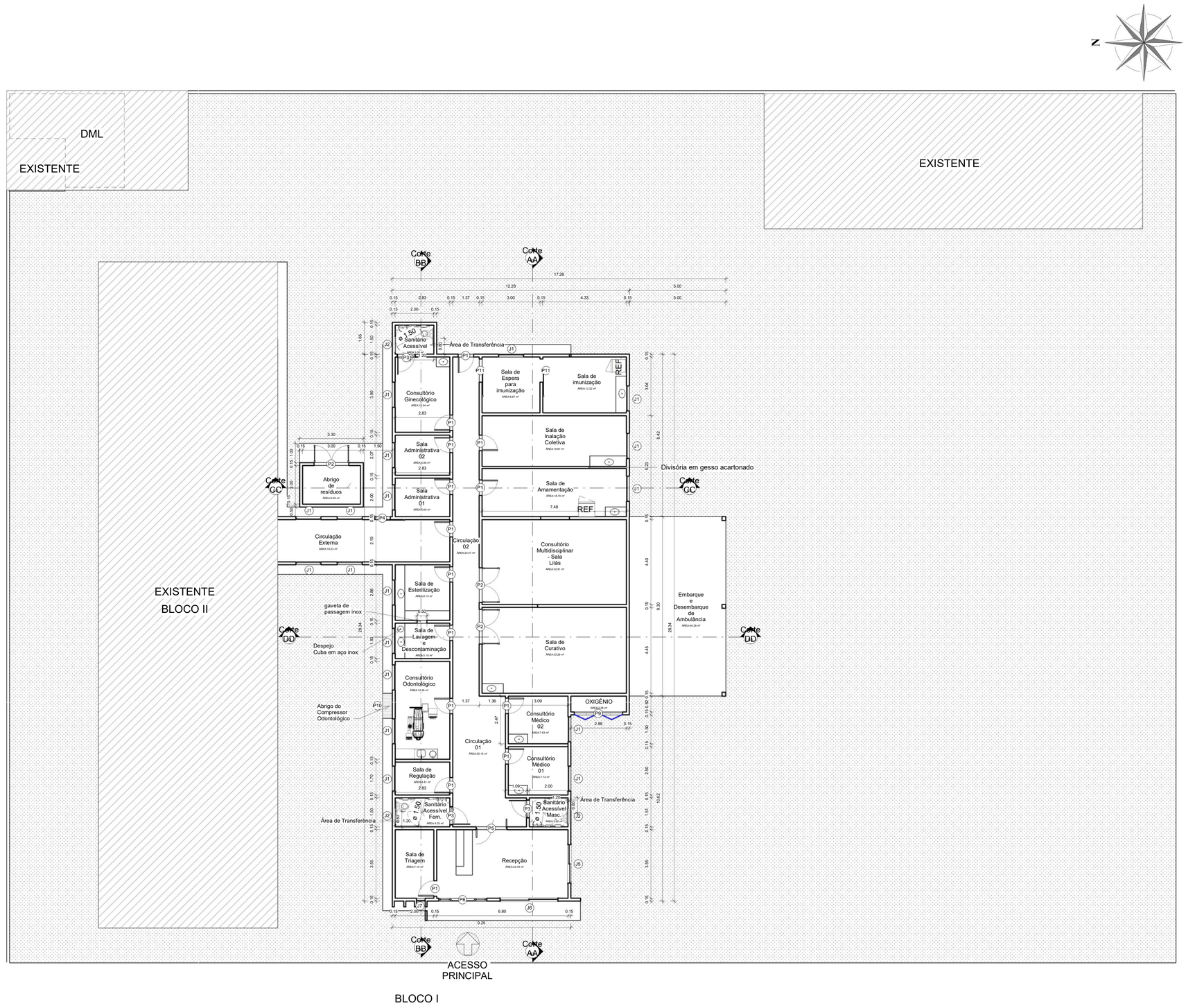


1 PLANTA BAIXA FINAL

1 : 100

Tabela de Ambientes	
Nome	Área
Abrigo de resíduos	6.00 m²
Circulação 01	20.12 m²
Circulação 02	24.07 m²
Circulação Externa	19.53 m²
Consultório Ginecológico	11.04 m²
Consultório Multidisciplinar - Sala Lilás	32.91 m²
Consultório Médico 01	7.72 m²
Consultório Médico 02	7.63 m²
Consultório Odontológico	14.35 m²
Embarque e Desembarque de Ambulância	46.38 m²
OXIGÊNIO	2.36 m²
Recepção	23.76 m²
Sala Administrativa 01	5.66 m²
Sala Administrativa 02	5.86 m²
Sala de Amamentação	18.70 m²
Sala de Curativo	33.29 m²
Sala de Espera para imunização	8.67 m²
Sala de Esterilização	8.15 m²
Sala de imunização	12.52 m²
Sala de Inalação Coletiva	19.67 m²
Sala de Lavagem e Descontaminação	5.18 m²
Sala de Regulação	4.81 m²
Sala de Triagem	7.10 m²
Sanitário Acessível	3.00 m²
Sanitário Acessível Fem.	4.25 m²
Sanitário Acessível Masc.	3.00 m²
	355.73 m²

Ambientes com revestimento em porcelanato branco 60x60cm nas paredes	Área
Sanitário Acessível Masc.	21,76m²
Sanitário Acessível Fem.	26,84m²
Sala de Lavagem e Descontaminação	28,89m²
Sala de Esterilização	35,40m²
Sanitário Acessível Anexo ao Consultório Ginecológico	21,70m²
Abrigo de Resíduos	31,00m²
Área Total	165,59m²

Tabela de Portas				
Modelo	Largura	Altura	Área da Porta	Quantidade
P1	0.80	2.10	1.68 m²	15
P2	1.80	2.10	3.78 m²	3
P3	0.90	2.10	1.89 m²	3
P4	0.80	2.10	1.68 m²	1
P5	1.60	2.10	3.36 m²	1
P6	2.50	2.10	5.25 m²	1
P9	2.50	2.00	5.00 m²	1
P10	0.80	0.80	0.64 m²	1
P11	1.20	2.50	3.00 m²	2
				28

Obs.: Todas as portas serão em alumínio branco liso - De acordo com projeto aprovado na AGEVISA

Tabela de Janelas					
Modelo	Largura	Altura	Altura do peitoril	Área da Janela	Quantidade
J1	1.30	1.50	1.00	1.95 m²	18
J2	0.80	0.50	2.00	0.40 m²	3
J5	2.00	1.10	1.00	2.20 m²	1
J6	3.00	1.50	0.60	4.50 m²	1
J7	0.45	1.70	0.50	0.77 m²	1
					24

Obs.: Todas as janelas serão em vidro temperado fumê 8mm

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MANOEL DE LARA (PRIMEIRA ETAPA)**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Souza, 1466, Centro, CEP 76.976-000

ENDEREÇO DA OBRA: AV JORGE TEIXEIRA, UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA - PRIMAVERA DE RONDÔNIA - RO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Dados: 2026.01.21 [illegible]
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL PRIMAVERA DE RONDÔNIA

ASSUNTO: PLANTA BAIXA FINAL

FOLHA Nº.: 01/09

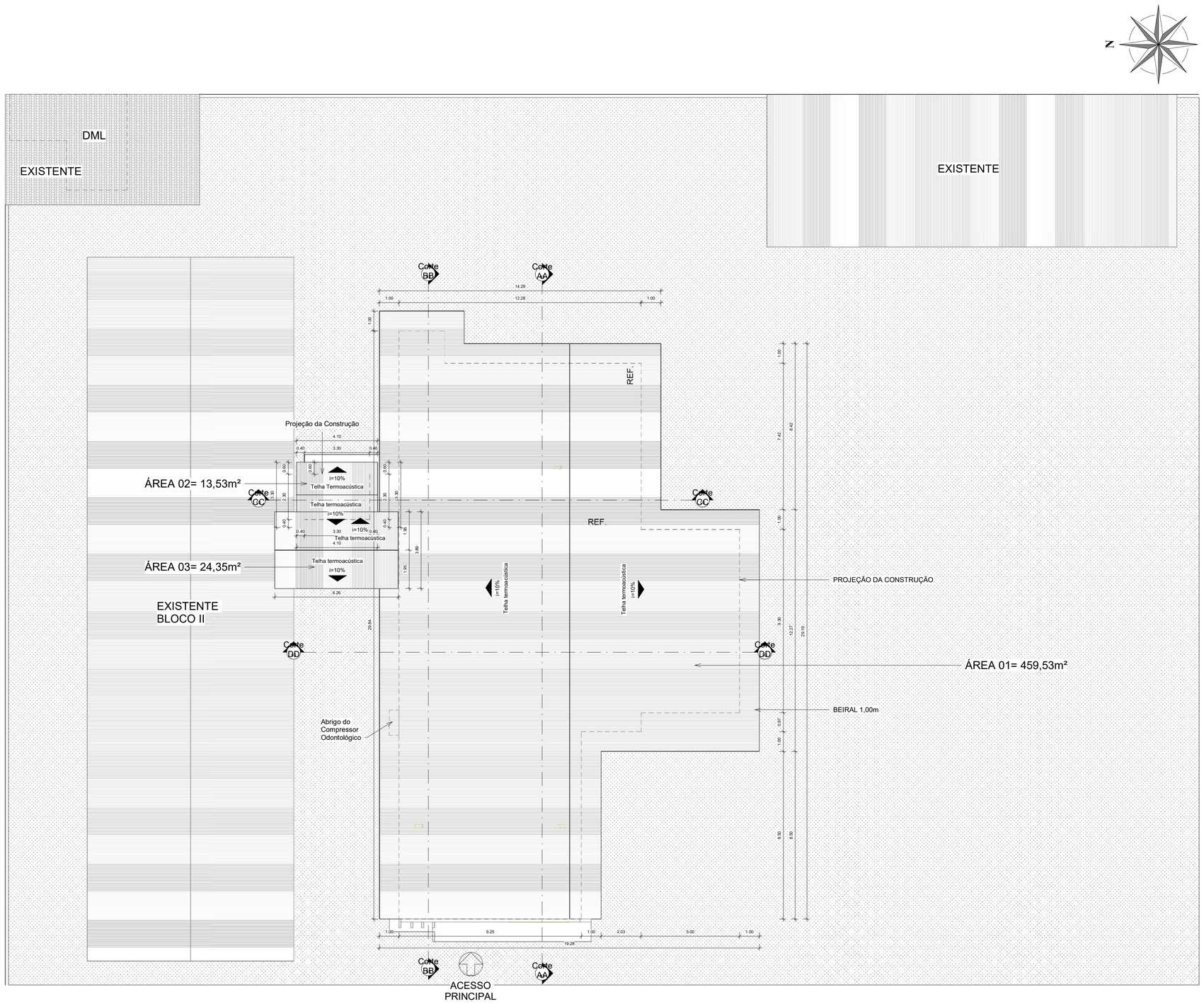
DATA: 01/2026

ESCALA: INDICADA

ART nº. 8500422027

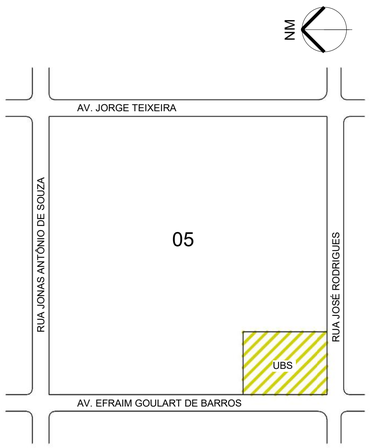
ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
Área de reforma: 315,84m² Área de ampliação: 60,83m² Área Total: 376,67m²			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



1 PLANTA DE COBERTURA

1 : 100



2 PLANTA DE SITUAÇÃO

1 : 2000

ÁREA NOVA COBERTURA
ÁREA 01= 459,53m²
ÁREA 02= 13,53m²
ÁREA 03= 24,35m²
ÁREA TOTAL= 497,41m²

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MANOEL DE LARA (PRIMEIRA ETAPA)**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Souza, 1466, Centro, CEP 76.976-000

ENDEREÇO DA OBRA: AV JORGE TEIXEIRA, UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA - PRIMAVERA DE RONDÔNIA - RO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259 Dados: 2026.01.21 11:27:06 -03'00'
ALEXANDRE PAULINO SEABRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL PRIMAVERA DE RONDÔNIA

ASSUNTO: PLANTA DE COBERTURA FINAL E SITUAÇÃO

FOLHA Nº.: 02/09

DATA: 01/2026

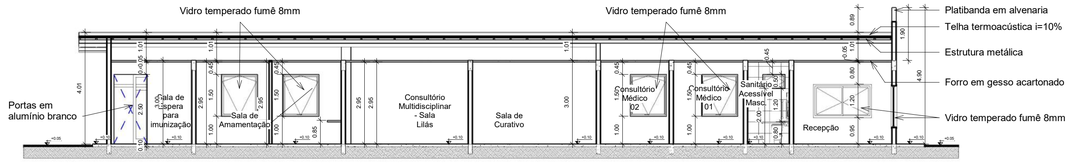
ESCALA: INDICADA

ART nº. 8500422027

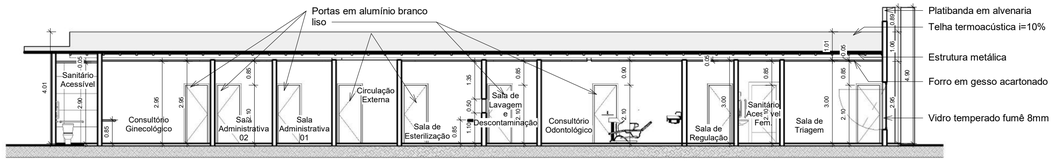
ESTATÍSTICA

ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
Área de reforma: 315,84m² Área de ampliação: 60,83m² Área Total: 376,67m²			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



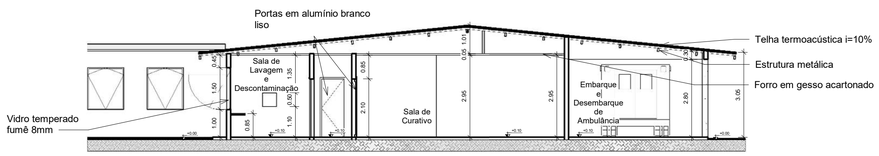
1 Corte AA
1 : 100



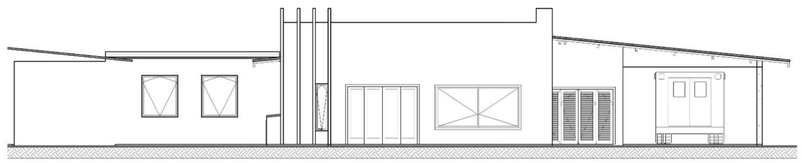
2 Corte BB
1 : 100



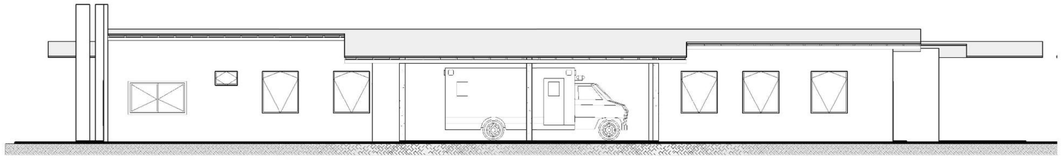
3 Corte CC
1 : 100



4 Corte DD
1 : 100



5 FACHADA FRONTAL
1 : 100



6 FACHADA LATERAL DIREITA
1 : 100

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MANOEL DE LARA (PRIMEIRA ETAPA)**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Souza, 1466, Centro, CEP 76.976-000

ENDEREÇO DA OBRA: AV JORGE TEIXEIRA, UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA - PRIMAVERA DE RONDÔNIA - RO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259 Dados: 2026.01.21 11:26:51 -03'00'
ALEXANDRE PAULINO SEABRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL PRIMAVERA DE RONDÔNIA

ASSUNTO: CORTES E FACHADAS

FOLHA Nº.: 03/09

DATA: 01/2026

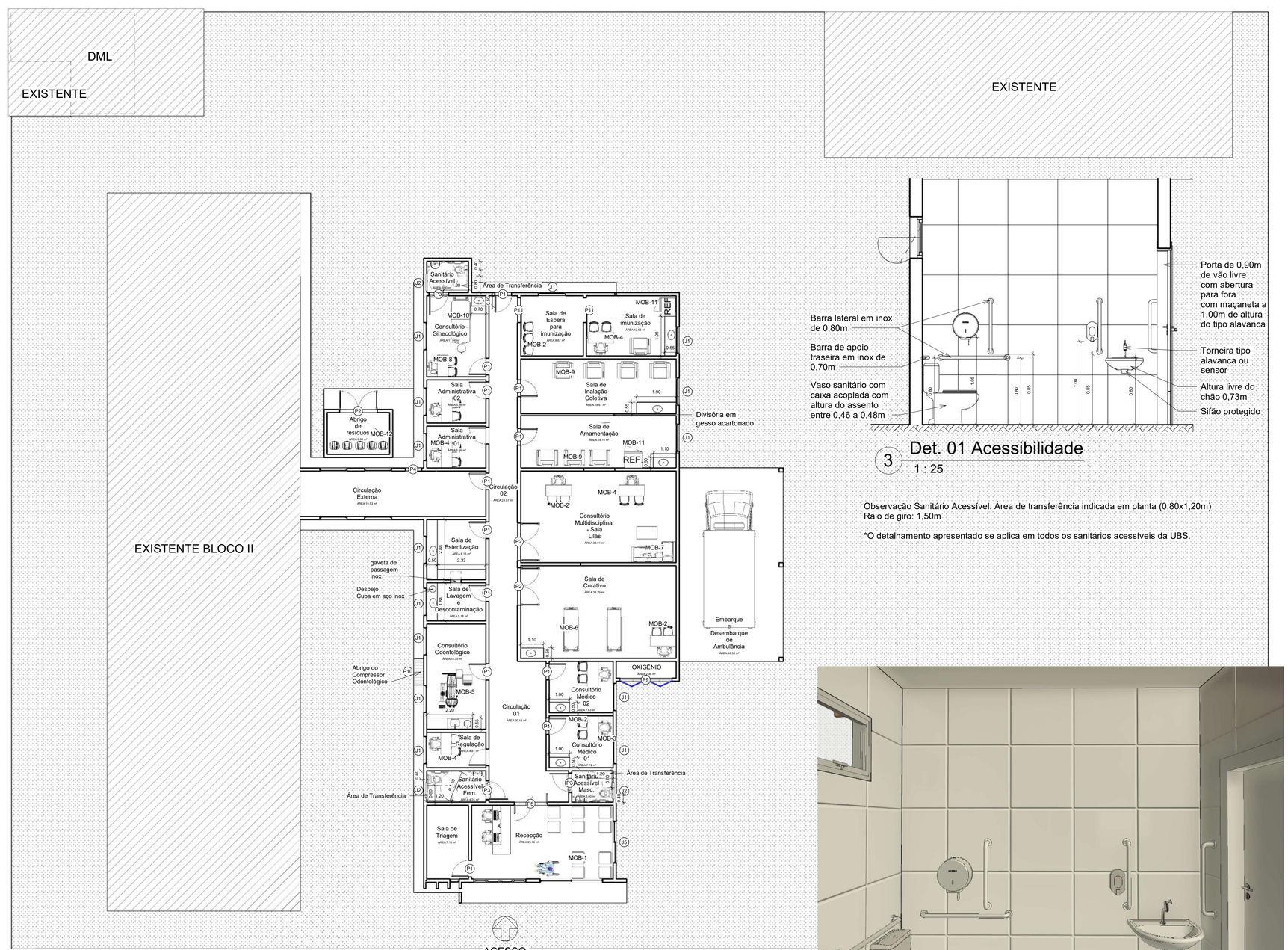
ESCALA: INDICADA

ART nº. 8500422027

ESTATÍSTICA

ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
Área de reforma: 315,84m² Área de ampliação: 60,83m² Área Total: 376,67m²			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



1 PLANTA BAIXA FINAL LAYOUT
1 : 100

3 Det. 01 Acessibilidade
1 : 25

Observação Sanitário Acessível: Área de transferência indicada em planta (0,80x1,20m)
Raio de giro: 1,50m

*O detalhamento apresentado se aplica em todos os sanitários acessíveis da UBS.

2 3D Banheiro Acessível

BANCADAS EM GRANITO	
Consultório Médico 01	1,00x0,50 = 0,50cm
Consultório Médico 02	1,00x0,50 = 0,50cm
Consultório Odontológico	2,20x0,55 = 1,21cm
Sala de Lavagem e Descontaminação	1,83x0,50 = 0,91cm
Sala de Esterilização	2,88x0,50 = 1,44cm
Sala de Curativo	1,10x0,50 = 0,55cm
Sala de amamentação	1,10x0,50 = 0,55cm
Sala de inalação coletiva	1,90x0,55 = 0,50cm
Sala de Imunização	1,90x0,55 = 1,045cm
Consultório Ginecológico	0,70x0,50 = 0,35cm
Área total bancadas em granito	7,55m²

LEGENDA MOBILIÁRIO:	
MOB-1	Poltronas Recepção
MOB-2	Cadeira
MOB-3	Cadeiras modelo escritório para áreas administrativas
MOB-4	Mesa escritório 1,20x0,50m
MOB-5	Cadeira odontológica
MOB-6	Cama Hospitalar Elétrica
MOB-7	Sofá
MOB-8	Mesa escritório 1,00x0,50m
MOB-9	Poltrona
MOB-10	Mesa de exame clínico ginecológico
MOB-11	Refrigerador/Freezer
MOB-12	Container de lixo 770l - 5 Unid.

Observação: O ambiente DML está localizado no Bloco II e não está incluso no projeto de reforma.

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MANOEL DE LARA (PRIMEIRA ETAPA)**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Souza, 1466, Centro, CEP 76.976-000

ENDEREÇO DA OBRA: AV JORGE TEIXEIRA, UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA - PRIMAVERA DE RONDÔNIA - RO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL PRIMAVERA DE RONDÔNIA

ASSUNTO: PLANTA DE LAYOUT E ACESSIBILIDADE

FOLHA Nº.: 04/09

ESCALA: INDICADA

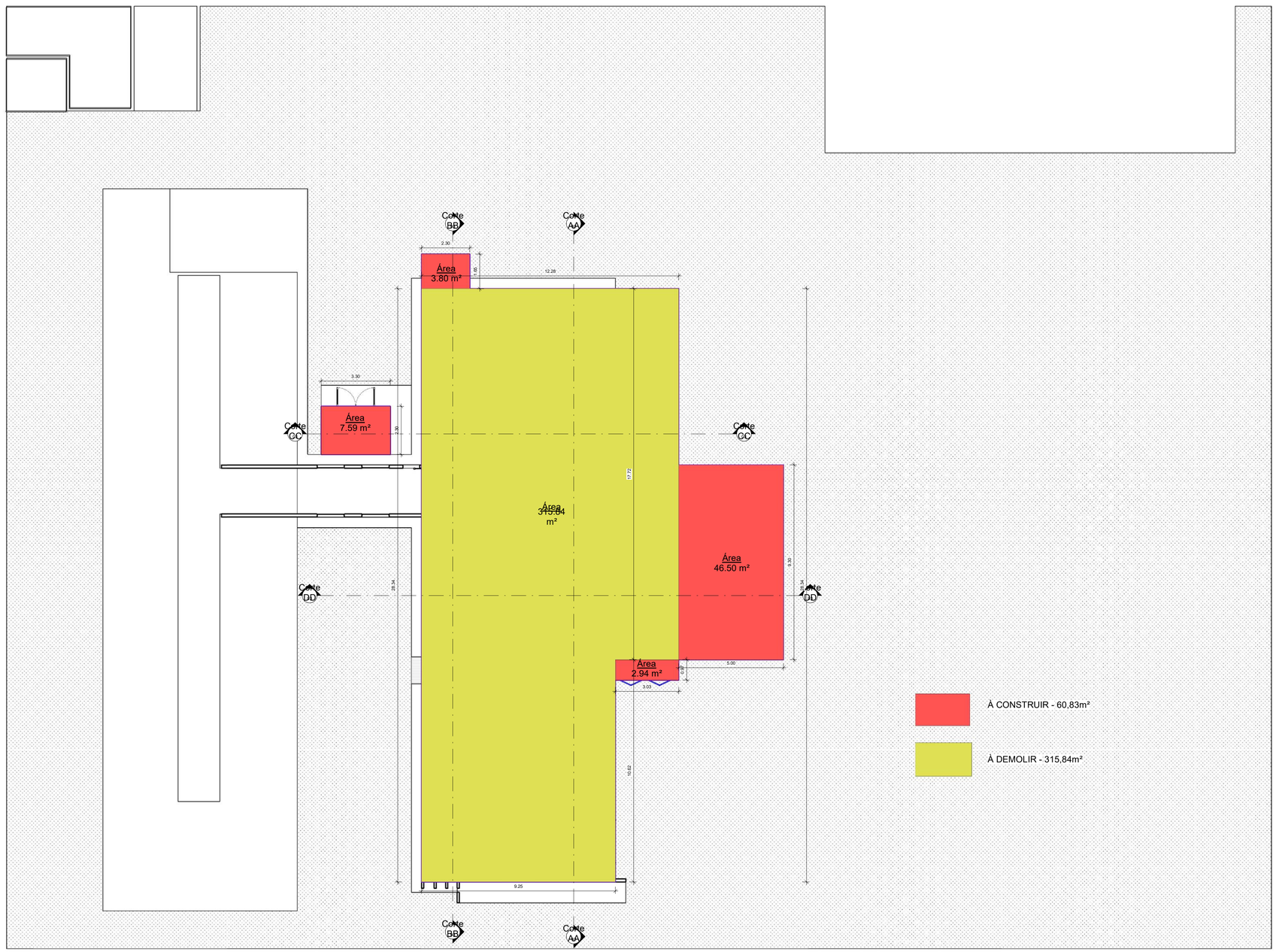
ART nº. 8500422027

DATA: 02/2026

ESTATÍSTICA

ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
Área de reforma: 315,84m² Área de ampliação: 60,83m² Área Total: 376,67m²			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



1 PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO

1 : 100

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MANOEL DE LARA (PRIMEIRA ETAPA)**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Souza, 1466, Centro, CEP 76.976-000

ENDEREÇO DA OBRA: AV JORGE TEIXEIRA, UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA - PRIMAVERA DE RONDÔNIA - RO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Dados: 2026.01.21 11:28:12 -03'00'
ALEXANDRE PAULINO SEABRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL PRIMAVERA DE RONDÔNIA

ASSUNTO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO

FOLHA Nº.: 05/09

DATA: 01/2026

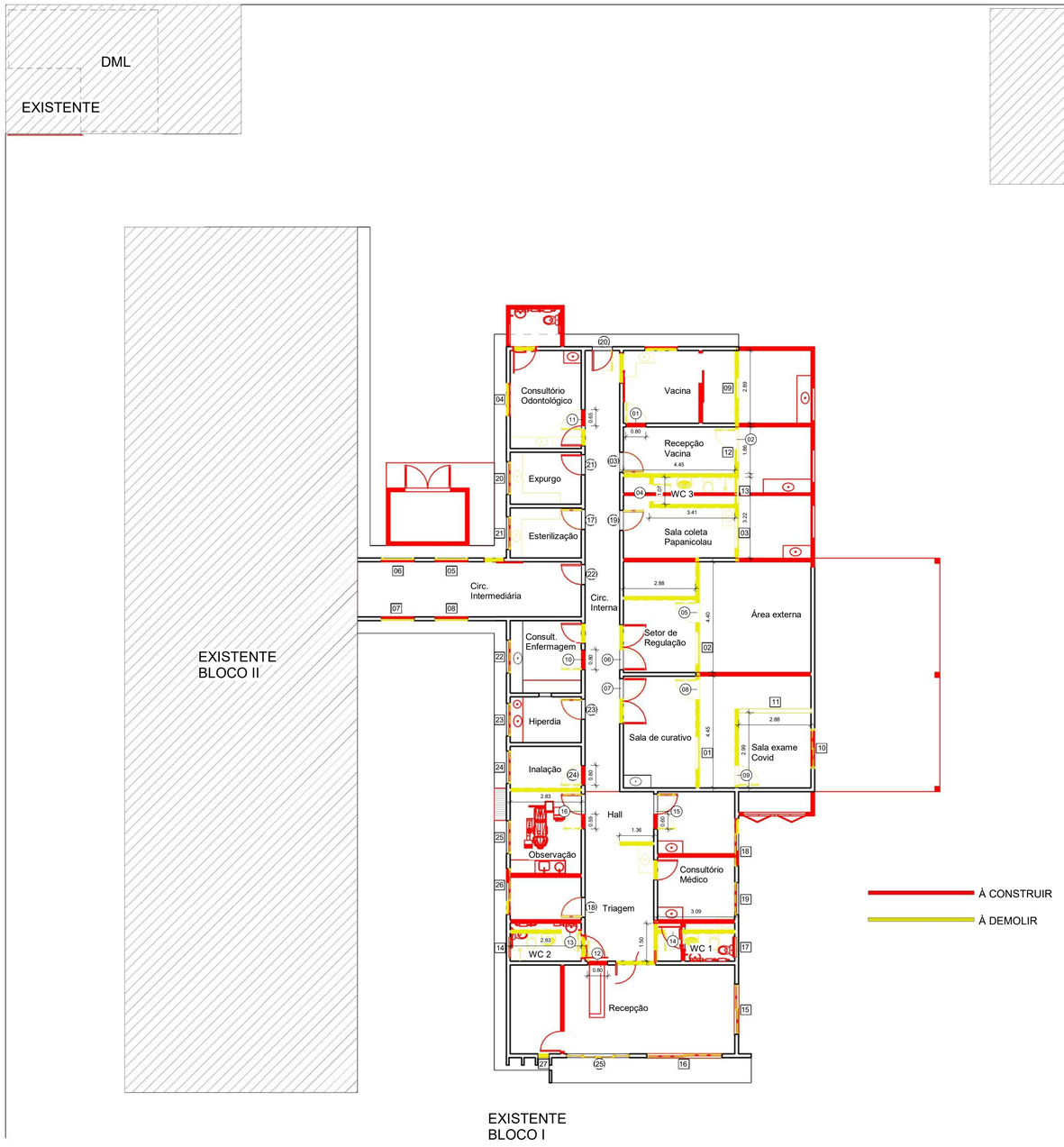
ESCALA: INDICADA

ART nº. 8500422027

ESTATÍSTICA

ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
Área de reforma: 315,84m² Área de ampliação: 60,83m² Área Total: 376,67m²			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



1 PLANTA BAIXA EXISTENTE À DEMOLIR

1 : 100

PAREDES À DEMOLIR	Largura	Altura	Área
WC 1	3,09m	3,10m	9,57m²
	1,50m	3,10m	4,65m²
WC 2	2,83m	3,10m	8,77m²
TRIAGEM	1,36m	3,10m	4,21m²
OBSERVAÇÃO	2,83m	3,10m	8,77m²
SALA DE CURATIVO	4,45m	3,10m	13,79m²
SETOR DE REGULAÇÃO	4,40m	3,10m	13,64m²
	2,88m	3,10m	8,92m²
SALA COLETA PAPANICOLAU	3,22m	3,10m	9,98m²
WC 3	1,07m	3,10m	3,31m²
	3,41m	3,10m	10,57m²
RECEPÇÃO VACINA	4,45m	3,10m	13,79m²
	1,86m	3,10m	5,76m²
VACINA	2,89m	3,10m	8,95m²
SALA EXAME COVID	2,99m	3,10m	9,26m²
	2,89m	3,10m	8,95m²
TOTAL DE ALVENARIA À DEMOLIR		142,89m²	

PORTAS À DEMOLIR COM RECOMPOSIÇÃO DA ALVENARIA	Largura	Altura	Área
RECEPÇÃO	0,80m	2,10m	1,68m²
OBSERVAÇÃO	0,59m	2,10m	1,23m²
CONSULTÓRIO MÉDICO	0,60m	2,10m	1,26m²
INALAÇÃO	0,80m	2,10m	1,68m²
CONSULT. ENFERMAGEM	0,80m	2,10m	1,68m²
CONSULT. ODONTOLÓGICO	0,65m	2,10m	1,36m²
RECEPÇÃO VACINA	0,80m	2,10m	1,68m²
TOTAL DE RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA EM ABERTURAS		10,57m²	

Tabela de Portas Demolidas

Descrição	Largura	Altura	Área da porta
01	0.80	2.10	1.68 m²
02	0.80	2.10	1.68 m²
03	0.80	2.10	1.68 m²
04	0.70	2.10	1.47 m²
05	0.80	2.10	1.68 m²
06	0.80	2.10	1.68 m²
07	0.80	2.10	1.68 m²
08	0.80	2.10	1.68 m²
09	0.80	2.10	1.68 m²
10	0.80	2.10	1.68 m²
11	0.80	2.10	1.68 m²
12	0.80	2.10	1.68 m²
13	0.70	2.10	1.47 m²
14	0.70	2.10	1.47 m²
15	1.40	2.10	2.94 m²
16	1.40	2.10	2.94 m²
17	0.80	2.10	1.68 m²
18	0.80	2.10	1.68 m²
19	0.80	2.10	1.68 m²
20	0.80	2.10	1.68 m²
21	0.80	2.10	1.68 m²
22	0.80	2.10	1.68 m²
23	0.80	2.10	1.68 m²
24	0.80	2.10	1.68 m²
25	2.50	2.10	5.25 m²
Total geral: 25			47.46 m²

Tabela de Janelas Demolidas

Descrição	Largura	Altura	Área da Janela
01	1.30	1.50	1.95 m²
02	1.30	1.50	1.95 m²
03	1.30	1.50	1.95 m²
04	1.30	1.50	1.95 m²
05	1.30	1.50	1.95 m²
06	1.30	1.50	1.95 m²
07	1.30	1.50	1.95 m²
08	1.30	1.50	1.95 m²
09	0.80	0.50	0.40 m²
10	1.50	1.00	1.50 m²
11	2.85	0.50	1.43 m²
12	1.30	0.50	0.65 m²
13	1.00	0.50	0.50 m²
14	0.80	0.50	0.40 m²
15	2.00	1.10	2.20 m²
16	3.00	1.50	4.50 m²
17	0.80	0.50	0.40 m²
18	1.30	1.50	1.95 m²
19	1.30	1.50	1.95 m²
20	1.30	1.50	1.95 m²
21	1.30	1.50	1.95 m²
22	1.30	1.50	1.95 m²
23	1.30	1.50	1.95 m²
24	1.30	1.50	1.95 m²
25	1.30	1.50	1.95 m²
26	1.30	1.50	1.95 m²
27	0.45	1.70	0.77 m²
Total geral: 27			45.89 m²

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MANOEL DE LARA (PRIMEIRA ETAPA)**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Souza, 1466, Centro, CEP 76.976-000

ENDEREÇO DA OBRA: AV JORGE TEIXEIRA, UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA - PRIMAVERA DE RONDÔNIA - RO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
ALEXANDRE PAULINO SEABRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº. 15061 D/RO
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Dados: 2026.01.21 11:27:59 -05'00'

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL PRIMAVERA DE RONDÔNIA

ASSUNTO: PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÃO ALVENARIA

FOLHA Nº.: 06/09

DATA: 01/2026

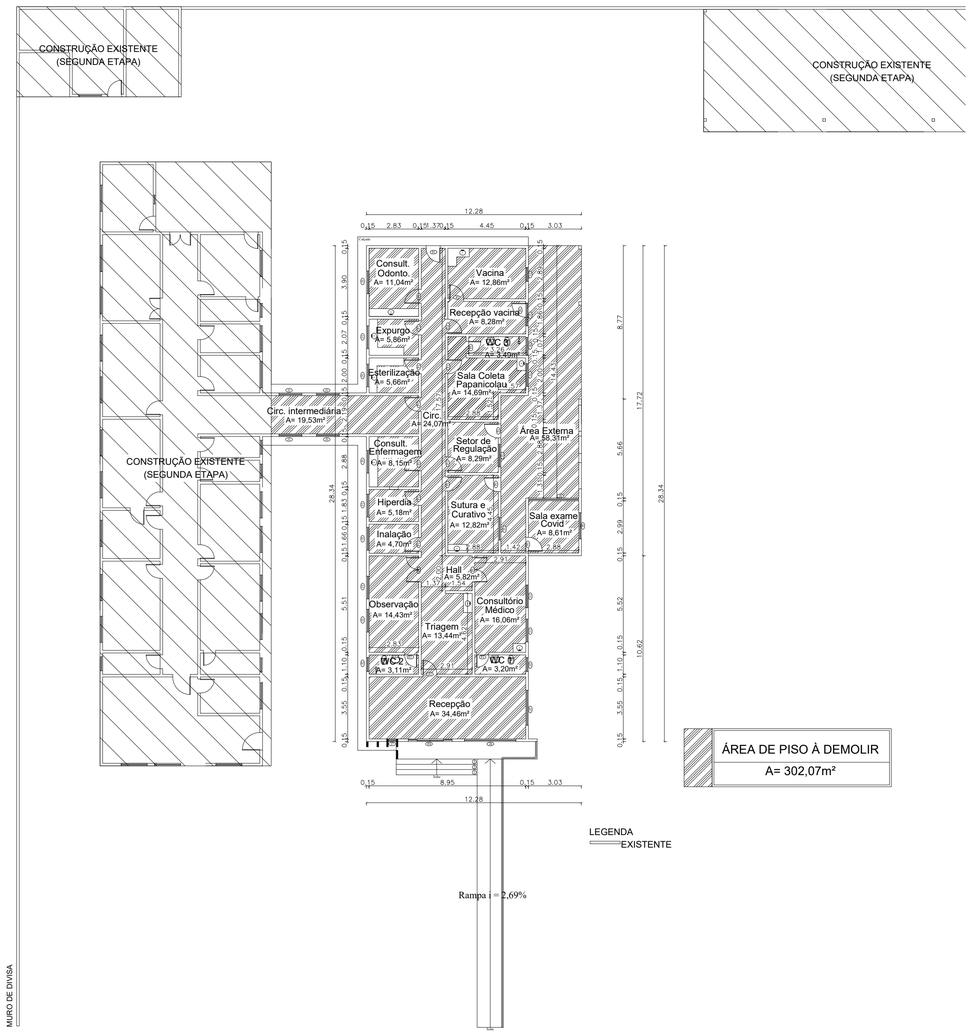
ESCALA: INDICADA

ART nº. 8500422027

ESTATÍSTICA

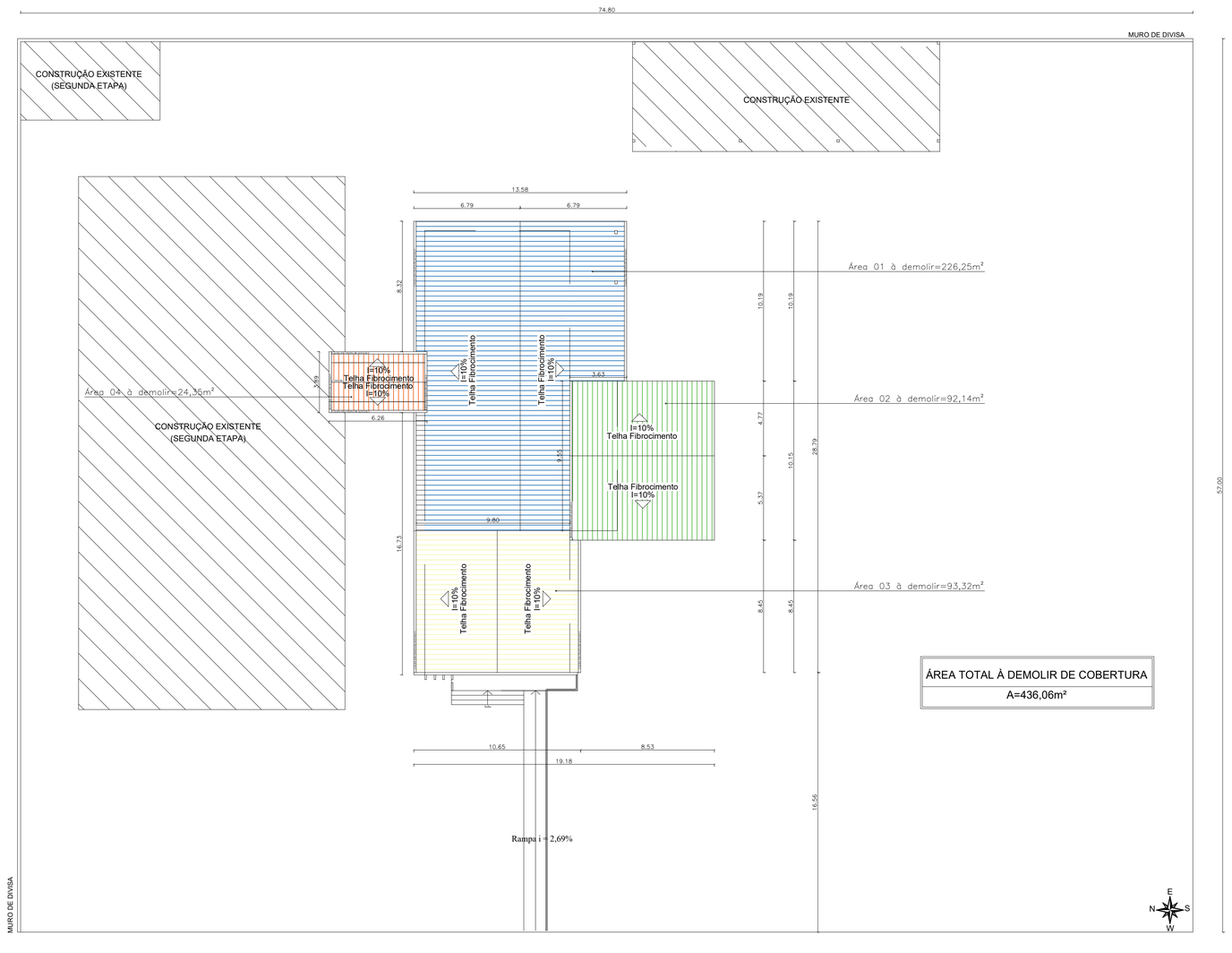
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
Área de reforma: 315,84m² Área de ampliação: 60,83m² Área Total: 376,67m²			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



ÁREA DE PISO À DEMOLIR
A= 302,07m²

Planta Baixa - Existente
Escala - 1:175



ÁREA TOTAL À DEMOLIR DE COBERTURA
A=436,06m²

Planta de Locação e Cobertura à Demolir
Escala - 1:175

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MANOEL DE LARA (PRIMEIRA ETAPA)

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rondônia
CNPJ Nº.: 11.241.638/0001-09
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Souza, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: AV JORGE TEIXEIRA, UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA - PRIMAVERA DE RONDÔNIA - RO

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Assinado digitalmente por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Dados: 2026.01.21 [illegible]
Alexandre Paulino Seabra
Engenheiro Civil
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
CNPJ Nº.:
11.241.638/0001-09

PREFEITURA:

ASSUNTO: Planta Demolição Piso e Cobertura

FOLHA Nº.: 07/09

DATA: 01/2026

ESCALA: INDICADA

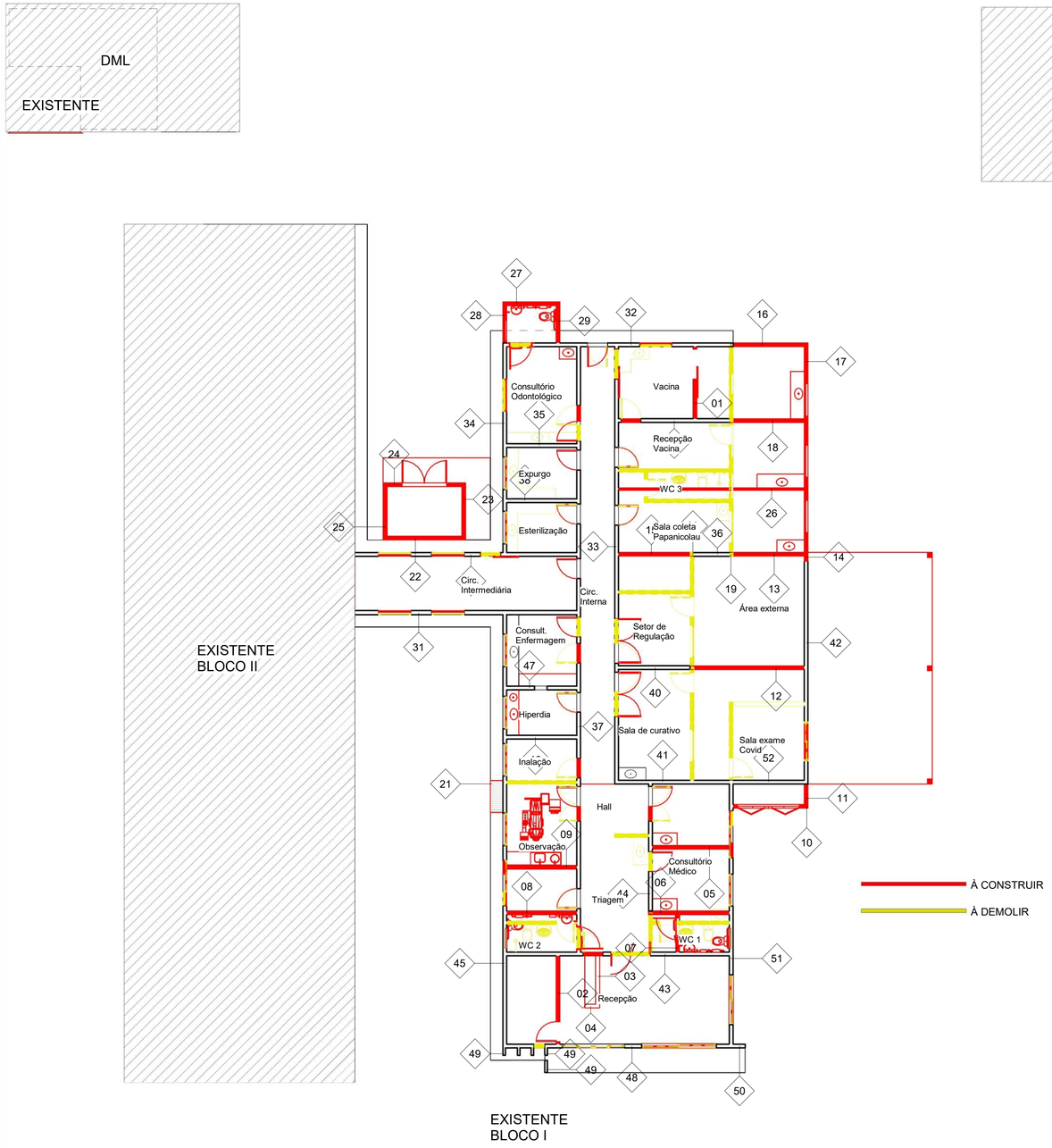
ART nº. 8500422027

ESTATÍSTICA

ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
Área de reforma: 315,84m² Área de ampliação: 60,83m² Área Total: 376,67m²			

A1 = 841 x 594

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



EXISTENTE

Tabela de Paredes à Construir

Restrição da base	Descrição	Comprimento	Altura	Área
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	01	3.04	3.10	5.96 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	02	3.70	3.10	9.33 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	03	2.10	1.00	2.42 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	04	0.52	1.00	0.51 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	05	3.24	3.10	9.58 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	06	3.24	3.10	10.04 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	07	1.65	3.10	2.66 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	08	2.98	3.10	8.77 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	09	2.98	3.10	8.77 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	10	3.03	2.40	6.67 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	11	0.97	2.40	3.05 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	12	4.67	3.10	14.26 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	13	3.03	3.10	9.16 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	14	0.27	3.10	1.29 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	15	3.03	3.10	9.16 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	16	3.03	3.10	11.97 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	17	8.42	3.10	24.87 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	18	3.11	3.10	9.39 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	19	0.08	3.10	0.23 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	20	0.08	3.10	0.23 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	21	0.50	1.00	0.56 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	21	1.14	1.00	0.63 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	21	0.50	1.00	0.40 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	22	3.15	2.80	9.31 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	23	2.15	2.80	6.47 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	24	3.15	2.80	5.59 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	25	2.15	2.80	6.47 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	26	7.63	3.10	23.19 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	27	2.15	3.10	7.62 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	28	1.65	3.10	4.37 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	29	1.65	3.10	5.15 m²
Total geral: 31				218.08 m²

TOTAL DE RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA EM ABERTURAS	10,57m²
Total:	228,65m²

Tabela de Paredes Existentes à Reformar

Restrição da base	Descrição	Comprimento	Altura	Área
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	30	12.62	3.10	34.59 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	31	12.62	3.10	36.03 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	32	9.18	3.10	28.23 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	33	17.57	3.10	40.55 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	34	8.42	3.10	19.79 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	35	2.98	3.10	8.77 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	36	1.57	3.10	4.40 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	37	24.49	3.10	54.04 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	38	2.98	3.10	8.77 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	39	4.60	3.10	12.12 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	40	3.03	3.10	8.93 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	41	4.60	3.10	14.26 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	42	8.88	3.10	31.20 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	43	9.10	3.10	22.70 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	44	5.27	3.10	11.25 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	45	17.43	3.10	42.82 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	46	2.98	3.10	8.77 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	47	2.98	3.10	8.52 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	48	9.12	4.50	30.27 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	49	0.38	5.00	2.02 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	49	0.38	5.00	1.50 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	49	0.38	5.00	1.50 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	49	0.38	5.00	1.50 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	49	0.50	5.00	2.50 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	50	0.58	5.00	2.88 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	51	10.62	3.10	34.66 m²
PLANTA BAIXA SOMENTE NOVO	52	3.03	3.10	11.67 m²
Total geral: 27				484.24 m²

1 PLANTA BAIXA PAREDES À CONSTRUIR/REFORMAR

1 : 100

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MANOEL DE LARA (PRIMEIRA ETAPA)**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Souza, 1466, Centro, CEP 76.976-000

ENDEREÇO DA OBRA: AV JORGE TEIXEIRA, UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA - PRIMAVERA DE RONDÔNIA - RO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
ALEXANDRE PAULINO SEABRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº. 15061 D/RO
Assinado digitalmente por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259 Dados: 2026.01.21 11:27:33 -04'00'

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL PRIMAVERA DE RONDÔNIA

ASSUNTO: PLANTA BAIXA PAREDES À CONSTRUIR/ REFORMAR

FOLHA Nº.: 08/09

DATA: 01/2026

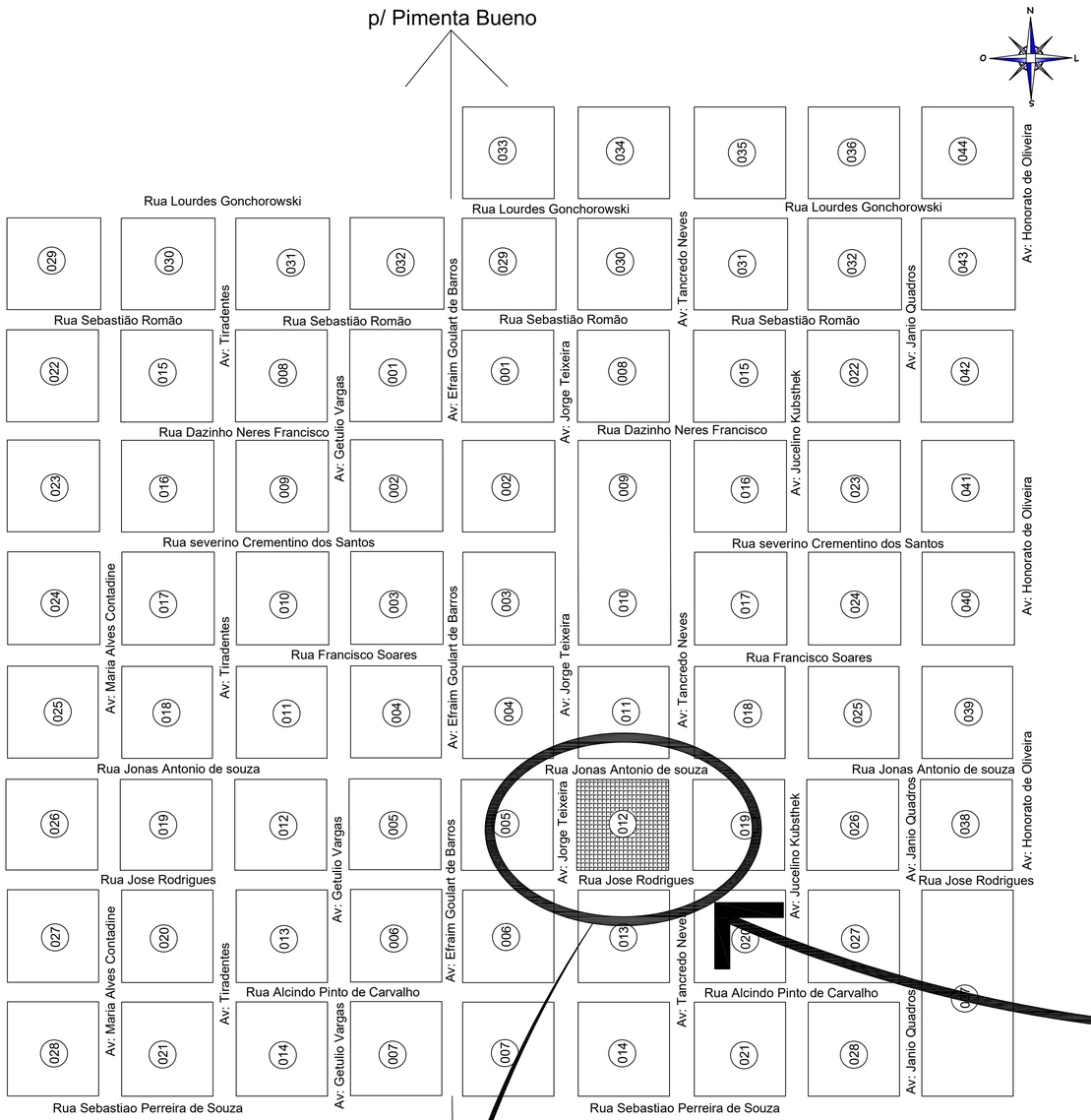
ESCALA: INDICADA

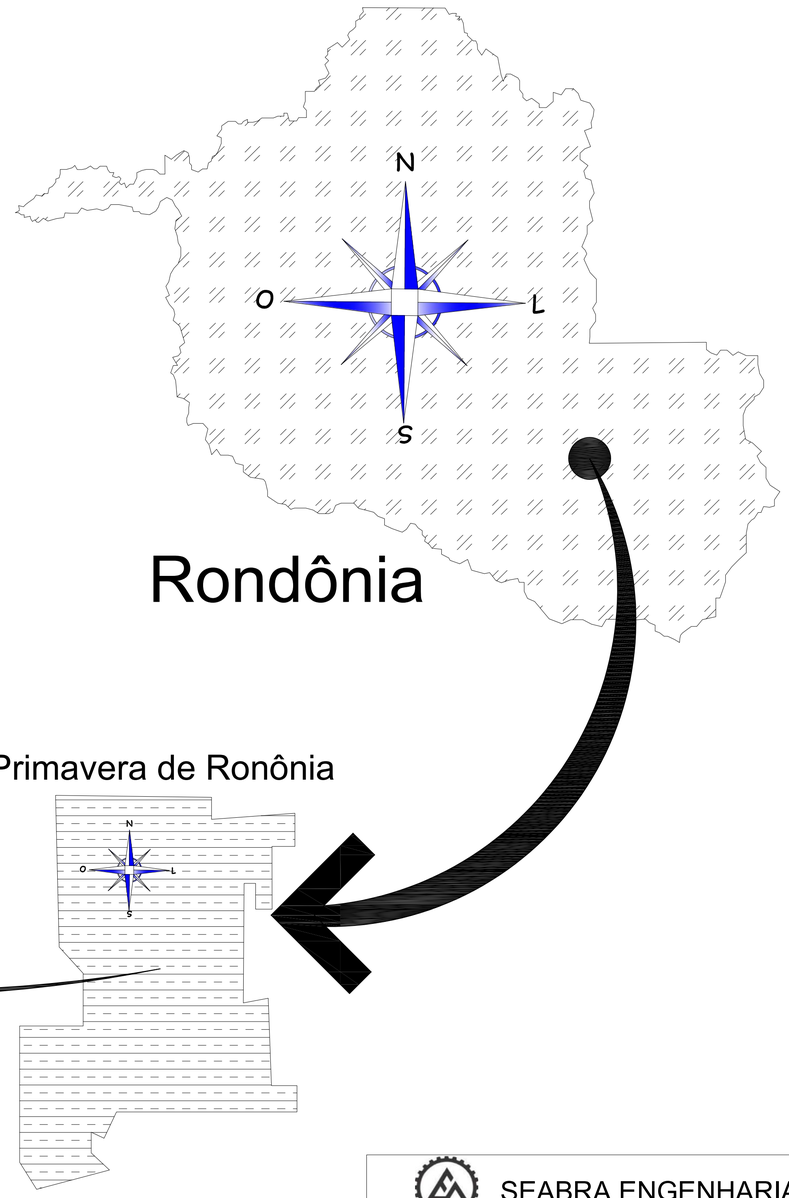
ART nº. 8500422027

ESTATÍSTICA

ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
Área de reforma: 315,84m² Área de ampliação: 60,83m² Área Total: 376,67m²			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6







COORDENADAS GEOGRÁFICAS
LATITUDE: 8691453,00 mS
LONGITUDE: 683263,00 m E

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MANOEL DE LARA (PRIMEIRA ETAPA)

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rondônia
CNPJ Nº.: 11.241.638/0001-09
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Souza, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: AV JORGE TEIXEIRA, UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA - PRIMAVERA DE RONDÔNIA - RO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259 Dados: 2026.01.21 11:28:42 -03'00'
Alexandre Paulino Seabra
Engenheiro Civil
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
CNPJ Nº.: 11.241.638/0001-09

PREFEITURA:

ASSUNTO: Planta de Situação

FOLHA Nº.: 09/09

DATA: 01/2026

ESCALA: INDICADA

ART nº. 8500422027

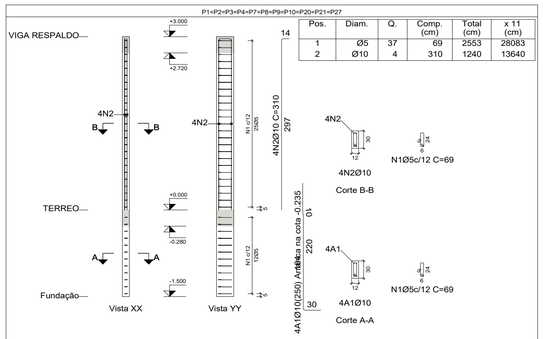
ESTATÍSTICA

ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
Área de reforma: 315,84m² Área de ampliação: 60,83m² Área Total: 376,67m²			

A1 – 841 x 594

Pilares que nascem em TERREO e chegam em VIGA RESPALDO
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

P1=P2=P3=P4=P7=P8=P9=P10=P20=P21=P27

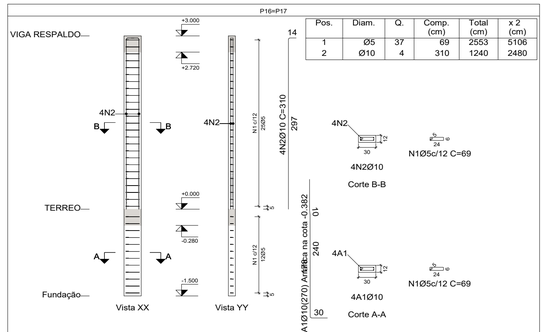


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 11 (cm)
1	Ø5	37	69	2553	28083
2	Ø10	4	310	1240	13640

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 3 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
VIGA RESPALDO	12x30	1.19	2.52	7.6	2.7	11.3	8.67
TERREO		0.59	1.26	-	1.3	1.4	2.19
Total (x11)		19.60	41.58	84.1	44.1	139.7	6.51

P16=P17



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø5	37	69	2553	5106
2	Ø10	4	310	1240	2480

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 3 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
VIGA RESPALDO	30x12	0.22	2.52	7.6	2.7	11.3	47.69
TERREO		0.11	1.26	-	1.3	1.4	12.04
Total (x2)		0.65	7.56	15.3	8.0	25.4	35.80

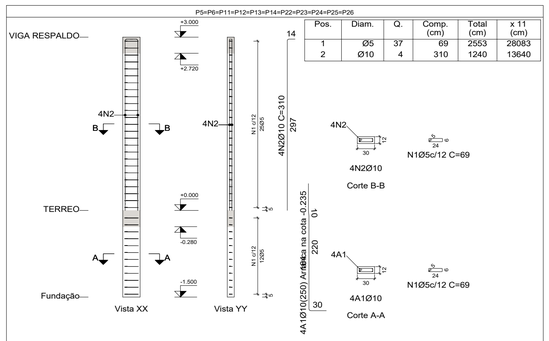
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P7 P8=P9=P10=P20 P21=P27	1	Ø5	37	5 / 24	69	2553		4.0
	2	Ø10	4	297 / 12	310	1240	7.6	
					Total+10%: (x11):		8.4 92.4	4.4 48.4
P5=P6=P11=P12 P13=P14=P22=P23 P24=P25=P26	1	Ø5	37	5 / 24	69	2553		4.0
	2	Ø10	4	297 / 12	310	1240	7.6	
					Total+10%: (x11):		8.4 92.4	4.4 48.4
P16=P17	1	Ø5	37	5 / 24	69	2553		4.0
	2	Ø10	4	297 / 12	310	1240	7.6	
					Total+10%: (x2):		8.4 16.8	4.4 8.8
P15=P18=P19	1	Ø5	37	5 / 14	65	2405		3.8
	2	Ø10	4	297 / 21	330	1320	8.1	
					Total+10%: (x3):		8.9 26.7	4.2 12.6
					Ø5: Ø10: Total:		0.0 228.3 228.3	118.2 0.0 118.2

P5=P6=P11=P12=P13=P14=P16 P17=P22=P23=P24=P25=P26

P15=P18=P19

P1=P2=P3=P4=P7=P8=P9 P10=P20=P21=P27	P5=P6=P11=P12=P13=P14=P16 P17=P22=P23=P24=P25=P26	P15=P18=P19	
Ø10 c/ 12 — 1Ø5(70) — Arm. Long.: 4Ø10; Estribos: Ø5	Ø10 c/ 30 — 1Ø5(70) — Arm. Long.: 4Ø10; Estribos: Ø5	Ø10 c/ 20 — 1Ø5(66) — Arm. Long.: 4Ø10; Estribos: Ø5	VIGA RESPALDO
Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm): 0 a 300 | 25 | 12	Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm): 0 a 300 | 25 | 12	Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm): 0 a 300 | 25 | 12	
Ø10 c/ 12 — 1Ø5(70) — Arm. Long.: 4Ø10; Estribos: Ø5	Ø10 c/ 30 — 1Ø5(70) — Arm. Long.: 4Ø10; Estribos: Ø5	Ø10 c/ 20 — 1Ø5(66) — Arm. Long.: 4Ø10; Estribos: Ø5	TERREO
Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm): 0 a 150 | 12 | 12	Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm): 0 a 150 | 12 | 12	Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm): 0 a 150 | 12 | 12	
Ø10 c/ 12 — 1Ø4.2(70) — Elemento de Fundação: Arm. Long.: 4Ø10; Estribos: 3Ø4.2	Ø10 c/ 30 — 1Ø4.2(70) — Elemento de Fundação: Arm. Long.: 4Ø10; Estribos: 3Ø4.2	Ø10 c/ 20 — 1Ø4.2(66) — Elemento de Fundação: Arm. Long.: 4Ø10; Estribos: 3Ø4.2	Fundação

P5=P6=P11=P12=P13=P14=P22=P23=P24=P25=P26

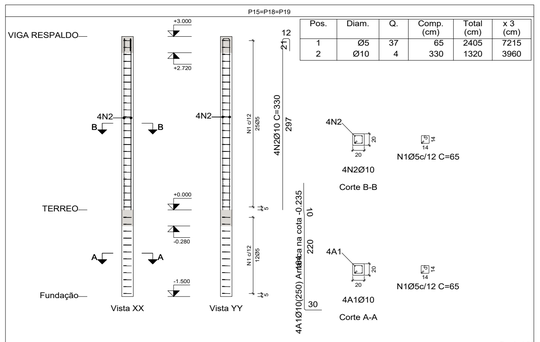


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 11 (cm)
1	Ø5	37	69	2553	28083
2	Ø10	4	310	1240	13640

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 3 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
VIGA RESPALDO	30x12	1.19	2.52	7.6	2.7	11.3	8.67
TERREO		0.59	1.26	-	1.3	1.4	2.19
Total (x11)		19.60	41.58	84.1	44.1	139.7	6.51

P15=P18=P19



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	Ø5	37	65	2405	7215
2	Ø10	4	330	1320	3960

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 3 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
VIGA RESPALDO	20x20	0.36	2.40	8.1	2.6	11.8	29.72
TERREO		0.18	1.20	-	1.2	1.3	6.67
Total (x3)		1.62	10.80	24.4	11.3	39.3	22.04

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	337.2	229	229
CA-60 Ø5	684.9	118	118
Total			347

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rond Oeste - RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Dados: 2025.11.21 11:31:19 -03'00'
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia - RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL
ART nº.: 2320258500422027

FOLHA Nº.: 01/05

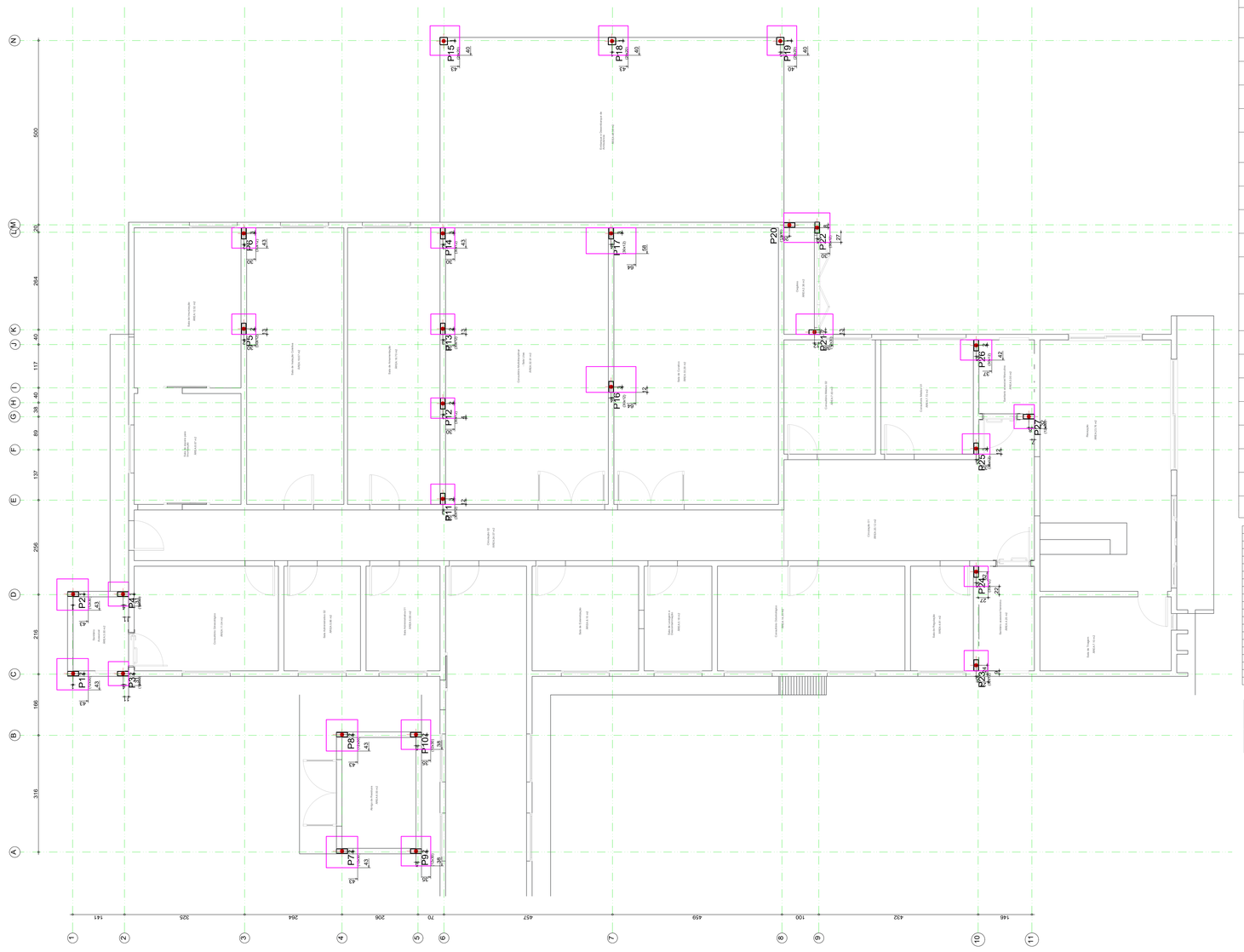
DATA: Nov./25

ESCALA:

ESTATÍSTICA

ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



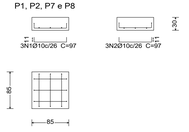
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P7=P8	1	Ø10	3	11	75	11	97	291	1.8	
	2	Ø10	3	11	75	11	97	291	1.8	
							Total+10%:		4.0	
							(xa):		16.0	
P3	3	Ø10	2	13	55	13	81	162	1.0	
	4	Ø10	3	13	45	13	71	213	1.3	
							Total+10%:		2.5	
P4	5	Ø10	2	13	55	13	81	162	1.0	
	6	Ø10	3	13	45	13	71	213	1.3	
							Total+10%:		2.5	
P5	7	Ø10	3	13	45	13	71	213	1.3	
	8	Ø10	2	13	55	13	81	162	1.0	
							Total+10%:		2.5	
P6	9	Ø10	3	13	45	13	71	213	1.3	
	10	Ø10	2	13	55	13	81	162	1.0	
							Total+10%:		2.5	
P9=P10=P15=P18 P19	11	Ø10	3	11	70	11	92	276	1.7	
	12	Ø10	3	11	70	11	92	276	1.7	
							Total+10%:		3.7	
							(xl):		18.5	
P11	13	Ø10	3	13	45	13	71	213	1.3	
	14	Ø10	2	13	55	13	81	162	1.0	
							Total+10%:		2.5	
P12	15	Ø10	3	13	45	13	71	213	1.3	
	16	Ø10	2	13	55	13	81	162	1.0	
							Total+10%:		2.5	
P13	17	Ø10	3	13	45	13	71	213	1.3	
	18	Ø10	2	13	55	13	81	162	1.0	
							Total+10%:		2.5	
P14	19	Ø10	3	13	45	13	71	213	1.3	
	20	Ø10	2	13	55	13	81	162	1.0	
							Total+10%:		2.5	
P16	21	Ø10	10	13	60	13	86	860	5.3	
	22	Ø12.5	3		126		126	378	3.6	
	23	Ø10	10	19	60	19	98	980	6.0	
	24	Ø12.5	3	14	125	14	153	459	4.4	
							Total+10%:		21.2	
P17	25	Ø10	10	13	60	13	86	860	5.3	
	26	Ø12.5	3		126		126	378	3.6	
	27	Ø10	10	19	60	19	98	980	6.0	
	28	Ø12.5	3	14	125	14	153	459	4.4	
							Total+10%:		21.2	
P21	29	Ø10	4	11	45	11	67	268	1.7	
	30	Ø10	2	11	90	11	112	224	1.4	
							Total+10%:		3.4	
P23	31	Ø10	3	13	45	13	71	213	1.3	
	32	Ø10	2	13	55	13	81	162	1.0	
							Total+10%:		2.5	
P24	33	Ø10	3	13	45	13	71	213	1.3	
	34	Ø10	2	13	55	13	81	162	1.0	
							Total+10%:		2.5	
P25	35	Ø10	3	13	45	13	71	213	1.3	
	36	Ø10	2	11	65	11	87	174	1.1	
							Total+10%:		2.6	
P26	37	Ø10	4	13	45	13	71	284	1.8	
	38	Ø10	2	11	75	11	97	194	1.2	
							Total+10%:		3.3	
P27	39	Ø10	2	13	55	13	81	162	1.0	
	40	Ø10	3	13	45	13	71	213	1.3	
							Total+10%:		2.5	
(P20-P22)	41	Ø10	5	11	70	11	92	460	2.8	
	42	Ø10	3	11	115	11	137	411	2.5	
							Total+10%:		5.8	
							Ø10:	101.9	0.0	
							Ø12.5:	17.6	0.0	
							Total:	119.5	0.0	

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

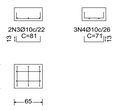
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y
P1, P2, P7 e P8	85x85	30	3Ø10c/26	3Ø10c/26		
P3	65x55	30	2Ø10c/22	3Ø10c/26		
P4	65x55	30	2Ø10c/22	3Ø10c/26		
P5	55x65	30	3Ø10c/26	2Ø10c/22		
P6	55x65	30	3Ø10c/26	2Ø10c/22		
P9, P10, P15, P18 e P19	80x80	30	3Ø10c/26	3Ø10c/26		
P11	55x65	30	3Ø10c/26	2Ø10c/22		
P12	65x55	30	3Ø10c/26	2Ø10c/22		
P13	55x65	30	3Ø10c/26	2Ø10c/22		
P14	55x65	30	3Ø10c/26	2Ø10c/22		
P16	70x135	45	10Ø10c/13	3Ø12.5c/27	10Ø10c/13	3Ø12.5c/27
P17	70x135	45	10Ø10c/13	3Ø12.5c/27	10Ø10c/13	3Ø12.5c/27
P21	55x100	30	4Ø10c/26	2Ø10c/22		
P23	55x65	30	3Ø10c/26	2Ø10c/22		
P24	55x65	30	3Ø10c/26	2Ø10c/22		
P25	55x75	30	3Ø10c/26	2Ø10c/22		
P26	55x75	30	3Ø10c/26	2Ø10c/22		
P27	65x65	30	2Ø10c/22	3Ø10c/26		
(P20-P22)	80x125	30	5Ø10c/26	3Ø10c/23		

Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	151.2	102	
	Ø12.5	16.7	18	120

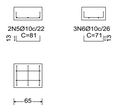
P1, P2, P7 e P8



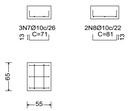
P3



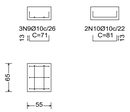
P4



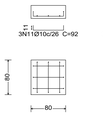
P5



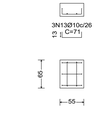
P6



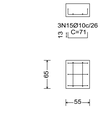
P9, P10, P15, P18 e P19



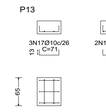
P11



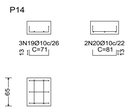
P12



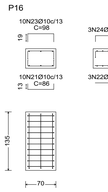
P13



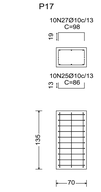
P14



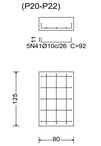
P16



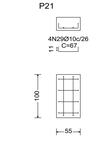
P17



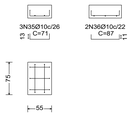
(P20-P22)



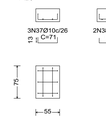
P21



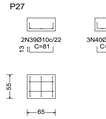
P25



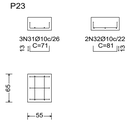
P26



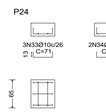
P27



P23



P24



NOTA TÉCNICA – FUNDAÇÕES EM SAPATAS RASAS

Este projeto foi elaborado em conformidade com a ABNT NBR 6122:2019 – Projeto e Execução de Fundações, ABNT NBR 6118:2014 – Estruturas de Concreto, e demais normas aplicáveis. As informações técnicas pertinentes ao dimensionamento e execução das fundações são apresentadas a seguir:

- Tensão admissível do solo adotado - σadm = 0,10 MPa;
- Tipo de fundação: sapatas rasas isoladas, dimensionadas para cargas verticais e momentos fletores da superestrutura.
- Concreto estrutural: resistência característica à compressão fck = 30 MPa;
- Consistência do concreto: abatimento (slump): 100mm +- 20;
- Recobrimento das armaduras das sapatas: 50 mm
- Armaduras: dimensionadas segundo esforços atuantes, atendendo às verificações de flexão e cisalhamento conforme NBR 6118

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rond Oeste - RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO
SEABRA:03163998259
Alexandre Paulino Seabra
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Dados: 2025.03.25 13:56:24 -04'00'

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia - RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA Nº.: 02/05

DATA: Nov./25

ESCALA: INDICADA

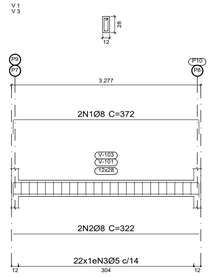
ESTATÍSTICA

ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

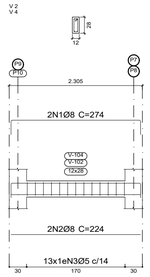
ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6

TERREO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

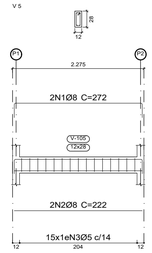
V 1
V 3



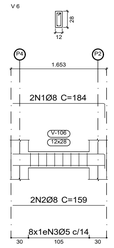
V 2
V 4



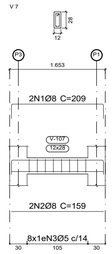
V 5



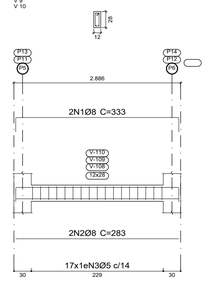
V 6



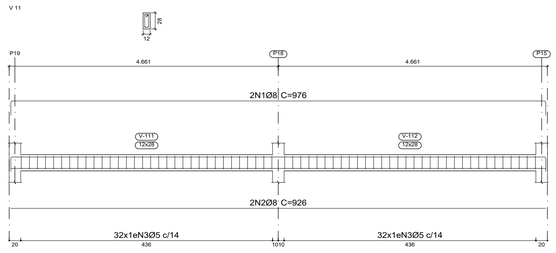
V 7



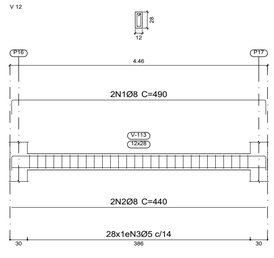
V 8
V 9
V 10



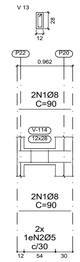
V 11



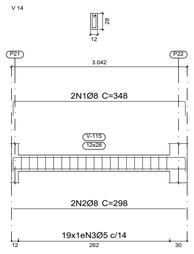
V 12



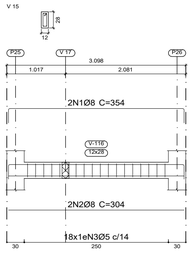
V 13



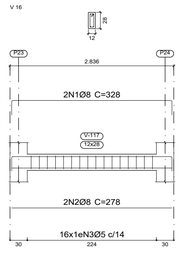
V 14



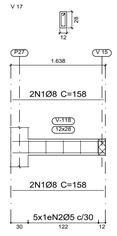
V 15



V 16



V 17



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 3	1	Ø8	2	322	372	744	2.9	
	2	Ø8	2	322	322	644	2.5	
	3	Ø5	22	23 5 7	68	1496		2.3
					Total+10%:		5.9	2.5
					(x2):		11.8	5.0
V 2=V 4	1	Ø8	2	224	274	548	2.2	
	2	Ø8	2	224	224	448	1.8	
	3	Ø5	13	23 5 7	68	884		1.4
					Total+10%:		4.4	1.5
					(x2):		8.8	3.0
V 5	1	Ø8	2	222	272	544	2.1	
	2	Ø8	2	222	222	444	1.8	
	3	Ø5	15	23 5 7	68	1020		1.6
					Total+10%:		4.3	1.8
V 6	1	Ø8	2	159	184	368	1.5	
	2	Ø8	2	159	159	318	1.3	
	3	Ø5	8	23 5 7	68	544		0.9
					Total+10%:		3.1	1.0
V 7	1	Ø8	2	159	209	418	1.7	
	2	Ø8	2	159	159	318	1.3	
	3	Ø5	8	23 5 7	68	544		0.9
					Total+10%:		3.3	1.0
V 8=V 9=V 10	1	Ø8	2	283	333	666	2.6	
	2	Ø8	2	283	283	566	2.2	
	3	Ø5	17	23 5 7	68	1156		1.8
					Total+10%:		5.3	2.0
					(x3):		15.9	6.0
V 11	1	Ø8	2	926	976	1952	7.7	
	2	Ø8	2	926	926	1852	7.3	
	3	Ø5	64	23 5 7	68	4352		6.8
					Total+10%:		16.5	7.5
V 12	1	Ø8	2	440	490	980	3.9	
	2	Ø8	2	440	440	880	3.5	
	3	Ø5	28	23 5 7	68	1904		3.0
					Total+10%:		8.1	3.3
V 13	1	Ø8	4	90	90	360	1.4	
	2	Ø5	2	23 5 7	68	136		0.2
					Total+10%:		1.5	0.2
V 14	1	Ø8	2	298	348	696	2.7	
	2	Ø8	2	298	298	596	2.4	
	3	Ø5	19	23 5 7	68	1292		2.0
					Total+10%:		5.6	2.2
V 15	1	Ø8	2	304	354	708	2.8	
	2	Ø8	2	304	304	608	2.4	
	3	Ø5	18	23 5 7	68	1224		1.9
					Total+10%:		5.7	2.1
V 16	1	Ø8	2	278	328	656	2.6	
	2	Ø8	2	278	278	556	2.2	
	3	Ø5	16	23 5 7	68	1088		1.7
					Total+10%:		5.3	1.9
V 17	1	Ø8	4	158	158	632	2.5	
	2	Ø5	5	23 5 7	68	340		0.5
					Total+10%:		2.8	0.6
					Ø5:		0.0	35.6
					Ø8:		92.7	0.0
					Total:		92.7	35.6

TERREO - Superficie total: 6.05 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas: fundo	5.07	1.70	128
Forma lateral	23.59		
Pilares (Sup. Formas)	27.42	1.11	178
Total	56.08	2.81	306
Índices (por m2)	9.269	0.464	50.58

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	213.5	93	93
CA-60	Ø5	206.7	36	36
Total				129

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rond Oeste – RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Dados: 2025.11.21 13:30:31 -03'00'
EVGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia – RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL
ART n.: 2320258500422027

FOLHA Nº.:
03/05

DATA:
Nov./25

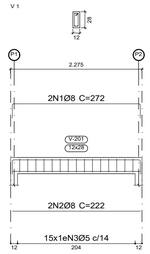
ESCALA:

ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

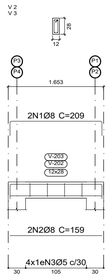
ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6

VIGA RESPALDO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

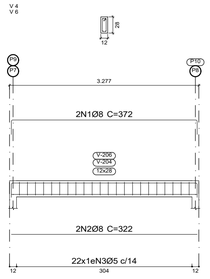
V 1



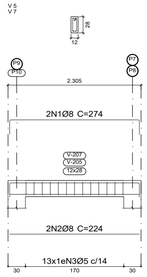
V 2
V 3



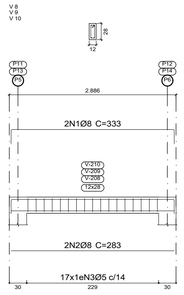
V 4
V 6



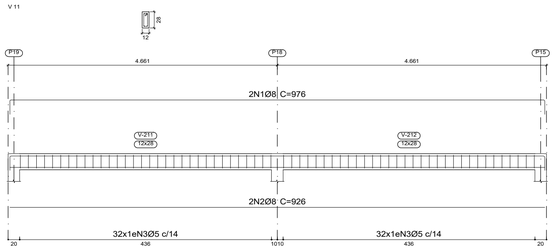
V 5
V 7



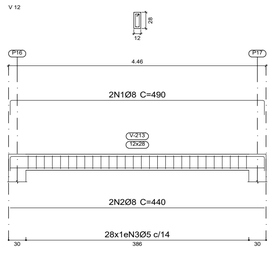
V 8
V 9
V 10



V 11



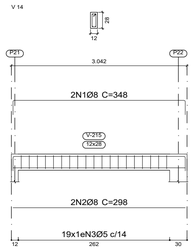
V 12



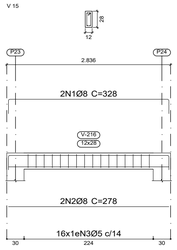
V 13



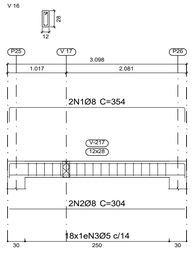
V 14



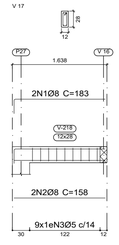
V 15



V 16



V 17



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	2	222	272	544	2.1	
	2	Ø8	2	222	222	444	1.8	
	3	Ø5	15	5	68	1020		1.6
				Total+10%:			4.3	1.8
V 2=V 3	1	Ø8	2	159	209	418	1.7	
	2	Ø8	2	159	159	318	1.3	
	3	Ø5	4	5	68	272		0.4
				Total+10%:			3.3	0.4
				(x2):			6.6	0.8
V 4=V 6	1	Ø8	2	322	372	744	2.9	
	2	Ø8	2	322	322	644	2.5	
	3	Ø5	22	5	68	1496		2.3
				Total+10%:			5.9	2.5
				(x2):			11.8	5.0
V 5=V 7	1	Ø8	2	224	274	548	2.2	
	2	Ø8	2	224	224	448	1.8	
	3	Ø5	13	5	68	884		1.4
				Total+10%:			4.4	1.5
				(x2):			8.8	3.0
V 8=V 9=V 10	1	Ø8	2	283	333	666	2.6	
	2	Ø8	2	283	283	566	2.2	
	3	Ø5	17	5	68	1156		1.8
				Total+10%:			5.3	2.0
				(x3):			15.9	6.0
V 11	1	Ø8	2	926	976	1952	7.7	
	2	Ø8	2	926	926	1852	7.3	
	3	Ø5	64	5	68	4352		6.8
				Total+10%:			16.5	7.5
V 12	1	Ø8	2	440	490	980	3.9	
	2	Ø8	2	440	440	880	3.5	
	3	Ø5	28	5	68	1904		3.0
				Total+10%:			8.1	3.3
V 13	1	Ø8	4	90	90	360	1.4	
	2	Ø5	2	5	68	136		0.2
				Total+10%:			1.5	0.2
V 14	1	Ø8	2	298	348	696	2.7	
	2	Ø8	2	298	298	596	2.4	
	3	Ø5	19	5	68	1292		2.0
				Total+10%:			5.6	2.2
V 15	1	Ø8	2	278	328	656	2.6	
	2	Ø8	2	278	278	556	2.2	
	3	Ø5	16	5	68	1088		1.7
				Total+10%:			5.3	1.9
V 16	1	Ø8	2	304	354	708	2.8	
	2	Ø8	2	304	304	608	2.4	
	3	Ø5	18	5	68	1224		1.9
				Total+10%:			5.7	2.1
V 17	1	Ø8	2	158	183	366	1.4	
	2	Ø8	2	158	158	316	1.2	
	3	Ø5	9	5	68	612		1.0
				Total+10%:			2.9	1.1
				Ø5:			0.0	34.9
				Ø8:			93.0	0.0
				Total:			93.0	34.9

VIGA RESPALDO - Superficie total: 6.05 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas: fundo	5.07	1.70	128
Forma lateral	23.59		
Pilares (Sup. Formas)	61.26	2.73	309
Total	89.92	4.43	437
Índices (por m2)	14.863	0.732	72.23

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	214.5	93	93
CA-60	Ø5	204.0	35	35
Total				128

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rond Oeste - RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO
ALEXANDRE PAULINO
SEABRA:03163998259
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259 Dados: 2026.01.21 11:30:01
Alexandre P:Seabra

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia - RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL
ART n.: 2320258500422027

FOLHA Nº.:
04/05

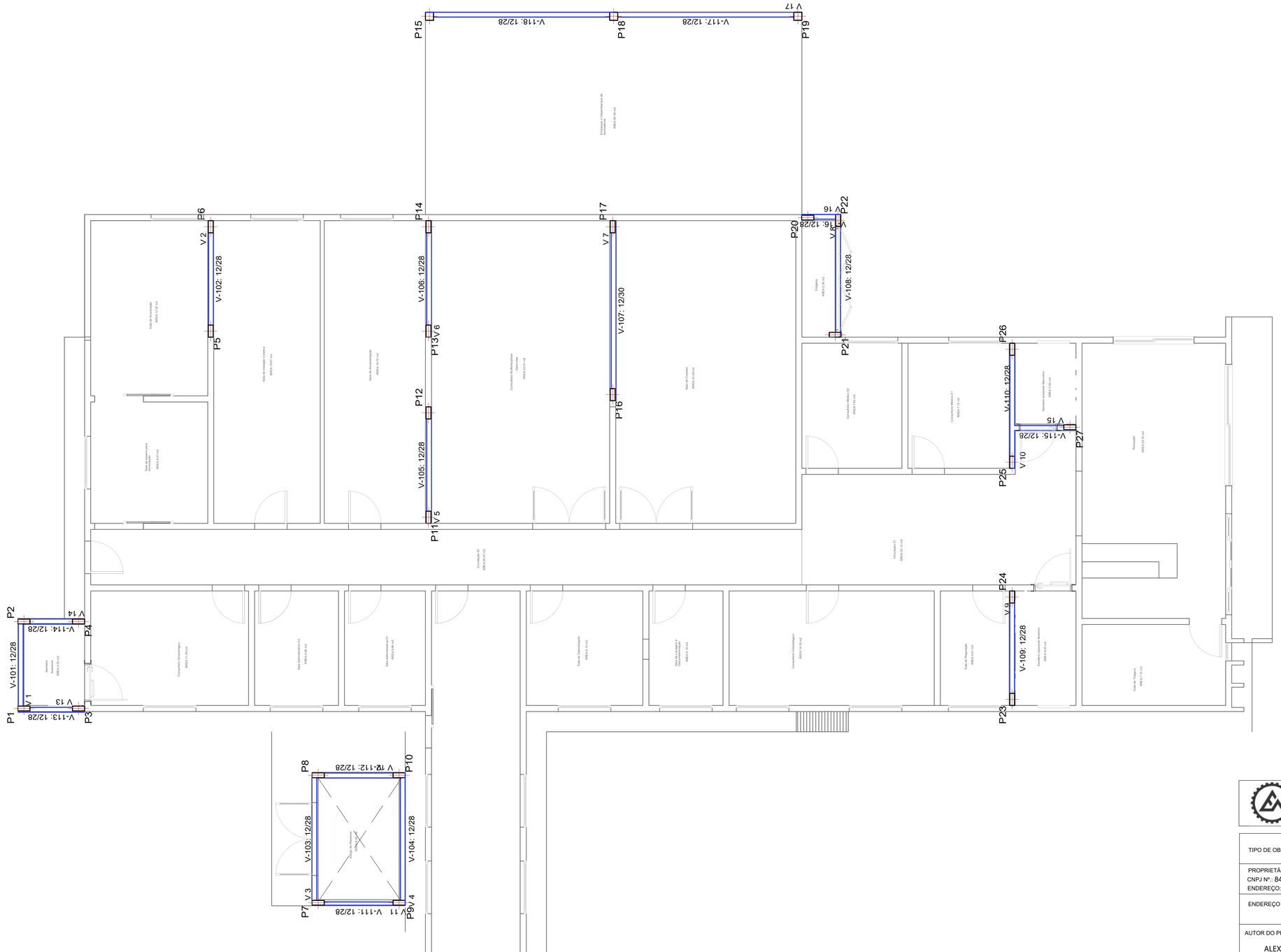
DATA:
Nov./25

ESCALA:

ESTATÍSTICA

ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



TERREO
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

VIGA RESPALDO
Formas
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rond Oeste – RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259 Dados: 2025.11.21 11:34:18 -03'00'
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia – RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

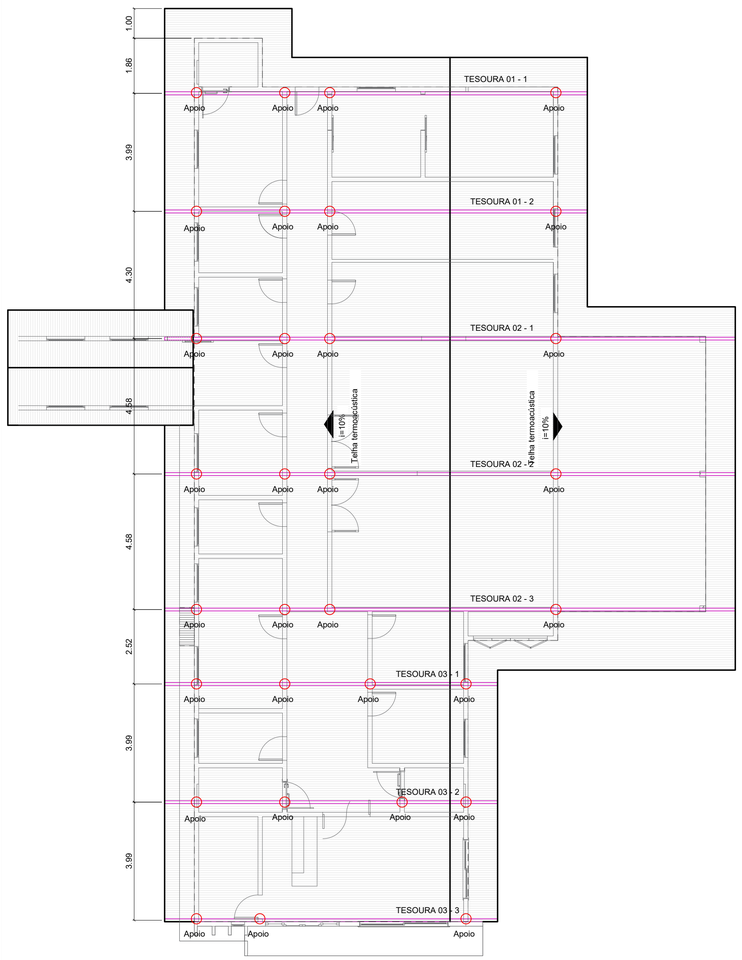
PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL
ART nº.: 2320258500422027
ESCALA:

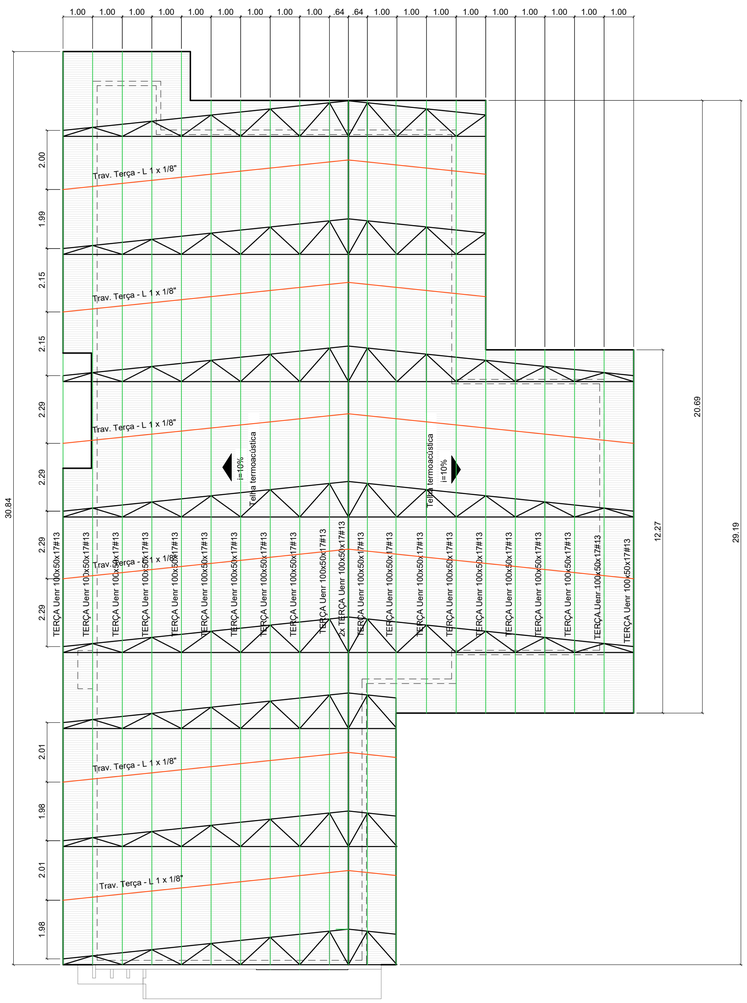
FOLHA Nº.:
05/05
DATA:
Nov./25

ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

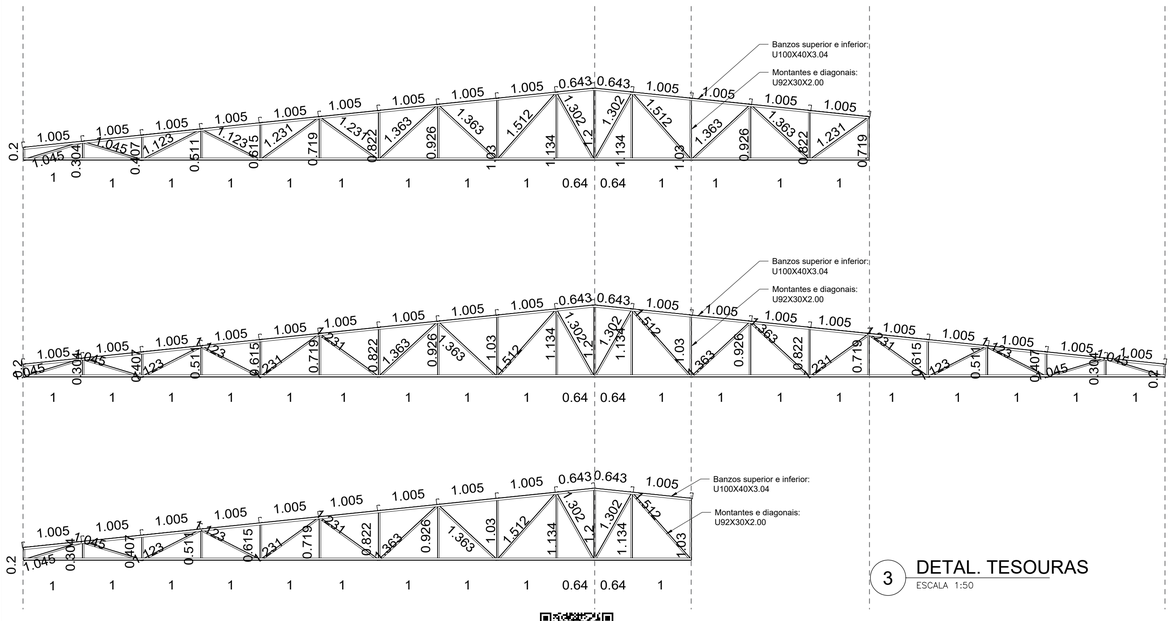
ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



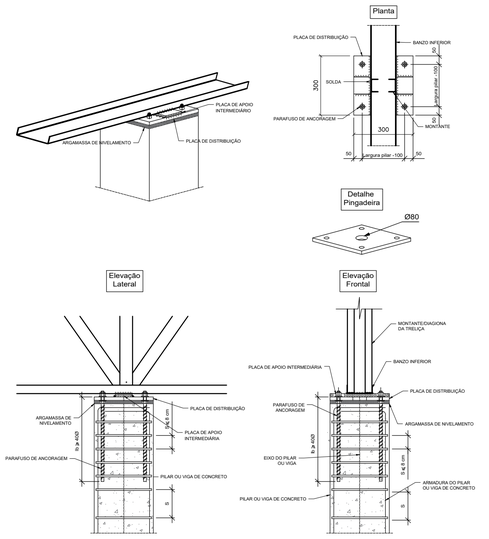
1 PLANTA - IMPLANT. TESOURA
ESCALA 1:100



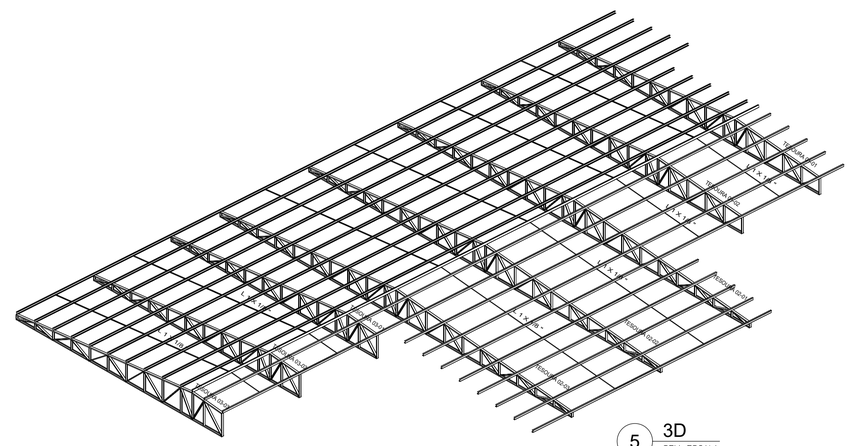
2 PLANTA - IMPLANT. TERÇAS
ESCALA 1:100



3 DETAL. TESOURAS
ESCALA 1:50



4 DETALHE APOIOS
ESCALA 1:15



5 3D
SEM ESCALA

Tabela resumo

Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L	L 1 X 1/8	90.161	90.161	90.161	0,014	0,014	0,014	108,29	108,29	
Aço dobrado	CF-26	C	C100X50X17X2.25	510.750	510.750	1.008.284	0,252	0,252	0,45	1976,25	1976,25	
										Total trama de aço		**2084,54**
		U	U100X40X3.04	241.125	497.534		0,125	0,198		977,72	1555,83	
			U92X30X2.00	256.409			0,074			578,11		
										Total tesouras		**1555,83**

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Pintura (m²)
Aço dobrado	U	U100X40X3.04	0.346	241.125	83.409
		U92X30X2.00	0.291	256.409	74.671
	C	C100X50X17X2.25	0.443	510.750	226.079
				Subtotal	384.158
Aço laminado	L	L 1 X 1/8	0.102	90.161	9.160
				Subtotal	9.160
				Total	**393.318**

PADRÃO DE PENAS		
COR	PENA	ESPES.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
Demais cores		0,2

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rond Oeste - RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:01619982939
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:01619982939 Dados: 2025.12.01 11:51:33 -04'00'
Alexandre Seabra
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia - RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA
ART nº.: **2320268500454833**

FOLHA Nº.: 01/01

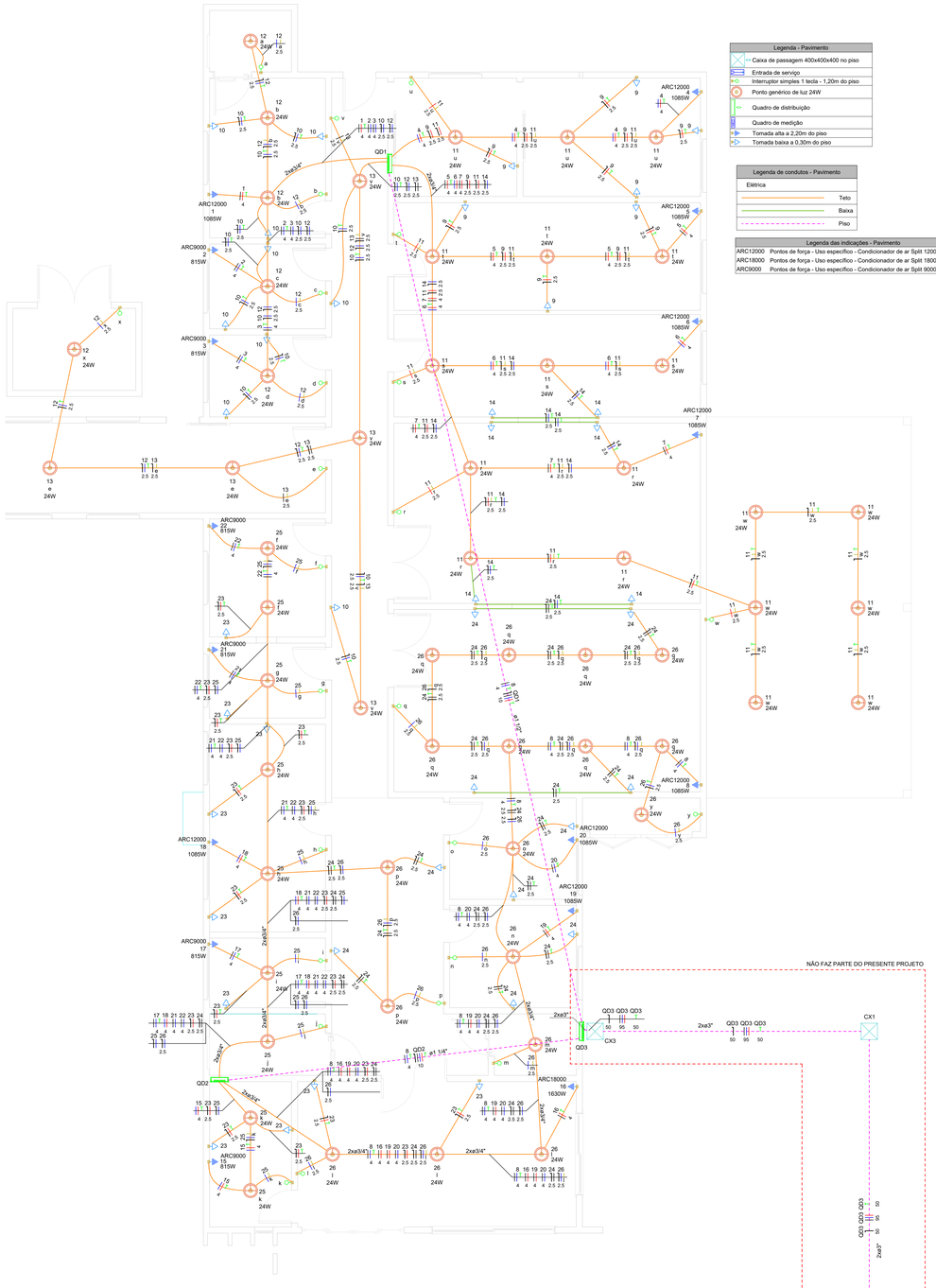
ESCALA: INDICADA

DATA: NOV/25

ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

A1 - 841 x 594

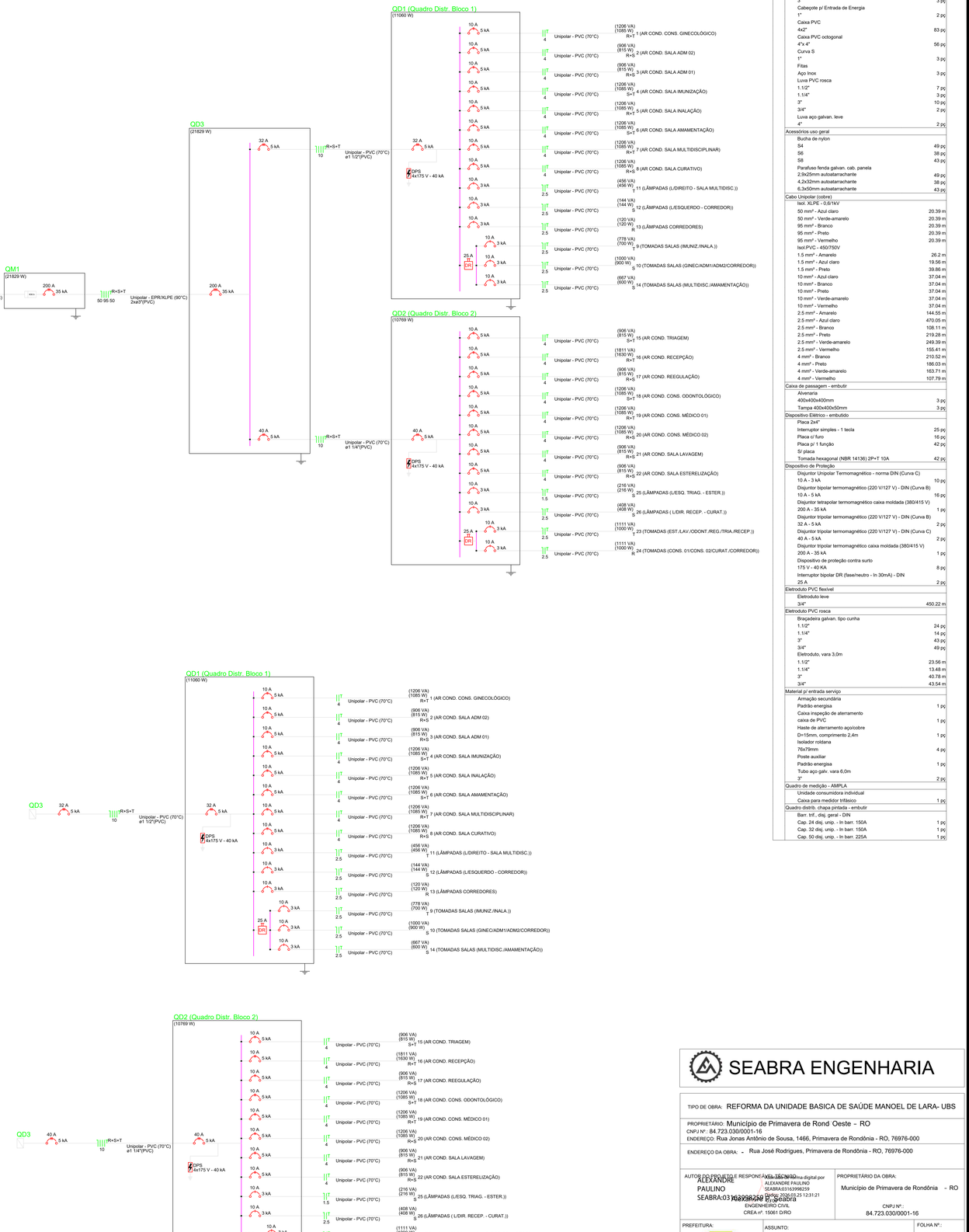
ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



Legenda - Pavimento
Caixa de passagem 400x400x400 no piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 24W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda de condutos - Pavimento
Elétrica
Teto
Baixa
Piso

Legenda das indicações - Pavimento	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU



Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W) 100	815	1085	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	AR COND. CONS. GINECOLÓGICO	F+F+T	B1	220 V				1	1206	1085	R+T	542		542	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	5	10	0.16	2.29	OK
2	AR COND. SALA ADM 02	F+F+T	B1	220 V			1		906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	5	10	0.16	2.29	OK
3	AR COND. SALA ADM 01	F+F+T	B1	220 V			1		906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	5	10	0.19	2.33	OK
4	AR COND. SALA IMUNIZAÇÃO	F+F+T	B1	220 V				1	1206	1085	S+T	542	542	542	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	5	10	0.23	2.37	OK
5	AR COND. SALA INALAÇÃO	F+F+T	B1	220 V				1	1206	1085	R+T	542		542	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	5	10	0.27	2.40	OK
6	AR COND. SALA AMAMENTAÇÃO	F+F+T	B1	220 V				1	1206	1085	S+T		542	542	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	5	10	0.33	2.46	OK
7	AR COND. SALA MULTIDISCIPLINAR	F+F+T	B1	220 V				1	1206	1085	R+T	542		542	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	5	10	0.36	2.49	OK
8	AR COND. SALA CURATIVO	F+F+T	B1	220 V				1	1206	1085	R+S	542	542		1.00	0.57	9.6	5.5	4	32.0	5	10	1.41	3.54	OK
9	TOMADAS SALAS (IMUNIZ./INALA.)	F+N+T	B1	127 V		7			778	700	T			700	1.00	1.00	3.5	6.1	2.5	24.0	3	10	0.26	2.40	OK
10	TOMADAS SALAS (GINEC/ADM1/ADM2/CORREDOR)	F+N+T	B1	127 V		9			1000	900	S		900		1.00	1.00	6.1	7.9	2.5	24.0	3	10	0.49	2.62	OK
11	LÂMPADAS (LIDIREITO - SALA MULTIDISC.)	F+N+T	B1	127 V	19				456	456	T			456	1.00	1.00	3.0	3.6	2.5	24.0	3	10	0.52	2.65	OK
12	LÂMPADAS (LIESQUERDO - CORREDOR)	F+N+T	B1	127 V	6				144	144	S		144		1.00	1.00	0.9	1.1	2.5	24.0	3	10	0.08	2.22	OK
13	LÂMPADAS CORREDORES	F+N+T	B1	127 V	5				120	120	R	120			1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.11	2.24	OK
14	TOMADAS SALAS (MULTIDISC./AMAMENTAÇÃO)	F+N+T	B1	127 V		6			667	600	S		600		1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	3	10	0.68	2.81	OK
TOTAL					30	22	2	6	12209	11060	R+S+T	3105	4086	3868											

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	Tomadas (W) 100	815	1085	1630	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
15	AR COND. TRIAGEM	F+F+T	B1	220 V			1			906	815	S+T		408	408	1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	5	10	0.11	1.60	OK
16	AR COND. RECEPÇÃO	F+F+T	B1	220 V					1	1811	1630	R+T	815		815	1.00	0.57	14.4	8.2	4	32.0	5	10	0.43	1.92	OK
17	AR COND. REEGULAÇÃO	F+F+T	B1	220 V			1			906	815	R+S	408	408		1.00	0.80	5.1	4.1	4	32.0	5	10	0.12	1.61	OK
18	AR COND. CONS. ODONTOLÓGICO	F+F+T	B1	220 V				1		1206	1085	S+T		542	542	1.00	0.80	6.8	5.5	4	32.0	5	10	0.22	1.70	OK
19	AR COND. CONS. MÉDICO 01	F+F+T	B1	220 V				1		1206	1085	R+T	542		542	1.00	0.57	9.6	5.5	4	32.0	5	10	0.40	1.89	OK
20	AR COND. CONS. MÉDICO 02	F+F+T	B1	220 V				1		1206	1085	R+S	542	542		1.00	0.57	9.6	5.5	4	32.0	5	10	0.45	1.94	OK
21	AR COND. SALA LAVAGEM	F+F+T	B1	220 V			1			906	815	R+S	408	408		1.00	0.80	5.1	4.1	4	32.0	5	10	0.24	1.73	OK
22	AR COND. SALA ESTERELIZAÇÃO	F+F+T	B1	220 V			1			906	815	R+S	408	408		1.00	0.80	5.1	4.1	4	32.0	5	10	0.30	1.78	OK
23	TOMADAS (EST./LAV./ODONT./REG./TRIA./RECEP.)	F+N+T	B1	127 V		10				1111	1000	T			1000	1.00	0.57	9.2	8.7	2.5	24.0	3	10	0.59	2.08	OK
24	TOMADAS (CONS. 01/CONS. 02/CURAT./CORREDOR)	F+N+T	B1	127 V		10				1111	1000	R	1000			1.00	0.57	12.3	8.7	2.5	24.0	3	10	1.76	3.25	OK
25	LÂMPADAS (LIESQ. TRIAG. - ESTER.)	F+N+T	B1	127 V	9					216	216	S		216		1.00	0.80	1.7	1.7	1.5	17.5	3	10	0.28	1.77	OK
26	LÂMPADAS (LIDIR. RECEP. - CURAT.)	F+N+T	B1	127 V	17					408	408	S		408		1.00	0.57	5.0	3.2	2.5	24.0	3	10	0.71	2.19	OK
TOTAL					26	20	4	3	1	11896	10769	R+S+T	4122	3339	3308											

Quadro de Demanda (AL1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	4.28	40.00	1.71
Uso Específico	19.83	100.00	19.83
		TOTAL	21.54

Lista de materiais - Pavimento

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3"	3 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
1"	2 pç
Caixa PVC	
4x2"	83 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	56 pç
Curva S	
1"	3 pç
Fitas	
Aço Inox	3 pç
Luva PVC rosca	
1.1/2"	7 pç
1.1/4"	3 pç
2"	10 pç
3/4"	2 pç
Luva aço galvan. leve	
4"	2 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	49 pç
S6	38 pç
S8	43 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	49 pç
4,2x32mm autoatarrachante	38 pç
6,3x50mm autoatarrachante	43 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV	
50 mm² - Azul claro	20.39 m
50 mm² - Verde-amarelo	20.39 m
95 mm² - Branco	20.39 m
95 mm² - Preto	20.39 m
95 mm² - Vermelho	20.39 m
Isol.PVC - 450/750V	
1.5 mm² - Amarelo	26.2 m
1.5 mm² - Azul claro	19.56 m
1.5 mm² - Preto	39.86 m
10 mm² - Azul claro	37.04 m
10 mm² - Branco	37.04 m
10 mm² - Preto	37.04 m
10 mm² - Verde-amarelo	37.04 m
10 mm² - Vermelho	37.04 m
2.5 mm² - Amarelo	144.55 m
2.5 mm² - Azul claro	470.05 m
2.5 mm² - Branco	108.11 m
2.5 mm² - Preto	219.28 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	249.39 m
2.5 mm² - Vermelho	155.41 m
4 mm² - Branco	210.52 m
4 mm² - Preto	186.03 m
4 mm² - Verde-amarelo	163.71 m
4 mm² - Vermelho	107.79 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
400x400x400mm	3 pç
Tampa 400x400x50mm	3 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	25 pç
Placa c/ furo	16 pç
Placa p/ 1 função	42 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	42 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	10 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	16 pç
Disjuntor tetrapolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	
200 A - 35 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
32 A - 5 kA	2 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 5 kA	2 pç
Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	
200 A - 35 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 kA	8 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	450.22 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1.1/2"	24 pç
1.1/4"	14 pç
3"	43 pç
3/4"	49 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/2"	23.56 m
1.1/4"	13.48 m
3"	40.78 m
3/4"	43.54 m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária	
Padrão energisa	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana	
76x79mm	4 pç
Poste auxiliar	
Padrão energisa	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
3"	2 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. Inf., disj. geral - DIN	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	1 pç
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A	1 pç
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	1 pç

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rond Oeste - RO
CNPJ Nº: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E/OU RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259 — Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259 — Dados: 2026.03.25 12:31:21 -04'00'
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia - RO
CNPJ Nº: 84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ART nº: **23202585004222027**

FOLHA Nº: 01/02

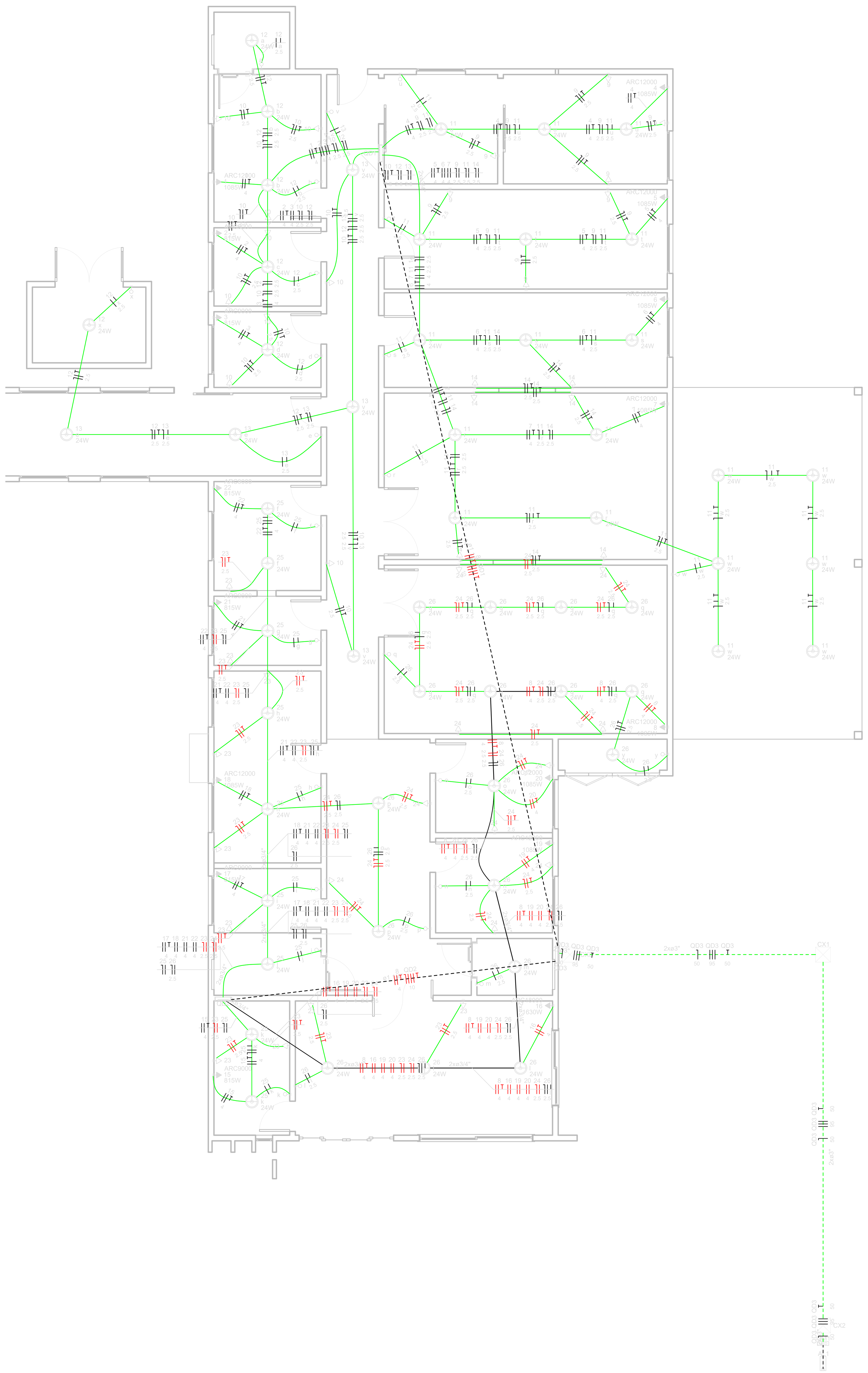
ESCALA: INDICADA

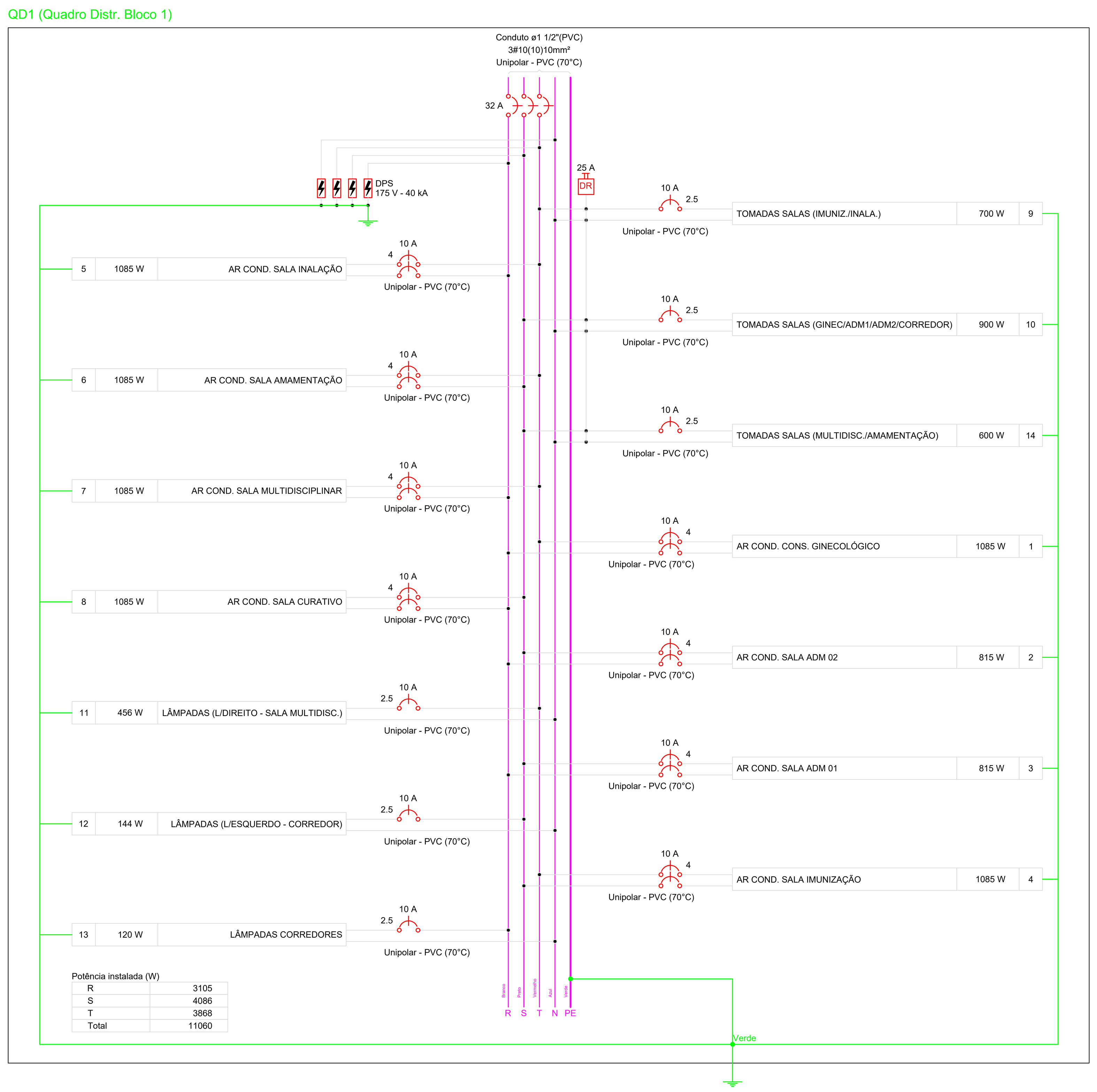
DATA: fev/26

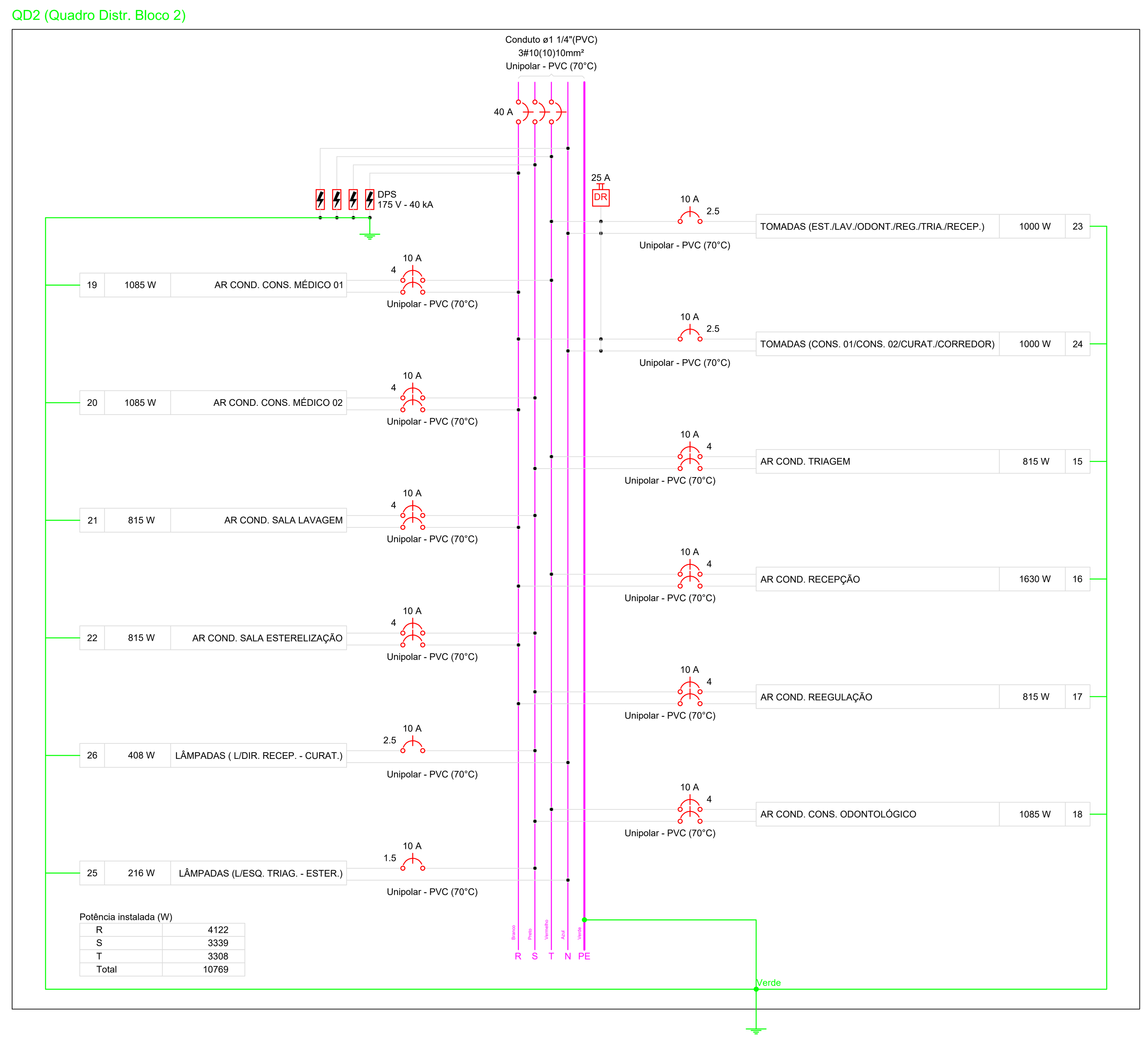
ESTATÍSTICA

ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6







FCA	
(linha verde)	1.00
(linha preta)	0.80
(linha cinza)	0.70

Cor de indicação do circuito
- branco/preto: In' < 30% Iz
- vermelho: In' >= 30% Iz
(NBR 5410:2004, item 6.2.5.5.2)

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rond Oeste – RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259 Dados: 2026.02.03 12:45:51 -03'00'
Alexandre P. Seabra
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia – RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ART nº.: **2320258500422027**

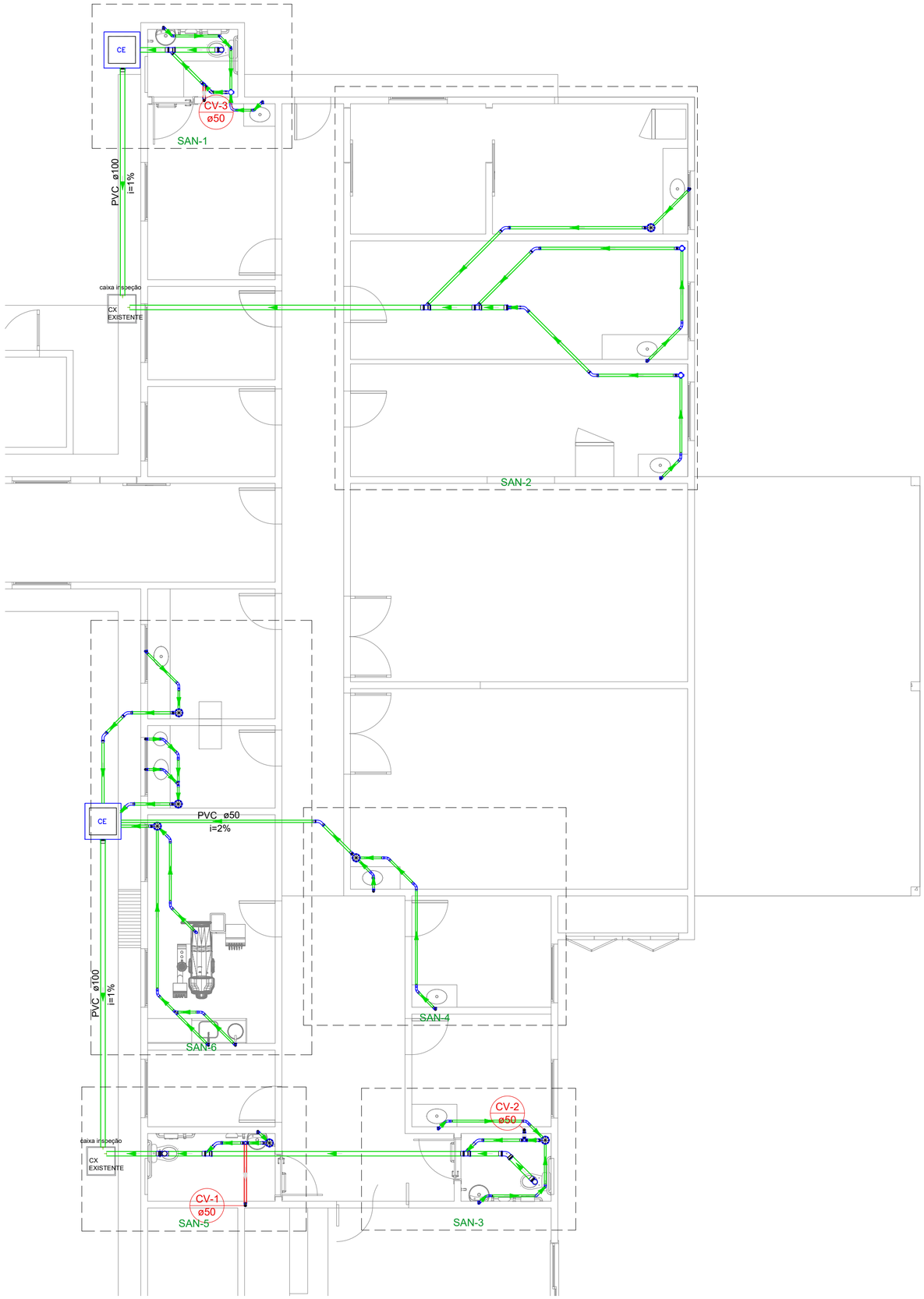
ESCALA: INDICADA

FOLHA Nº.: 02/02

DATA: NOV/25

ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



Lista de materiais - Pavimento		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
	Caixa de inspeção esgoto simples	
	CE- 60x60 cm	2 pç
PVC Acessórios		
	Caixa sifonada	
	100x100x50	1 pç
	100x150x50	2 pç
	150x150x50	7 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	16 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	16 pç
PVC Esgoto		
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	16 pç
	50mm - 2"	32 pç
	Curva 45 curta Amanco	
	100 mm	1 pç
	Curva 45 longa	
	50 mm	10 pç
	Curva 45 longa Amanco	
	40 mm	17 pç
	Curva 90 curta	
	40 mm	15 pç
	Curva 90 longa	
	40 mm	1 pç
	Joelho 45	
	40 mm	6 pç
	50 mm	1 pç
	Joelho 90	
	100 mm	2 pç
	40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	15 pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	5 pç
	40 mm x 40 mm	2 pç
	Luva	
	40 mm	42 pç
	Luva simples	
	100 mm	12 pç
	50 mm	24 pç
	Redução excêntrica	
	100 mm - 50 mm	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	30.74 m
	40 mm	40.73 m
	50 mm - 2"	27.7 m
	Tê sanitário	
	100 mm - 100 mm	1 pç
	50 mm - 50 mm	1 pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário	
	100 mm	3 pç
Ventilação		
PVC Esgoto		
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	10 pç
	Joelho 90	
	50 mm	6 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	12.69 m
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	2 pç

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rond Oeste - RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO
ALEXANDRE PAULINO
SEABRA:03163998259
Alexandre P. Seabra
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Dados: 2026.01.21 11:31:52 -03'00'

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia - RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
ART n.: 2320258500422027

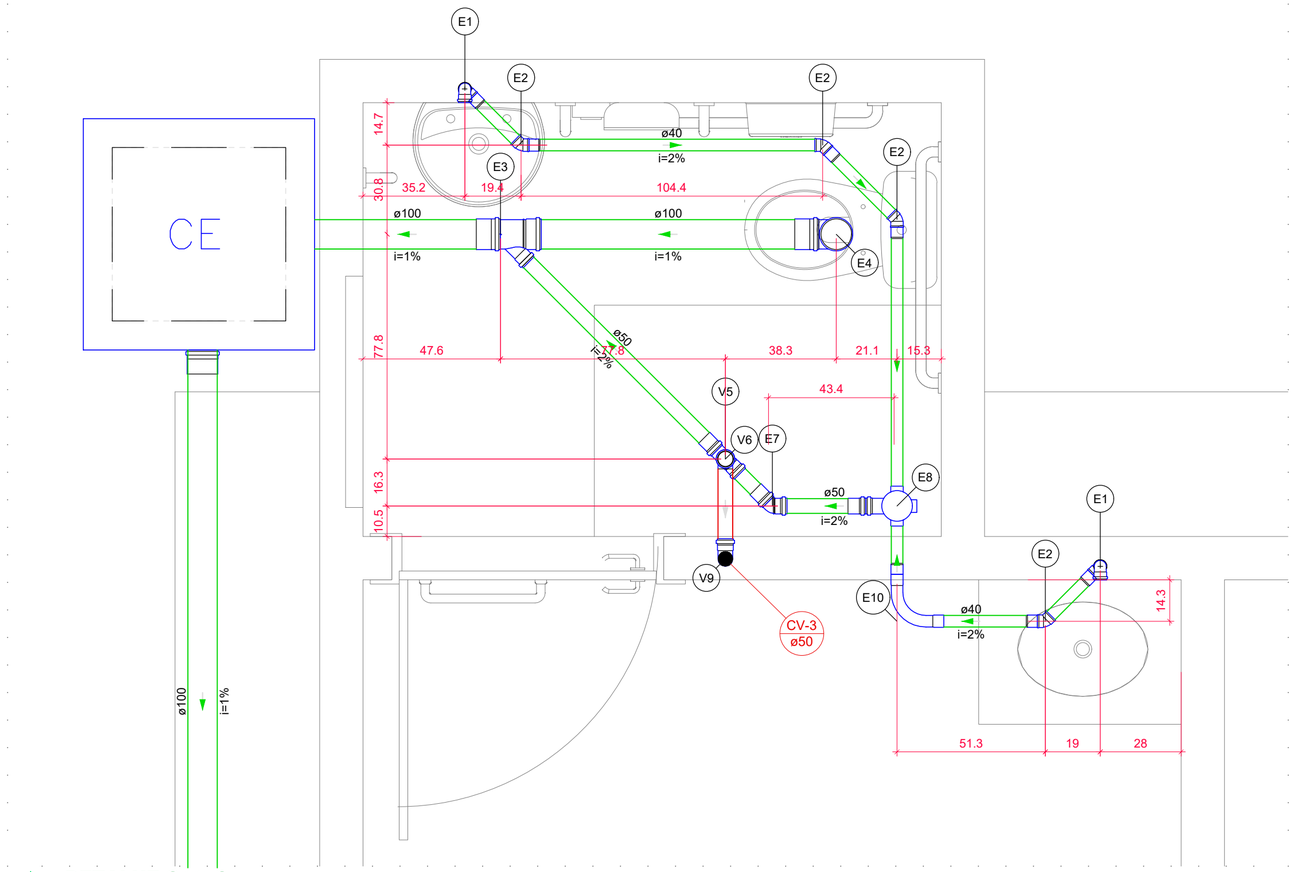
FOLHA Nº.: 01/06

DATA: NOV/25

ESCALA:

ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



DETALHE SAN-1

1:15

Legenda de condutos - Pavimento
Esgoto
Ventilação

Legenda de peças - Pavimento		
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1pç
E1	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m
E2	PVC Esgoto	
	Joelho 45	
	40 mm	1pç
E3	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1pç
E4	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Joelho 90	
	100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário	
	100 mm	1pç
E7	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Joelho 45	
	50 mm	1pç
E8	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	100x100x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
E10	PVC Esgoto	
	Curva 90 longa	
	40 mm	1pç
V5	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
V6	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
V9	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç

Legenda - Pavimento	
	Caixa Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Curva 90 longa
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna
	Joelho 90- desce
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Te sanitário- superior
	Vaso Sanitário c/ J90°

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rond Oeste – RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO
SEABRA:03163998259
Alexandre P. Seabra
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Dados: 2026.01.21 11:32:32 -03'00'

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia – RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
ART n.: 2320258500422027

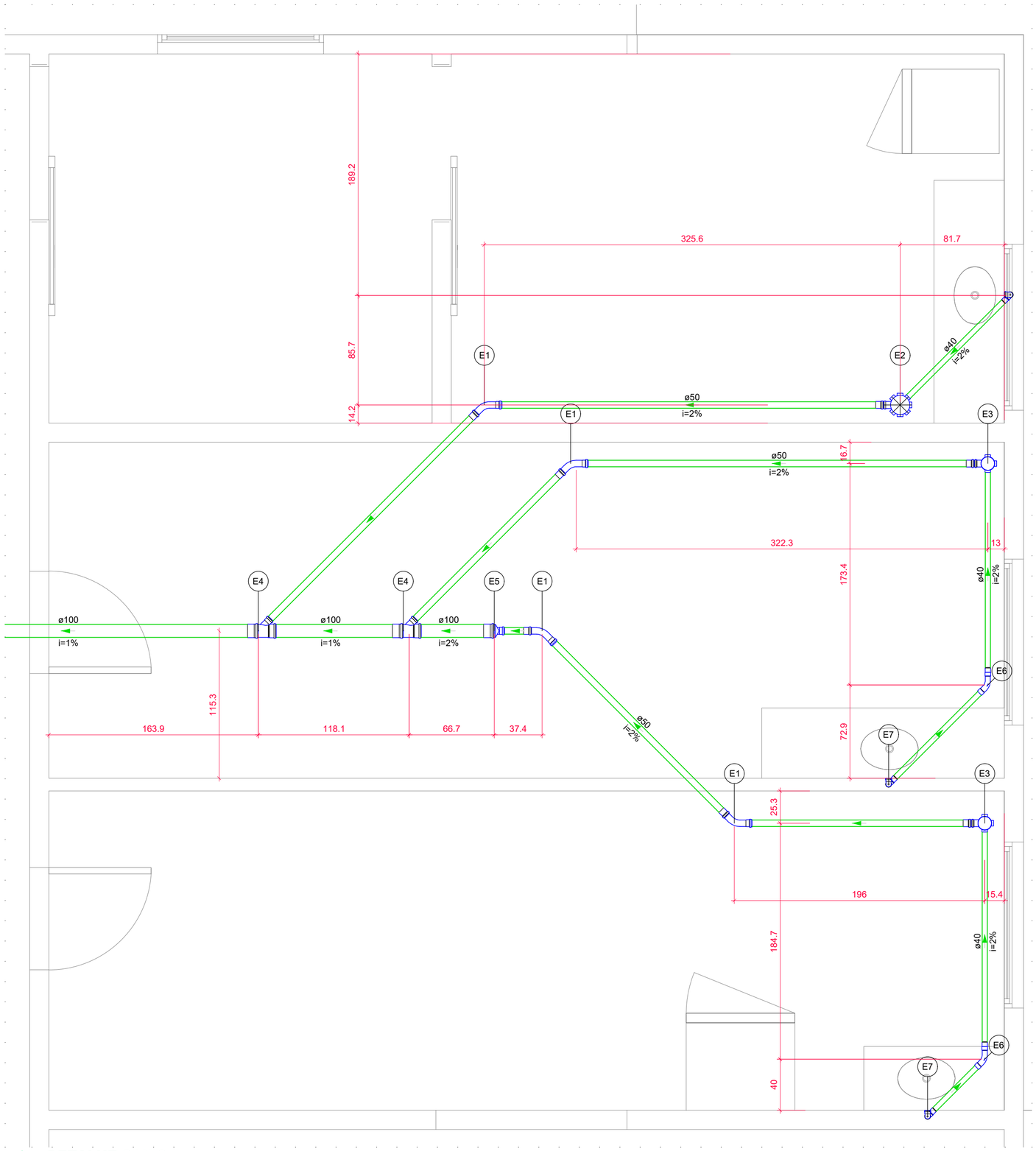
ESCALA:

FOLHA Nº.: 02/06

DATA: NOV/25

ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



DETALHE SAN-2

1:25

Legenda de condutos - Pavimento
Esgoto

Legenda - Pavimento
Caixa Sifonada
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
Curva 45 longa Amanco
Junção simples
Lavatório Residencial com sifão
Redução excêntrica- superior

Legenda de peças - Pavimento		
E1	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Curva 45 longa	
	50 mm	1pç
E2	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
E3	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	100x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
E4	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1pç
E5	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Redução excêntrica	
	100 mm - 50 mm	1pç
E6	PVC Esgoto	
	Curva 45 longa Amanco	
	40 mm	1pç
E7	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rond Oeste - RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
ENGENHEIRO Civil
CREA nº. 15061 D/RO
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Dados: 2026.01.21 11:32:13 -03'00'

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia - RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
ART n.: 2320258500422027

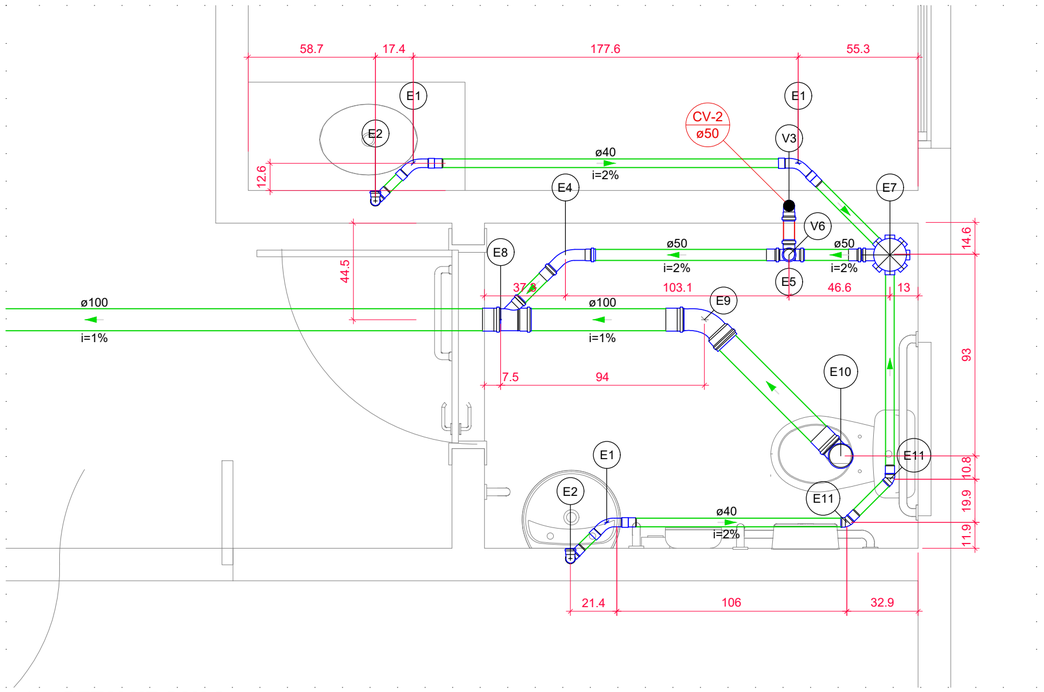
ESCALA:

FOLHA Nº.: 03/06

DATA: NOV/25

ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



DETALHE SAN-3

1:20

Legenda de condutos - Pavimento
Esgoto
Ventilação

Legenda de peças - Pavimento		
E1	PVC Esgoto	
	Curva 45 longa Amanco	
	40 mm	1pç
E2	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m
E4	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Curva 45 longa	
	50 mm	1pç
E5	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
E7	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
E8	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1pç
E9	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Curva 45 curta Amanco	
	100 mm	1pç
E10	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Joelho 90	
	100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário	
	100 mm	1pç
E11	PVC Esgoto	
	Joelho 45	
	40 mm	1pç
V3	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
V6	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç

Legenda - Pavimento	
	Caixa Sifonada
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 longa Amanco
	Curva 45° curta Amanco
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna sobe
	Joelho 90- desce
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Te sanitário- superior
	Vaso Sanitário c/ J90°

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rondônia Oeste - RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259 Dados: 2025.11.28 11:34:38 -04'00'
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia - RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
ART n.: 2320258500422027

FOLHA Nº.:
04/06

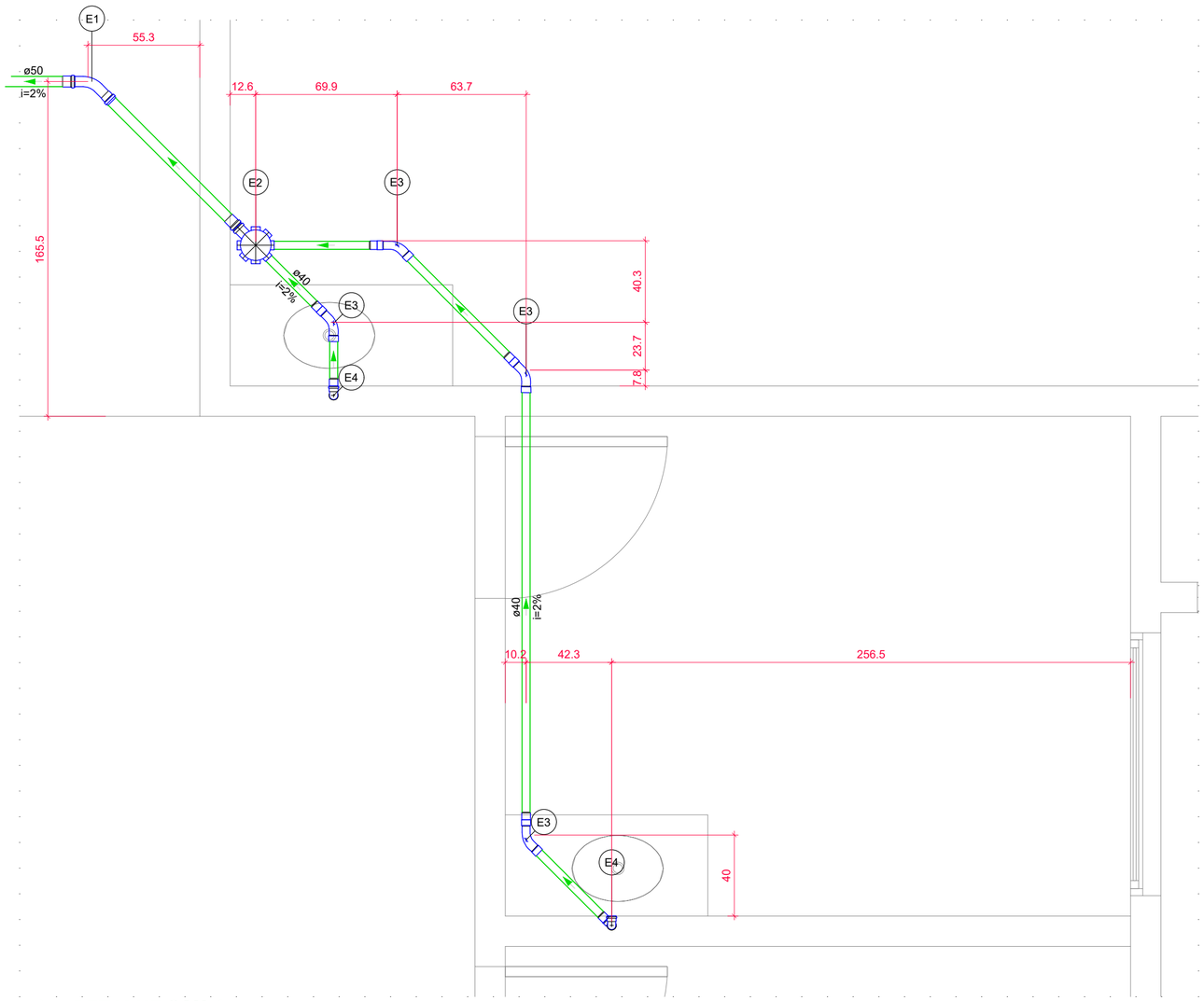
DATA:
NOV/25

ESCALA:

ESTATÍSTICA

ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



DETALHE SAN-4
1:20

Legenda de condutos - Pavimento
Esgoto

Legenda - Pavimento
Caixa Sifonada
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
Curva 45 longa Amanco
Lavatório Residencial com sifão

Legenda de peças - Pavimento		
E1	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Curva 45 longa	
	50 mm	1pç
E2	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
E3	PVC Esgoto	
	Curva 45 longa Amanco	
	40 mm	1pç
E4	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rondô Oeste - RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Dados: 2025.11.24 11:36:07 -03'00'
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia - RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
ART n.: 2320258500422027

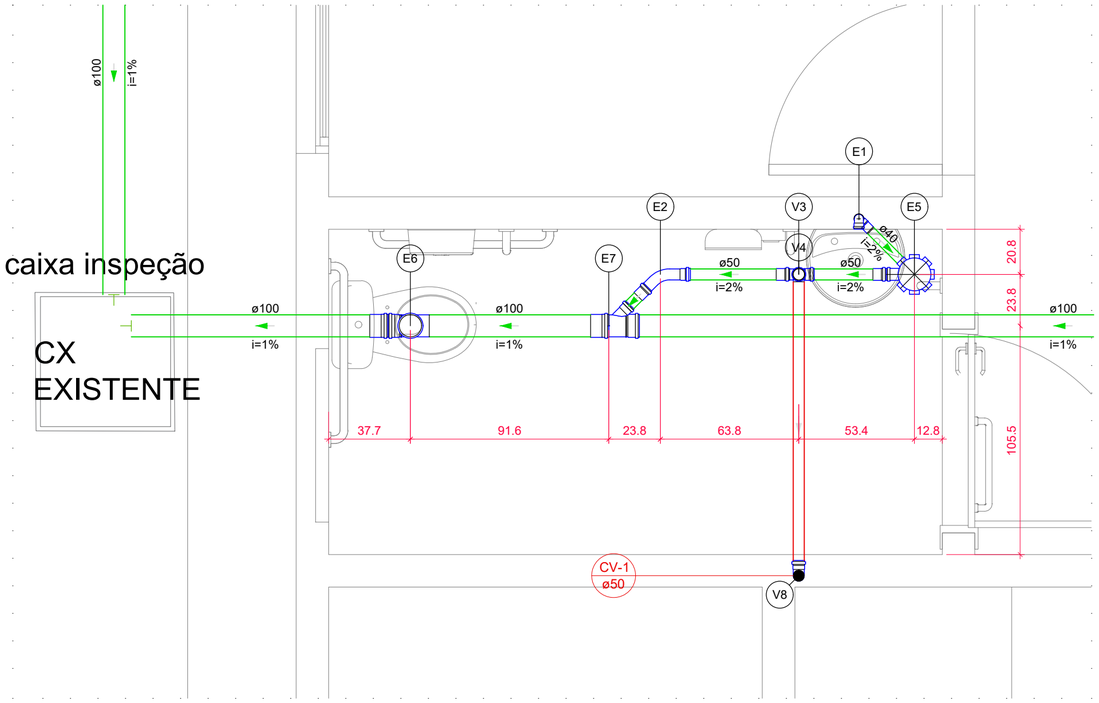
ESCALA:

FOLHA Nº.: 05/06

DATA: NOV/25

ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



DETALHE SAN-5

1:20

Legenda de peças - Pavimento		
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1pç
E1	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
E2	50mm - 2"	1pç
	Curva 45 longa	
	50 mm	1pç
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
E5	150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	2pç
E6	Tê sanitário	
	100 mm - 100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário	
	100 mm	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
E7	50mm - 2"	1pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
V3	50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
V4	50mm - 2"	1pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
V8	50mm - 2"	1pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç

Legenda - Pavimento	
	Caixa Sifonada
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Joelho 90- coluna
	Joelho 90- desce
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Te sanitário- superior
	Vaso Sanitário c/ tê

Legenda de condutos - Pavimento
Esgoto
Ventilação

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rondônia Oeste – RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO
SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259 Dados: 2026.01.21 11:36:50 -03'00'
Alexandre P. Seabra
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia – RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
ART n.: 2320258500422027

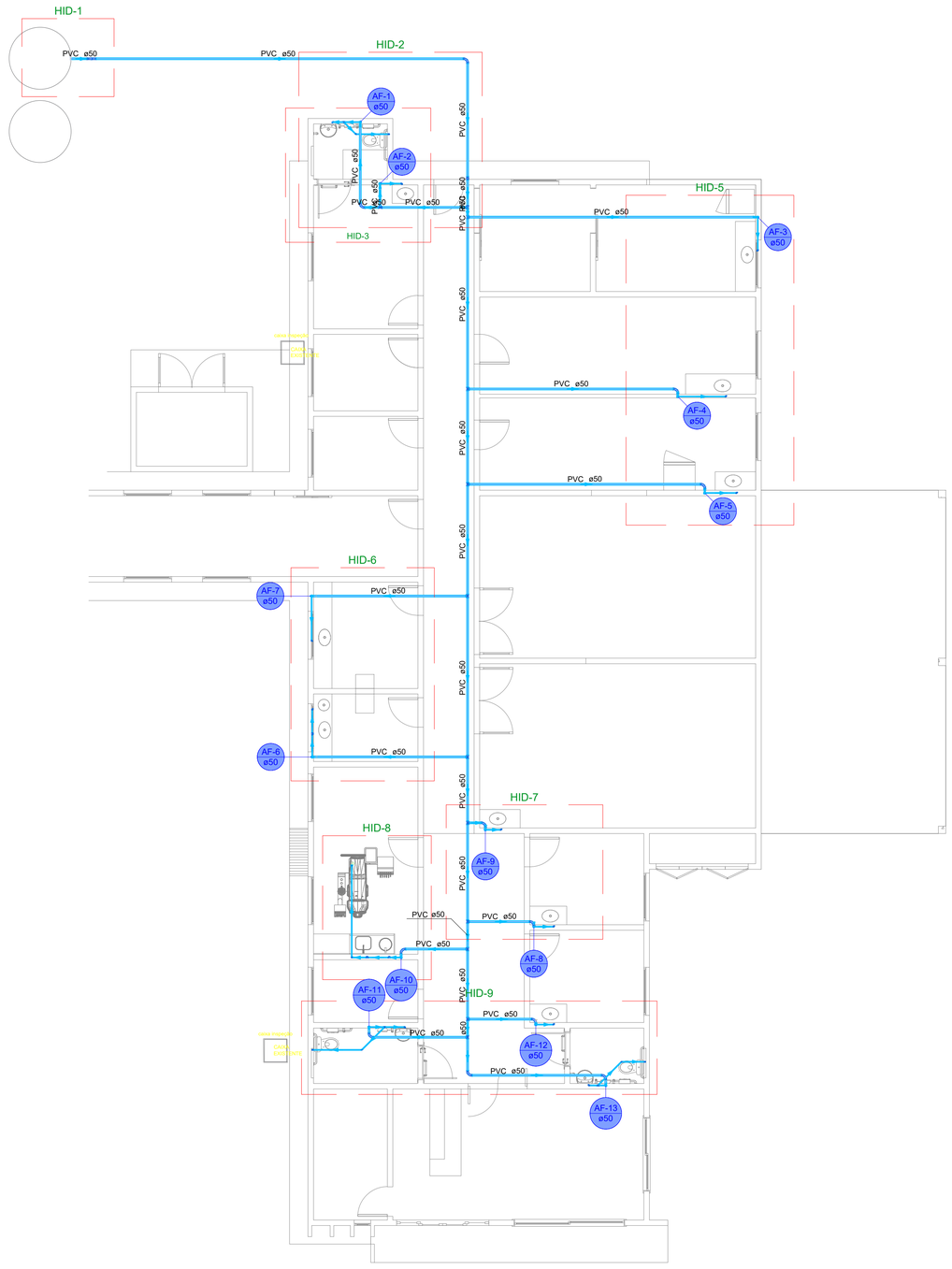
ESCALA:

FOLHA Nº.:
06/06

DATA:
NOV/25

ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



Lista de materiais - Pavimento		
Água fria		
	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	15 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	3 pç
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	13 pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	3 pç
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	15 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água	
	50 mm- 1.1/2"	1 pç
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	26 pç
	Bucha de redução sold. longa	
	50 mm - 25 mm	13 pç
	Curva 90 soldável	
	50 mm	20 pç
	Joelho 45 soldável	
	25 mm	3 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	21 pç
	50 mm	6 pç
	Luva soldável	
	50 mm	13 pç
	Tubos	
	25 mm	45.76 m
	50 mm	94.87 m
	Tê 90 soldável	
	25 mm	3 pç
	50 mm	12 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	15 pç
	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
	25 mm -1/2"	3 pç

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria

PADRÃO DE PENAS		
COR	PENA	ESPES.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
Demais cores		0,2

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rond Oeste - RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Dados: 2026.01.21 11:26:00 -04'00'
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia - RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA
ART nº.: **2320258500422027**

FOLHA Nº.: 01/06

ESCALA: INDICADA

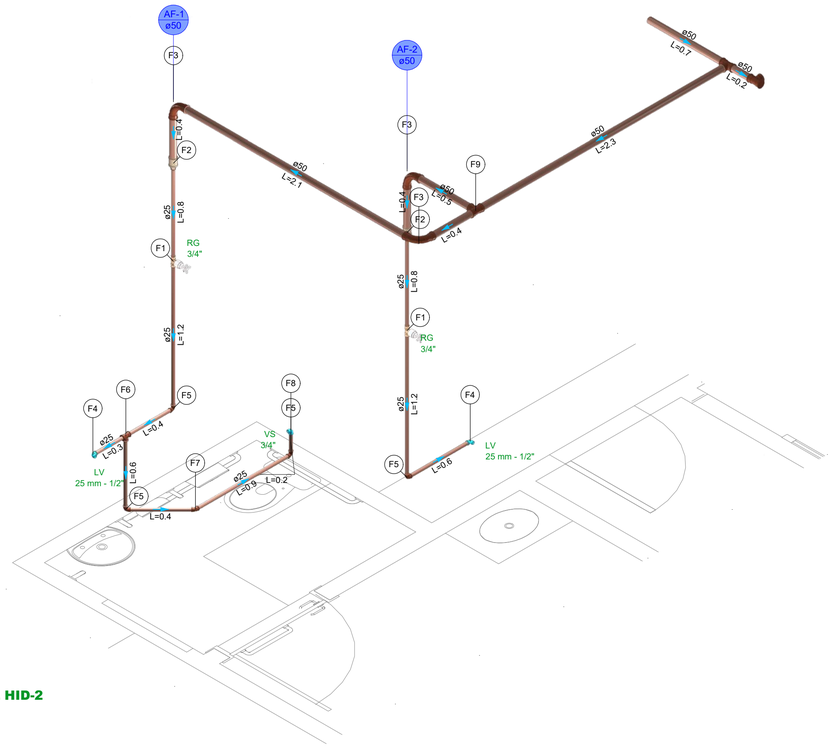
DATA: NOV/25

ESTATÍSTICA

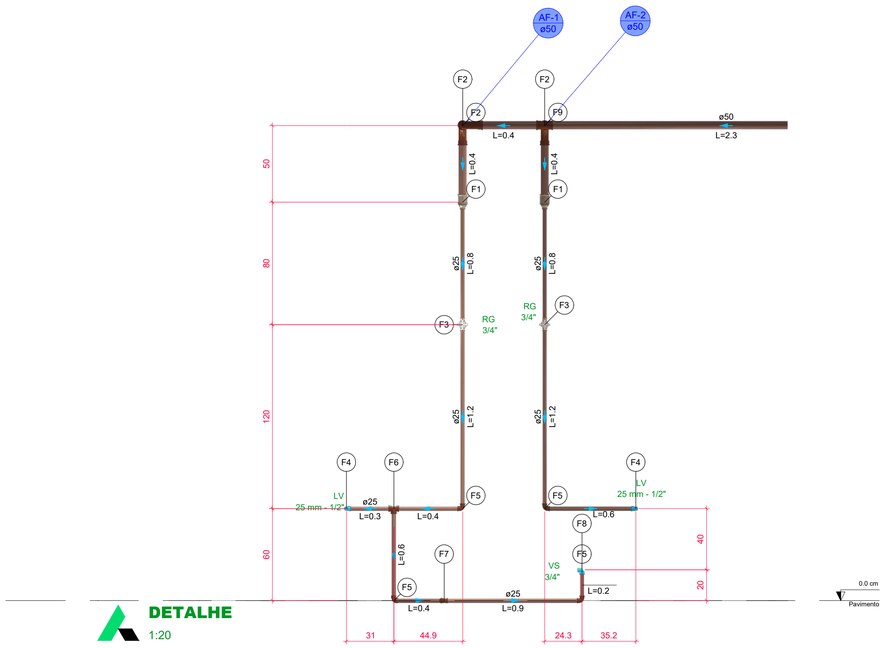
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

A1 = 841 x 594

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



DETALHE HID-2
1:25



DETALHE
1:20

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria

Legenda das indicações - Pavimento	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda de peças - Pavimento		
F1	PVC rígido soldável	
	Bucha de redução sold. longa	
	50 mm - 25 mm	1pç
	Luva soldável	
	50 mm	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	50 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F4	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F5	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pç
F6	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
F7	PVC rígido soldável	
	Joelho 45 soldável	
	25 mm	1pç
F8	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F9	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	50 mm	1pç

PADRÃO DE PENAS		
COR	PENA	ESPES.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
Demais cores		0,2

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rondônia Oeste - RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:01... Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:01... Dados: 2025.11.21 11:35:37
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia - RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA
ART n.: 2320258500422027

FOLHA Nº.:
02/06

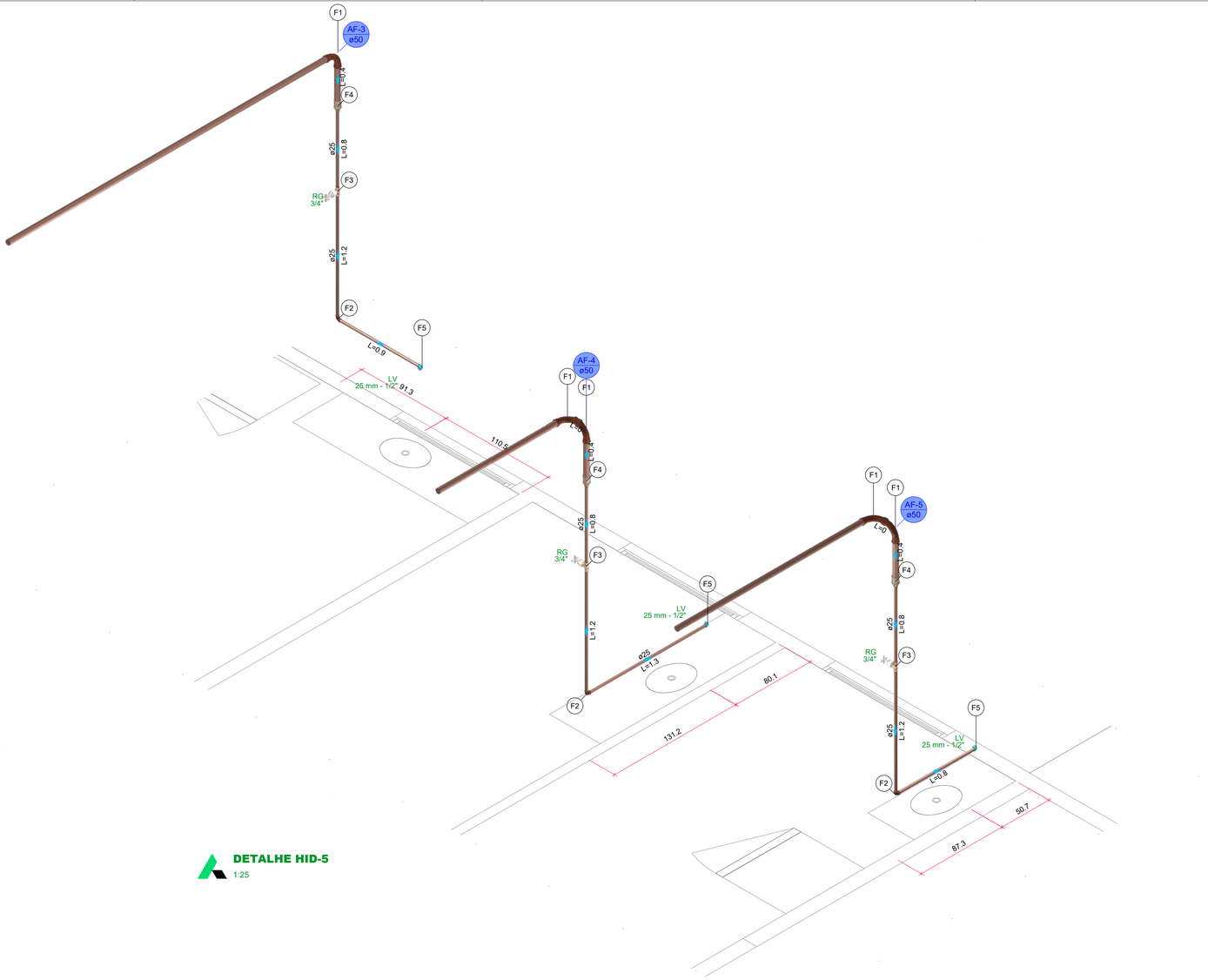
DATA:
NOV/25

ESCALA:

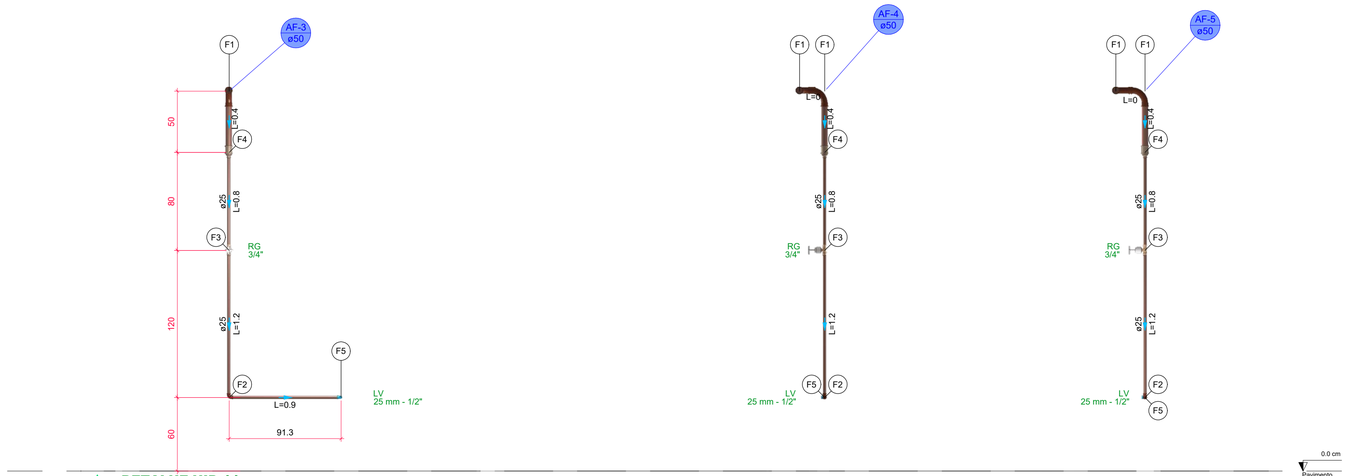
ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

A1 - 841 x 594

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



DETALHE HID-5
1:25



DETALHE HID-11
1:25

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria

Legenda de peças - Pavimento		
F1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	50 mm	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F4	PVC rígido soldável	
	Bucha de redução sold. longa	
	50 mm - 25 mm	1pç
	Luva soldável	
	50 mm	1pç
F5	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç

Legenda das indicações - Pavimento	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

PADRÃO DE PENAS		
COR	PENA	ESPES.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
Demais cores		0,2

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rond Oeste – RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Dados: 2026.01.21 11:38:27 -03'00'
Alexandre P. Seabra
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia – RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA
ART n.: 2320258500422027

FOLHA Nº.:
03/06

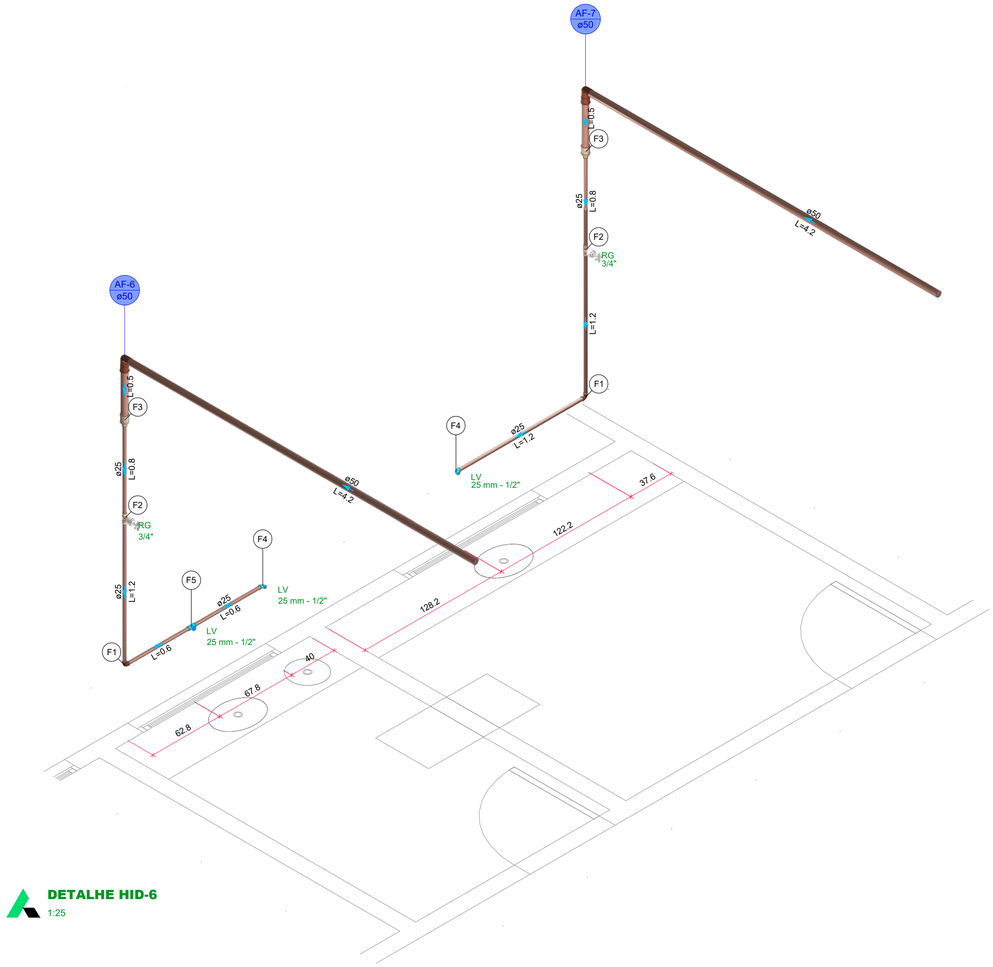
DATA:
NOV/25

ESCALA:

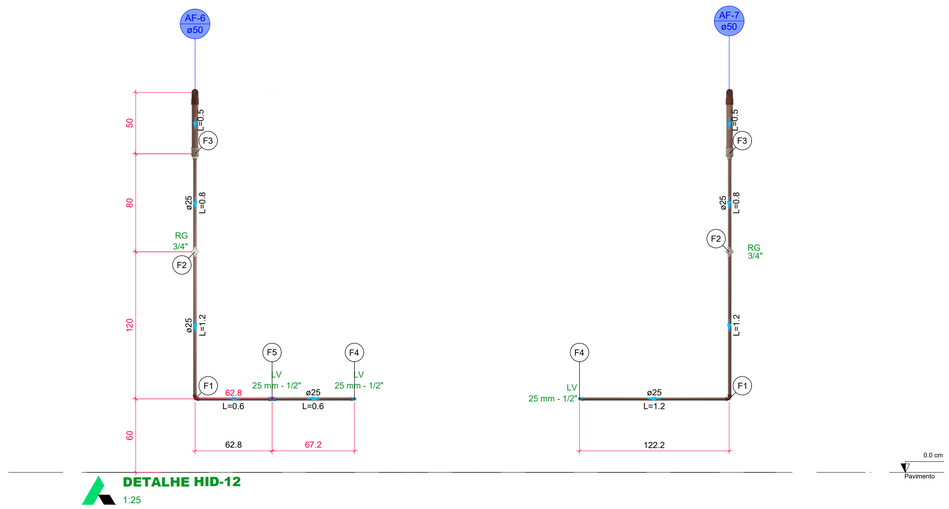
ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

A1 – 841 x 594

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



DETALHE HID-6
1:25



DETALHE HID-12
1:25

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria

Legenda de peças - Pavimento		
F1	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pç
F2	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F3	PVC rígido soldável	
	Bucha de redução sold. longa	
	50 mm - 25 mm	1pç
	Luva soldável	
	50 mm	1pç
F4	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F5	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
	25 mm -1/2"	1pç

Legenda das indicações - Pavimento
LV Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

PADRÃO DE PENAS		
COR	PENA	ESPES.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
Demais cores		0,2

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rondônia Oeste – RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO
SEABRA:03163998259
Alexandre P. Seabra
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259 Dados: 2026.01.21 11:38:03 -04'00'

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia - RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA
ART n.: 2320258500422027

FOLHA Nº.:
04/06

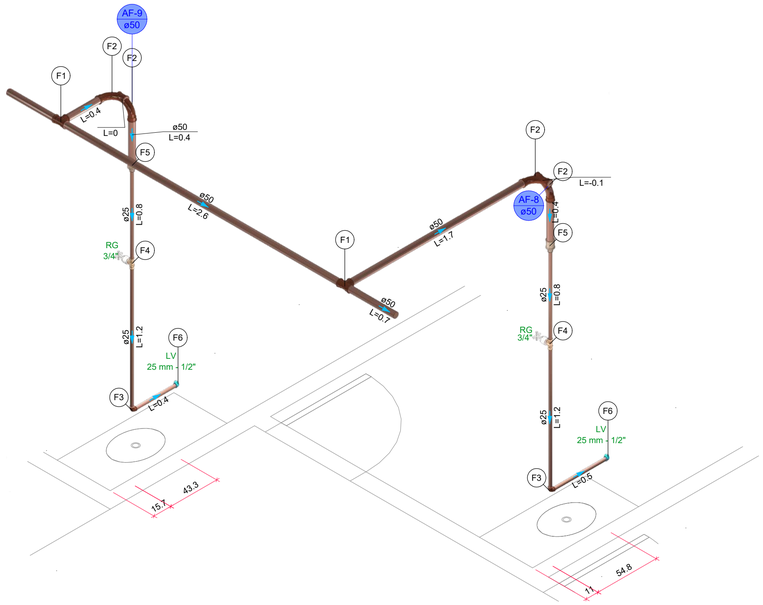
DATA:
NOV/25

ESCALA:

ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

A1 - 841 x 594

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6

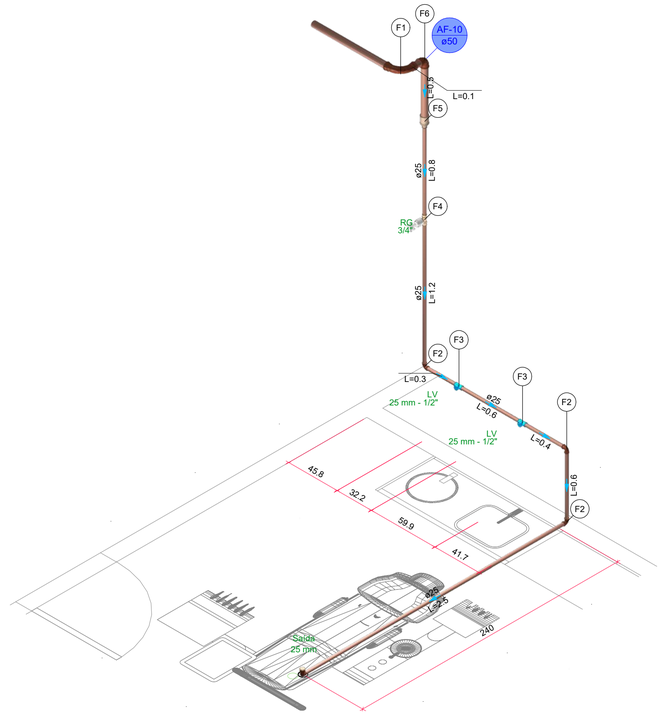


DETALHE HID-7
1:25

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria

Legenda de peças - Pavimento		
F1	PVC rígido soldável Tê 90 soldável 50 mm	1pç
F2	PVC rígido soldável Curva 90 soldável 50 mm	1pç
F3	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 25 mm	1pç
F4	Metais Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F5	PVC rígido soldável Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm Luva soldável 50 mm	1pç 1pç
F6	Aparelho Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" PVC Acessórios Engate flexível plástico 1/2 - 30cm PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç 1pç 1pç

Legenda das indicações - Pavimento	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

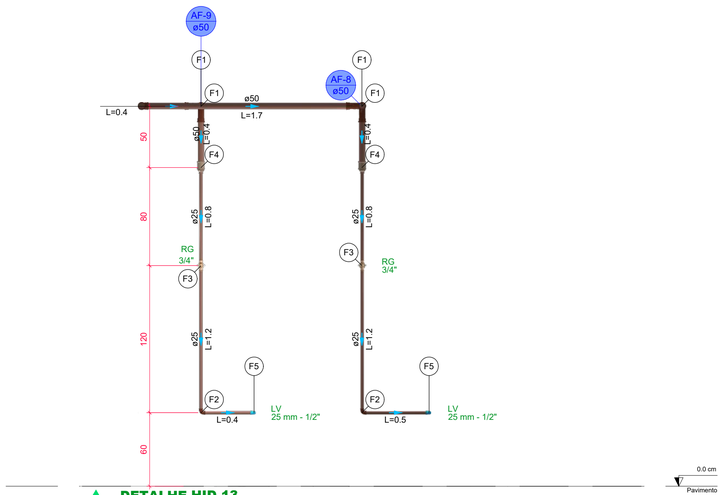


DETALHE HID 8
1:25

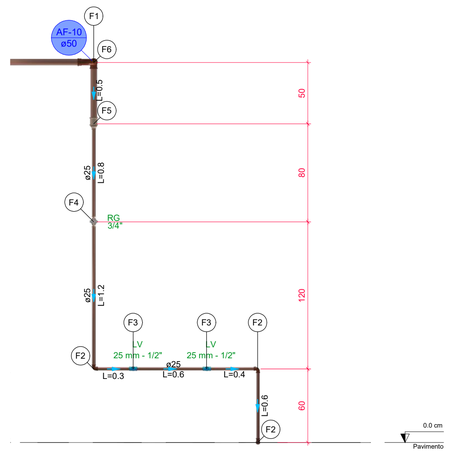
Legenda de peças - Pavimento		
F1	PVC rígido soldável Curva 90 soldável 50 mm	1pç
F2	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 25 mm	1pç
F3	Aparelho Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" PVC Acessórios Engate flexível plástico 1/2 - 30cm PVC soldável azul c/ bucha latão Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"	1pç 1pç 1pç
F4	Metais Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F5	PVC rígido soldável Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm Luva soldável 50 mm	1pç 1pç
F6	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 50 mm	1pç

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria

Legenda das indicações - Pavimento	
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
Saída	Saídas livres - 25 mm



DETALHE HID-13
1:25



CORTE HID 8
1:25

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rondô Oeste – RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO
SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259 Dados: 2026.01.21 11:37:38 -03'00'
Alexandre Seabra
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia – RO
CNPJ Nº.:
84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA
ART n.: 2320258500422027

ESCALA:

FOLHA Nº.:
05/06

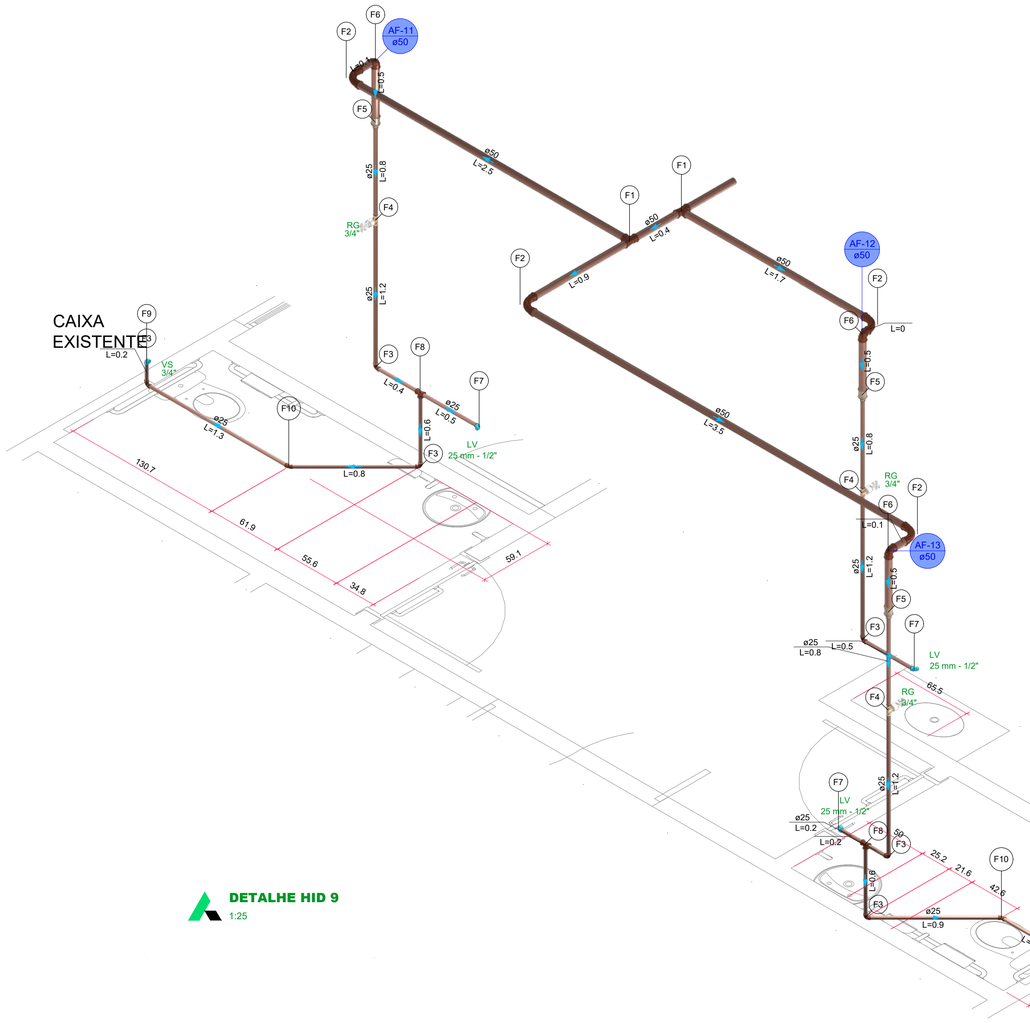
DATA:
NOV/25

ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

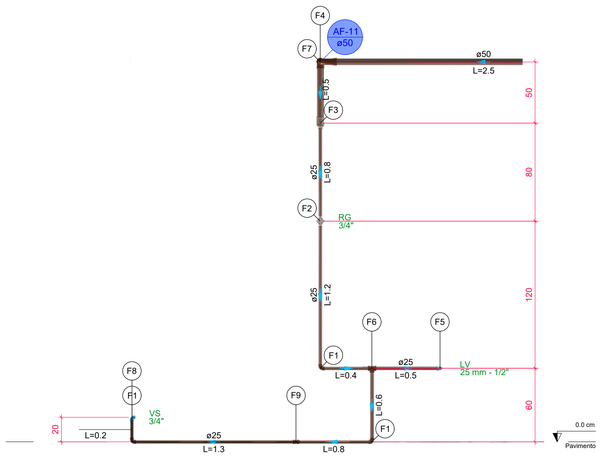
PADRÃO DE PENAS		
COR	PENA	ESPES.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
Demais cores		0,2

A1 - 841 x 594

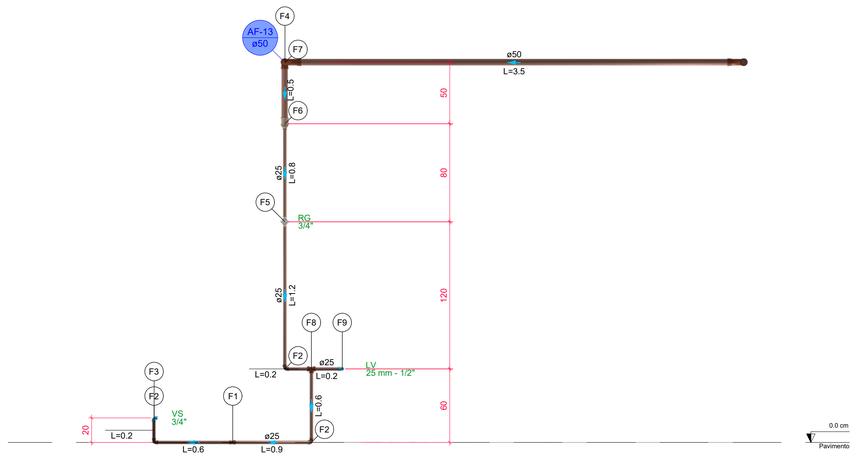
ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6



DETALHE HID 9
1:25



DETALHE HID-16
1:25



DETALHE HID-15
1:25

Legenda de peças - Pavimento		
F1	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	50 mm	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	50 mm	1pç
F3	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pç
F4	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F5	PVC rígido soldável	
	Bucha de redução sold. longa	
	50 mm - 25 mm	1pç
	Luva soldável	
	50 mm	1pç
F6	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	50 mm	1pç
F7	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F8	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
F9	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F10	PVC rígido soldável	
	Joelho 45 soldável	
	25 mm	1pç

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria

Legenda das indicações - Pavimento	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

PADRÃO DE PENAS		
COR	PENA	ESPES.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
Demais cores		0,2

SEABRA ENGENHARIA

TIPO DE OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MANOEL DE LARA- UBS

PROPRIETÁRIO: Município de Primavera de Rondônia Oeste – RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16
ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Sousa, 1466, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

ENDEREÇO DA OBRA: - Rua José Rodrigues, Primavera de Rondônia - RO, 76976-000

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259
Alexandre P. Seabra
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº. 15061 D/RO
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:03163998259 Dados: 2026.01.21 11:39:10 -04'00'

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
Município de Primavera de Rondônia - RO
CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16

PREFEITURA:

ASSUNTO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA
ART n.: 2320258500422027

FOLHA Nº.: 06/06

DATA: NOV/25

ESCALA:

ESTATÍSTICA			
ÁREA (m²):	% DE OCUPAÇÃO:	COEF. APROVEIT.:	% ÁREA PERMEÁVEL
INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS			

A1 – 841 x 594

ID: 56985 e CRC: 0ED1DCB6

Município de Primavera de Rondônia

84.723.030/0001-16
Rua Jonas Antonio de Souza
www.primavera.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	**6**	**16/07/2026**

ID: **56985**
CRC: **0ED1DCB6**
Processo: **1-1017/2026**
Usuário: **LODOVICO BENLOLO MOREIRA**
Criação: **16/07/2026 09:44:37** Finalização: **16/07/2026 09:55:50**

Processo

Documento

MD5: **E515CCB2416043A0F3BFF1A81C4E5445**

SHA256: **C2FC0EC07FAC63FBDA3FF558E5DB0AFADBDA41C27E24FEB70A86EF3E82ED2D94**

Súmula/Objeto:

Projetos Arquitetônicos e Complementares

INTERESSADOS

LODOVICO BENLOLO MOREIRA	Primavera de Rondônia	RO	16/07/2026 09:44:37

ASSUNTOS

ANALISE DE PROCESSO	16/07/2026 09:44:37

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site primaveraderondonia.digproc.com.br/servicos informando o ID 56985 e o CRC 0ED1DCB6.