


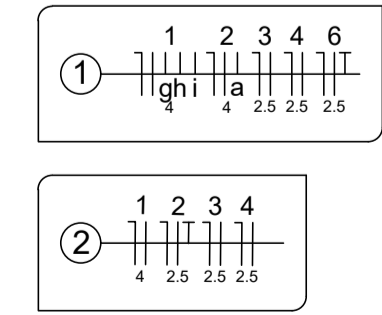
Legenda	
	Luminária para lâmpada de LED 2x9W - Fixar na estrutura metálica
	Interruptor simples 1 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 tecla a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - Fixado na estrutura metálica
	Condutete de PVC 4x2" tipo "X" - Fixado no interior da estrutura metálica
	Chuveiro
	Ponto 2P+T a 2,20m do piso - Chuveiro elétrico
	Cond. Ar X Blue
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,50 m 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 150x150x100mm - a 0,50cm do piso
	Condicionador de ar Split - Unidade evaporadora tipo Hi Wall
	Eletroduto de PVC rígido
	Eletroduto flexível corrugado de embutir no piso



## ELÉTRICO

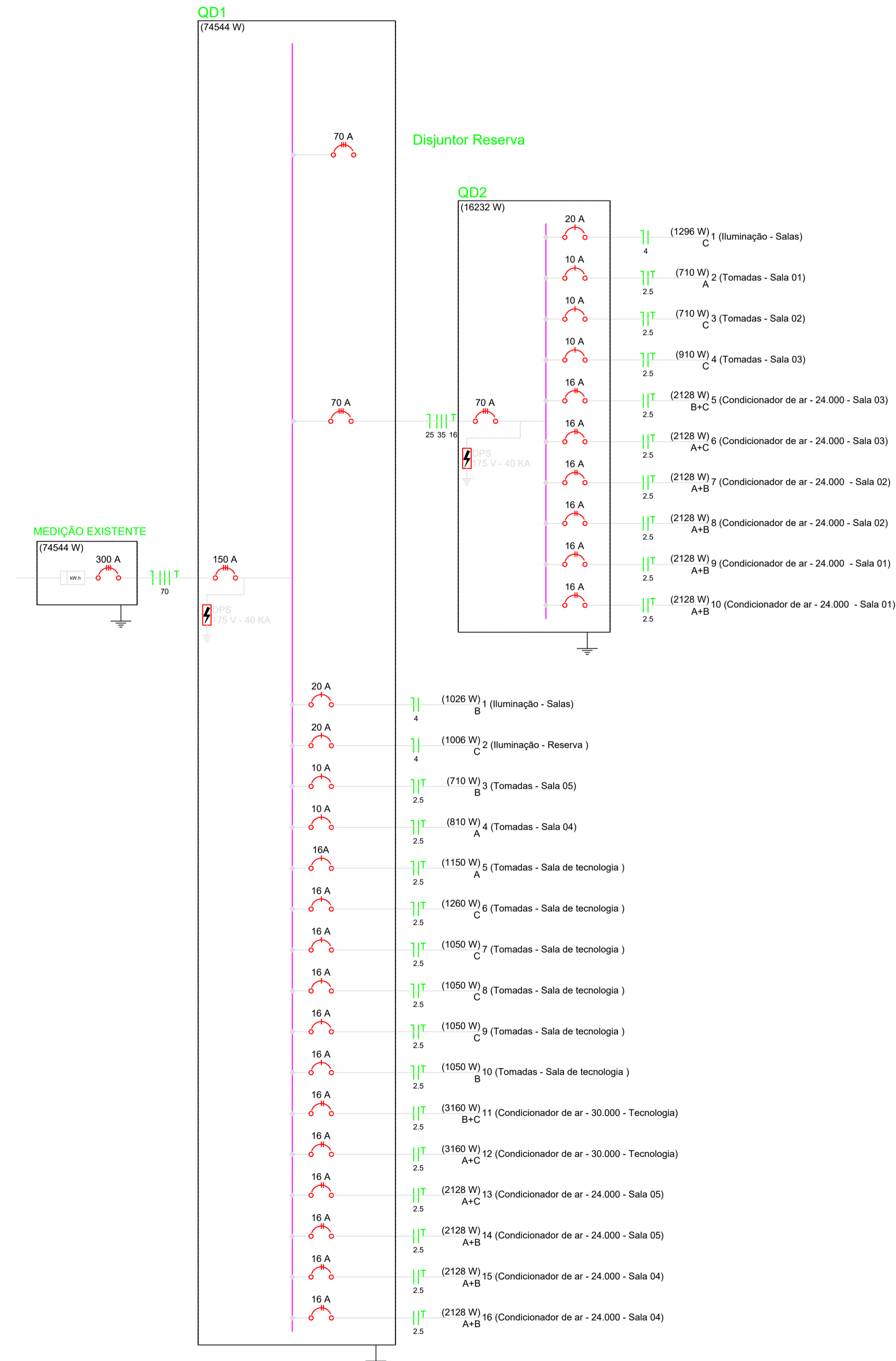
Projeto: Projeto de instalações elétricas  
 obra: Edificação escolar em alvenaria  
 local: Rua hortência,340, Q.24, Res. Sol Nascente, Naviraí/MS  
 contém: Iluminação e Tomadas

Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ</b>	Folha n.º: 01/02 Data:
CNPJ: 03.155.934/0001-90	
ESCALA: 1:50	
ÁREAS	
SITUAÇÃO	GERENTE DE OBRAS <b>ANA PAULA KRAMBECK S. ROCHA</b>
DESENHO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>Vanessa Borin</b> AUTOR DO PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO Engenheira Eletricista - CREA PR-13. 9918/D Núcleo de Projetos e Obras - matrícula 8648/4 Gerência de Obras e Serviços Públicos
APROVAÇÃO:	revisão:



**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:50

1:1/2  
VEM DO TRAFÓ EXISTENTE



**Quadro de Cargas (QD1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Tomadas (W)				Pot. total (W)	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
			18	23	100	210										
QD2		3F+N+T					16232	6030	5320	4882	1,00	60,2	35	70,0	0,49	3,56
QD3		3F+N+T					33318	11218	11300	10800	0,80	18,7	16	70,0	0,81	3,88
1	Iluminação - Salas	F+N	57				1025			1026	0,65	24,9	4	20,0	1,58	4,64
2	Iluminação - Pátio e Passarelas (reserva)	F+N	38	14			1006			1006	1,00	11,0	4	20,0	1,92	4,99
3	Tomadas - Sala 05	F+N+T			5	1	710		710		0,65	9,9	2,5	10,0	1,45	4,51
4	Tomadas - Sala 04	F+N+T			6		810	810			0,65	11,3	2,5	10,0	2,05	5,12
5	Tomadas - Sala de tecnologia	F+N+T			1	6	1150	1150			1,00	11,2	2,5	16,0	1,26	4,33
6	Tomadas - Sala de tecnologia	F+N+T			6	1	1260			1260	0,65	10,3	2,5	16,0	1,35	4,42
7	Tomadas - Sala de tecnologia	F+N+T			6		1050			1050	1,00	10,3	2,5	16,0	1,55	4,62
8	Tomadas - Sala de tecnologia	F+N+T			6		1050			1050	1,00	10,3	2,5	16,0	0,97	4,04
9	Tomadas - Sala de tecnologia	F+N+T			6		1050			1050	1,00	10,3	2,5	16,0	1,19	4,26
10	Tomadas - Sala de tecnologia	F+N+T			6		1050			1050	1,00	10,3	2,5	16,0	1,37	4,44
11	Condicionador de ar - 30.000 - Tecnologia	F+F+T				1	3160		1580	1580	0,80	19,9	2,5	16,0	1,68	4,74
12	Condicionador de ar - 30.000 - Tecnologia	F+F+T				1	3160	1580		1580	0,80	19,9	2,5	16,0	1,14	4,20
13	Condicionador de ar - 24.000 - Sala 05	F+F+T				1	2128	1064		1064	0,80	13,4	2,5	16,0	1,23	4,30
14	Condicionador de ar - 24.000 - Sala 05	F+F+T				1	2128	1064	1064		0,80	13,4	2,5	16,0	0,92	3,99
15	Condicionador de ar - 24.000 - Sala 04	F+F+T				1	2128	1064	1064		0,80	13,4	2,5	16,0	1,58	4,65
16	Condicionador de ar - 24.000 - Sala 04	F+F+T				1	2128	1064	1064		0,80	13,4	2,5	16,0	1,28	4,35
TOTAL			95	14	12	36	3	4	2	74544	25044	24178	25322			

**Quadro de Cargas (QD2)**

Circuito	Descrição	Esquema	Tomadas (W)			Pot. total (W)	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
			2x9	100	210											2128
1	Iluminação - Salas	F+N				1296				1296	0,65	27,5	4	20,0	1,25	4,81
2	Tomadas - Sala 01	F+N+T			5	1	710	710			0,65	9,9	2,5	10,0	1,12	4,68
3	Tomadas - Sala 02	F+N+T			5	1	710			710	0,65	9,9	2,5	10,0	1,23	4,79
4	Tomadas - Sala 03	F+N+T			7	1	910			910	0,65	12,6	2,5	10,0	1,64	5,19
5	Condicionador de ar - 24.000 - Sala 03	F+F+T				1	2128		1064	1064	0,80	13,4	2,5	16,0	0,91	4,47
6	Condicionador de ar - 24.000 - Sala 03	F+F+T				1	2128	1064		1064	0,80	13,4	2,5	16,0	1,25	4,81
7	Condicionador de ar - 24.000 - Sala 02	F+F+T				1	2128	1064	1064		0,80	13,4	2,5	16,0	0,71	4,27
8	Condicionador de ar - 24.000 - Sala 02	F+F+T				1	2128	1064	1064		0,80	13,4	2,5	16,0	1,05	4,61
9	Condicionador de ar - 24.000 - Sala 01	F+F+T				1	2128	1064	1064		0,80	13,4	2,5	16,0	1,16	4,72
10	Condicionador de ar - 24.000 - Sala 01	F+F+T				1	2128	1064	1064		0,80	13,4	2,5	16,0	0,81	4,37
TOTAL			72	17	3	6	16394	6030	5320	4882						



## ELÉTRICO

projeto: Projeto de instalações elétricas  
 obra: Edificação escolar em alvenaria  
 local: Rua hortência, 340, Q. 24, Res. Sol Nascente, Naviraí/MS  
 contém: Quadros e diagramas

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

ESCALA: 1:50

ÁREAS

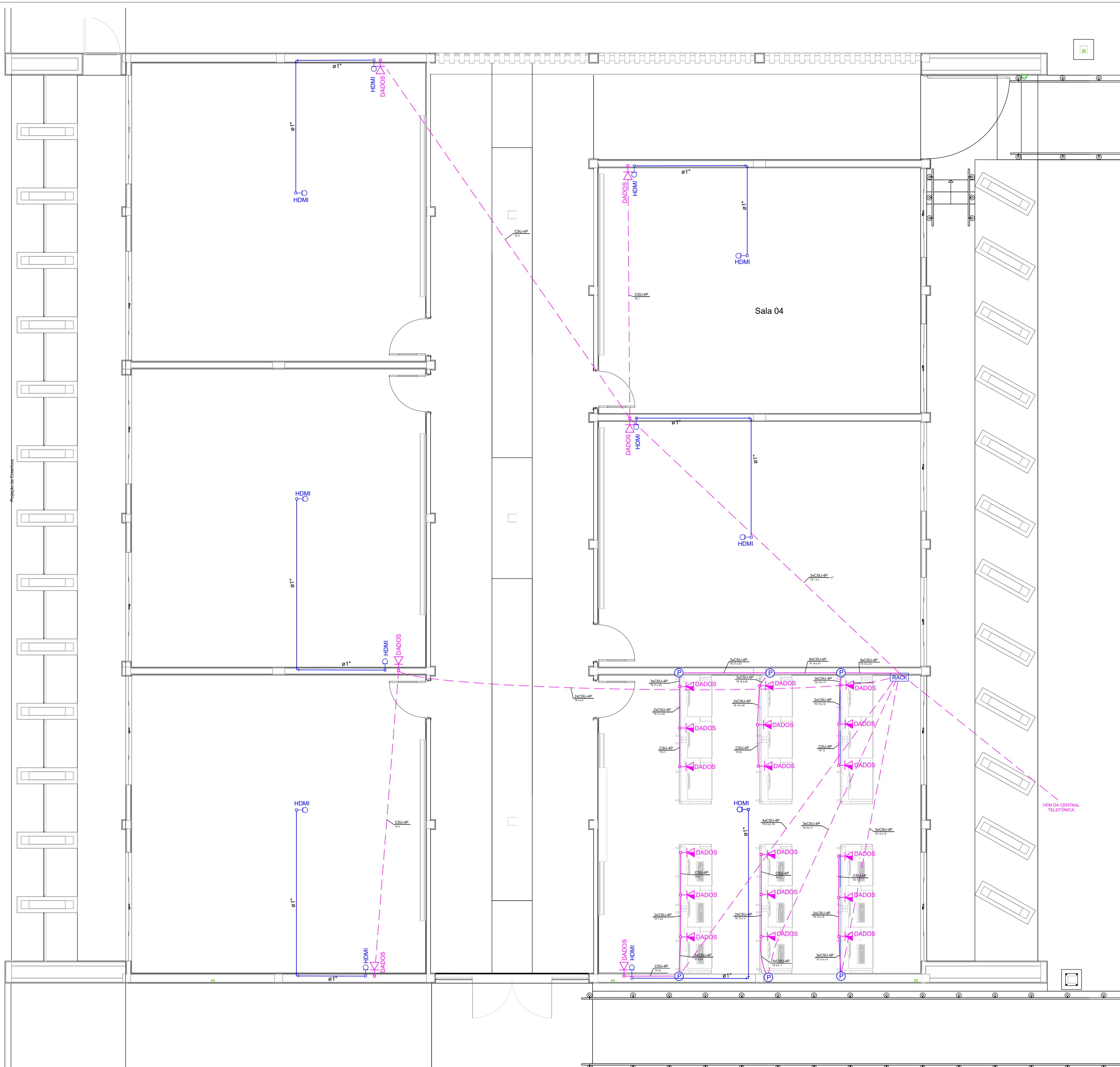
SITUAÇÃO

GERENTE DE OBRAS  
**ANA PAULA KRAMBECK S. ROCHA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
**Vanessa Borin**  
 AUTOR DO PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 Engenheira Eletricista - CREA PR-13-9948/D  
 Núcleo de Projetos e Obras - mara@naviraí.ms.gov.br  
 Gerência de Obras e Serviços Públicos

DESENHO: revisão:

APROVAÇÃO:



Legenda - Telecomunicação	
	Quadro de distribuição - VDI - 430x400x92 ref. Cemar Plastrack 12" SOHO
	Ponto para Lógica RJ 45 - a 1,50cm do piso
	Caixa de passagem 150x150x100mm - a 0,50cm do piso
	Entrada / Saída cabo HDMI
	Eletroduto PVC Rígido - Dados
	Eletroduto PVC Rígido - Multimídia



## ELÉTRICO

projeto — Projeto de telecomunicações  
 obra — Edificação escolar em alvenaria  
 local — Rua hortência,340, Q.24, Res. Sol Nascente, Naviraí/MS  
 contém — Pontos de dados e Multimídia

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  
**Vanessa Borin**  
AUTOR DO PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 Engenheira Eletricista - CREA PR-13- 9918/D  
 Núcleo de Projetos e Obras - matrícula 8628/4  
 Gerência de Obras e Serviços Públicos

DESENHO: revisão:

APROVAÇÃO:

**2** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:75