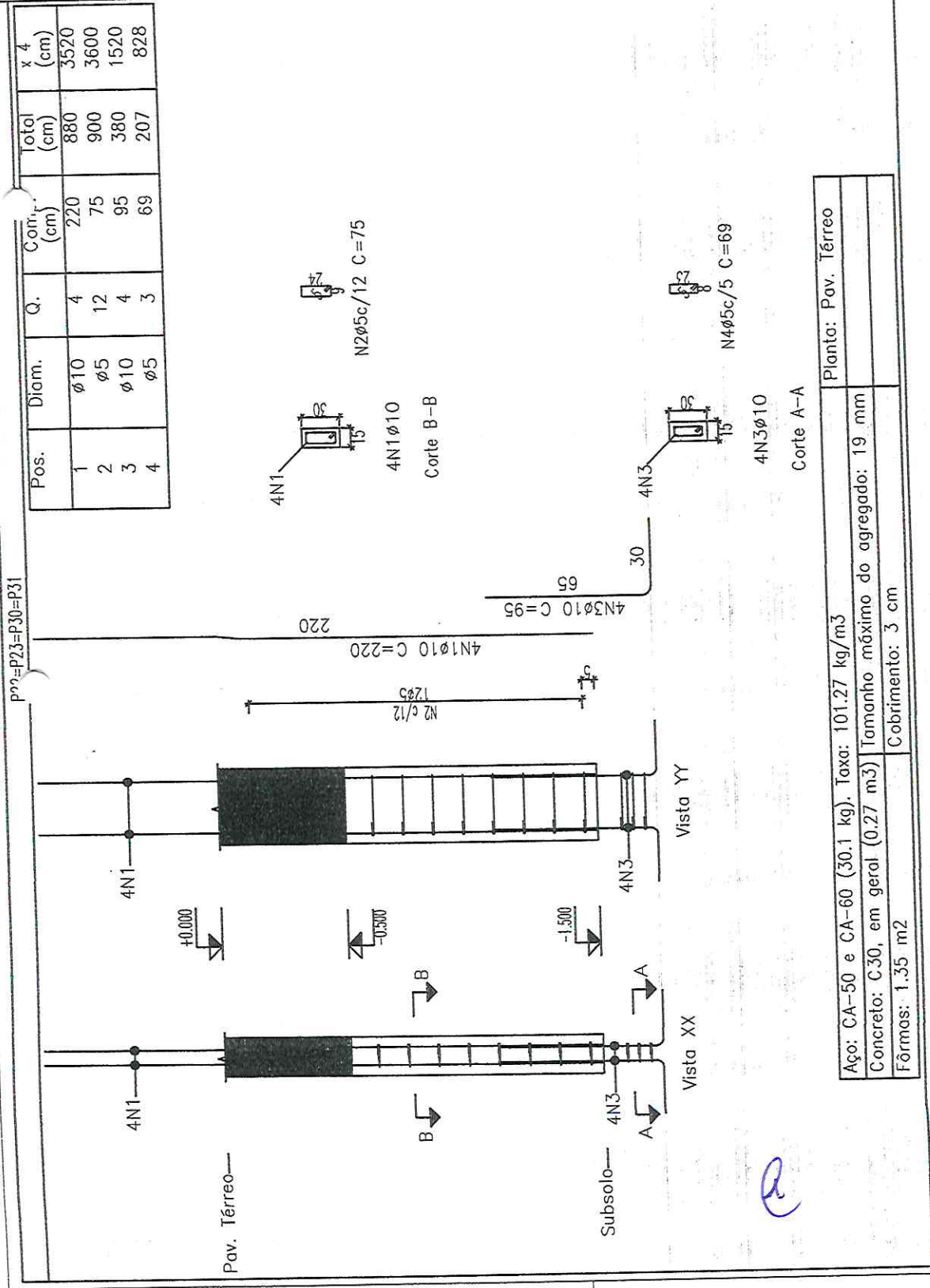


Legenda:

Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Q.	Esqum. (cm)	Comp. (cm)	Tot. (cm)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
P31	1	10	4	220	880	3520	1.4	1.4
	2	5	12	75	900	3600		
	3	10	4	95	380	1520		
	4	5	3	69	207	828		

Placas que nascem em Pav. Térreo e chegam em Pav. Caixa D'água
 Concreto: C30, em geral
 Aço das barras: CA-50
 Aço dos estribos: CA-60



Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
 André Luis Lucas Moreira
 Engenheiro Civil
 RPP: 003310399

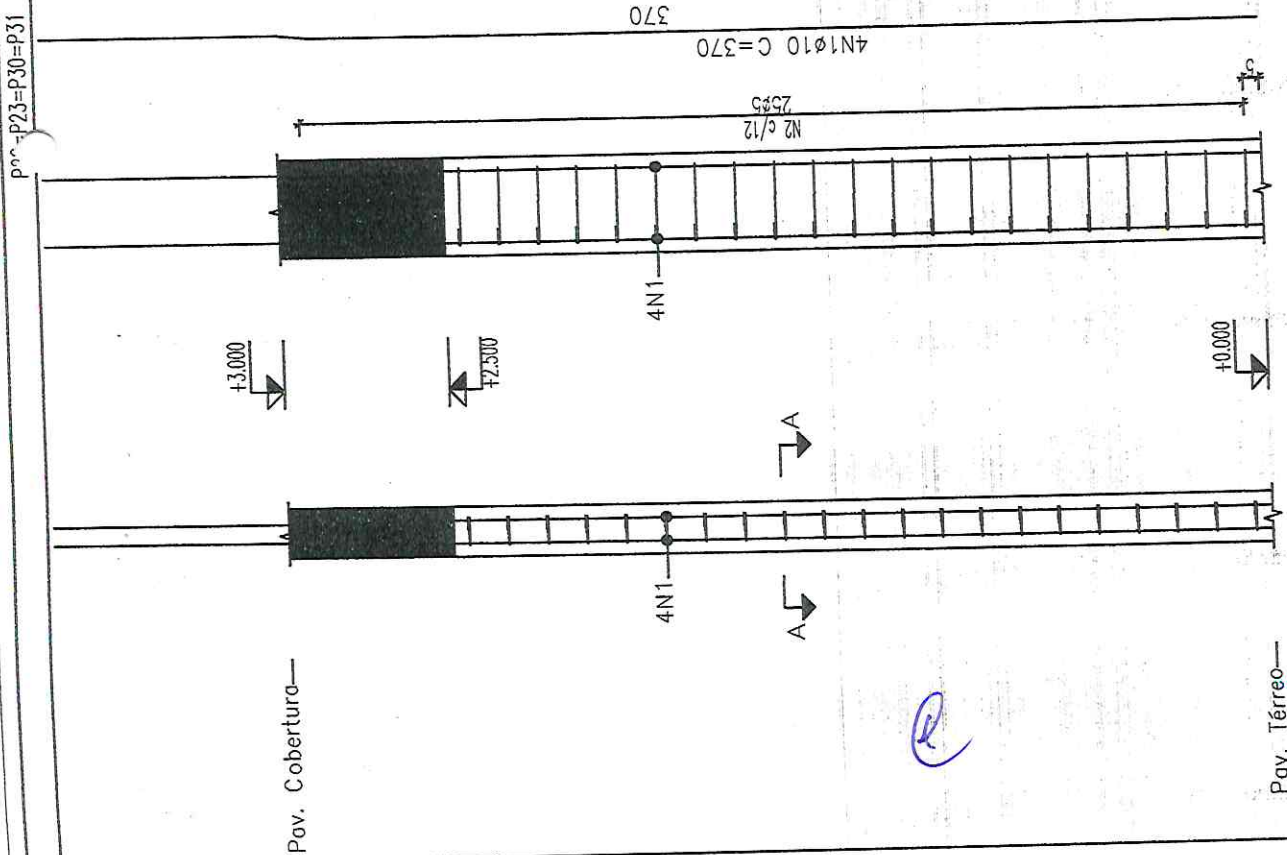
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
 Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Local: Rua Elisa Maciel Santiago - Russas/CE
 Contador Projeto das Planilhas: 316
 Data: Fevereiro de 2022
 Responsável Técnico: André Luis Lucas Moreira
 RPP: 003310399

Legenda:

Elemento	Pos. diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	Total (kg)
P31-P30=P31	1	4	30	370	1480	5920
	2	25	75	75	1875	7500
				total	3355	13420
				total	3355	13420

Pilares que nascem em Pav. Térreo e chegam em Pav. Caixa D'água
 Concreto: C30, em geral
 Aço das barras: CA-50
 Aço dos estribos: CA-60

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø10	4	370	1480	5920
2	Ø5	25	75	1875	7500



Pav. Térreo	Vista XX	Aço: CA-50 e CA-60 (53,1 kg). Taxa: 89,36 kg/m³	Planta: Pav. Cobertura
	Vista YY	Concreto: C30, em geral (0,54 m³)	
		Fôrmas: 2,70 m²	
		Tamanho máximo do agregado: 19 mm	
		Cobrimento: 3 cm	

Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
 André Luis Lucas Moreira
 Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE

Objeto: Construção da Sede da Guarda Municipal de Russas - CE

Local: Rua Elisa Haelert Santiago dos Pilares

Data: Fevereiro de 2022

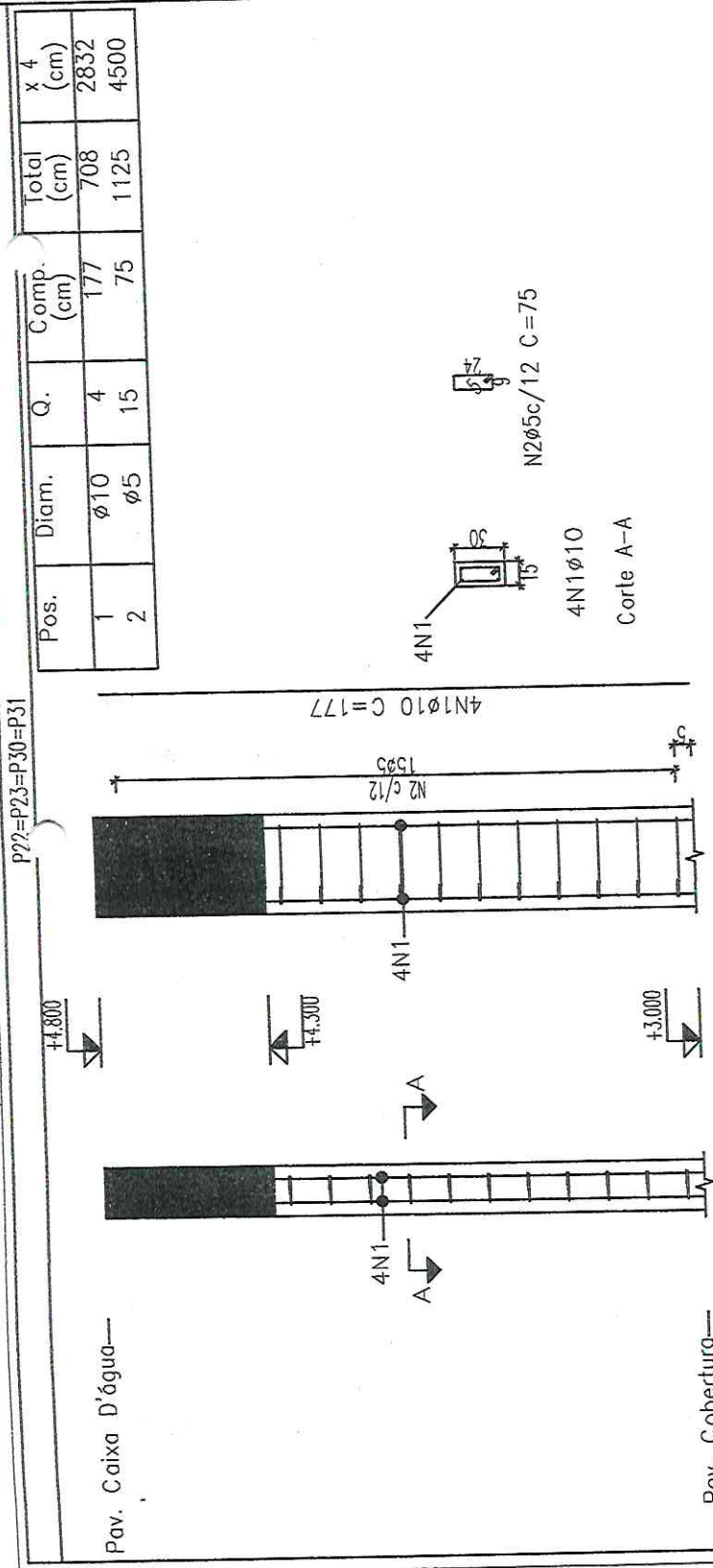
Responsável Técnico: André Luis Lucas Moreira



Legenda:

Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	Comp. (kg)	Total (kg)	
P22=P23=P30=P31	1	Ø10	4	177	708	75	4.4	
	2	Ø5	15	75	1125	182	8.0	
Total							2832	12.4

Pilares que nascem em Pav. Térreo e chegam em Pav. Caixa D'água
 Concreto: C30, em geral
 Aço das barras: CA-50
 Aço dos estribos: CA-80



Aço: CA-50 e CA-60 (27.0 kg). Taxa: 75.67 kg/m ³	Planta: Pav. Caixa D'água
Concreto: C30, em geral (0.32 m ³) Tamanho máximo do agregado: 19 mm	
Fôrmas: 1.62 m ²	Cobrimento: 3 cm



Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
 Engenheiro Civil
 R.N.P. 0626116399

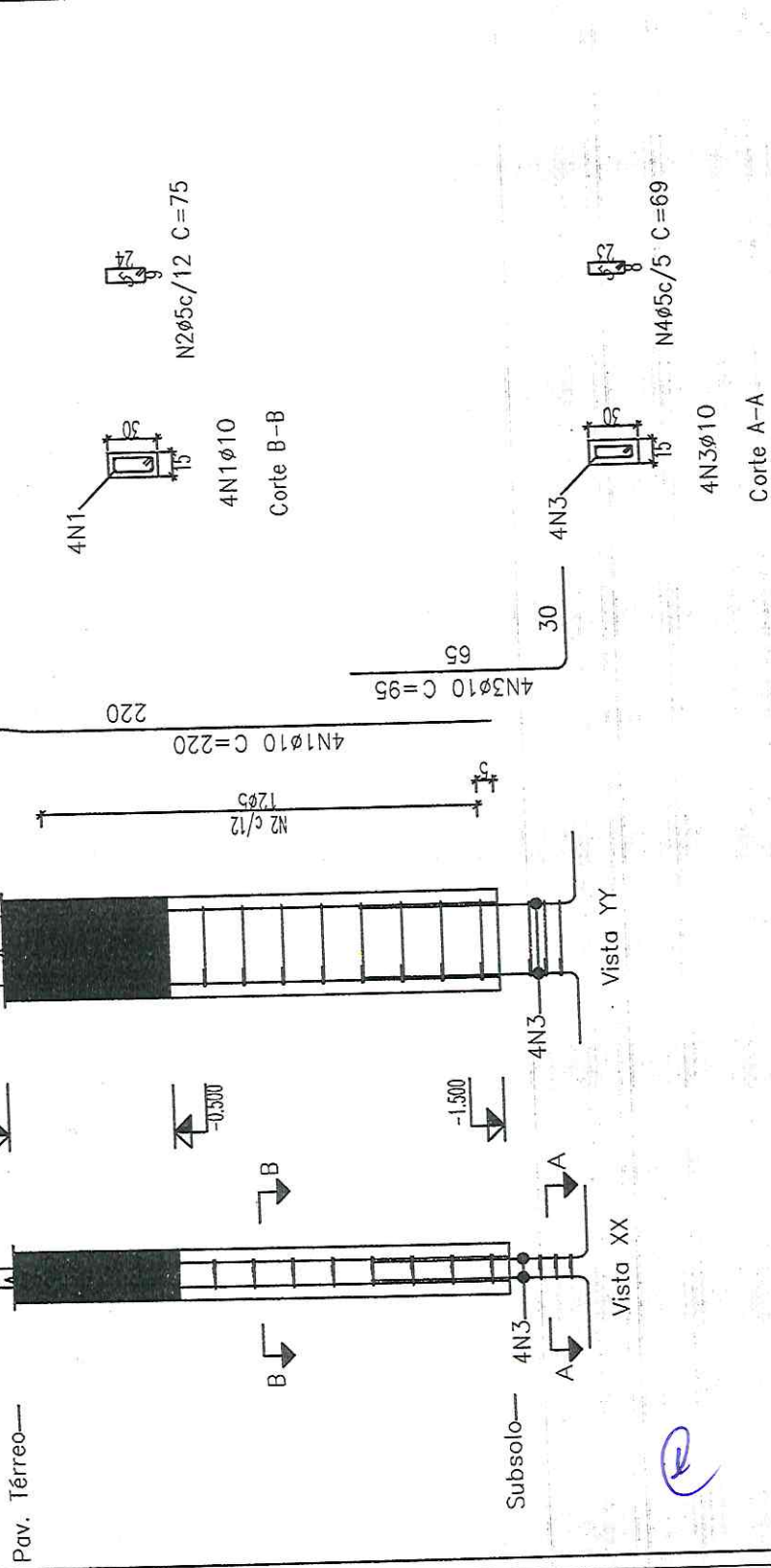
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE	
Diáloco Construção da Sede da Guarda Municipal de Russas - CE	
Local: Rua. Elisa Maciel Santiago - Russas/CE	
Conteúdo: Projeto dos Pilares	Prontidão: 16/27
Data: Fevereiro de 2022	Assessor
Assessor: André Luis Lucas Moreira	
R.N.P. 06161093-9	

Legenda:

Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
P26	1	Ø10	4	220	880
	2	Ø5	12	75	900
	3	Ø10	4	95	380
	4	Ø5	3	69	207

Pilares que nascem em Pav. Térreo e chegam em Pav. Caixa D'água
 Concreto: C30, em geral
 Aço das barras: CA-50
 Aço dos estribos: CA-60

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	220	880
2	Ø5	12	75	900
3	Ø10	4	95	380
4	Ø5	3	69	207



Aço: CA-50 e CA-60 (7.5 kg). Taxa: 101.27 kg/m³	Planta: Pav. Térreo
Concreto: C30, em geral (0.07 m³)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm
Fôrmas: 1.35 m²	Cobrimento: 3 cm



Responsável Técnico
André Luis Lucas Moreira
 André Luis Lucas Moreira
 Engenheiro Civil
 RUA: CARLOS LIMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
 Objeto: Construção da Sede da Guarda Municipal de Russas - CE
 Local: Rua. Elisa Náciel Santiago - Russas/CE
 Contratação Projeto dos Pilares
 Data: Fevereiro de 2022
 Prorrogado 17/27
 Responsável Técnico:
 André Luis Lucas Moreira
 RUA: CARLOS LIMA

Legenda:

Elemento	Pos. diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. total (cm)	Comp. total (kg)
P26	1 Ø10	4	310	1240	7.8
	2 Ø5	25	75	1875	2.9
				Total	10.7

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Pilares	877.4	595	595
CA-50	1020.1	178	178
Total			773

Pilares que nascem em Pav. Térreo e chegam em Pav. Cob. Água
 Concreto: C30, em geral
 Aço dos barras: CA-50
 Aço dos arribos: CA-60



Responsável Técnico

André Luis Alves Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 035641/0029

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE

Divisão Construção da Sede da Guarda Municipal de Russas - CE

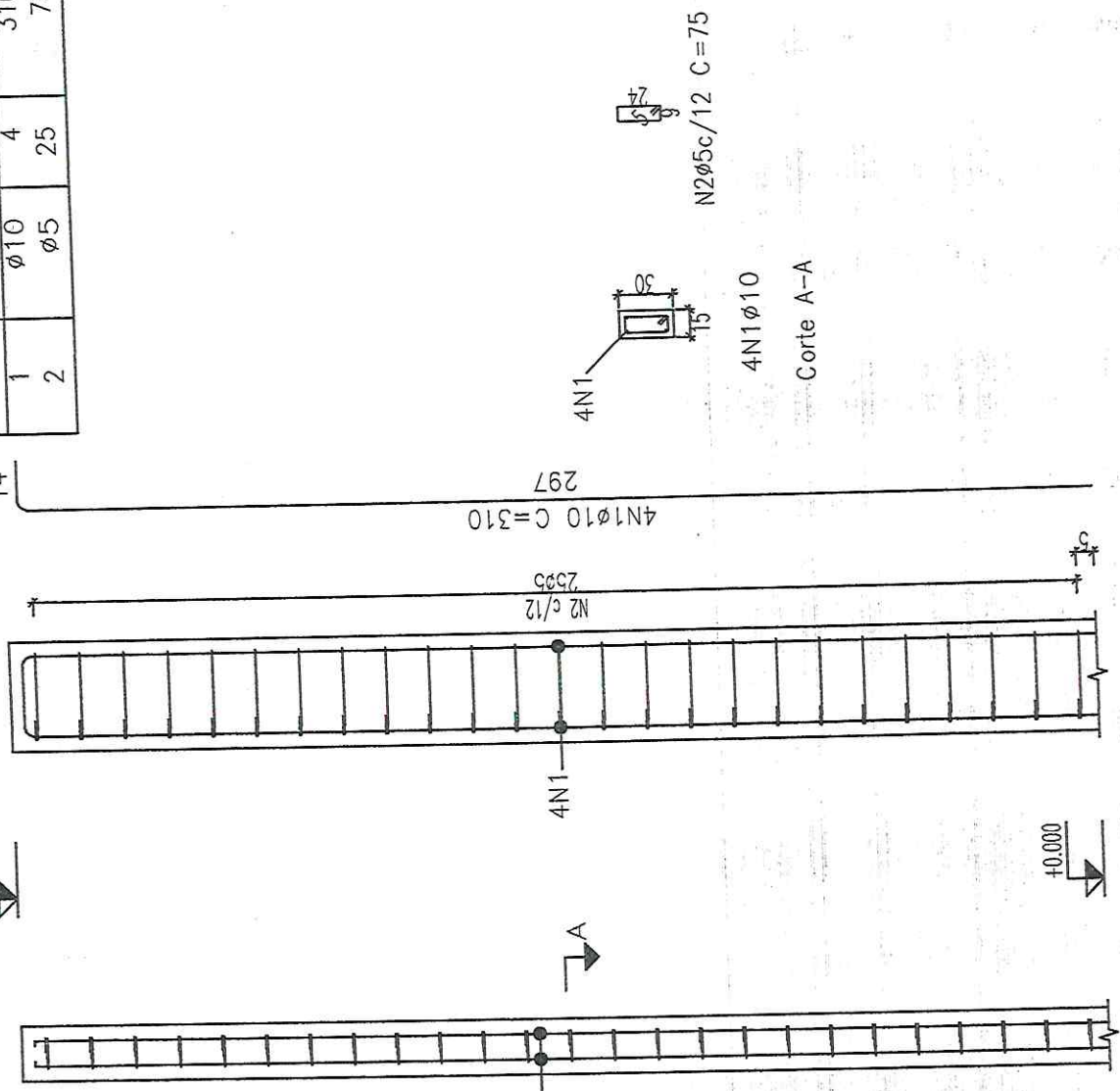
Local: Rua Elisa Maciel Santiago - Russas/CE

Contratador: Projeto dos Pilares

Data: Fevereiro de 2022

Assinatura: Antônio José Cruz de Araújo

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	310	1240
2	Ø5	25	75	1875



Planta: Pav. Cobertura	
Aço: CA-50 e CA-60 (11.6 kg). Taxa: 78.41 kg/m ³	
Concreto: C30, em geral (0.14 m ³)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm
Fôrmas: 2.70 m ²	Cobrimento: 3 cm

Pav. Térreo

Vista XX

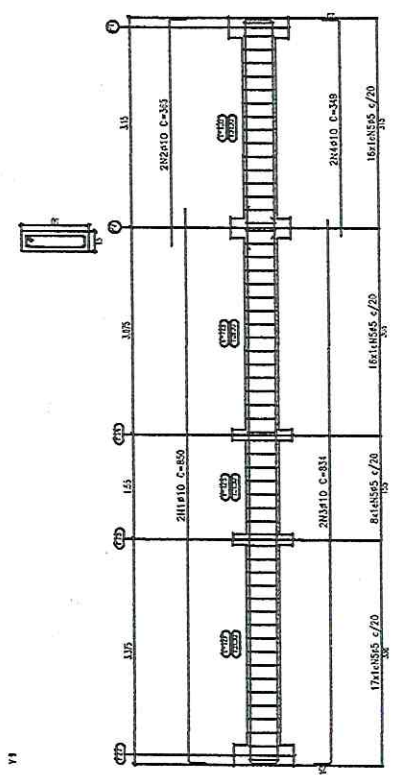
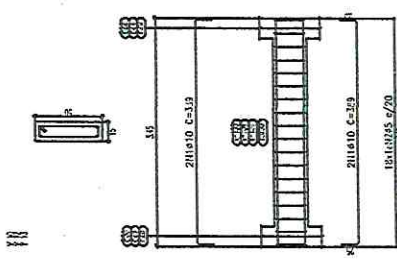
Vista YY

(Handwritten mark)

Legenda:

Elemento	Posi. (lomb.)	Q	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total CA-50/CA-60 (kg)	S/ (kg)
V.B	1	010	2	150	150	12,1
	2	010	2	1035	2170	134
	3	010	2	350	700	4,9
	4	010	2	819	1638	11,7
	5	010	2	1024	2048	12,8
	6	010	2	348	696	4,3
	7	05	10	114	11324	10,8
V.B	1	010	2	650	1300	10,3
	2	010	2	385	770	4,5
	3	010	2	163	326	10,3
V.B	4	010	2	348	696	4,3
	5	05	10	114	11324	10,2
V.0-9/12-V.13	1	010	4	339	1356	9,8
	2	05	16	114	1824	3,2
					10847,05	108
					10847,05	3,5
					10847,05	10,5
					10847,05	14,8

Pav. Térreo
 Desenho de vigas
 Concreto: C-30, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
 André Luis Lucas Moreira
 Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS - CE

Diretor Construção da Sede da Guarda Municipal de Russas - CE

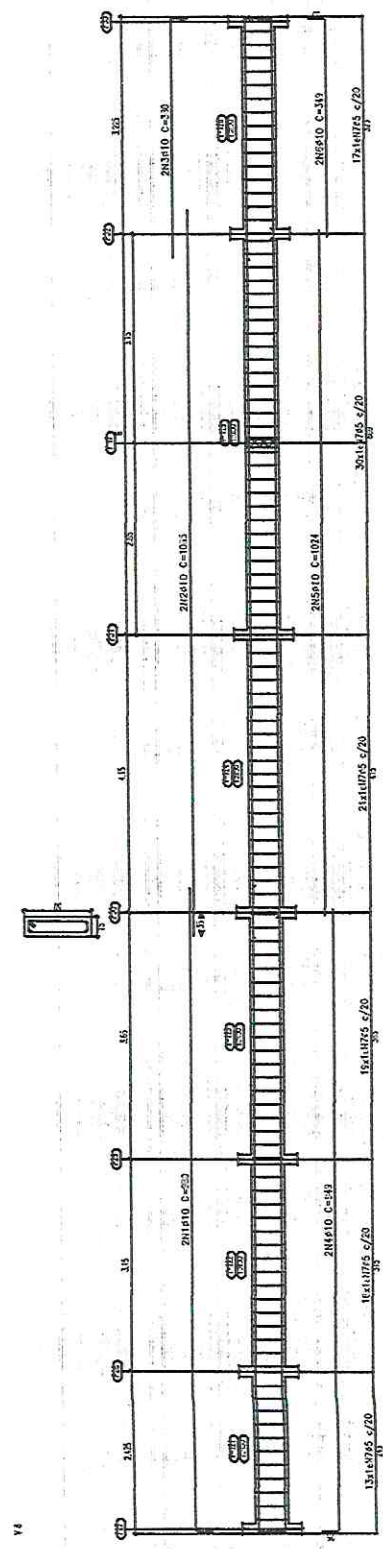
Local: Rua Elisa Maciel Santiago - Russas/CE

Concedido Projeto Estrutural

Data Fevereiro de 2022

Responsável Técnico: André Luis Lucas Moreira, CREA 161189/99

Desenhista: Antônio José Cruz de Araújo



Legenda:

Elemento	Pos. (mm)	Q _t	Esquadro (cm)	Comp. (cm)	Total CA-50/CA-60 (kg)	
V 22	1	410	2	709	1500	94
	2	410	2	475	250	53
	3	410	2	727	1454	80
	4	410	2	442	851	54
	5	415	20	114	8165	102
					10241,06	327
					54	112
					110	112
					10241,60	327
					10241,60	327
					10241,60	327

Pav. Térreo
 Desenho de vigas
 Concreto: C30, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas	801.6	543	543
CA-50	1070.5	185	185
CA-60			
Total			728



Responsável Técnico:

Andre Luis Lucas Moreira
 Andre Luis Lucas Moreira
 Engenheiro Civil
 RNP: 631116329

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE

Objeto: Construção da Sede da Guarda Municipal de Russas - CE

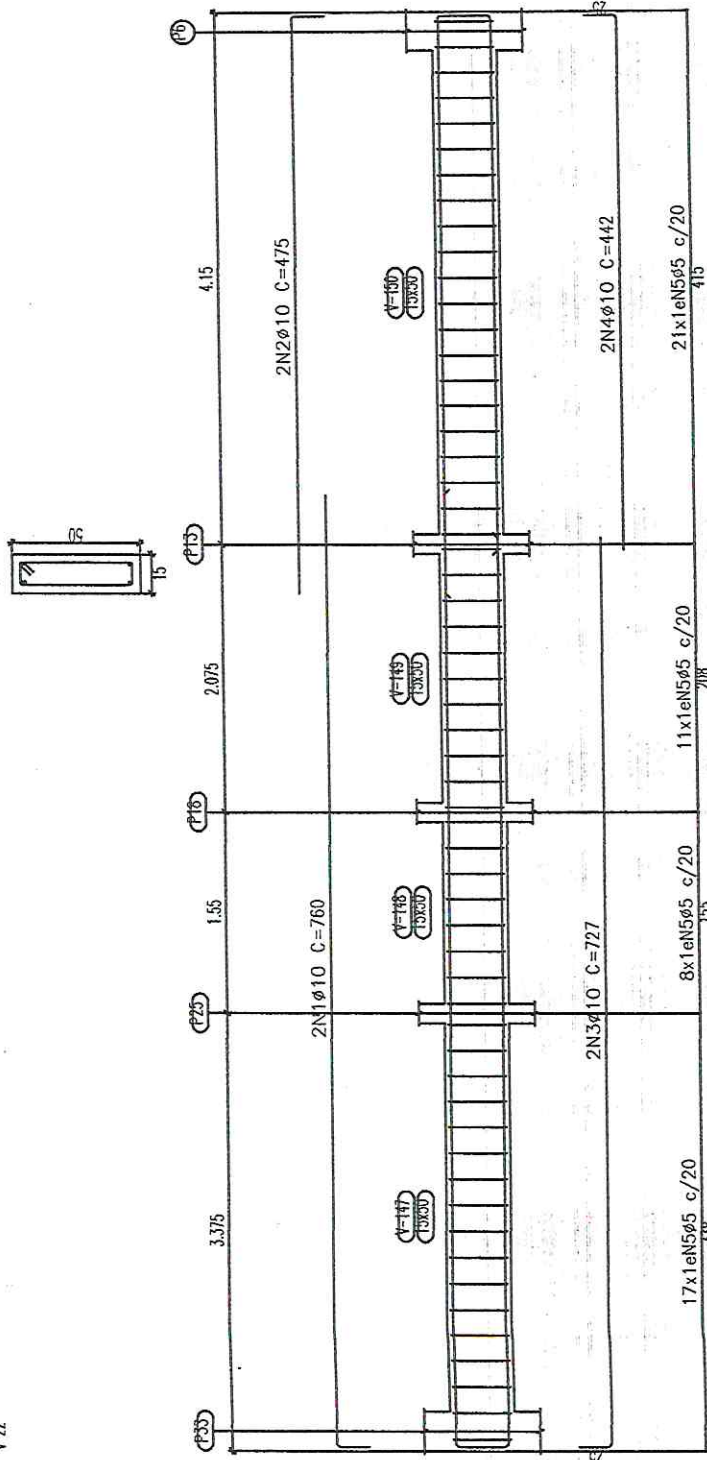
Local: Rua Elica Maciel Santiago - Russas/CE

Concedido: Projeto Estrutural

Data: Fevereiro de 2022

Responsável Técnico: Andre Luis Lucas Moreira
 CPF: 048188392

V 22

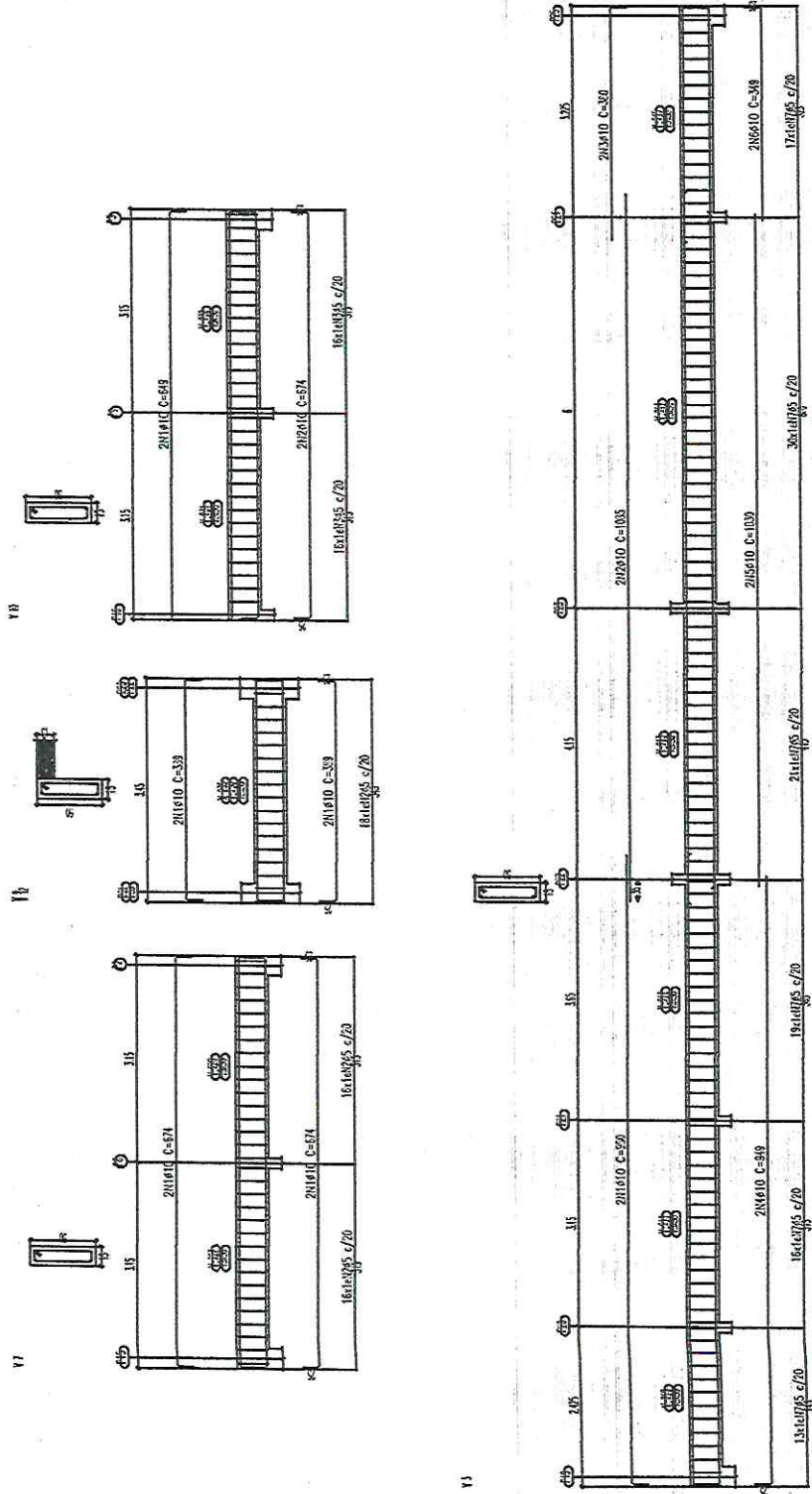


(Handwritten mark)

Legenda:

Elemento	Pos-Diam. Ø	Enquadro (cm)	Compr. (cm)	Vol. (m³)	Vol. (kg)
V3	1	Ø10	33	303	12,1
	2	Ø10	100	1005	11,4
	3	Ø10	100	987	10,7
	4	Ø10	100	987	10,7
	5	Ø10	100	1000	10,7
	6	Ø10	100	987	10,7
	7	Ø10	100	114	1,274
V7	1	Ø10	33	687	25,8
	2	Ø10	100	114	3,66
V7+V7'	1	Ø10	33	389	14,55
	2	Ø10	100	114	2,02
V10	1	Ø10	33	649	23,3
	2	Ø10	100	874	12,85
	3	Ø10	100	114	3,66
	4	Ø10	100	1000	10,7
	5	Ø10	100	987	10,7
	6	Ø10	100	987	10,7
	7	Ø10	100	114	1,274
<p>Vol. (m³) = 119,3</p> <p>Vol. (kg) = 1277,8</p>					

Prov. Cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C30, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Andre Luis Lucas
 Engenharia Civil
 RSP: 041511839-9
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
 FL. 377

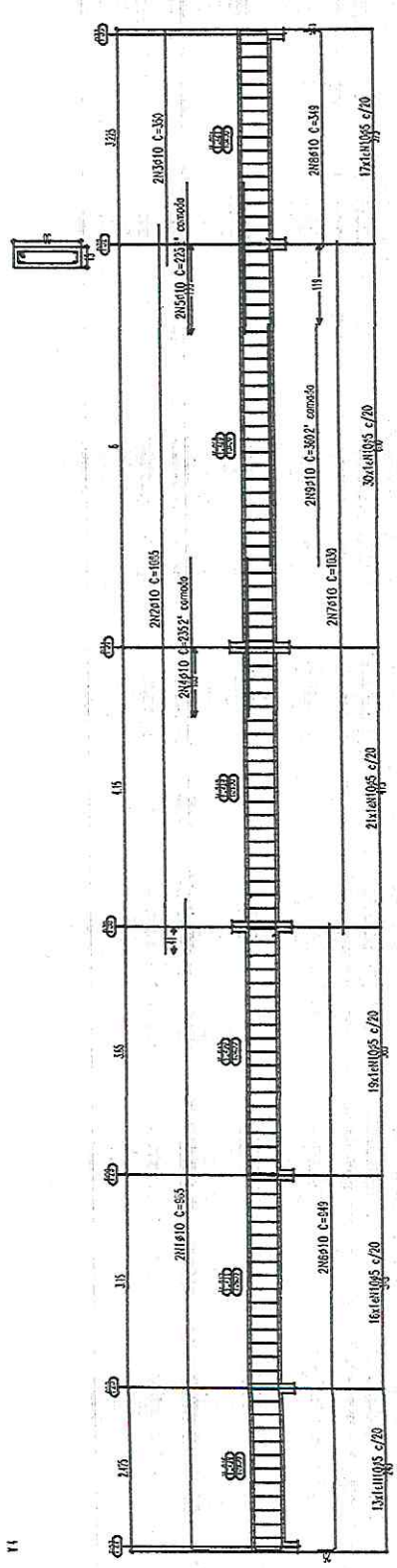
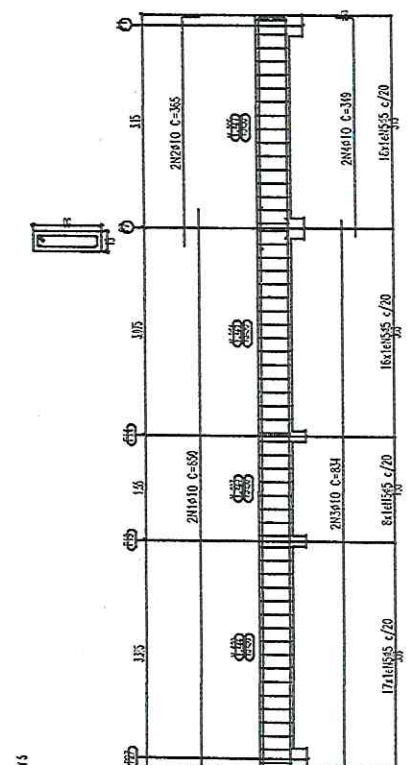
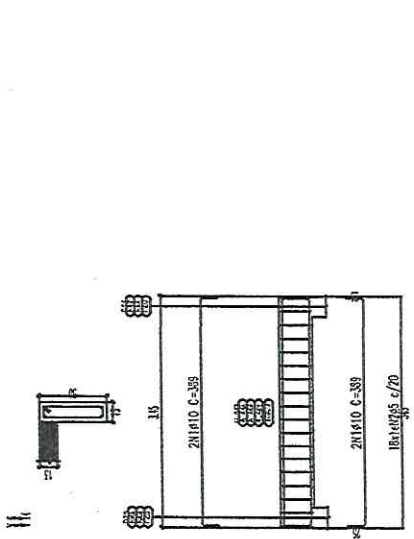
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
 Objeto: Construção da Sede da Guarda Municipal de Russas - CE.
 Local: Rua Elisa Maciel Santiago - Russas/CE
 Contador Projeto Estrutural
 Data Fevereiro de 2022
 Responsável Técnico: André Luis Lucas Novaes
 RSP: 041511839-9
 Assessor: Franchot 85/87
 Assessor: Antônio José Cruz da Anália
 RSP: 041511839-9

Legenda:

Elemento	Pos. / Item	Qtd.	Esquadra (cm)	Comp. Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-100 (kg)
T.1	1	10	100	1000	1000	0
	2	10	100	1000	0	1000
	3	10	100	1000	0	1000
	4	10	100	1000	0	1000
	5	10	100	1000	0	1000
	6	10	100	1000	0	1000
	7	10	100	1000	0	1000
	8	10	100	1000	0	1000
	9	10	100	1000	0	1000
	10	10	100	1000	0	1000
T.3	1	10	100	1000	0	1000
	2	10	100	1000	0	1000
	3	10	100	1000	0	1000
	4	10	100	1000	0	1000
	5	10	100	1000	0	1000
	6	10	100	1000	0	1000
	7	10	100	1000	0	1000
	8	10	100	1000	0	1000
	9	10	100	1000	0	1000
	10	10	100	1000	0	1000

Proj. Cobertura
 Desenho de Vigas
 Concreto: C-50, em geral
 Apo das barras: CA-50 e CA-100
 Apo das estacas: CA-50 e CA-100

Resumo Apo	Comp. Total (m)	Desenho de Vigas	Comp. Total (kg)	Desenho de Vigas
CA-50	110	686,6	465	405
CA-100	95	904,0	155	155
Total			621	

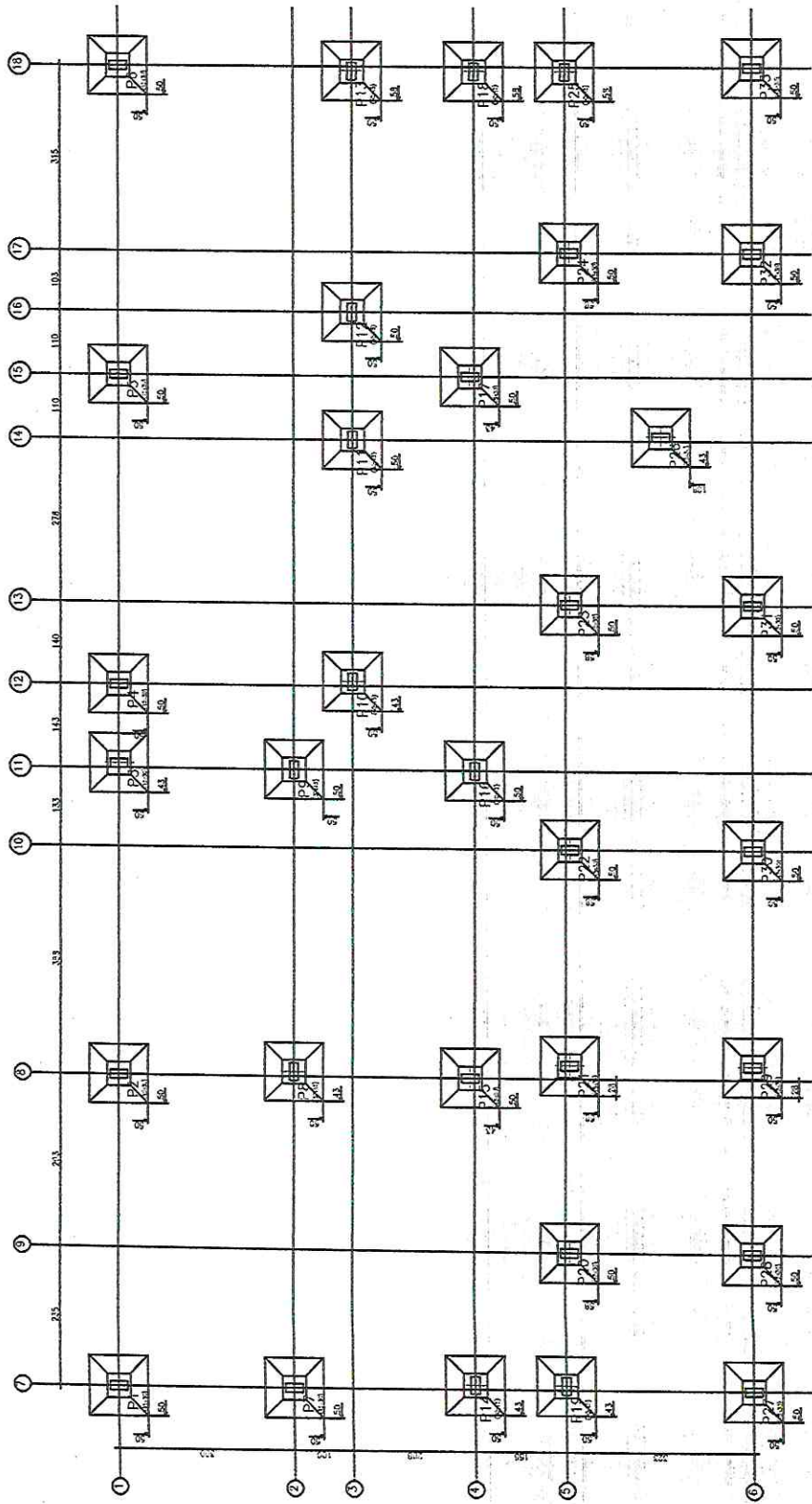


Andre Luis Lucas Moreira
 Andre Luis Lucas Moreira
 Engenheiro Civil
 RUA: GUARUJUBA, 328
 L. S. 328

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
 Objeto: Construção da Sede da Guarda Municipal de Russas - CE
 Local: Rua Elisa Maciel Santiago - Russas/CE
 Contador Projeto Estrutural
 Diretor Fevereiro de 2022
 Responsável Técnico: Antônio José Cruz de Araújo
 RCP: 001010994

Legenda:

PLANTA DE LOCAÇÃO



Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
FLS 330
André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 061511839-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE

Objeto: Construção da Sede da Guarda Municipal de Russas - CE

Local: Rua Elisa Maciel Santiago - Russas/CE
Conteúdo: Projeto Estrutural

Data: Fevereiro de 2022
Prontidão Única

Responsável Técnico:
André Luis Lucas Moreira
RNP: 061511839-9



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220943231

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ANDRE LUIS LUCAS MOREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0615118399**

Registro: **0615118399CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**

AVENIDA DOM LINO

Complemento:

Cidade: **Russas**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

Nº: **831**

CEP: **62900000**

ART Vinculada: **CE20210741715**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **14/01/2021**

Valor: **R\$ 499.450,82**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ELISA MACIEL SANTIAGO

Complemento: **PRÓXIMO AO POSTO DE SAÚDE**

Cidade: **RUSSAS**

Data de Início: **24/02/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.935446, -37.975220**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**

Bairro: **GUANABARA**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62900000**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	251,99	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	251,99	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	251,99	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	251,99	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	251,99	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	251,99	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	251,99	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	251,99	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	251,99	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	251,99	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6z8dx
Impresso em: 07/03/2022 às 14:46:42 por: , ip: 187.19.149.233





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220943231

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Andre Luis Lucas Moreira

ANDRE LUIS LUCAS MOREIRA - CPF: 051.820.883-45

Local

data

MUNICÍPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 03/03/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215189804

a

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6z8dx
Impresso em: 07/03/2022 às 14:46:42 por: , ip: 187.19.149.233

