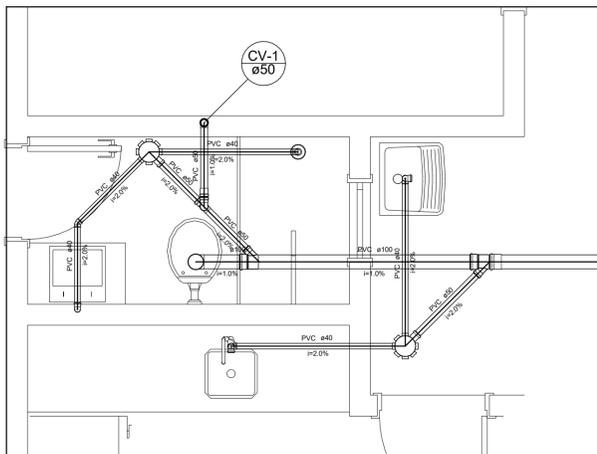


Legenda	
	Bebedouro
	Cava Sifonada
	Joelho 45
	Joelho 90 - coluna
	Joelho 90° Serie R coluna
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm
	Ramais de Ventilação
	Vaso Sanitário Ø 300°

Detalhe S3
escala 1:25



Detalhe Geral
escala 1:25



Legenda	
	Cava Sifonada
	Cavas Inspeção Esgoto Simples
	Cavas de Gordura
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 90 - coluna
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Vaso Sanitário Ø 300°

Detalhe S2
escala 1:25

Legenda Detalhada	
	Bebedouro
	Cava Sifonada
	Cavas de Gordura
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 90 - coluna
	Joelho 90° Serie R coluna
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Vaso Sanitário Ø 300°

Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	1 pc
Caixa de área pluvial sem grade	1 pc
CA - 60x60cm	1 pc
Caixa de gordura	1 pc
CG 60x60 cm	1 pc
Caixa de inspeção esgoto simples	2 pc
CE - 60x60 cm	2 pc
PVC Acessórios	
Cava sifonada	3 pc
150x150x40	
Rabo sifonado alt. reg. saída 40	1 pc
100 mm - 40 mm	
Sifão de copo pl. pia e lavatório	4 pc
1" - 1.1/2"	
Sifão flexível Ø Adaptador	1 pc
1.1/2" - 1.1/2"	
Válvula pl. lavatório e tanque	2 pc
1"	
Válvula pl. pia	2 pc
1"	
Válvula pl. tanque	1 pc
1.1/2"	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	6 pc
40 mm	
Joelho 45	1 pc
40 mm	
Joelho 45	1 pc
40 mm	
Joelho 90	3 pc
100 mm	
50 mm	3 pc
Joelho 90 cilíndrico pl. esgoto secundário	6 pc
40 mm - 1.1/2"	
Junção simples	4 pc
100 mm - 50 mm	
100 mm - 100 mm	1 pc
Tubo PVC porta-bolsa Ø veda	1 pc
100 mm - 4"	3.61 m
Tubo rígido Ø porta e bolsa sifonável	0.95 m
40 mm	
Tubo rígido Ø porta lisa	19.94 m
100 mm - 4"	8.16 m
50 mm - 2"	2.66 m
Tê sanitário	3 pc
40 mm - 40 mm	
PVC série R	
Joelho 45° Série R	1 pc
100 mm	
Joelho 90° Série R	2 pc
100 mm	
Tubo PVC Série R porta lisa	17.72 m
100 mm	
PVC Esgoto	
Joelho 90	3 pc
50 mm	
Linha simples	1 pc
50 mm - 2"	
Tubo rígido Ø porta lisa	0.81 m
50 mm - 2"	

Revisão	Assunto	Visto
25/09/2019	Emissão Inicial	

OBRA: Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

Rua Quilino Gussel, S/N, Lote: 02, Quadra: 73, Centro, Terra de Areia/RS

Assunto: Hidrossanitário_Esgoto

Projeto: Execução: Carlos Gustavo Lenz CREA RS 219736

Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra de Areia / RS

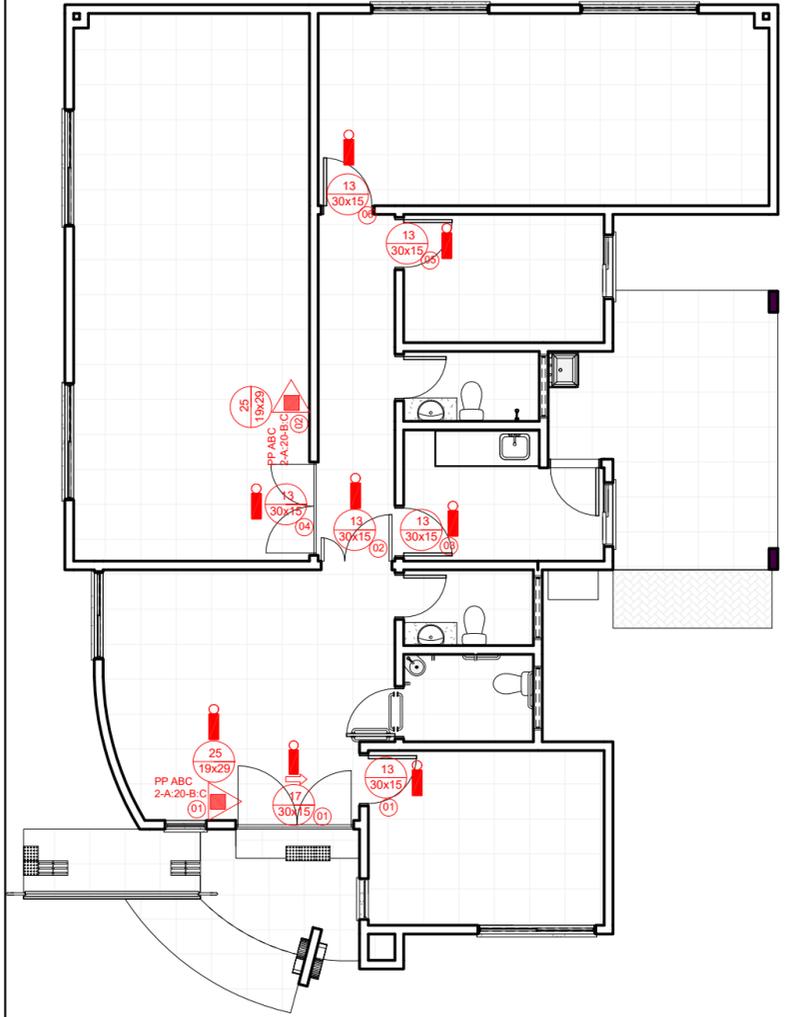
Área: 166,77 m² / Escala: 1:50 / Data: 25/09/2019 / Desenho: Amanda Sehn

Rua Borges de Medeiros, 346 (Ed. Corval), Sala 04, Centro, Estrela/RS
CEP: 95980-000 / (51) 984 099 370
www.concretoengenharia.com.br / contato@concretoengenharia.com.br

Prancha: H 03

ConcretoEngenharia
PROJETOS - CONSTRUÇÕES - RECONSTRUÇÕES
ADM DE OBRAS - LAÇOS DE AVALIAÇÃO - TOPOGRAFIA

Revisão	Assunto	Visto
25/09/2019	Emissão Inicial	



LEGENDA:

	Extintor portátil de gás carbônico (CO ²)		Placa de sinalização de rota de fuga
	Extintor carreta de pó químico tipo BC		Placa "Proibido Fumar"
	Extintor portátil de pó químico tipo BC		Placa "Risco Choque Elétrico"
	Extintor portátil de pó químico tipo ABC		Placa de orientação de saída (descer ou subir escada)
	Botoeira conjugada para ligar e desligar man. o sistema de hidrantes		Placa de sinalização (saída de emergência)
	Central de detecção e alarme		Placa de indicação de pavimento
	Ponto de iluminação de emergência 30 LEDES		Placa de sinalização e alarme
	Luminária de saída - Permanente		Placa de sinalização dos mangotinhos
	Iluminação de emergência, bloco autônomo com dois faroletes		Placa de sinalização - Saída intermediária
	Reserva de incêndio		Placa indicação presença produto inflamável
	Tubulação hidráulica		Placa indicativa de extintor
	Mangotinho		Porta Corta Fogo
	Registro de recalque sem valvula de retenção		Porta Corta Fogo
	Registro de Gaveta (R.G.)		Barra anti-pânico
	Central GLP		Detector automático

OBSERVAÇÕES:

- OS EXTINTORES E MANGOTINHOS DEVERÃO SER SINALIZADOS COM PLACAS FOTOLUMINESCENTES, CONFORME AS NBRs 13.434-1 e 13.434-2.
- OS EXTINTORES DEVERÃO SER INSTALADOS COM SUA ALÇA DE MANUSEIO A UMA ALTURA ENTRE 0,20 E 1,60 m DO PISO ACABADO.
- AS DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS.
- OS EXTINTORES INSTALADOS EM PILARES DEVERÃO SER SINALIZADOS EM TODAS AS SUAS FACES.
- AS PLACAS ORIENTAÇÃO (SENTIDO DE SAÍDA E SAÍDA DE EMERGÊNCIA) E INDICATIVAS (Nº DE PAVIMENTO E ESCADA) DEVERÃO SER DO TIPO FOTOLUMINESCENTE.



1 Pav. Térreo/PPCI
ESCALA 1 : 100

OBRA: Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

Rua Quirino Guasselli, S/N, Lote: 02, Quadra: 73, Centro, Terra de Areia/RS

Prancha: **PPCI**

Assunto: Prevenção e proteção contra incêndio

Projeto: _____ Execução: _____
Carlos Gustavo Lenz CREA RS 219736

Proprietário: _____
Prefeitura Municipal de Terra de Areia / RS

Área: 166,77 m² / Escala: 1 : 100 / Data: 25/09/2019 / Desenho: Amanda Sehn

Rua Borges de Medeiros, 346 (Ed. Cenral), Sala 04, Centro, Estrela/RS
CEP: 95980-000 / (51) 984 099 370
www.concretoengenharia.com.br / contato@concretoengenharia.com.br

Concreto Engenharia
PROJETOS - CONSTRUÇÕES - REGULARIZAÇÕES
ADM DE OBRAS - LAUDOS DE AVALIAÇÃO - TOPOGRAFIA