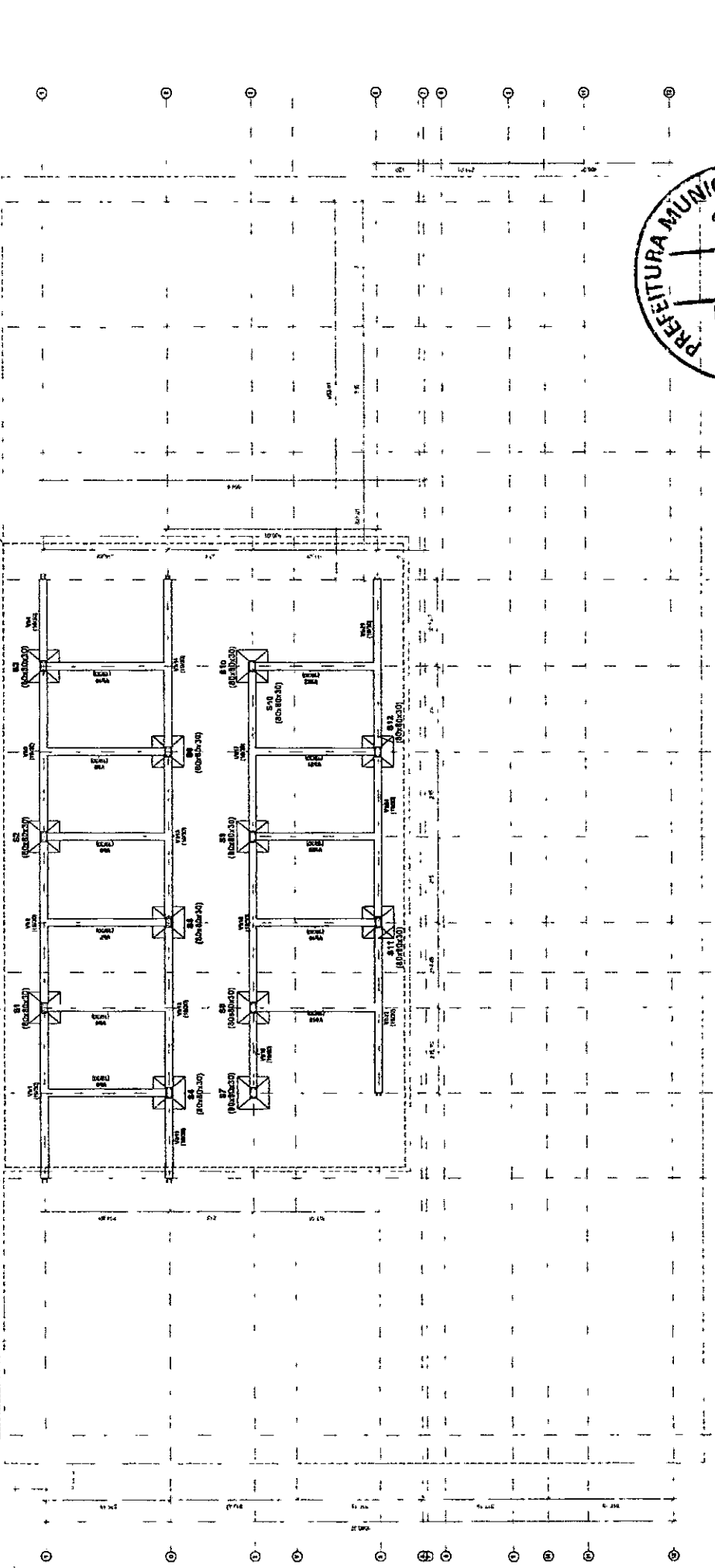




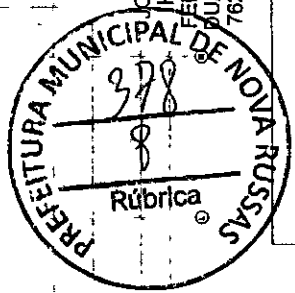
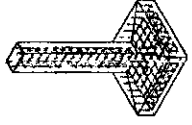
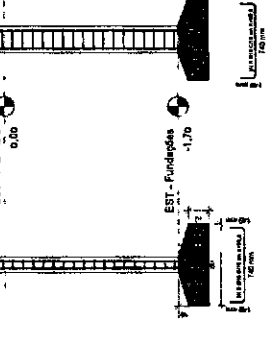


EST - FUNDAÇÃO  
1 : 50



Fundações fixas

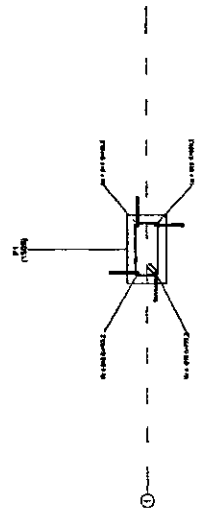
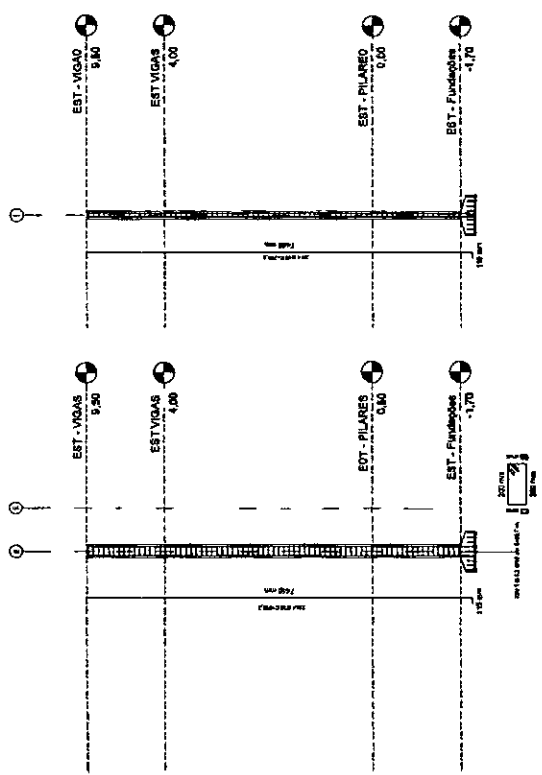
Identificação	Material	Volume (m³)	Superfície (m²)	Perímetro (m)	Observações
S1	10	0,10	0,30	1,20	
S2	10	0,10	0,30	1,20	
S3	10	0,10	0,30	1,20	
S4	10	0,10	0,30	1,20	
S5	10	0,10	0,30	1,20	
S6	10	0,10	0,30	1,20	
S7	10	0,10	0,30	1,20	
S8	10	0,10	0,30	1,20	
S9	10	0,10	0,30	1,20	
S10	10	0,10	0,30	1,20	
S11	10	0,10	0,30	1,20	
S12	10	0,10	0,30	1,20	
B1	10	0,10	0,30	1,20	
B2	10	0,10	0,30	1,20	
B3	10	0,10	0,30	1,20	
B4	10	0,10	0,30	1,20	
B5	10	0,10	0,30	1,20	
B6	10	0,10	0,30	1,20	
B7	10	0,10	0,30	1,20	
B8	10	0,10	0,30	1,20	
B9	10	0,10	0,30	1,20	
B10	10	0,10	0,30	1,20	
B11	10	0,10	0,30	1,20	
B12	10	0,10	0,30	1,20	
TOTAL		1,20	3,60	14,40	



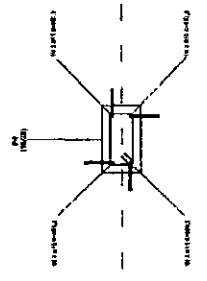
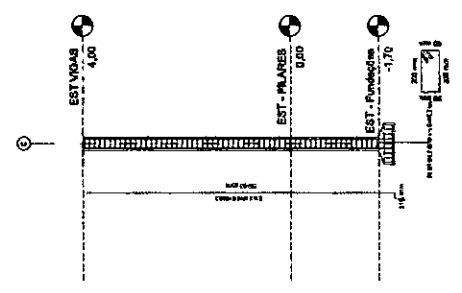
FUNDAÇÃO	EST1
PROJETO ESTRUTURAL	01
AV. Luis Paulo Mendes S/N, Universidade.	
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	
PROJETO Nº	378
PROJETO Nº	323507CE
PROJETO Nº	07/10/2025
PROJETO Nº	Como indicado
PROJETO Nº	Aubar

S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12

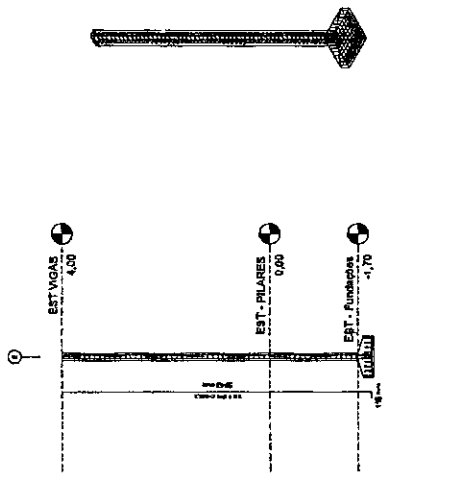




P1=P2=P3



P4=P5=P6=P7=P8=P9  
=P10=P11=P12



P10=P11=P12

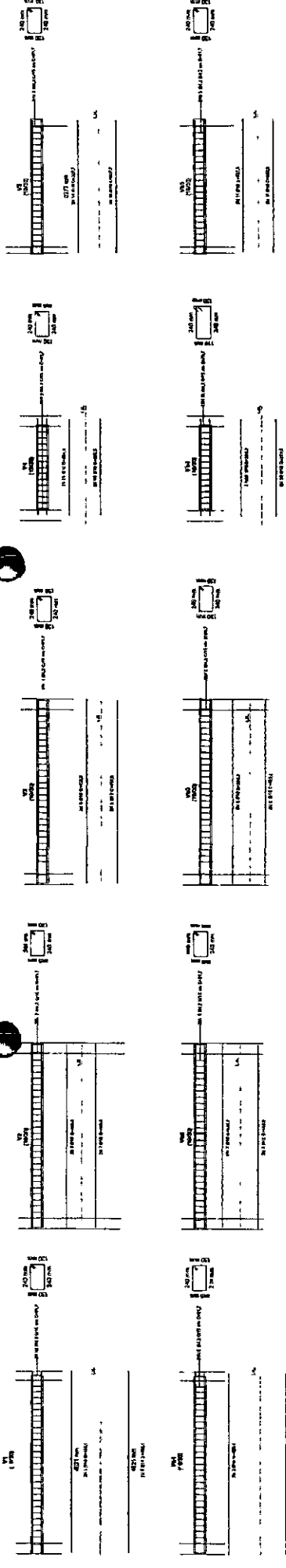
Superfícies - Pilares			
PILAR	DIMENSÃO	VOL	Area_Form
P1	16x26	6,38 m³	6,90 m²
P2	16x26	0,28 m³	0,90 m²
P3	16x26	0,28 m³	0,90 m²
P4	16x26	0,22 m³	4,87 m²
P5	16x26	0,22 m³	4,87 m²
P6	16x26	0,22 m³	4,87 m²
P7	16x26	0,22 m³	4,87 m²
P8	16x26	0,22 m³	4,87 m²
P9	16x26	0,22 m³	4,87 m²
P10	16x26	0,22 m³	4,87 m²
P11	16x26	0,22 m³	4,87 m²
P12	16x26	0,22 m³	4,87 m²



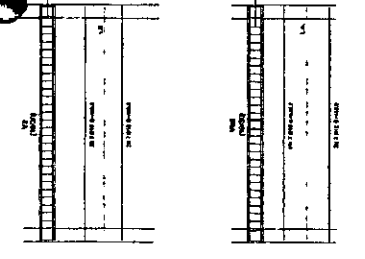
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0379  
124388

	NUMERO DO PROJETO	EST3
	NUMERO DO PROJETO	01
PROJETO ESTRUTURAL		
AV. Luis Paulo Mendes S/N, Universalidade.		
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE		
DATA DE EMISSÃO	07/10/2025	Como indicado
ASSINATURA	JOHNNY HANS F DUARTE	Nº 323507CE
ASSINATURA		Autor

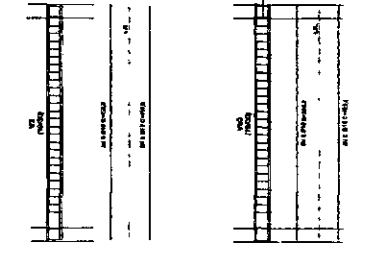




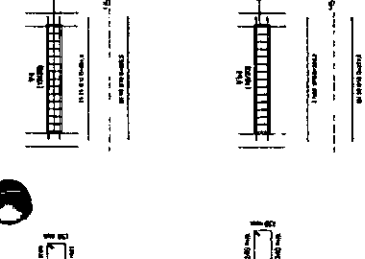
1 DET. VB1 E V1  
1:50



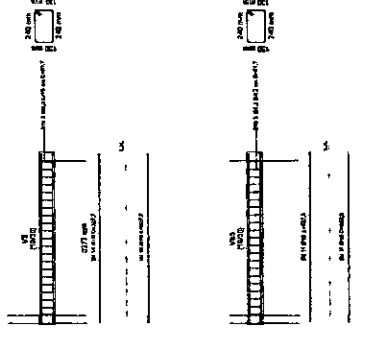
2 VB2 E V2  
1:50



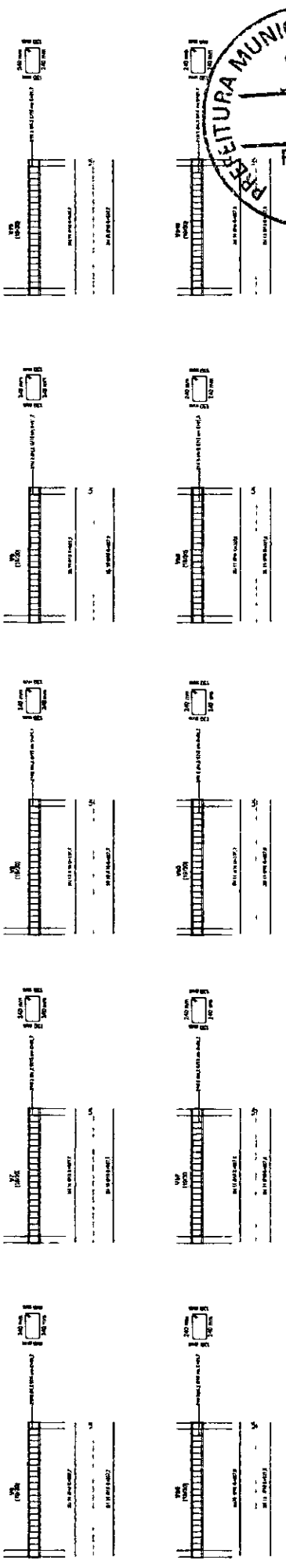
3 VB3 E V3  
1:50



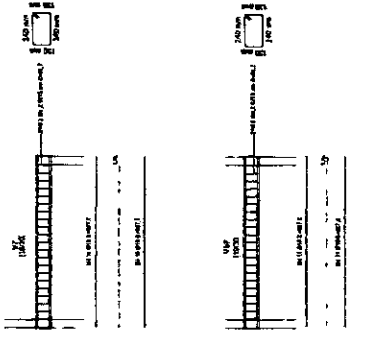
4 VB4 E V4  
1:50



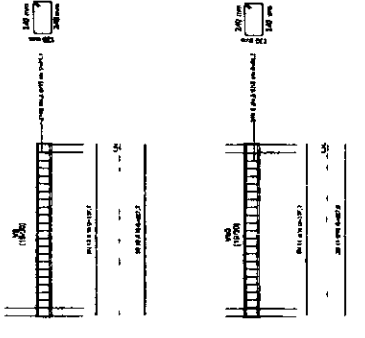
5 VB5 E V5  
1:50



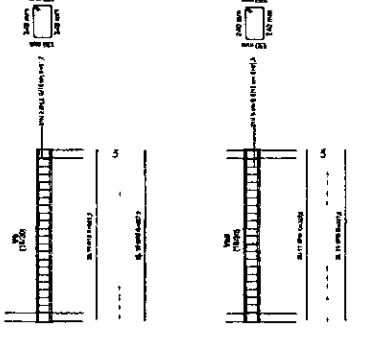
6 VB6 E V6  
1:50



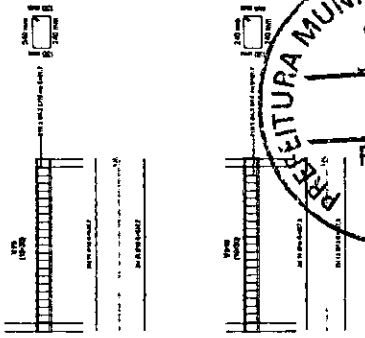
7 VB7 E V7  
1:50



8 VB8 E V8  
1:50



9 VB9 E V9  
1:50



10 VB10 E V10  
1:50

322  
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

JOHNNY HANS FERREIRA FERREIRA  
DUARTE:03/62  
124388

PROFESSOR DE ARQUITETURA  
CURSO DE ARQUITETURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
AV. LUIZ PAULO MENDES SNI, UNIVERSIDADE.  
51.200-900 - N. S. DO REPARTAMENTO  
N. S. DO REPARTAMENTO

11 VB11 E V11  
1:50

12 VB12 E V12  
1:50

13 VB13 E V13  
1:50

14 VB14 E V14  
1:50

15 VB15 E V15  
1:50

16 VB16 E V16  
1:50

17 VB17 E V17  
1:50

18 VB18 E V18  
1:50

19 VB19 E V19  
1:50

20 VB20 E V20  
1:50

21 VB21 E V21  
1:50

22 VB22 E V22  
1:50

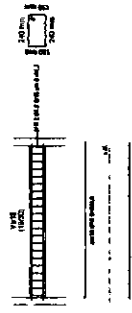
23 VB23 E V23  
1:50

24 VB24 E V24  
1:50

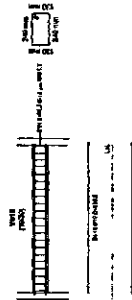
25 VB25 E V25  
1:50

26 VB26 E V26  
1:50

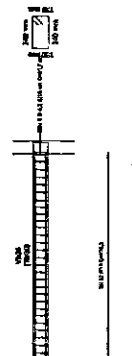
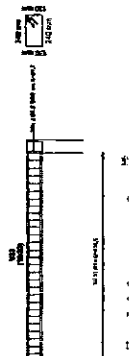
LOGO DO MUNICÍPIO	LOGO DO PROJETO
DETALHAMENTO VIGAS	EST 6
PROJETO ESTRUTURAL	01
AV. Luis Paulo Mendes SNI, Universidade.	
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	
PROFESSOR DE ARQUITETURA	Nº 323507CE
JOHNNY HANS F DUARTE	1:50
07/10/2025	1:50
Autógrafa	Autógrafa



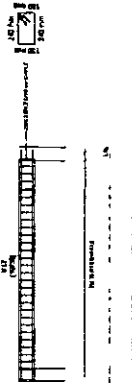
① VB15 E V15  
1:50



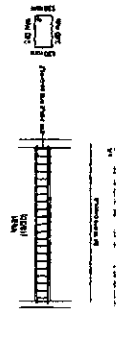
② VB16 E V16  
1:50



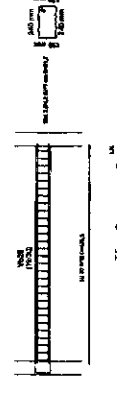
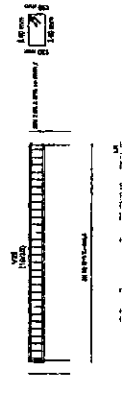
③ VB17 E V17  
1:50



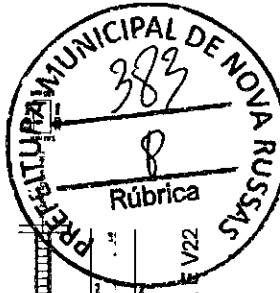
④ VB18 E V18  
1:50



⑤ VB19 E V19  
1:50




⑥ VB20 E V20  
1:50



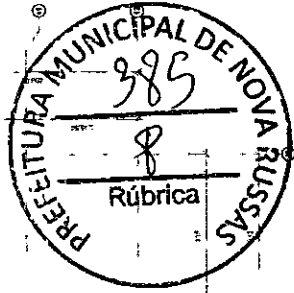
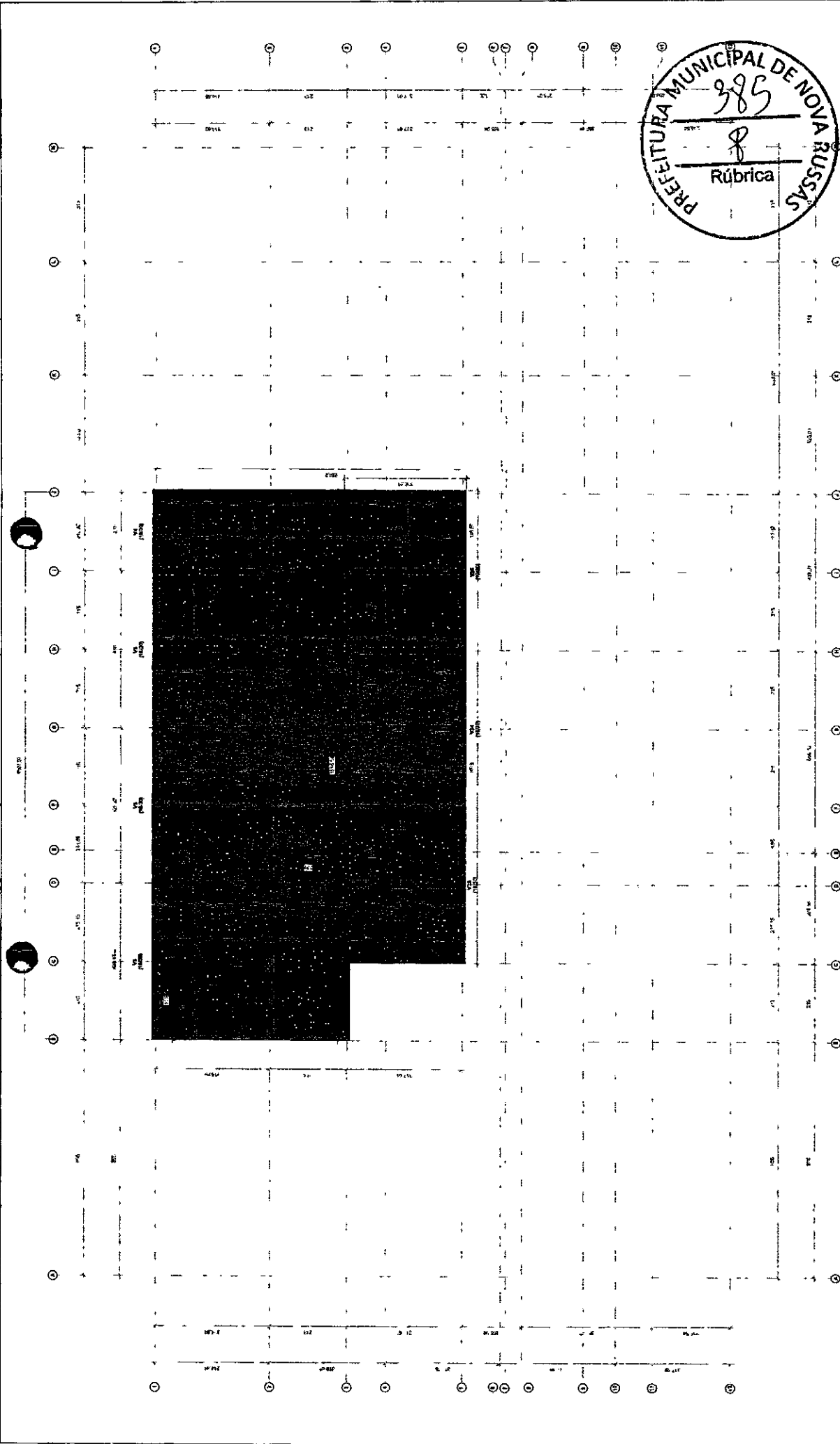
⑦ VB21 E V21  
1:50

⑧ VB22 E V22  
1:50

**JOHNNY HANS**  
ARQUITETO RESPONSÁVEL POR JOHNNY HANS  
FERREIRA QUARTES/PROFESSOR  
CURSO DE ARQUITETURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
AV. ALVARO COUTINHO, 1000 - JARDIM  
SANTANA - CEP. 59090-000 - NITERÓI - RJ  
TELEFONE: (21) 2412-3333 FAX: (21) 2412-10337  
E-MAIL: jhans@nova.com.br

		DETALHAMENTO VIGAS EST 6
PROJETO ESTRUTURAL 01		Nº DE PROPOSTA: 01
AV. Luis Paulo Mendes SN, Univeridade.		
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE		
DATA DE EMISSÃO: 07/10/2025	ESCALA: 1:50	TIPO DE PROJETO: AUTOPROJETO
AUTOPROJETO		





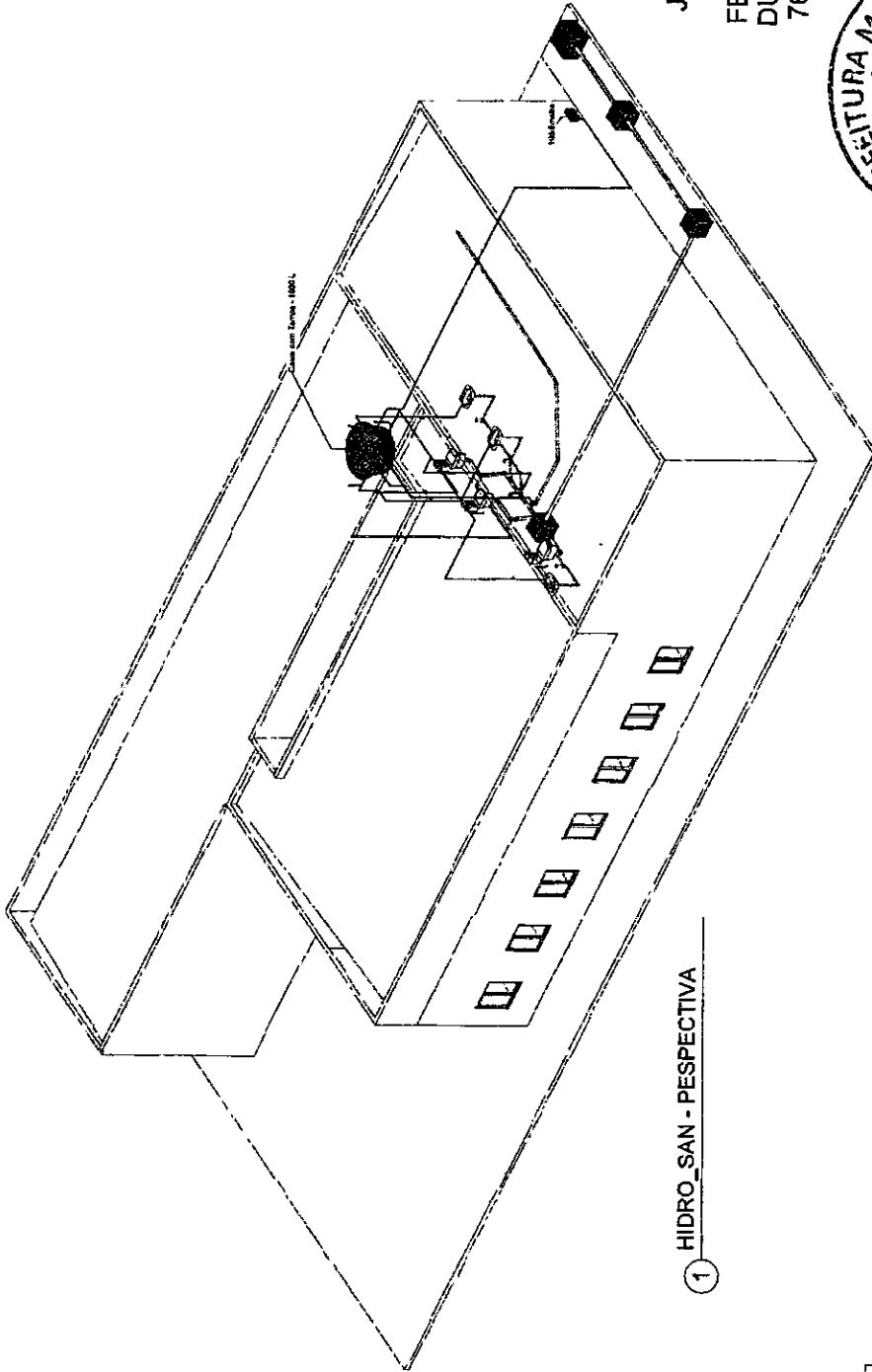
	NUMERO DO PROJETO	EST 8
	PROJETO ESTRUTURAL	01
AV. Luis Paulo Mendes S/N, Universidade.		
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE		
PROJETO DE ARQUITETO	DATA	Nº 323507CE
JOHNNY HANS F DUARTE	PERÍODO	
DATA DE EMISSÃO	ESCALA	1:50
07/10/2025	LOCAL DO PROJETO	Autor

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE  
 CREA Nº 323507/CE  
 62124388

1 EST - LAJE  
 1:50







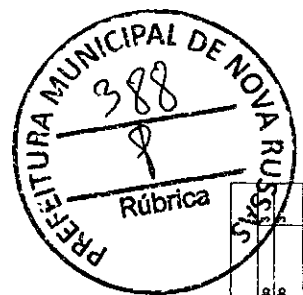
1 HIDRO\_SAN - PERSPECTIVA

Tubos Regatas - Espigo		
Diâmetro	Comprimento	Quantidade
Tubo Saldável Normal 40,00 mm	6,21	
Tubo Saldável Normal 50,00 mm	13,04	
Tubo Saldável Normal 75,00 mm	18,48	
Tubo Saldável Normal 100,00 mm	24,92	

Tubos Regatas - Água Fria		
Diâmetro	Comprimento	Quantidade
Tubo Saldável Normal 20,00 mm	0,20	
Tubo Saldável Normal 25,00 mm	56,43	
Tubo Saldável Normal 40,00 mm	5,48	
		61,09

Regatas e Válvulas	
Quantidade	Descrição
1	Adaptador Saldável com Anel para Caixa d'Água com Regatas, Água Fria
1	Adaptador Saldável com Anel para Caixa d'Água, Água Fria
1	Regata de Conexão Direta 3/4" - 1/2"

Caixas e Bacia	
Quantidade	Descrição
1	Arquitetura 120 mm, Espigo - TIGRE
1	Caixa para Bacia 100 x 140 x 40 mm, Espigo - TIGRE
1	Caixa Sifonada (Bacia) Montada com Sifonagem para a grelha murado rebordada 150x170x75mm, Espigo - TIGRE
3	Proteção para Bacia Sifonada 100 x 100mm, Espigo - TIGRE



**JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03 762124388**  
 ATUALIZADO: 10/05/2023  
 PROJETO: 10/05/2023

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE**

Projeto: Sanitário

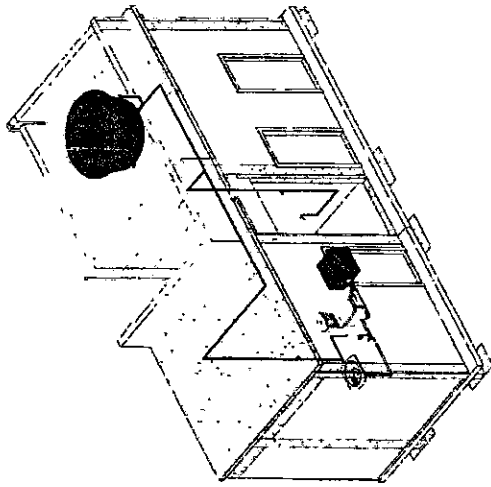
AV. Luis Paulo Mendes, S/N, Urbanização, Nova Russas - Ceará.

Comissão do novo prédio da Câmara Municipal de Nova Russas - P. Eliza.

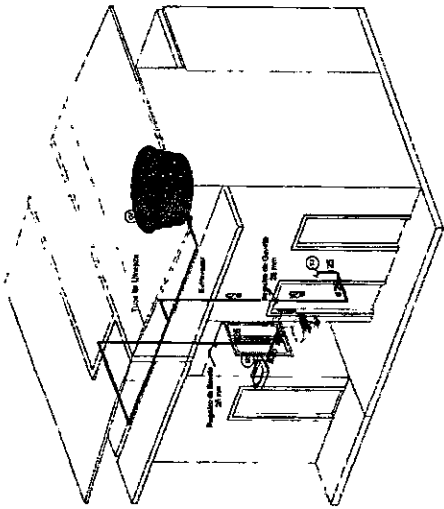
Desenhado por: **JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03 762124388**

Data: 07/10/2023

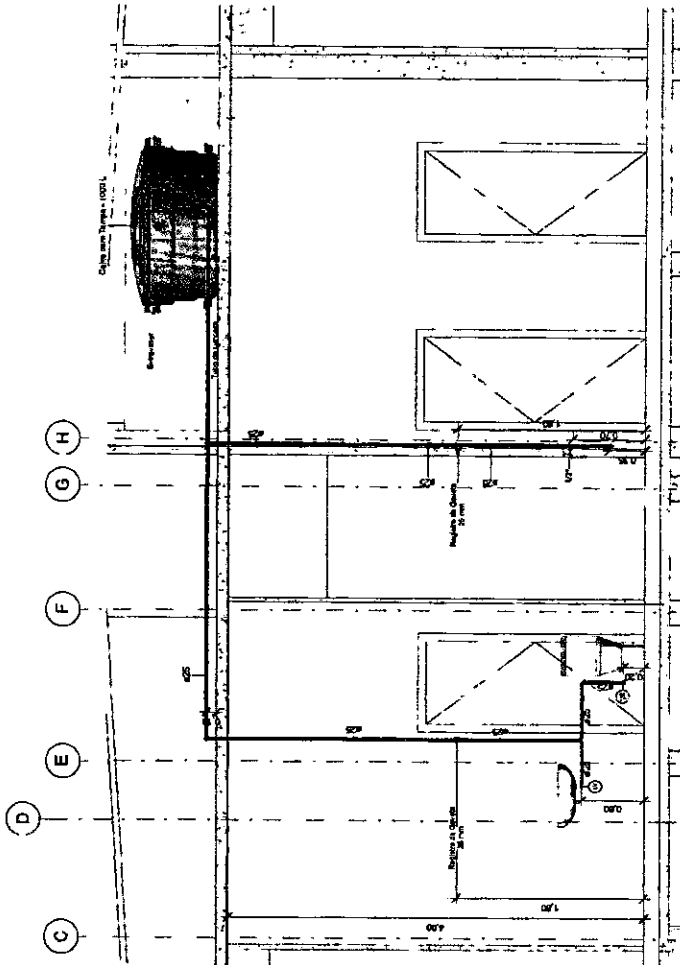
Escala: 03



2 Perspectiva Banheiro PNE



1 PERSPECTIVA - BANHEIRO PNE



3 HID\_CORTE A- BANHEIRO PNE

Conexões para Esgoto	Descrição	Qtds
	Adaptador para saída de Vaso Sanitário 100mm, Esgoto 80mm Normal	1
	Adaptador 40x40mm, Esgoto 80mm Normal	1
	Adaptador 50x50mm, Esgoto 80mm Normal	1
	Adaptador 60x60mm, Esgoto 80mm Normal	1
	Adaptador 80x80mm, Esgoto 80mm Normal	1
	Adaptador 100x100mm, Esgoto 80mm Normal	1
	Adaptador 120x120mm, Esgoto 80mm Normal	1
	Adaptador 150x150mm, Esgoto 80mm Normal	1
	Adaptador 200x200mm, Esgoto 80mm Normal	1
	Adaptador 250x250mm, Esgoto 80mm Normal	1

Conexões para Água Fria	Descrição	Qtds
	Adaptador para Entrada 25mm, PVC Marrom, Água Fria	8
	Adaptador para Entrada 32mm, PVC Marrom, Água Fria	8
	Adaptador para Entrada 40mm, PVC Marrom, Água Fria	2
	Adaptador para Entrada 50mm, PVC Marrom, Água Fria	1
	Adaptador para Entrada 63mm, PVC Marrom, Água Fria	1
	Adaptador para Entrada 75mm, PVC Marrom, Água Fria	1
	Adaptador para Entrada 90mm, PVC Marrom, Água Fria	1
	Adaptador para Entrada 110mm, PVC Marrom, Água Fria	1
	Adaptador para Entrada 125mm, PVC Marrom, Água Fria	1
	Adaptador para Entrada 150mm, PVC Marrom, Água Fria	1

Coluna	Descrição	Comprimento
1	Tubo Rígido - Esgoto	1,78
2	Tubo Rígido - Esgoto	1,02
3	Tubo Rígido - Esgoto	0,97

Coluna	Descrição	Comprimento
1	Tubo Rígido - Água Fria	18,77
2	Tubo Rígido - Água Fria	18,77



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE  
 RUA SERRA DOURADA, 110 - JARDIM  
 SÃO CARLOS - NOVA RUSSAS - CE  
 CEP: 63.100-000  
 FONE: (85) 3333-3333  
 E-MAIL: johanny@nova-russas.ce.gov.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE**

Projeto Sanitário

AV. Lúcio Paulo Mendes, S/N, Universidade, Nova Russas - Ceará.

Constituição do novo padrão da Câmara Municipal de Nova Russas - 2ª. Etapa.

Constituição por

Autor

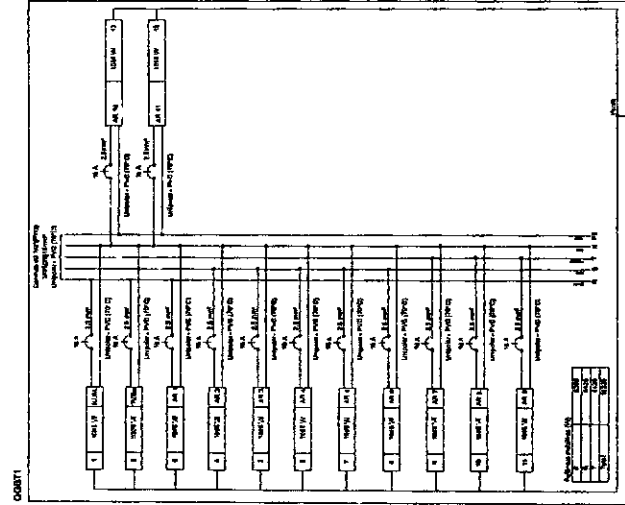
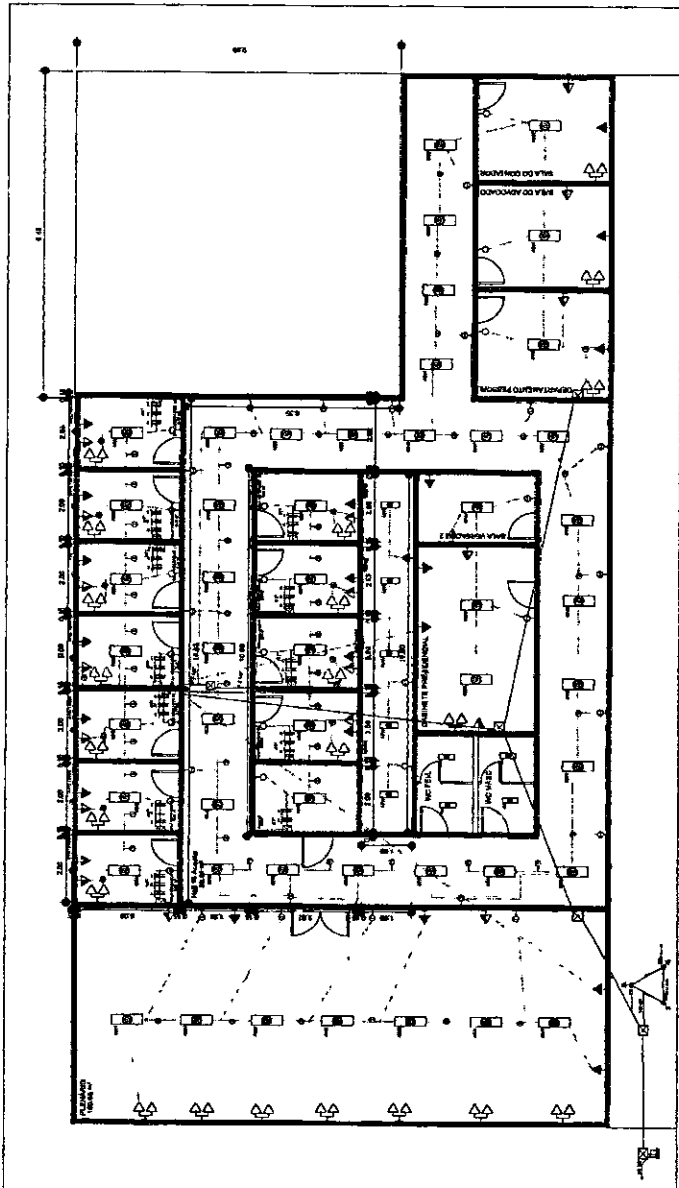
07/10/2025

Data

04

Escala

1 : 25



3 Terminais isolados a 0,50m do piso

5 Terminais isolados a 1,20m do piso

10 Chave de acionamento diferenciada

Haste de aterramento cobreada - 20" x 2,00m

10 Interceptor síncrono 1 pólo - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 2 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 3 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 4 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 5 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 6 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 7 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 8 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 9 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 10 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 11 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 12 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 13 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 14 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 15 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 16 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 17 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 18 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 19 pólos - 1,20m do piso

10 Interceptor síncrono 20 pólos - 1,20m do piso

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

**RELAÇÃO DE MATERIAIS**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



**PROJETO ELÉTRICO CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS**

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Observações
1	1	Quadro de distribuição	1.000,00	1.000,00	
2	1	Quadro de controle	1.000,00	1.000,00	
3	1	Quadro de distribuição	1.000,00	1.000,00	
4	1	Quadro de controle	1.000,00	1.000,00	
5	1	Quadro de distribuição	1.000,00	1.000,00	
6	1	Quadro de controle	1.000,00	1.000,00	
7	1	Quadro de distribuição	1.000,00	1.000,00	
8	1	Quadro de controle	1.000,00	1.000,00	
9	1	Quadro de distribuição	1.000,00	1.000,00	
10	1	Quadro de controle	1.000,00	1.000,00	
11	1	Quadro de distribuição	1.000,00	1.000,00	
12	1	Quadro de controle	1.000,00	1.000,00	
13	1	Quadro de distribuição	1.000,00	1.000,00	
14	1	Quadro de controle	1.000,00	1.000,00	
15	1	Quadro de distribuição	1.000,00	1.000,00	
16	1	Quadro de controle	1.000,00	1.000,00	
17	1	Quadro de distribuição	1.000,00	1.000,00	
18	1	Quadro de controle	1.000,00	1.000,00	
19	1	Quadro de distribuição	1.000,00	1.000,00	
20	1	Quadro de controle	1.000,00	1.000,00	
TOTAL				19.250,00	

**JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE**  
 762124388-8  
 Rua...  
 Nova Russas - Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**  
 OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - PE ETAPA LOCAL: AV. LUIS PAULO MENDES, LUIS MENDES, NOVA RUSSAS - CEARÁ.  
 PROJETO: PLANO DE PROJETO DE PROJETO UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS. ESCALA: 1/25.500 DA TA. 12/09/2005