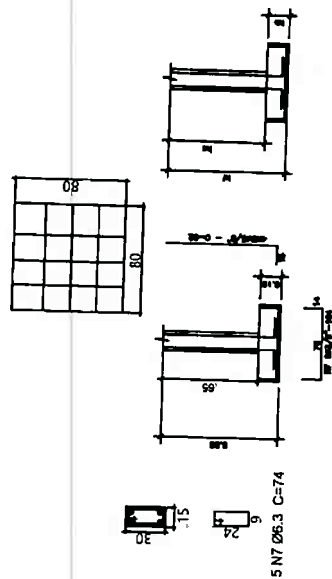


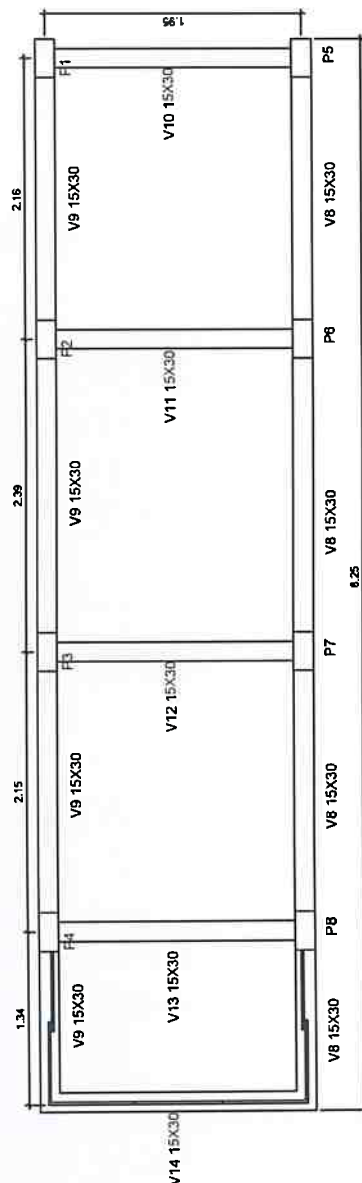


DETALHAMENTO S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8,S9,S10 (80x80)



 FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA - FURBAN		PROJETO		CONSTRUÇÃO DA NOVA GUARITA DO 2º BATALHÃO	
		AV. NOSSA SENHORA DO AMPARO - VOLTA REDONDA/RJ			
LEVANTAMENTO	DESIGNO	PROJETO	REVISÃO	DATA	ESCALA
ENG. NATALIA ROBERTA MARZOS SANTOS	ENG. NATALIA ROBERTA MARZOS SANTOS	ENG. NATALIA ROBERTA MARZOS SANTOS	00	MAIO / 2025	S/E
TÍTULO		CROQUI ESQUEMÁTICO LOCAÇÃO E DETALHAMENTO DAS SAPATAS			


 Data: 12/05/2025
 Folha: 1 de 1



NÍVEL VIGA +2,50M



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA - FURBAN

PROJETO	CONSTRUÇÃO DA NOVA GUARITA DO 36º BATALHÃO AV. ENCELA - SENHORA DO AMPARO, VOLTADA RECONDICIONAR
LEVANTAMENTO	ENC: 14/11/24 ROBERTA MARIZ DOS SANTOS
PROJETO	ENC: 14/11/24 ROBERTA MARIZ DOS SANTOS
VERIFICAÇÃO	ENC: 25/03/24
APROVAÇÃO TÉCNICA	ENC: 25/03/24 SETA
APROVAÇÃO GERAL	JOSE MARTINS DE ASSIS
TÍTULO	00
REVISÃO	S/N Foi 03/12
DATA	MAIO / 2025
ESCALA	SE
CROQUI ESQUEMATICO LOCAÇÃO DAS BALDRAMAS, VIGAS E PILARES	

21

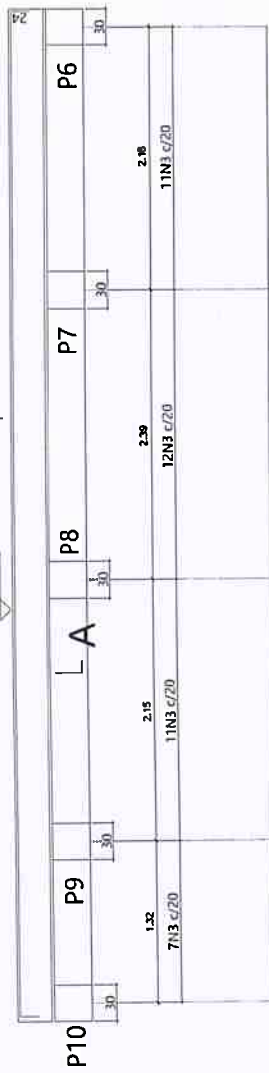
V1

2 N1 Ø 10.0 C=858

810

+0,17

A



2 N2 Ø 10.0 C=800

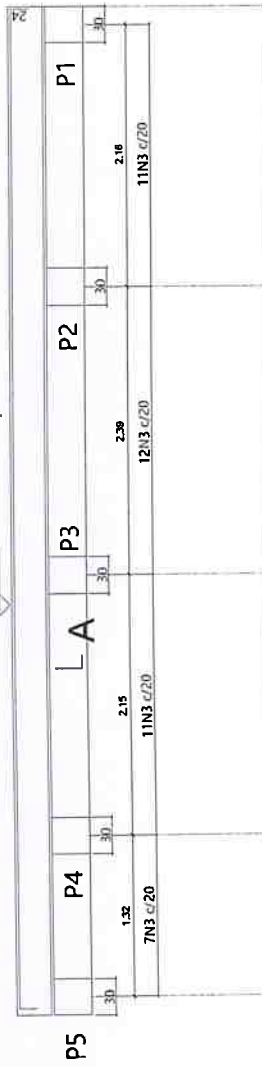
V2

2 N1 Ø 10.0 C=858

810

+0,17

A



2 N2 Ø 10.0 C=800

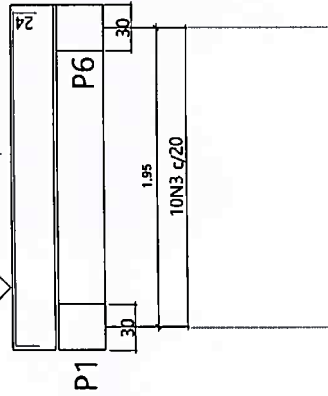
$$V_3 = V_4 = V_5 = V_6 = V_7$$

2 N4 Ø 10.0 C=227,3

195

+0,17

A



2 N5 Ø 10.0 C=195

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESC 1:25



41 N3 28.3 C=74

SEÇÃO A-A
FSC 1-25

ESC 1.25



41 N3 06.3 C=74

10 N3 Ø6.3 C=74



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA - FURBAN

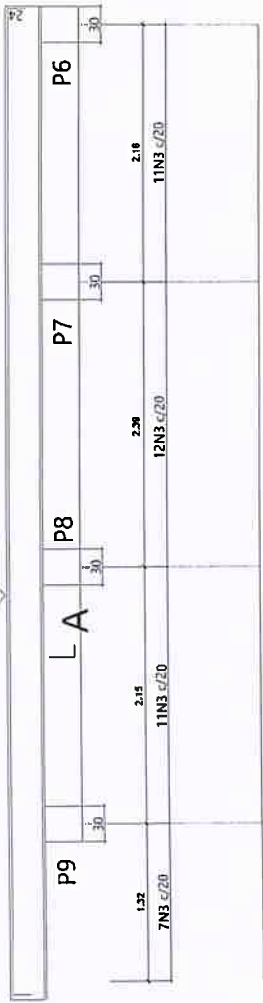
PROJETO	CONS. TITULO DA NOVA GUARITA DO 2º BATALHAQ AV. NOSSA SENHORA DO AMPARO, VOLTA REDONDA-RJ			
LEVANTAMENTO	ENG. NATHALIA ROBERTA MARIZ DOS SANTOS	NÚMERO DO DESENHO		REVISÃO
DESENHO	ENG. NATHALIA ROBERTA MARIZ DOS SANTOS	S/N		00
PROJETO	ENG. JEFERSON	Fol.04/12		
VERIFICAÇÃO				
DIRETOR TÉCNICA	ENG. EMERITO SETTA	DATA		
DIRETOR GERAL	JOSÉ MARTINS DE JESUS	MAIO / 2025		
TÍTULO	CROQUI ESQUEMÁTICO DETALHAMENTO DAS BALDRAMES			EXCMA S/E

V1

4 N6 Ø 12,5 C=858

810

+2,50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



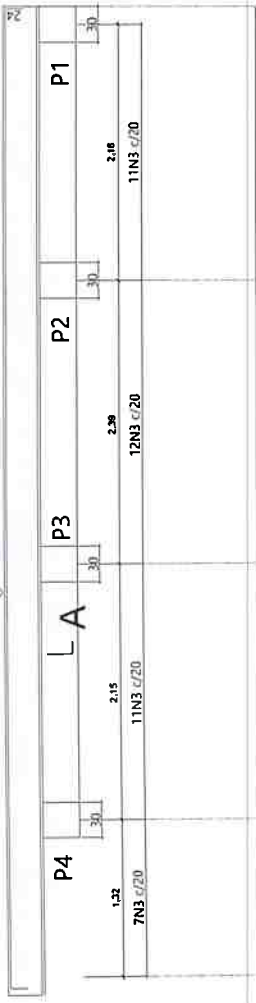
41 N3 Ø6.3 C=74

V2

4 N6 Ø 12,5 C=858

810

+2,50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



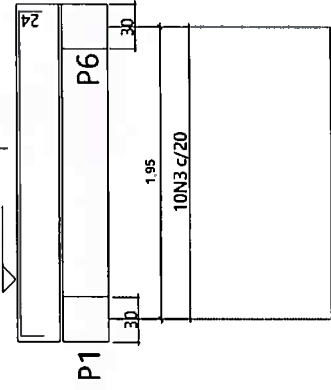
41 N3 Ø6.3 C=74

V10 = V11 = V12 = V13 = V14

2 N4 Ø 10.0 C=227,3

195

+2,50



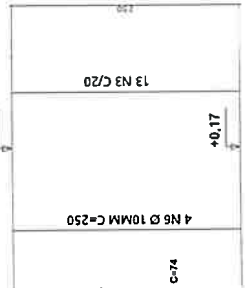
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



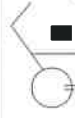
10 N3 Ø6.3 C=74

FORRO

+2,50



15 N3 Ø6.3 C=74



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA - FURBAN

PROJETO	CONSTRUÇÃO DA NOVA QUARTÁ DO 28º BATALHÃO AV. NOSSA SENHORA DO AMPARO, VOLTA REDONDA/RJ			
LEVANTAMENTO	ENG. NATÁLIA ROBERTA MARIZ DOS SANTOS	NÚMERO DO DESENHO	S/N	REVISÃO
DESENHO	ENG. NATÁLIA ROBERTA MARIZ DOS SANTOS		Fol. 05/12	00
PROJETO	ENG. JEFFERSON	DATA	MAIO / 2025	
VERIFICAÇÃO				
DIRETORIA TÉCNICA	ENG. ERNESTO SETTA			
DIRETOR GERAL	JOSE MARTINS DE ASSIS			
TÍTULO	CROQUI ESQUEMÁTICO DETALHAMENTO DAS VIGAS E PILARES			
				ESCALA
				S/E

Dr. Natália Mariz
FURBAN / VR
15.05.2025 13:47:14

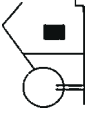
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	4	858	3432
	2	10.0	10	800	8000
	3	6.3	574	74	42476
	4	10.0	4	227,3	9092
	5	10.0	5	195	975
	6	12.5	8	858	6864
	7	10.0	100	104	10400
	8	10.0	40	92	3680

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	424,76	114,47
CA50	10.0	355,79	241,47
CA50	12,5	68,64	72,71
CA50	428,65		

PESO TOTAL



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA - FURBAN

PROJETO

CONS. TITULAÇÃO DA NOVA QUARTILHA DO 28º BATALHAO
AV. NOSSA SENHORA DO AMPARO, VOLTA REDONDA/RJ

LEVANTAMENTO

DESIGNO

PROJETO

VERIFICAÇÃO

DIRETORIA TÉCNICA

DIRETOR GERAL

DIG. NATÁLIA ROBERTA MAZES DOS SANTOS

ENG. NATÁLIA ROBERTA MAZES DOS SANTOS

ENG. JEFERSON

ENG. ERNESTO SETTA

JOSE MARTINS DE ASSIS

REVISÃO

NÚMERO DO DESENHO

DATA

00

S/N

Fol.06/12


ABRIL / 2025

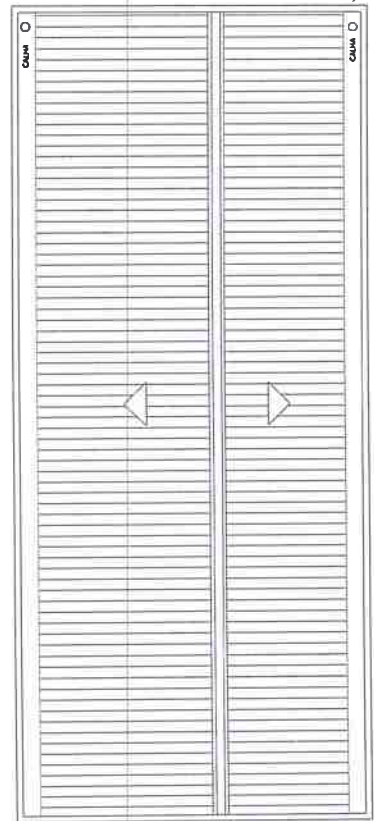
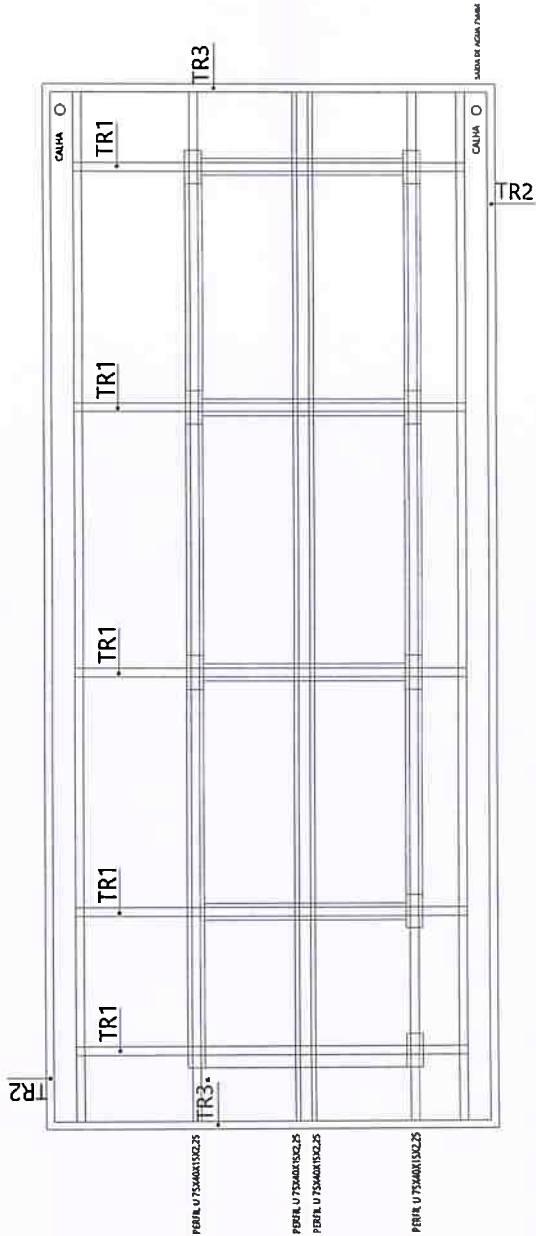
TÍTULO


ESCALA

S/E

TABELA DE RESUMO DE AÇO


Eng. Natália Mazes dos Santos
FURBAN
Fol. 06 de 47

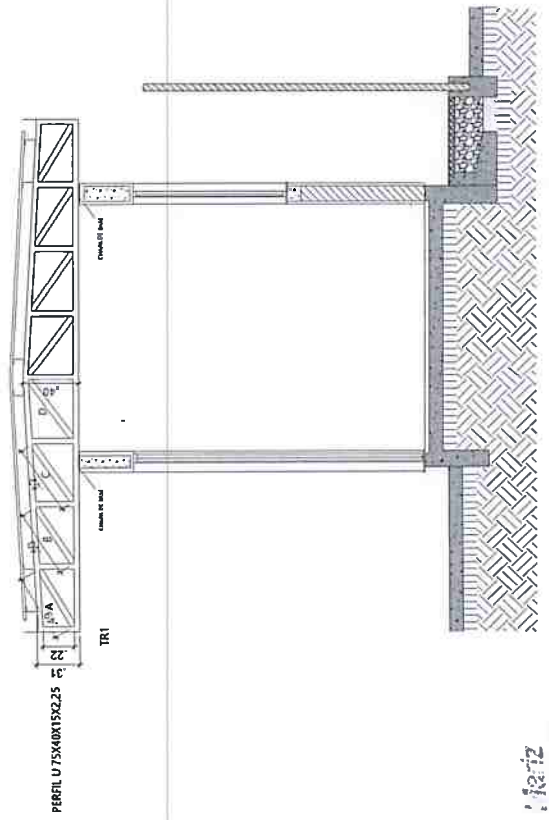
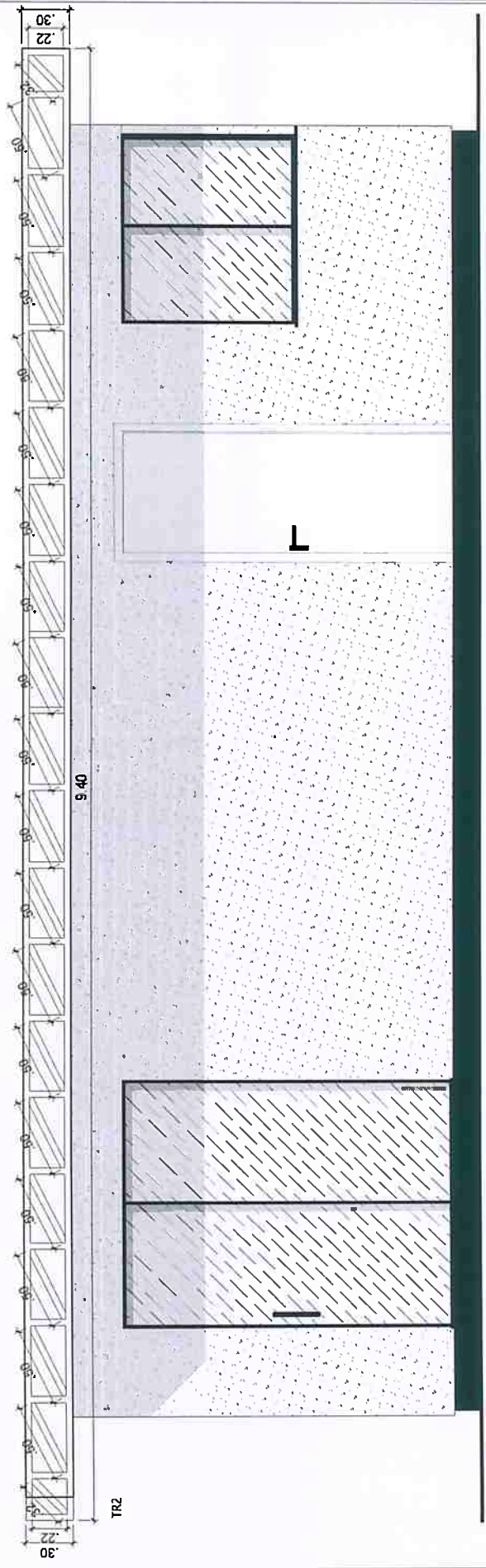




FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA - FURBAN

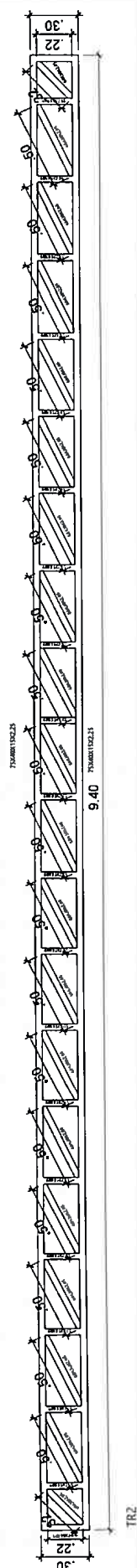
PROJETO	CONSTRUÇÃO DA NOVA QUARTA DO 28º BATALHÃO AV. NOSSA SENHORA DO AMPARO, VOLTA REDONDA/RJ		
LEVANTAMENTO	ENG. NATÁLIA ROBERTA MANE DOS SANTOS	NOME DO DESENHO	S/N
DESENHO	ENG. NATÁLIA ROBERTA MANE DOS SANTOS	FOLIO	00
PROJETO	ENG. JEFERSON	DATA	MAIO / 2025
VERIFICAÇÃO	ENG. ERNESTO SETTA	ESCALA	S/E
DIRETOR GERAL	JOSÉ MARTINS DE ALMEIDA		
TÍTULO	CROQUI ESQUEMÁTICO COBERTURA		

Desenho de Arquitetura
Data: 10/05/2025
Assinado: Natália Mané dos Santos
Cargo: Engenheira Civil



		FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA - FURBAN	
PROJETO		CONSTRUÇÃO DA NOVA GUARITA DO 28º BATALHÃO	
AV. NOSSA SENHORA DO AMPARO, VOLTA REDONDA/RJ			
LEVANTAMENTO	ENG. NATÁLIA ROBERTA MAREZ DOS SANTOS	NÚMERO DO DESENHO	S/N
DESENHO	ENG. NATÁLIA ROBERTA MAREZ DOS SANTOS	Fol. 08/12	00
PROJETO	ENG. JEFFERSON	DATA	MAIO / 2025
VERIFICAÇÃO	ENG. ERNESTO SETTA		
DIRETORIA TÉCNICA	JOSE MARTINS DE AZEVEDO		
DIRETOR GERAL			
TÍTULO		CROQUI ESQUEMÁTICO DETALHAMENTO TRELIÇAS	
		ESCALA	
		S/E	

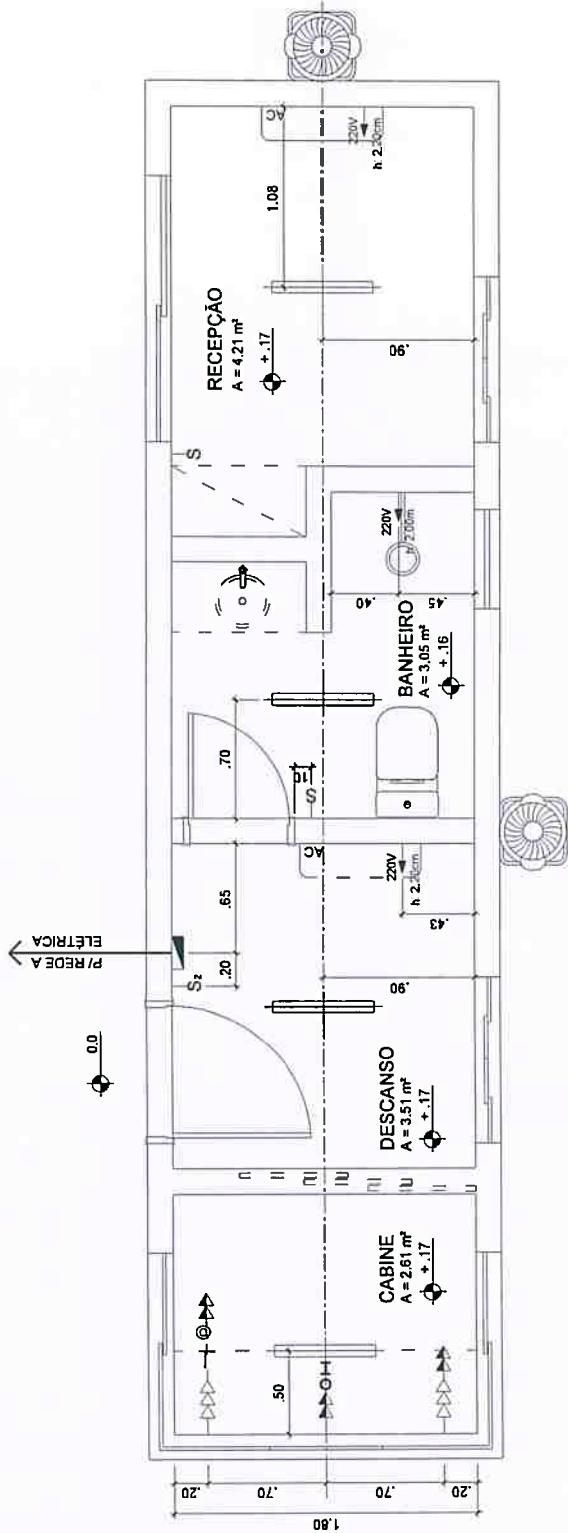
Di. 1774




FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA - FURBAN

PROJETO	CO NSTRUTÃO DA NOVA CLARITIA DO 2º BATALHAO AN NOSSA SENHORA DO AMPARO, VOLTA REDONDA/RJ		
LEVANTAMENTO	DADY NATHALIA ROBERTA MAREZ DOS SANTOS		
DESENHO	DADY NATHALIA ROBERTA MAREZ DOS SANTOS		
PROJETO	DADY JEERSON		
VERIFICAÇÃO	DADY EMERSON SETTA		
DIRETORIA TECNICA	JOSE MARTINS DE ASSIS		
DIRETOR GERAL			
TITULO	CROQUI ESQUEMATICO DETALHAMENTO TRELIÇAS		
	NUMERO DO DESENHO S/N Fol.09/12		REVISAO 00
	DATA MAIO / 2025		
	ESCALA		1/50

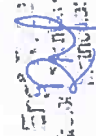
Di- 21 11 47

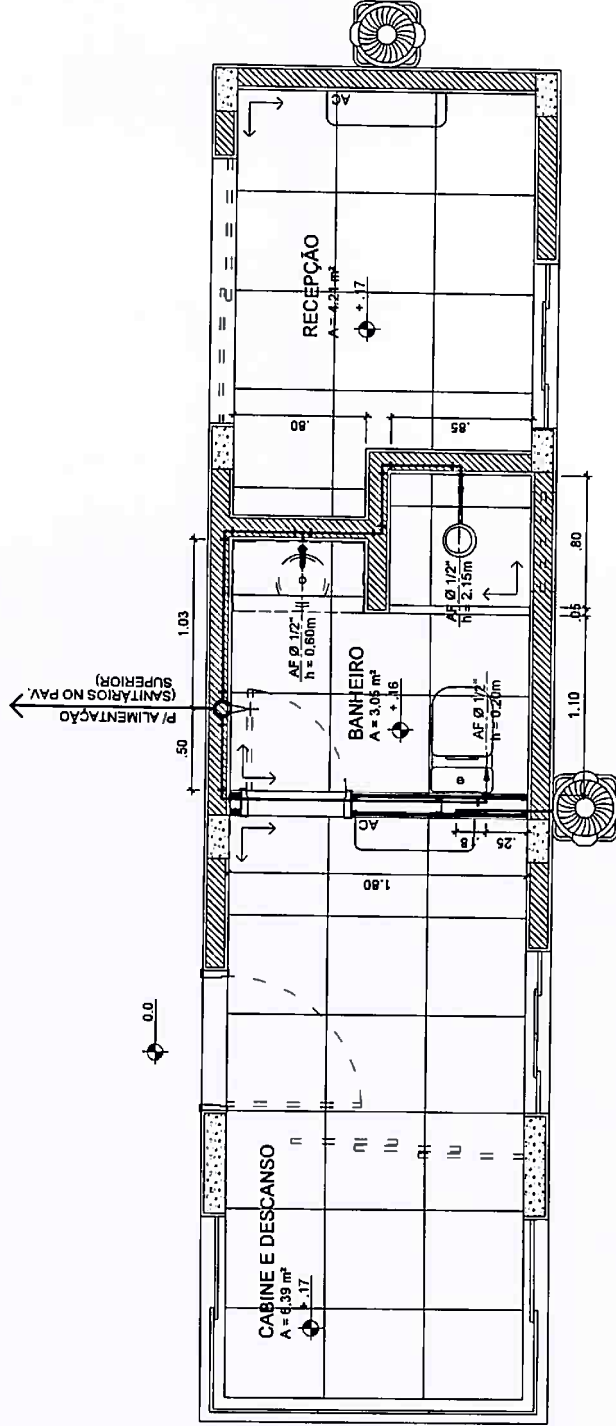


LEGENDA	
	REGISTRO DE GAVETA (h = 1.90m)
	PONTO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE HIDRÁULICA
	CAIXA / RALO SIFONADO
	CAIXA DE INSPEÇÃO
	REDUTOR
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR (h = 1.90m)
	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR EM LED COM CORPO EM ACABAMENTO PRETO COM LÂMPADA TUBULAR EM LED 20W 3000K
	TOMADA BAIXA (h = 0.30m)
	TOMADA MÉDIA (h = 0.86m)
	PT ELÉTRICA AR CONDICIONADO 220V (h = 2.20m)
	INTERRUPTOR ILUMINAÇÃO (h = 1.20m)
	PONTO DE INTERNET (h = 0.30m)
	PONTO DE TELEFONE (h = 0.30m)
	PONTO DE CANCEL (h = 0.86m)
	BOTONEIRA SEMÁFORO (h = 0.86m)

 FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA - FURBAN

PROJETO		CONSTRUÇÃO DA NOVA GUARITA DO 28º BATALHÃO AV. NOSSA SENHORA DO AMPARO, VOLTA REDONDA/RJ	
LEVANTAMENTO	ENG. NATÁLIA ROBERTA MARZ DOS SANTOS	REVISÃO	
DESENHO	ENG. NATÁLIA ROBERTA MARZ DOS SANTOS		
PROJETO	ENG. ATERRO	Nº DO DESENHO	S/N
VERIFICAÇÃO		Fol. 10/12	00
DIRETORIA TÉCNICA	ENG. ERNESTO SETTA	DATA	MAIO / 2025
DIRETOR GERAL	JOSE MANTO DE ASSIS		
TÍTULO	CROQUI ESQUEMÁTICO ELÉTRICA		
		ESCALA	S/E

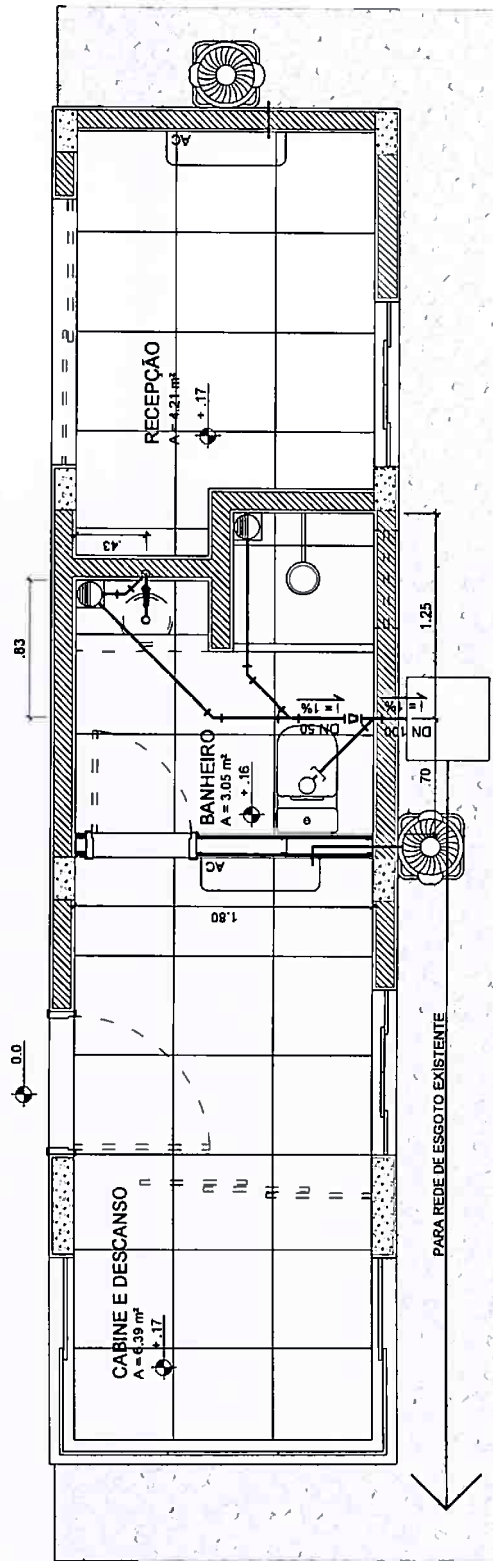
Desenhada por:  Eng. Natália Marz dos Santos
FURBAN / RJ
Data: 13/05/2025



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA - FURBAN

PROJETO		CONSTRUÇÃO DA NOVA GUARITA DO 2º BATALHÃO AV. NOSSA SENHORA DO AMPARO, VOLTA REDONDA/RJ		REVISÃO	
LEVANTAMENTO	ENG. NATÁLIA ROBERTA MARZ DOS SANTOS		NÚMERO DO DESENHO		00
DESENHO	ENG. NATÁLIA ROBERTA MARZ DOS SANTOS		S/N		
PROJETO	ENG. JEFERSON		Fol. 11/12		
VERIFICAÇÃO			DATA		
DIRETORIA TÉCNICA	ENG. ERNESTO SETTA		MAIO / 2025		
DIRETOR GERAL	JOSE MARTINS DE ALVES				
TÍTULO	CROQUI ESQUEMÁTICO HIDRAULICA				
					ESCALA
					S/E

47



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA - FURBAN

PROJETO	CONSTRUÇÃO DA NOVA GUARITA DO 28º BATALHÃO AV. NOSSA SENHORA DO AMPARO - VOLTA REDONDA/RJ			
LEVANTAMENTO	ENG. NATÁLIA ROBERTA MARZ DOS SANTOS	NÚMERO DO DESENHO	S/N	REVISÃO
DESENHO	ENG. NATÁLIA ROBERTA MARZ DOS SANTOS		Fol. 12/12	00
PROJETO	ENG. JEFERSON	DATA	MAIO/2025	
VERIFICAÇÃO				
DIRETORIA TÉCNICA	ENG. ENRIQUE SETTA			
DIRETOR GERAL	JOSE MARTINS DE ASSIS			
TÍTULO	CROQUI ESQUEMÁTICO HIDRÁULICA			
				ESCALA
				S/E

Dr. Natália Mariz
FURBAN / RJ
Data: 14/05/2025