

NOTAS GERAIS

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTE DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS COM CABO DE COBRE NU, BITOLA 35mm², INCLUISE JANELAS E GRADES, BEM COMO A FERRAGEM METÁLICA DA LAJE E DO PISO DE CONCRETO DA SUBESTAÇÃO, A MALHA DE ATERRAMENTO DO NEUTRO SERÁ EM COBRE NU, BITOLA 95mm².
- CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES;
- A RESISTÊNCIA DE TERRA OBTIDA NÃO DEVE SER SUPERIOR A 10 OHMS;
- CONECTAR CABO DE COBRE NU 95mm² DO NEUTRO (X0) DOS TRAFOS AO T.A.P.;
- CONECTAR O SISTEMA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO AO ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO.
- NO INTERIOR DA SUBESTAÇÃO, DEVE ESTAR DISPONÍVEL UMA CÓPIA DO PROJETO ELÉTRICO CONTENDO NO MÍNIMO O DIAGRAMA UNIFILAR GERAL, DA INSTALAÇÃO, EM LOCAL ACESSÍVEL E PROTEGIDO.
- JUNTO A CHAVE DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA DEVE SER AfixADA UMA PLACA CONTENDO AS INSCRIÇÕES: "NÃO OPERE SOB CARGA".
- O ATERRAMENTO DOS OGBTs DEVERÃO SER LIGADOS AO BEP.

LEGENDA

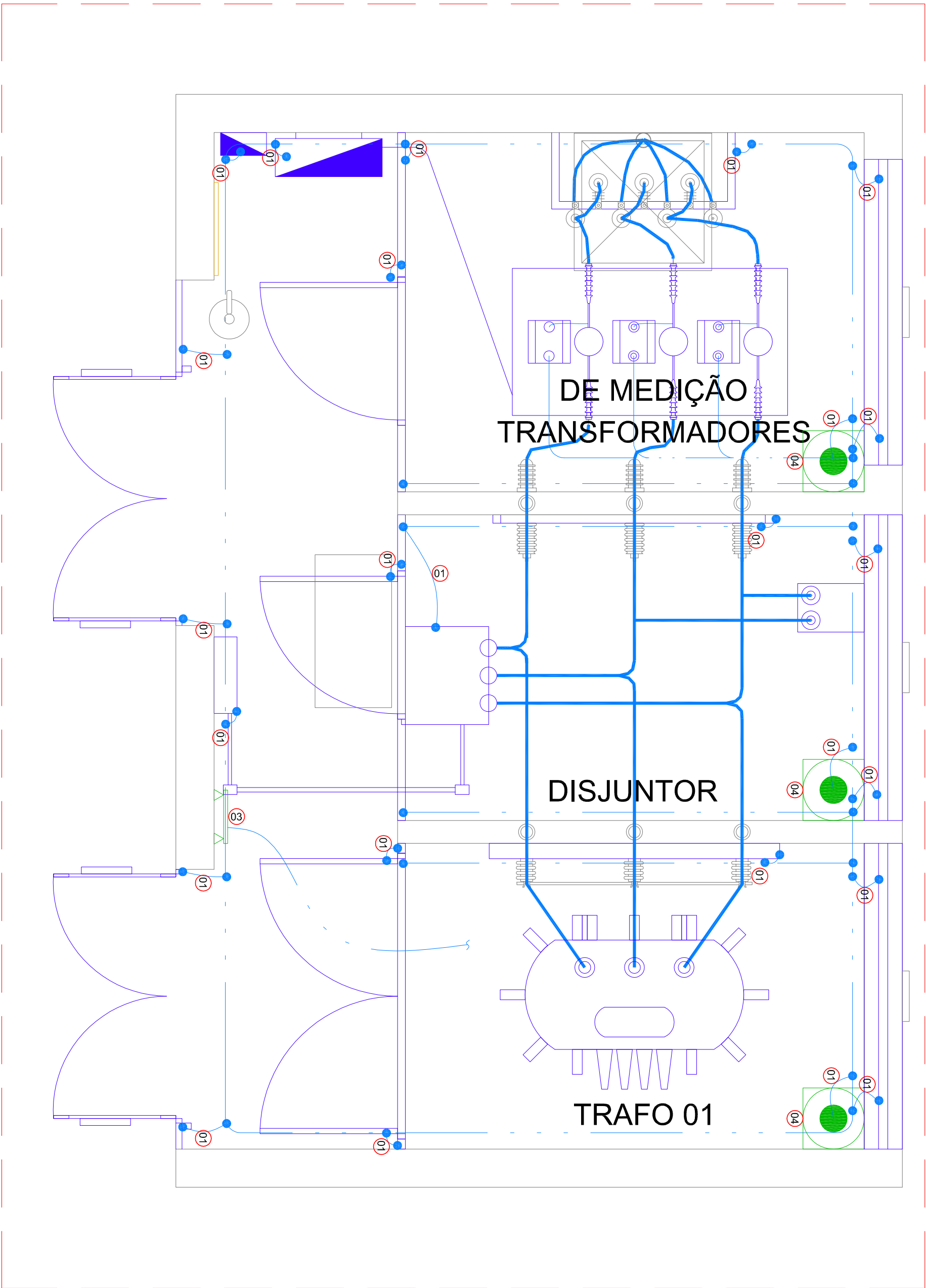
	CABO DE COBRE NU DE 95mm² PARA ATERRAMENTO DE NEUTRO E PARTES METÁLICAS DO TRANSFORMADOR,
01	AS DEMAIS FERRAGENS SERÃO ATERRADOS COM CABO DE COBRE NU 35mm², RESISTÊNCIA MÁXIMA A TERRA DE 10 OHMS, CORDOALHA DE ATERRAMENTO 25mm² PARA INTERLIGAR GRADIS, JANELAS E DEMAIS FERRAGENS.
02	CABO DE COBRE NU 50mm², ENTERRADO.
03	BARRA DE COBRE 80x10mm PARA ATERRAMENTO PRINCIPAL (TAP), (VER DET. 1).
04	CAIXA DE PASSAGEM DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

SIMBOLOGIA

	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE COOPERWELD 2,4m 3/4"
	INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO


REPRESENTAÇÃO DOS CONDUTORES DE ATERRAMENTO

- { - - - - - } CORDOALHA DE COBRE PARA ATERRAMENTO CONFORME LEGENDA 01
- { ————— } CABO DE COBRE NU 50mm², ENTERRADO.



SUBESTAÇÃO - PLANTA BAIXA - ATERRAMENTO INTERNO

ESCALA: 1/25

CONTRATADA		SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA	
		RUA MOSTARDEIRO, 992 - CONJ. 03 - PORTO ALEGRES/RS - BAIRRO INDEPENDÊNCIA - CEP 90430-000	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	
CAXIAS DO SUL - RS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA		CAXIAS DO SUL - RS	
FONE 051 3332-6911		CAXIAS DO SUL - RS	
ARQUITETOS		E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
CNPJ: 90.157.553/0001-45		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL	
DE		DE ÁGUA E ESGOTO	