


Legenda	
	Luminária para duas lâmpadas de LED 18W Embutir no teto
	Luminária tipo arandela para lâmpada fluorescente compacta reator integrado 25W - soquete E27
	Luminária quadrada para duas lâmpadas LED 9w
	Luminária quadrada para quatro lâmpadas LED 9w
	Luminária LED direcional 7w - Embutir no teto
	Luminária p/ lâmpada halógena ou LED dicrônica - embutir no piso
	Ponto para poste com lâmpada de até 150W - Relé Integrado.
	Interruptor simples 1 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor Paralelo 1 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor 1 tecla paralelo e 2 tecla simples a 1,10m do piso
	Interruptor Simples e Tomada Hexagonal (NBR 14136) - 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,80m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,50 m do piso
	Relé fotoelétrico H=2,50m ou instalada na platibanda conforme especificado em planta
	Ponto de motor a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Caixa de medição a 1,50m do piso - conforme padrão Energisa
	Caixa de passagem elétrica de piso
	Caixa de passagem embutida no piso para comando de cadeiras odontológicas
	Condicionador de ar Split - Unidade evaporadora tipo Hi Wall
	Eletroduto flexível corrugado de embutir na parede ou no teto
	Eletroduto flexível corrugado de embutir no piso



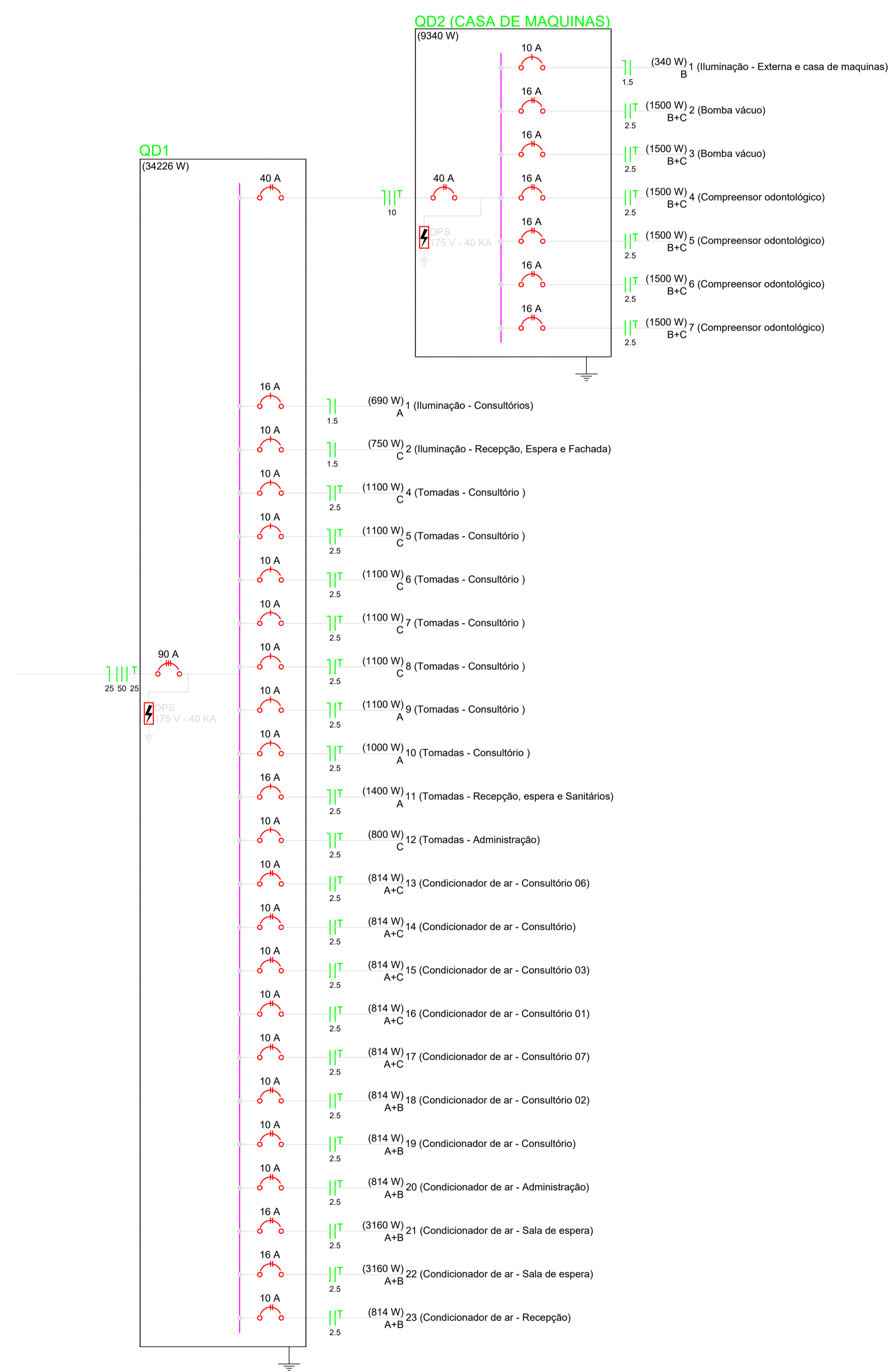
ELÉTRICO


Projeto: Projeto de instalações elétricas
 Obra: Ampliação do Centro Odontológico
 Local: Av. Fátima do Sul, S/N, Centro, Naviraí / MS
 Contém: Iluminação e Tomadas

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ** Folha n.º 01/04
 CNPJ: 03.155.934/0001-90 Data:

ESCALA: indicadas ÁREAS:	GERENTE DE OBRAS ANA PAULA KRAMBECK S. ROCHA
SITUAÇÃO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO JOÃO RICARDO SOMENSI <small>Acionista do Negócio - RESPONSÁVEL TÉCNICO Engenheiro Eletricista - CREA PR-66.866/D Núcleo de Projetos e Obras - matrícula 33876 Gerência de Obras e Serviços Públicos</small>
DESENHO:	revisão:
APROVAÇÃO:	

Circuito	Descrição	Esquema	Iluminação (W)						Tomadas (W)			Pot. total (W)	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCA	In' (A)	Seção (mm ²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)		
			10	12	18	23	100	100	814	3160	9340											4640	4500
QD2	CASA DE MAQUINAS	2F+N+T										9340											
1	Iluminação - Consultórios	F+N	8	33								690					1.00	36.1	10	40.0	1.83	3.14	
2	Iluminação - Recepção, Espera e Fachada	F+N	17	3	17	6	1					750					0.65	5.6	1.5	16.0	1.86	3.17	
4	Tomadas - Consultório	F+N+T					11					1100					1100	0.65	15.3	2.5	10.0	0.83	2.14
5	Tomadas - Consultório	F+N+T					11					1100					1100	0.65	15.3	2.5	10.0	1.27	2.58
6	Tomadas - Consultório	F+N+T					11					1100					1100	0.65	15.3	2.5	10.0	1.72	3.02
7	Tomadas - Consultório	F+N+T					11					1100					1100	0.65	15.3	2.5	10.0	2.00	3.30
8	Tomadas - Consultório	F+N+T					11					1100					1100	0.65	15.3	2.5	10.0	1.55	2.86
9	Tomadas - Consultório	F+N+T					11					1100	1100				1100	0.65	15.3	2.5	10.0	1.12	2.42
10	Tomadas - Consultório	F+N+T					10					1000	1000				0.80	11.1	2.5	10.0	1.69	2.99	
11	Tomadas - Recepção, espera e Sanitários	F+N+T					14					1400	1400				0.70	18.4	2.5	16.0	1.81	3.11	
12	Tomadas - Administração	F+N+T					8					800					0.70	10.0	2.5	10.0	0.57	1.87	
13	Condicionador de ar - Consultório 06	F+F+T					1					814	407				407	0.65	6.3	2.5	10.0	0.38	1.69
14	Condicionador de ar - Consultório	F+F+T					1					814	407				407	0.65	6.3	2.5	10.0	0.38	1.69
15	Condicionador de ar - Consultório 03	F+F+T					1					814	407				407	0.65	6.3	2.5	10.0	0.38	1.68
16	Condicionador de ar - Consultório 01	F+F+T					1					814	407				407	0.65	6.3	2.5	10.0	0.53	1.84
17	Condicionador de ar - Consultório 07	F+F+T					1					814	407				407	1.00	4.1	2.5	10.0	0.33	1.64
18	Condicionador de ar - Consultório 02	F+F+T					1					814	407	407			0.65	6.3	2.5	10.0	0.54	1.85	
19	Condicionador de ar - Consultório	F+F+T					1					814	407	407			0.65	6.3	2.5	10.0	0.38	1.68	
20	Condicionador de ar - Administração	F+F+T					1					814	407	407			0.65	6.3	2.5	10.0	0.53	1.84	
21	Condicionador de ar - Sala de espera	F+F+T					1					3160	1580	1580			0.80	19.9	2.5	16.0	1.88	3.19	
22	Condicionador de ar - Sala de espera	F+F+T					1					3160	1580	1580			0.80	19.9	2.5	16.0	1.85	3.16	
23	Condicionador de ar - Recepção	F+F+T					1					814	407	407			0.65	6.3	2.5	10.0	0.54	1.85	
TOTAL			17	11	50	6	1	98	9	2		34226	11013	9628	13585								





ELÉTRICO

Projeto: Projeto de instalações elétricas
 obra: Ampliação do Centro Odontológico
 local: Av. Fátima do Sul, S/N, Centro, Naviraí / MS
 contém: Quadros e Diagramas

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ** Folha n.º: 04/04
 CNPJ: 03.155.934/0001-90 Data:

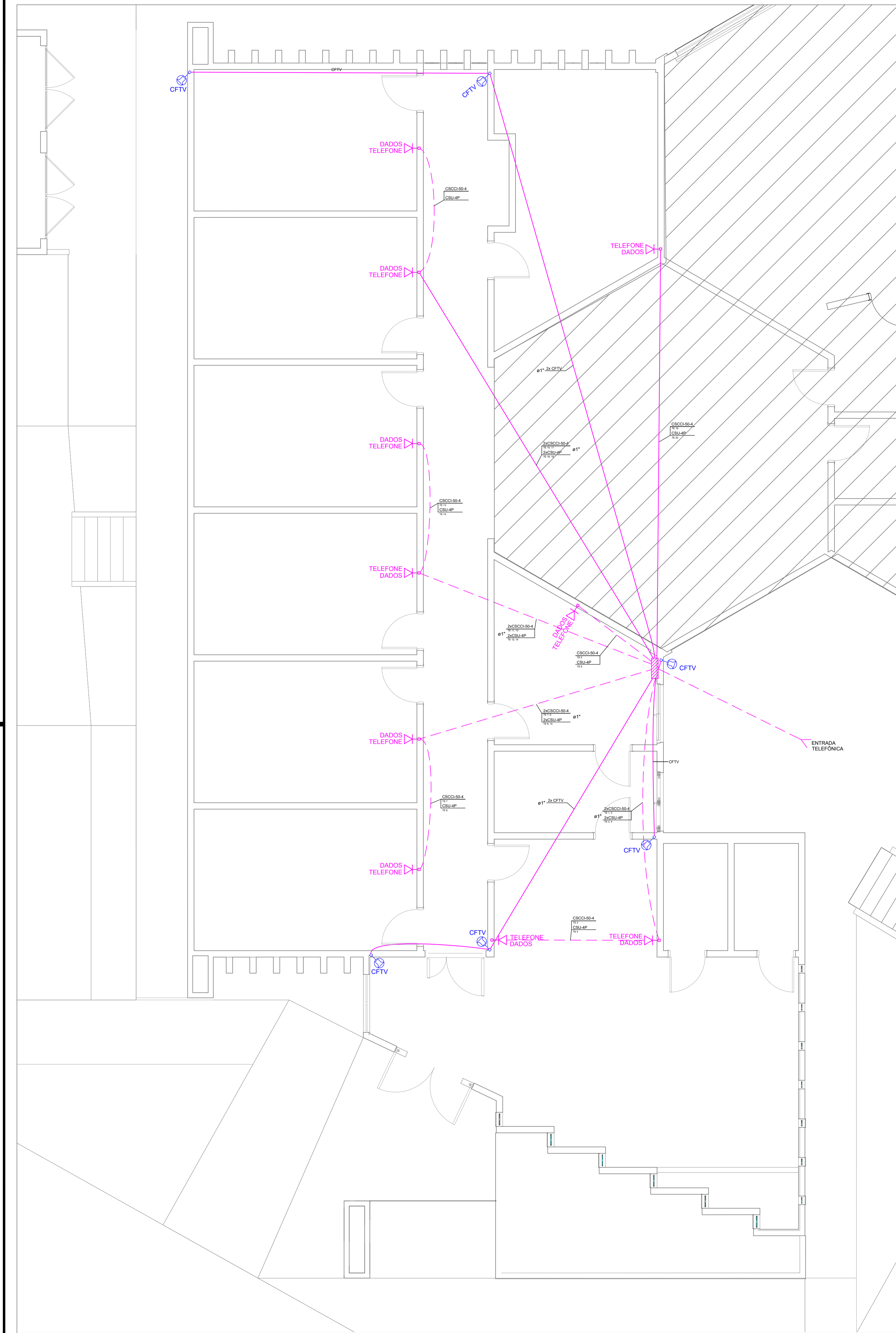
ESCALA: indicadas

SITUAÇÃO:

GERENTE DE OBRAS
ANA PAULA KRAMBECK S. ROCHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JOÃO RICARDO SOMENSI
AUTOR DO PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Engenheiro Eletricista - CREA PR-66.806/D
 Núcleo de Projetos e Obras - matrícula 33586
 Gerência de Obras e Serviços Públicos

DESENHO: _____ revisão: _____
 APROVAÇÃO: _____



Legenda - Telecomunicação

	Quadro de distribuição - VDI - 430x400x92 ref. Cemar Plastrack 12" SOHO
	Ponto para Telefone - a 0,30cm do piso
	Ponto para câmera de monitoramento - 2,50m do piso
	Eletroduto flexível corrugado de embutir na parede ou no teto
	Eletroduto PVC Rígido



TELECOMUNICAÇÕES

Projeto: Infraestrutura de telefone e dados e pontos CFTV
 obra: Ampliação do Centro Odontológico
 local: Av. Fátima do Sul, S/N, Centro, Naviraí / MS
 contém: Quadros e Diagramas

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ** Folha n.º: 01/01
 CNPJ: 03.155.934/0001-90 Data:

ESCALA: indicadas

ÁREAS

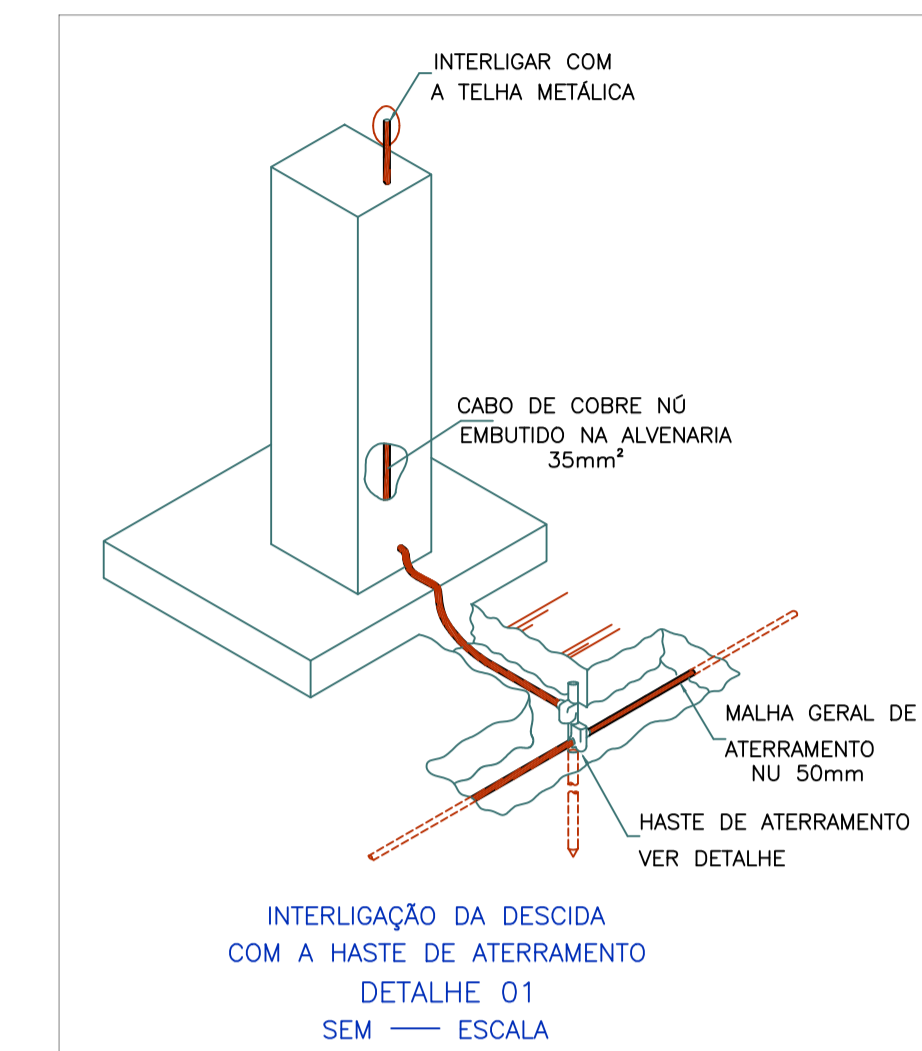
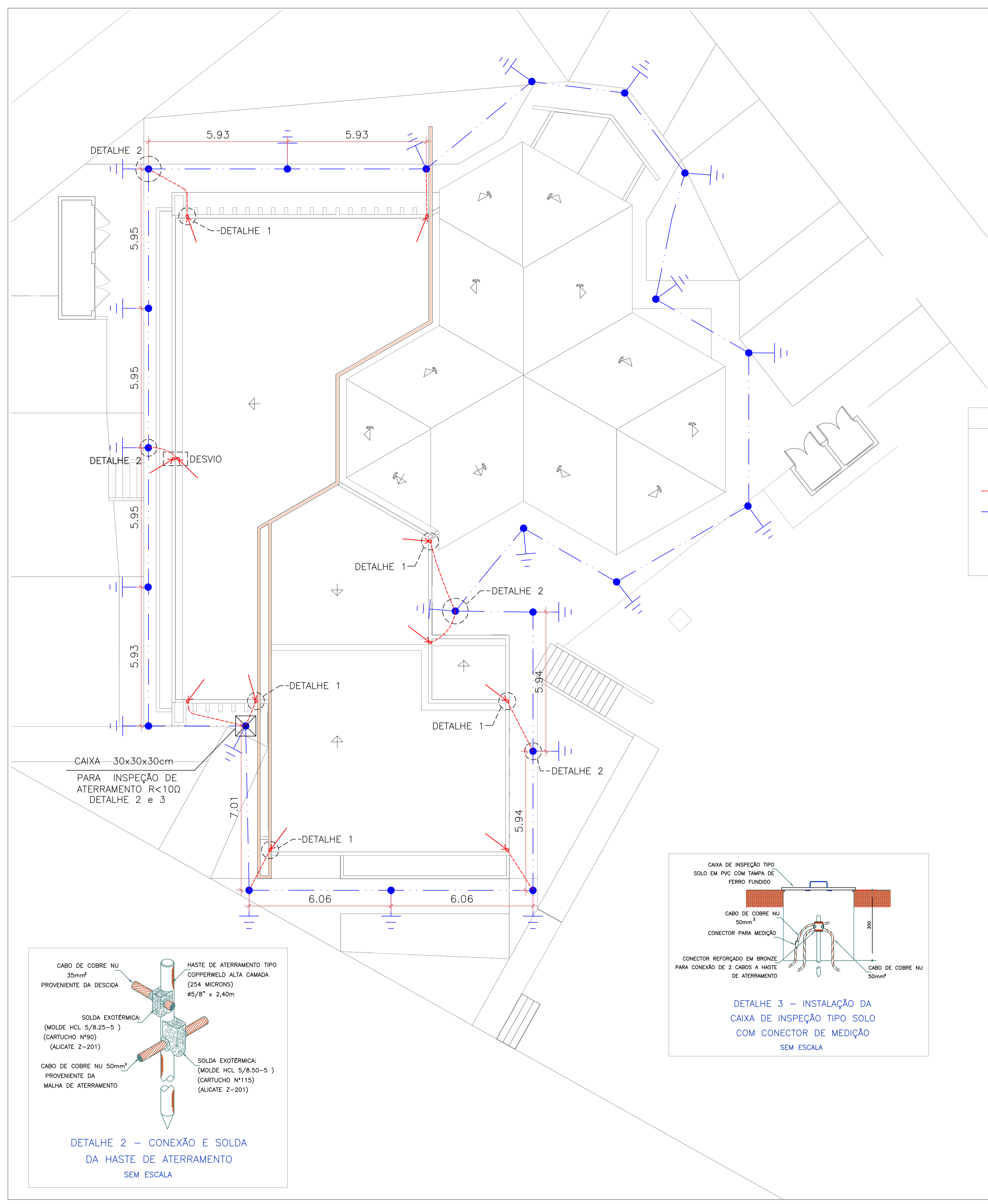
SITUAÇÃO

GERENTE DE OBRAS
ANA PAULA KRAMBECK S. ROCHA

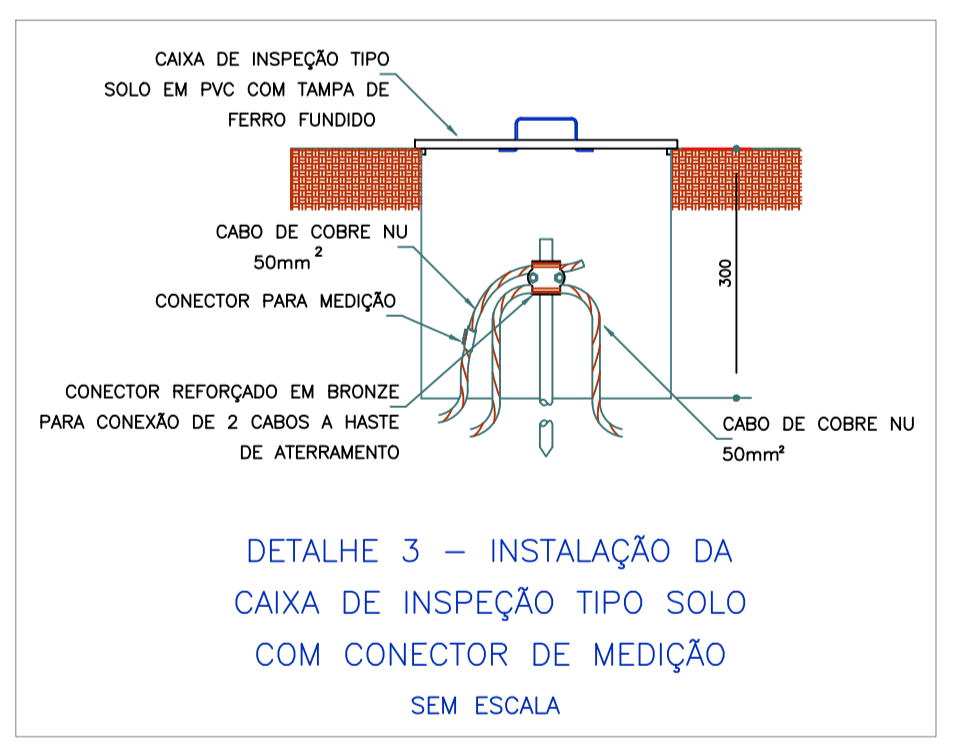
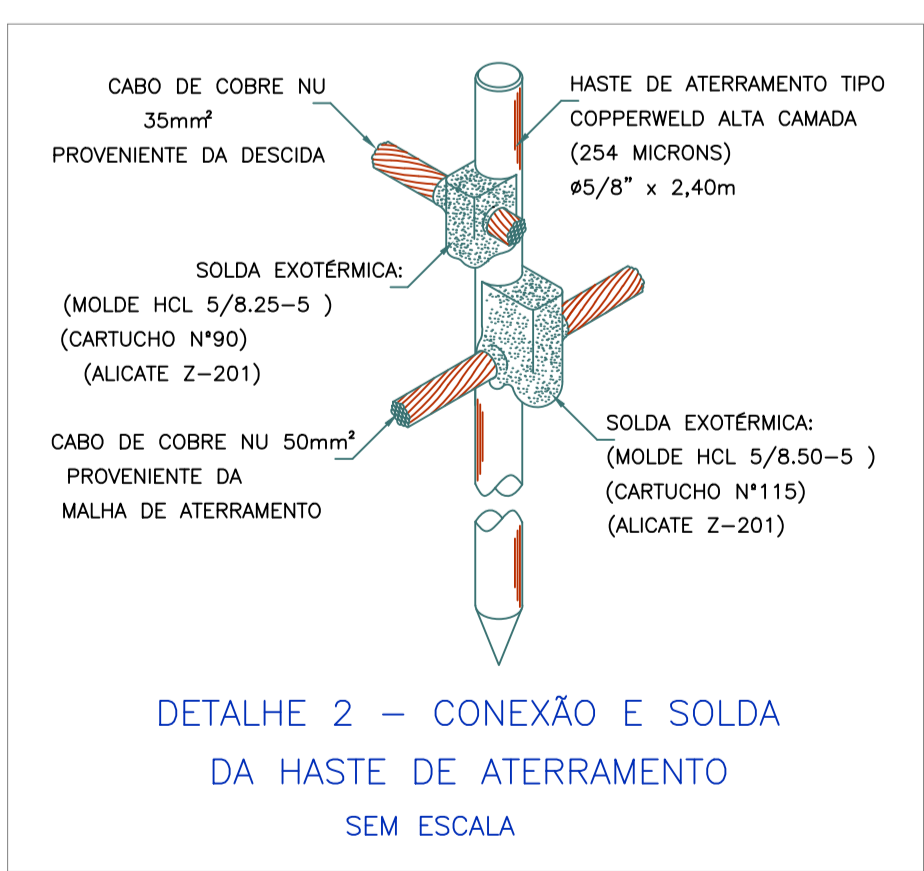
RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOÃO RICARDO SOMENSI
 AUTOR DO PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Engenheiro Eletricista - CREA/PI-65.886/D
 Núcleo de Projetos e Obras - matrícula 33816
 Genérica de Obras e Serviços Públicos

DESENHO: revisão:

APROVAÇÃO:



- LEGENDA**
- HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 2400mm, CONECTADA AO CABO DA MALHA DE ATERRAMENTO POR SOLDA EXOTÉRMICA, UTILIZAR QUANTAS HASTE FOREM NECESSÁRIAS PARA OBTER UMA RESISTÊNCIA < 10 ohms
 - DESCIDA DE CABO #35mm2 DA COBERTURA ATÉ A MALHA DE ATERRAMENTO
 - CABO DE COBRE NÚ #35mm2 - LIGAÇÃO DA DESCIDA COM MALHA DE ATERRAMENTO
 - CABO DE COBRE NÚ #50mm2 INSTALADO NO PISO- MALHA DE ATERRAMENTO RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO < 10 ohms
- A ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA ATUARÁ COMO CAPTOR NATURAL,



SPDA

projeto: Sistema de proteção contra descargas atmosféricas
 obra: Ampliação do Centro Odontológico
 local: Av. Fátima do Sul, S/N, Centro, Naviraí / MS
 contém: Malha de aterramento, descidas e detalhes

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ** Folha n.º: 01/01
 CNPJ: 03.155.934/0001-90 Data:

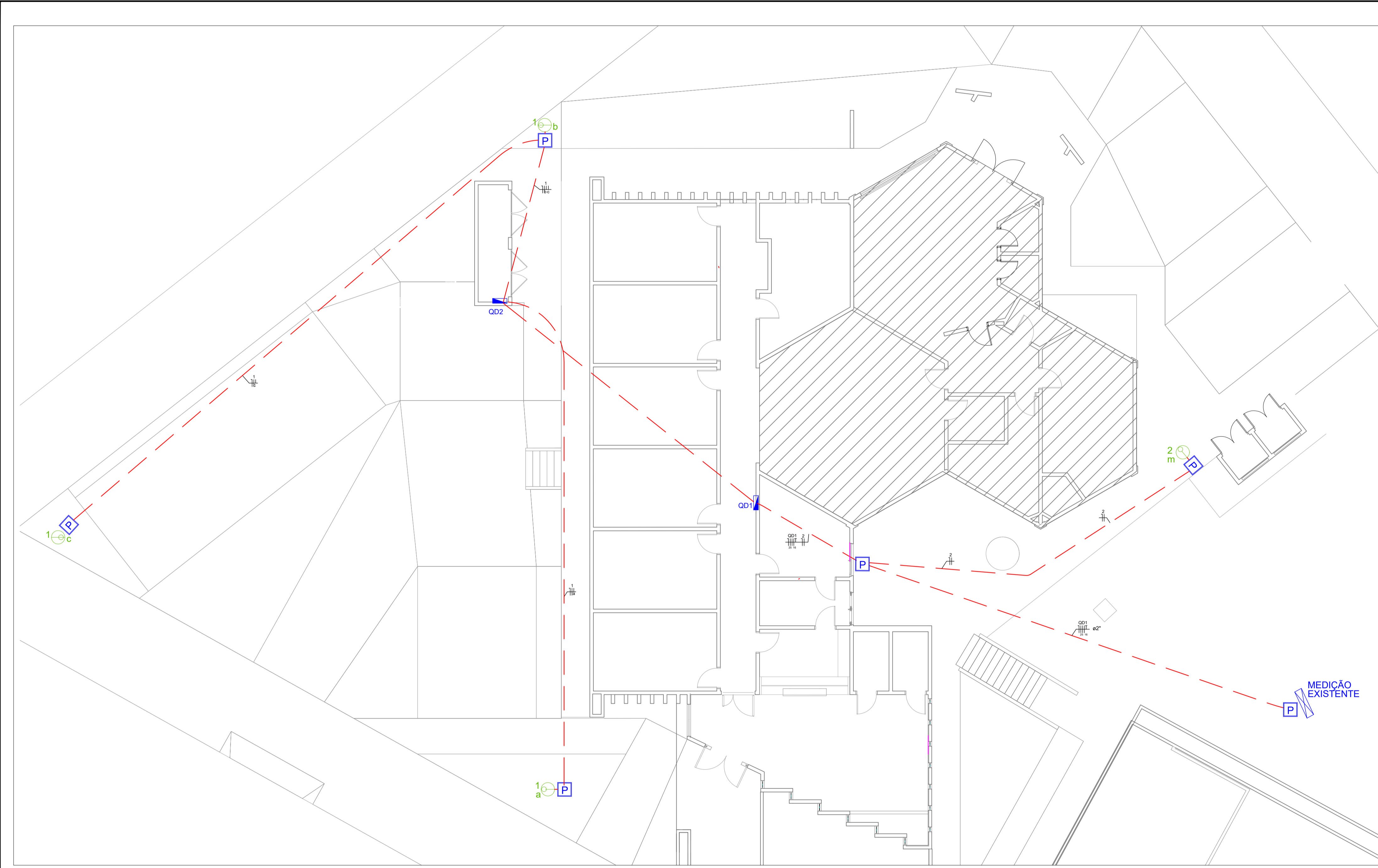
ESCALA: indicadas
 ÁREAS:

SITUAÇÃO:

GERENTE DE OBRAS
ANA PAULA KRAMBECK S. ROCHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOÃO RICARDO SOMENSI
AUTOR DO PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Engenheiro Eletricista - CREA PR-96.866/D
 Índice de Projeto e Obras: matrícula 33384
 Gerência de Obras e Serviços Públicos

DESENHO: revisão:
 APROVAÇÃO:



ELÉTRICO

projeto: Projeto de instalações elétricas
 obra: Ampliação do Centro Odontológico
 local: Av. Fátima do Sul, S/N, Centro, Naviraí / MS
 contém: Iluminação externa

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ** Folha n.º: 02/04
 CNPJ: 03.155.934/0001-90 Data:

ESCALA: indicadas

AREAS

SITUAÇÃO

GERENTE DE OBRAS
ANA PAULA KRAMBECK S. ROCHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOÃO RICARDO SOMENSI
AUTOR DO PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Engenheiro Eletricista - CREA PR-96.806/D
 Núcleo de Projetos e Obras - matrícula 338/M
 Gerência de Obras e Serviços Públicos

DESENHO: revisão:

APROVAÇÃO:

