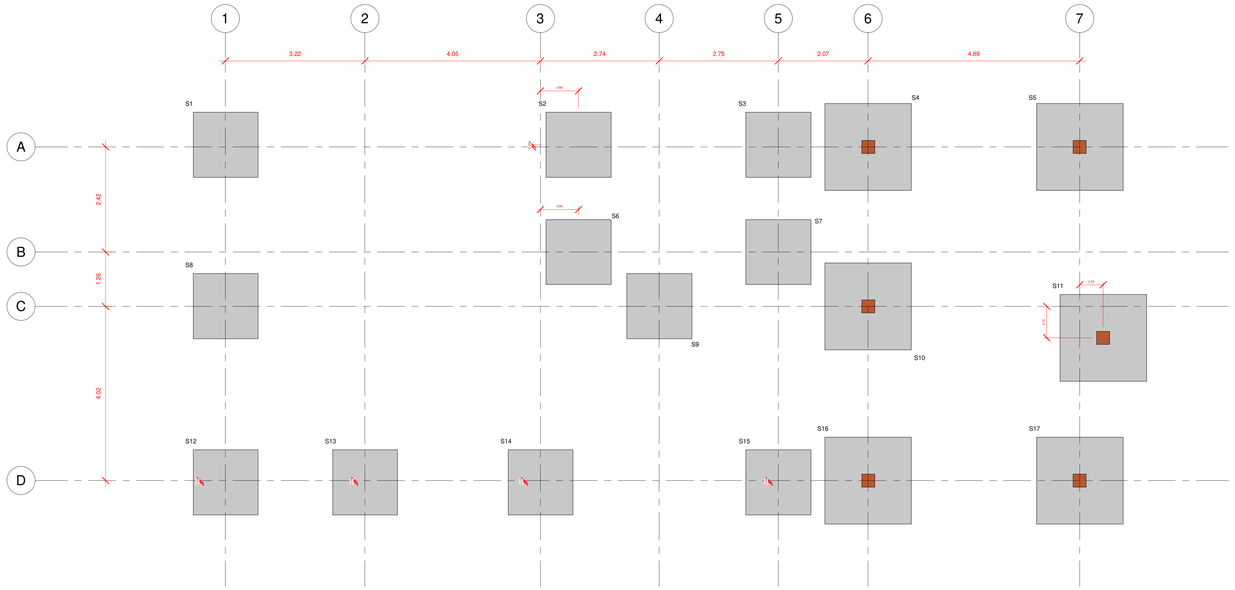
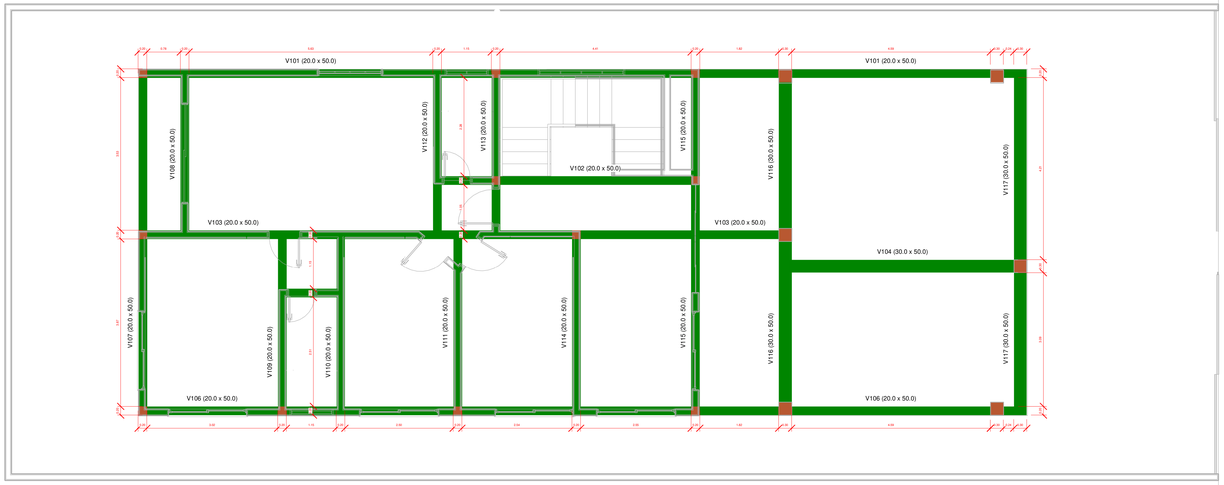


LOCAÇÃO SAPATAS

1 : 50

DIMIENSÕES DAS SAPATAS				
Título	Comprimento	Largura	Altura	Volume
S1	150 cm	150 cm	60 cm	1.35 m³
S2	150 cm	150 cm	60 cm	1.35 m³
S3	150 cm	150 cm	60 cm	1.35 m³
S4	200 cm	200 cm	60 cm	2.40 m³
S5	200 cm	200 cm	60 cm	2.40 m³
S6	150 cm	150 cm	60 cm	1.35 m³
S7	150 cm	150 cm	60 cm	1.35 m³
S8	150 cm	150 cm	60 cm	1.35 m³
S9	150 cm	150 cm	60 cm	1.35 m³
S10	200 cm	200 cm	60 cm	2.40 m³
S11	200 cm	200 cm	60 cm	2.40 m³
S12	150 cm	150 cm	60 cm	1.35 m³
S13	150 cm	150 cm	60 cm	1.35 m³
S14	150 cm	150 cm	60 cm	1.35 m³
S15	150 cm	150 cm	60 cm	1.35 m³
S16	200 cm	200 cm	60 cm	2.40 m³
S17	200 cm	200 cm	60 cm	2.40 m³



FORMAS - TÉRREO

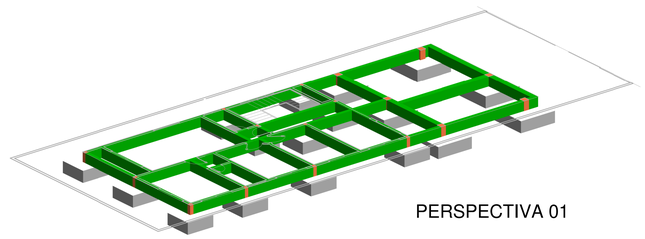
1 : 50

DIMENSÕES DAS VIGAS		
VIGA	DIMENSÕES	VOLUME
V101	20.0 x 50.0	1.90 m³
V102	20.0 x 50.0	0.56 m³
V103	20.0 x 50.0	1.42 m³
V104	30.0 x 50.0	0.77 m³
V105	20.0 x 50.0	0.12 m³
V106	20.0 x 50.0	1.88 m³
V107	20.0 x 50.0	0.74 m³
V108	20.0 x 50.0	0.35 m³
V109	20.0 x 50.0	0.39 m³
V110	20.0 x 50.0	0.39 m³
V111	20.0 x 50.0	0.39 m³
V112	20.0 x 50.0	0.35 m³
V113	20.0 x 50.0	0.33 m³
V114	20.0 x 50.0	0.39 m³
V115	20.0 x 50.0	0.74 m³
V116	30.0 x 50.0	1.07 m³
V117	30.0 x 50.0	1.15 m³
		12.92 m³



ELEVAÇÃO

1 : 50



PERSPECTIVA 01

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 – AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 – CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS – CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER NOTIFICADA AOS AUTORES;

2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES À OBRA;

3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;

4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;

5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.

6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;

7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

8. PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO DO PROJETO, IMPRIMIR ESSE PROJETO COLORIDO

COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS

LAJES	2,0 cm
VIGAS E PILARES	2,5 cm
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO	4,0 cm

OBSERVAÇÕES

CONCRETO CLASSE Eci FATOR A/C	VIGAS E PILARES C25 (25 MPa) 28000 MPa < 0,60	LAJES C25 (25 MPa) 28000 MPa < 0,60	LAJES TRELIÇADAS TR8, com capa de concreto de 6cm

ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 01

Obra: Residencial JB

Título:
- LOCAÇÃO DE FUNDAÇÕES
- PLANTA DE FORMAS:
  - Térreo

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

Revisão nº: 00

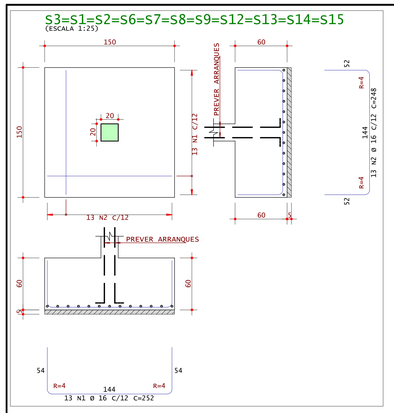
Data: 12 / 06 / 2024

Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Civil
CREA-PB 061.183/D

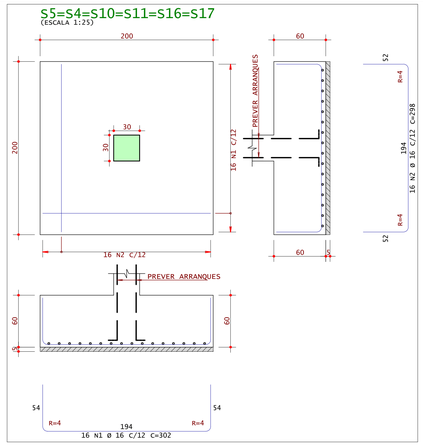
S3=S1=S2=S6=S7=S8=S9=S12=S13=S14=S15

(ESCALA 1:25)

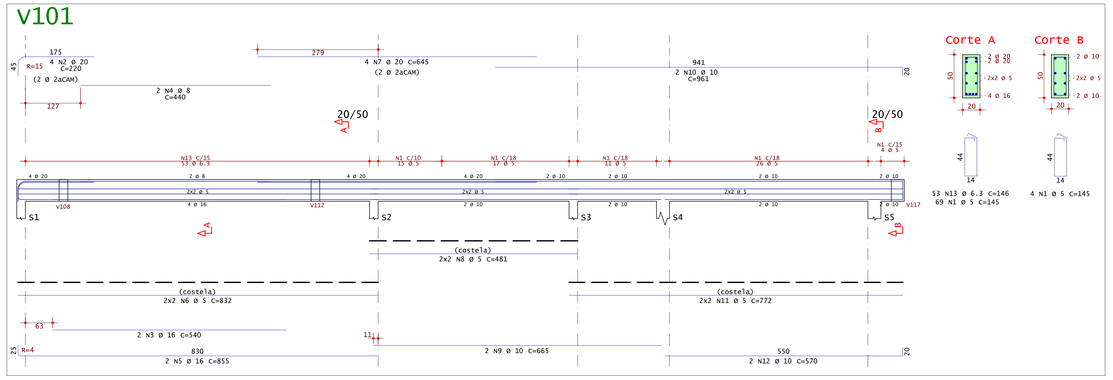


S5=S4=S10=S11=S16=S17

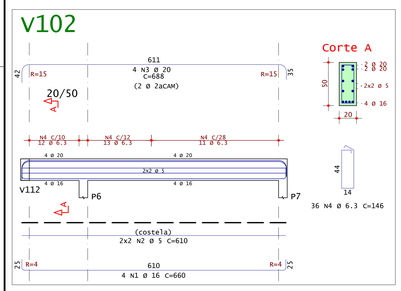
(ESCALA 1:25)



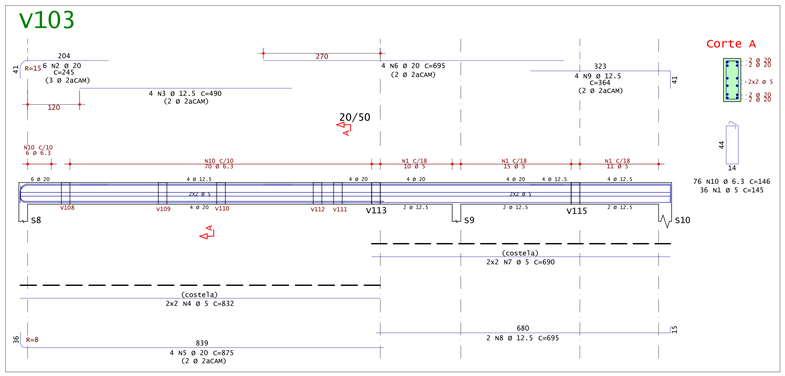
V101



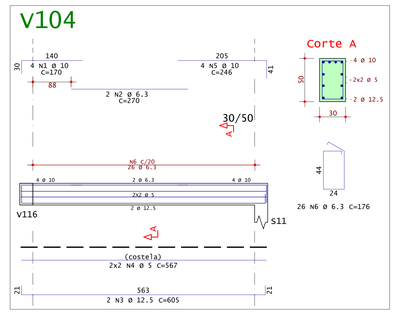
V102



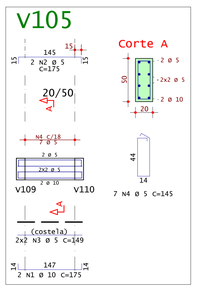
V103



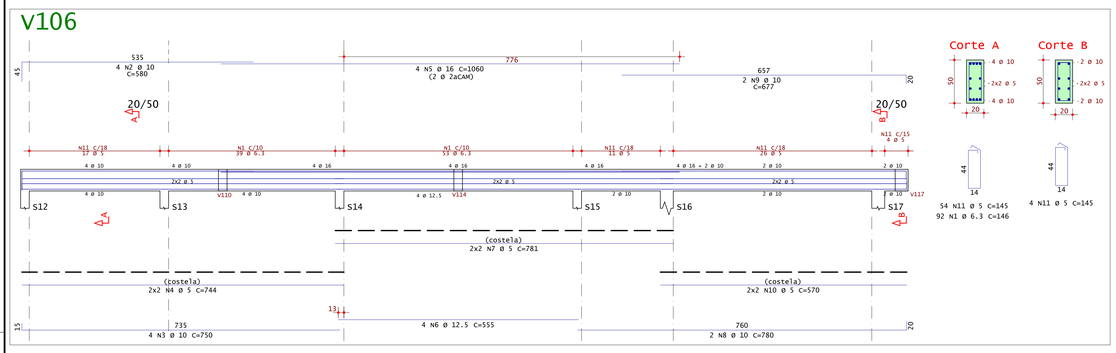
V104



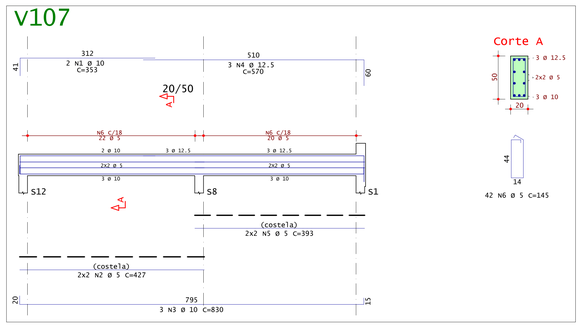
V105



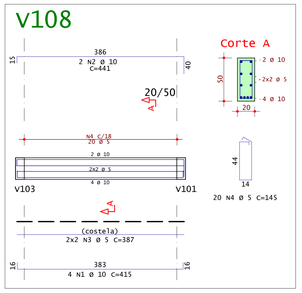
V106



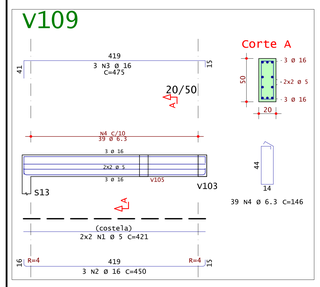
V107



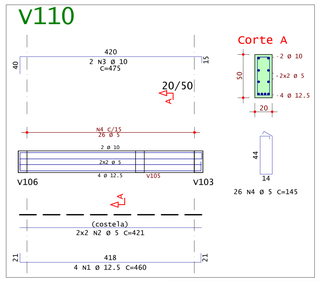
V108



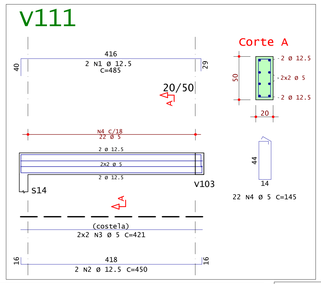
V109



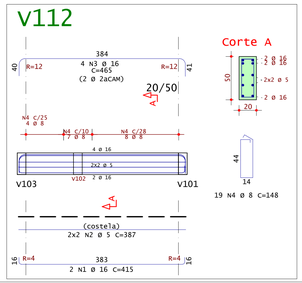
V110



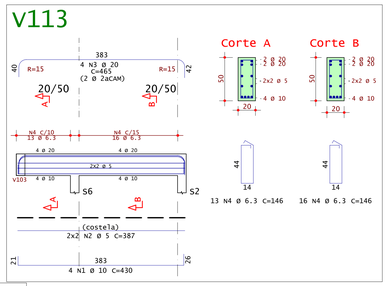
V111



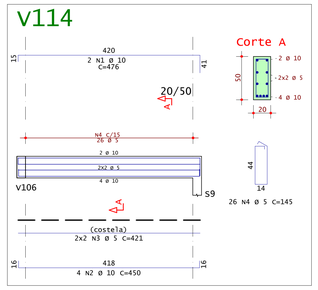
V112



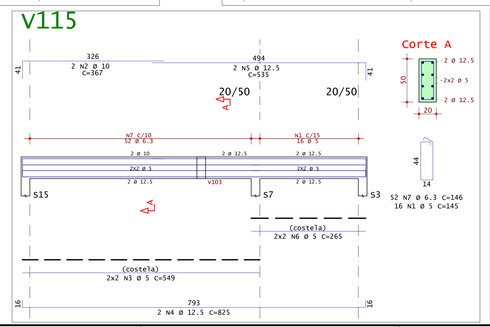
V113



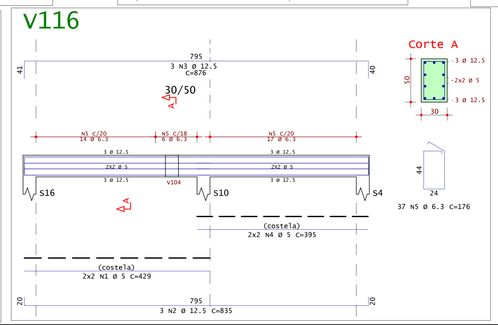
V114



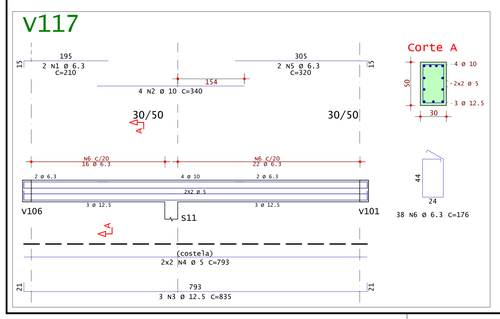
V115



V116



V117



Resumo de Aço

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
S3=S1=S2=S6=S7=S8=S9=S12=S13=S14=S15 (X11)					
50A	1	16	143	252	36036
50A	2	16	143	248	35464
S5=S4=S10=S11=S16=S17 (X6)					
50A	1	16	96	302	28992
50A	2	16	96	298	28608
V101					
60A	1	5	73	145	10585
50A	2	20	4	220	880
50A	3	16	2	540	1080
50A	4	8	2	440	880
50A	5	16	2	855	1710
60A	6	5	4	832	3328
50A	7	20	4	645	2580
60A	8	5	4	481	1924
50A	9	10	2	665	1330
50A	10	10	2	961	1922
60A	11	5	4	772	3088
50A	12	10	2	570	1140
50A	13	6.3	53	146	7738
V102					
50A	1	16	4	660	2640
60A	2	5	4	610	2440
50A	3	20	4	688	2752
50A	4	6.3	36	146	5256
V103					
60A	1	5	36	145	5220
50A	2	20	6	245	1470
50A	3	12.5	4	490	1960
60A	4	5	4	832	3328
50A	5	20	4	875	3500
50A	6	20	4	695	2780
60A	7	5	4	690	2760
50A	8	12.5	2	695	1390
50A	9	12.5	4	364	1456
50A	10	6.3	76	146	11096
V104					
50A	1	10	4	170	680
50A	2	6.3	2	270	540
50A	3	12.5	2	605	1210
60A	4	5	4	567	2268
50A	5	10	4	246	984
50A	6	6.3	26	176	4576
V105					
50A	1	10	2	175	350
60A	2	5	2	175	350
60A	3	5	4	149	596
60A	4	5	7	145	1015
V106					
50A	1	6.3	92	146	13432
50A	2	10	4	580	2320
50A	3	10	4	750	3000
60A	4	5	4	744	2976
50A	5	16	4	1060	4240
50A	6	12.5	4	555	2220
60A	7	5	4	781	3124
50A	8	10	2	780	1560
50A	9	10	2	677	1354
60A	10	5	4	570	2280
50A	11	5	58	147	8410
V107					
50A	1	10	2	353	706
50A	2	5	4	427	1708
50A	3	10	4	830	3320
50A	4	12.5	3	570	1710
60A	5	5	4	393	1572
60A	6	5	42	145	6090
V108					
50A	1	10	4	415	1660
50A	2	10	2	441	882
60A	3	5	4	387	1548
60A	4	5	20	145	2900
V109					
60A	1	5	4	421	1684
50A	2	16	3	450	1350
50A	3	16	3	475	1425
50A	4	6.3	39	146	5694
V110					
50A	1	12.5	4	460	1840
60A	2	5	4	421	1684
50A	3	10	2	475	950
60A	4	5	26	145	3770
V111					
50A	1	12.5	2	485	970
50A	2	12.5	2	450	900
60A	3	5	4	421	1684
60A	4	5	22	145	3190
V112					
50A	1	16	2	415	830
60A	2	5	4	387	1548
50A	3	16	4	465	1860
50A	4	8	19	148	2812
V113					
50A	1	10	4	430	1720
60A	2	5	4	387	1548
50A	3	20	4	465	1860
50A	4	6.3	29	146	4234
V114					
50A	1	10	2	476	952
50A	2	10	4	450	1800
60A	3	5	4	421	1684
60A	4	5	26	145	3770
V115					
60A	1	5	16	145	2320
50A	2	10	2	367	734
60A	3	5	4	549	2196
50A	4	12.5	2	825	1650
50A	5	12.5	2	535	1070
60A	6	5	4	265	1060
50A	7	6.3	52	146	7592
V116					
60A	1	5	4	429	1716
50A	2	12.5	3	835	2505
50A	3	12.5	3	876	2628
60A	4	5	4	395	1580
50A	5	6.3	37	176	6512
V117					
50A	1	6.3	2	210	420
50A	2	10	4	340	1360
50A	3	12.5	3	835	2505
60A	4	5	4	793	3172
50A	5	6.3	2	320	640
50A	6	6.3	38	176	6688

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1001	154
50A	6.3	744	182
50A	8	37	15
50A	10	279	172
50A	12.5	240	231
50A	16	1442	2276
50A	20	158	190
Peso Total	60A =		154 kgf
Peso Total	50A =		3266 kgf

ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240

@andreodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 02

Obra: Residencial JB

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

Título:
• DETALHAMENTO:
- Sapatas
- Vigas Baldrame

ANDRÉ RODRIGUES
Responsável Técnico
CREA-PB nº 1913020645-9

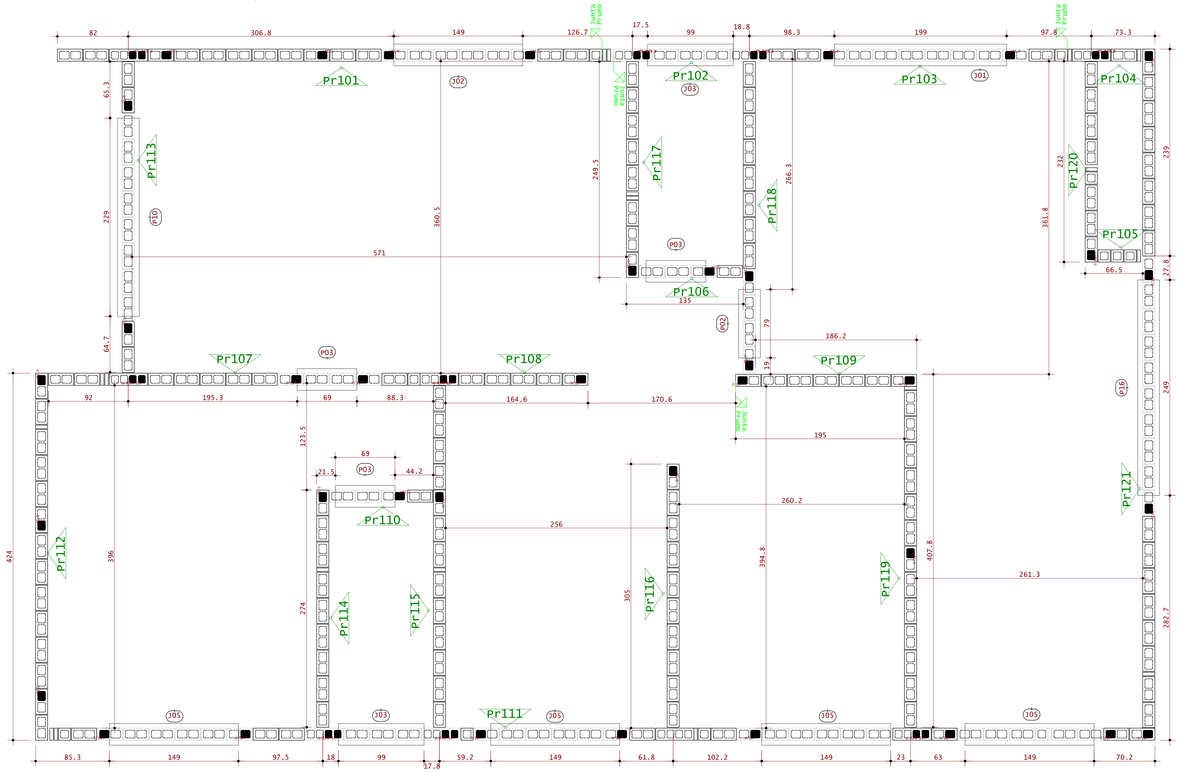
Revisão nº: 00

Data: 12 / 06 / 2024

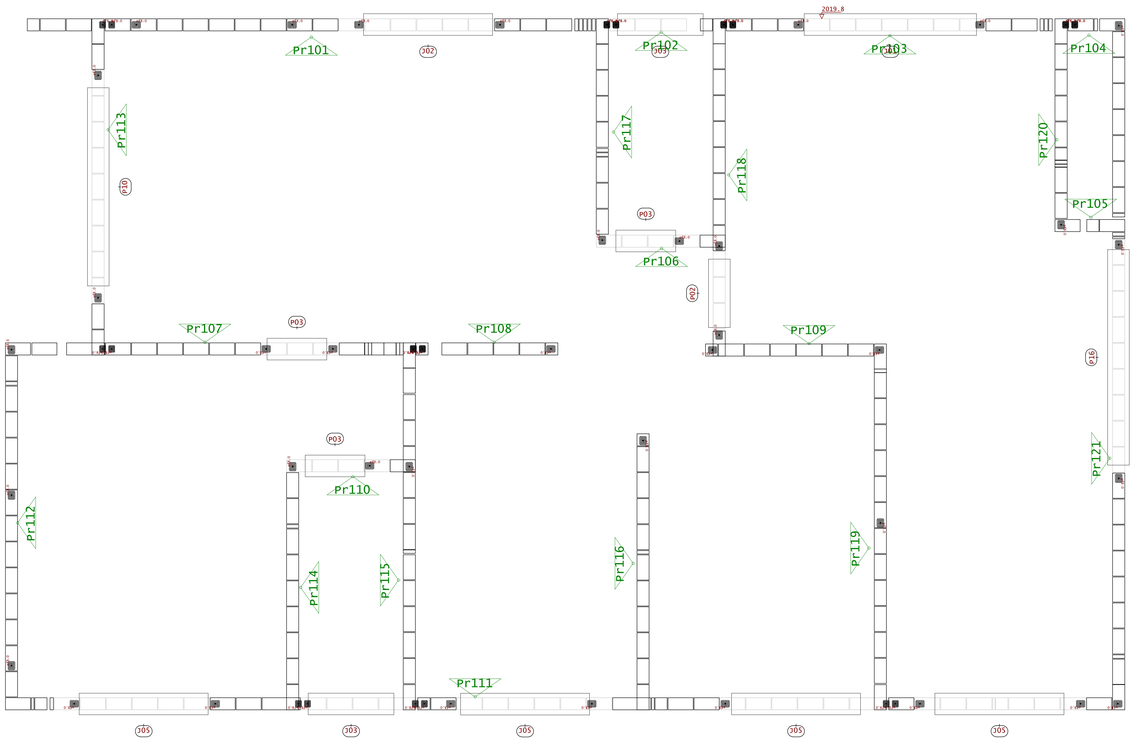
Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PC_243-TEK-VSC-001-R00.PLT 12/06/2024 10:14:47

Desenho de fiada impar de alvenarias



Desenho de fiada par de alvenarias



LISTA de MATERIAIS (p/ elemento) Blocos CERÂMICOS vazados pr 1 piso (Térreo) 1 pisos(s) Planta: Térreo	Quantidade
Pr101	
Bloco inteiro 29x14x19	211
Meio bloco 14x14x19	73
Bloco T 44x14x19	14
Bloco cortado (15)	13
Canaleta 29x14x19	32
Canaleta 14x14x19	7
Janela 150x50 cm	1
Argamassa [m3]	0.217
Graute [m3]	0.348
Pr102	
Bloco inteiro 29x14x19	30
Meio bloco 14x14x19	26
Bloco T 44x14x19	8
Bloco cortado (15)	3
Canaleta 29x14x19	8
Canaleta 14x14x19	2
Janela 100x50 cm	1
Argamassa [m3]	0.047
Graute [m3]	0.122
Pr103	
Bloco inteiro 29x14x19	110
Meio bloco 14x14x19	64
Bloco T 44x14x19	14
Canaleta 29x14x19	16
Janela 200x50 cm	1
Argamassa [m3]	0.129
Graute [m3]	0.210
Pr104	
Bloco inteiro 29x14x19	21
Meio bloco 14x14x19	21
Bloco T 44x14x19	7
Argamassa [m3]	0.031
Graute [m3]	0.038
Pr105	
Bloco inteiro 29x14x19	14
Meio bloco 14x14x19	35
Argamassa [m3]	0.026
Graute [m3]	0.000
Pr106	
Bloco inteiro 29x14x19	17
Meio bloco 14x14x19	46
Canaleta 29x14x19	1
Canaleta 14x14x19	1
porta 70x210 cm	1
Argamassa [m3]	0.036
Graute [m3]	0.044
Pr107	
Bloco inteiro 29x14x19	126
Meio bloco 14x14x19	49
Bloco T 44x14x19	21
Bloco cortado (15)	9
Canaleta 29x14x19	1
Canaleta 14x14x19	1
porta 70x210 cm	1
Argamassa [m3]	0.158
Graute [m3]	0.147
Pr108	
Bloco inteiro 29x14x19	70
Meio bloco 14x14x19	7
Bloco T 44x14x19	7
Argamassa [m3]	0.058
Graute [m3]	0.065
Pr109	
Bloco inteiro 29x14x19	91
Meio bloco 14x14x19	7
Argamassa [m3]	0.066
Graute [m3]	0.053
Pr110	
Bloco inteiro 29x14x19	17
Meio bloco 14x14x19	46
Bloco cortado (15)	13
Canaleta 29x14x19	1
Canaleta 14x14x19	1
porta 70x210 cm	1
Argamassa [m3]	0.036
Graute [m3]	0.044
Pr111	
Bloco inteiro 29x14x19	197
Meio bloco 14x14x19	217
Bloco T 44x14x19	63
Bloco cortado (15)	63
Canaleta 29x14x19	56
Canaleta 14x14x19	10
Janela 150x150 cm	4
Janela 100x50 cm	1
Argamassa [m3]	0.317
Graute [m3]	0.634
Pr112	
Bloco inteiro 29x14x19	189
Meio bloco 14x14x19	14
Argamassa [m3]	0.136
Graute [m3]	0.079
Pr113	
Bloco inteiro 29x14x19	61
Meio bloco 14x14x19	24
Bloco cortado (15)	14
Canaleta 29x14x19	9
Canaleta 14x14x19	2
porta 230x220 cm	1
Argamassa [m3]	0.060
Graute [m3]	0.103
Pr114	
Bloco inteiro 29x14x19	126
Meio bloco 14x14x19	14
Argamassa [m3]	0.093
Graute [m3]	0.026
Pr115	
Bloco inteiro 29x14x19	189
Meio bloco 14x14x19	14
Argamassa [m3]	0.136
Graute [m3]	0.026
Pr116	
Bloco inteiro 29x14x19	140
Meio bloco 14x14x19	21
Argamassa [m3]	0.106
Graute [m3]	0.026
Pr117	
Bloco inteiro 29x14x19	112
Meio bloco 14x14x19	28
Argamassa [m3]	0.090
Graute [m3]	0.026
Pr118	
Bloco inteiro 29x14x19	127
Meio bloco 14x14x19	18
Bloco cortado (15)	6
Canaleta 29x14x19	4
porta 80x210 cm	1
Argamassa [m3]	0.098
Graute [m3]	0.073
Pr119	
Bloco inteiro 29x14x19	189
Meio bloco 14x14x19	14
Argamassa [m3]	0.136
Graute [m3]	0.026
Pr120	
Bloco inteiro 29x14x19	98
Meio bloco 14x14x19	28
Bloco cortado (15)	14
Argamassa [m3]	0.081
Graute [m3]	0.026
Pr121	
Bloco inteiro 29x14x19	201
Meio bloco 14x14x19	70
Bloco cortado (15)	19
Canaleta 29x14x19	37
Canaleta 14x14x19	3
porta 280x210 cm	1
Argamassa [m3]	0.200
Graute [m3]	0.268

RESUMO de MATERIAIS Blocos CERÂMICOS vazados Total: 1 piso(s) Planta: Térreo	
Piso(s) / Descrição	Quantidade
1 a 1 (Tbk= 0.0, fpk= 0.0, fa= 0.0, fgk= 0.0 tf/m2)	
Bloco inteiro 29x14x19	1838
Meio bloco 14x14x19	718
Bloco T 44x14x19	211
Bloco cortado (15)	154
Canaleta 29x14x19	171
Canaleta 14x14x19	27
janela 150x50 cm	1
janela 100x50 cm	2
janela 200x50 cm	1
janela 150x150 cm	4
janela 150x100 cm	4
porta 230x220 cm	1
porta 80x210 cm	1
porta 280x210 cm	1
Argamassa [m3]	2.260
Graute [m3]	2.388

Resistência dos materiais de alvenaria (tf/m2) Blocos CERÂMICOS vazados Argamassa Graute				
Bloco (fbk)	Argamassa (fa)	Graute (fgk)	Res.Prisma (fpk)	Prisma Cheio (fpk*)
600.0	600.0	1300.0	300.0	480.0

ESTRUTURA

de Vasconcelos Giraldeli

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

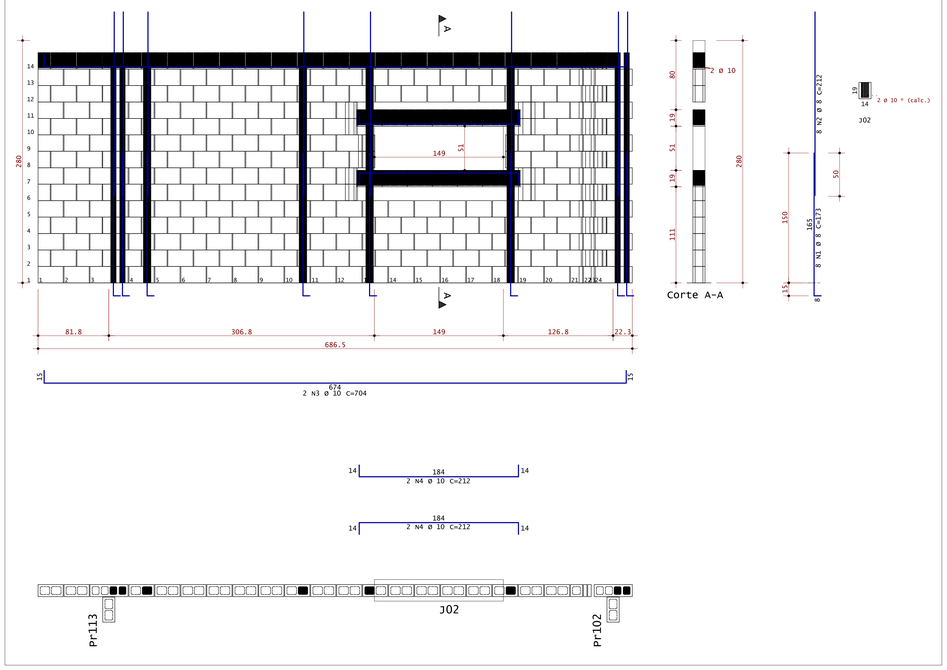
Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO	Prancha nº: 03
Obra: Residencial JB	Observações: **Concreto:** • fck = 25 MPa **Atente-se aos cobrimentos Leia o Memorial Descritivo** Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)
Título: • TÉRREO: - Planta de 1º Fiada - Planta de 2º Fiada • QUANTITATIVOS	ANDRÉ RODRIGUES Engenheiro Civil Estrutural CREA-PB nº 3139054-9
Revisão nº: 00	Data: 12 / 06 / 2024
	Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS Nº 243-TER-ALV-305-3DD.PLT 20/06/2024 17:10:31

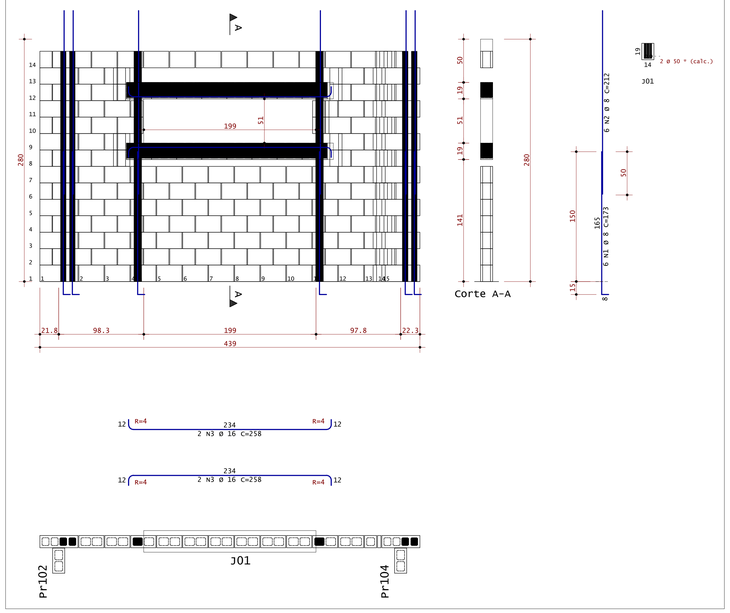
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Pr101					
	50A	1	8	173	1384
	50A	2	8	212	1696
	50A	3	10	2	704
	50A	4	10	4	212	848
Pr103					
	50A	1	8	6	173	1038
	50A	2	8	6	212	1272
	50A	3	16	4	258	1032
Pr105					
Pr106					
	50A	1	8	1	173	173
	50A	2	8	1	212	212
	50A	3	10	2	132	264
Pr107					
	50A	1	8	6	173	1038
	50A	2	8	6	212	1272
	50A	3	10	2	132	264

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	81	32
50A	10	28	17
50A	16	10	16
Peso Total	50A =		65 kgf

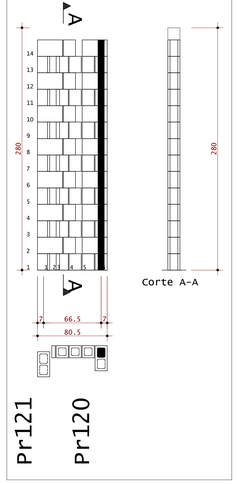
Pr101



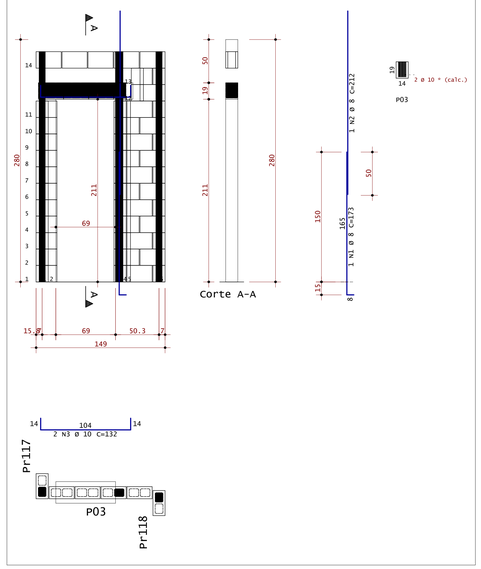
Pr103



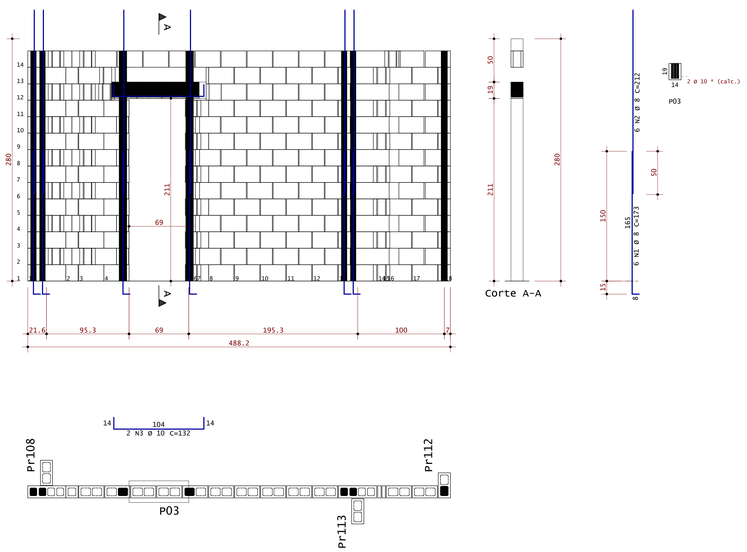
Pr105



Pr106



Pr107



ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

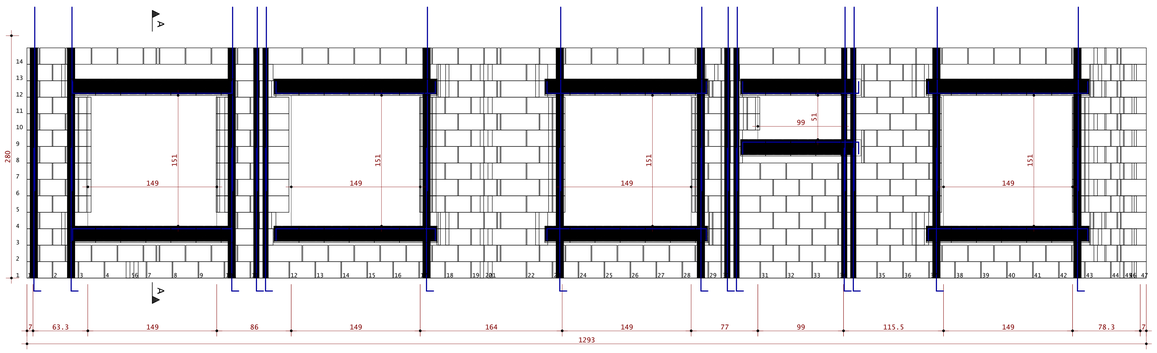
(83) 9 9644 2240

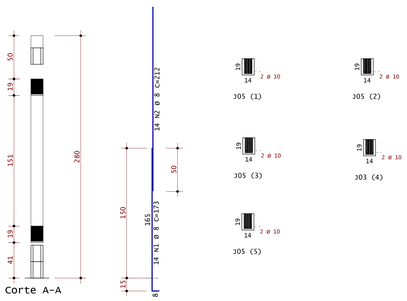
@andrerodrigueseng

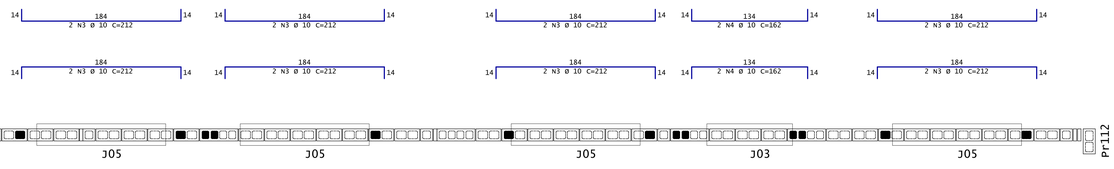
Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO	Prancha nº: 04
Obra: Residencial JB	Observações: Concreto: • fck = 25 MPa. Atente-se aos cobrimentos. Leia o Memorial Descritivo. Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)
Título: • DETALHAMENTO DE PAREDES - TÉRREO	
Revisão nº: 00 — Data: 12 / 06 / 2024 — Escala: Indicada	ANDRÉ RODRIGUES Engenheiro Estrutural CREA-PB Nº.1116050543-9

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PC 243-TEK-ALV-001-R00.PLT 26/06/2024 17:10:22

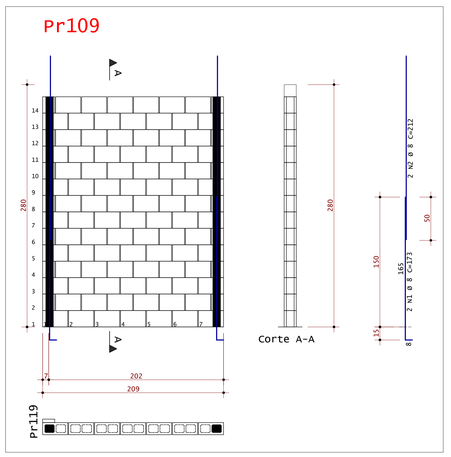
Pr111







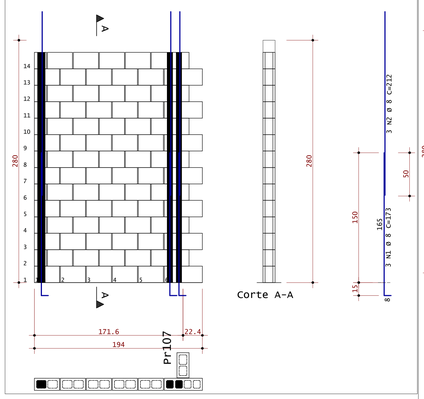
Pr109



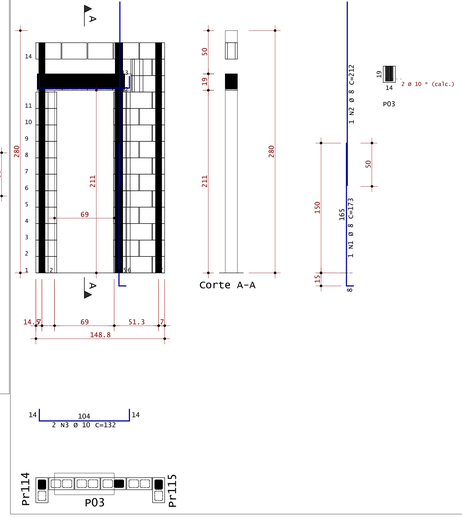
AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
Pr104					
	50A	1	8	2 173	346
	50A	2	8	2 212	424
Pr108					
	50A	1	8	3 173	519
	50A	2	8	3 212	636
Pr109					
	50A	1	8	2 173	346
	50A	2	8	2 212	424
Pr110					
	50A	1	8	1 173	173
	50A	2	8	1 212	212
	50A	3	10	2 132	264
Pr111					
	50A	1	8	14 173	2422
	50A	2	8	14 212	2968
	50A	3	10	16 212	3392
	50A	4	10	4 162	648
Pr112					
	50A	1	8	3 173	519
	50A	2	8	3 212	636
Pr113					
	50A	1	8	2 203	406
	50A	2	8	2 212	424
	50A	3	16	2 308	616

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	8	105	41
50A	10	43	27
50A	16	6	10
Peso Total	50A =		78 kgf

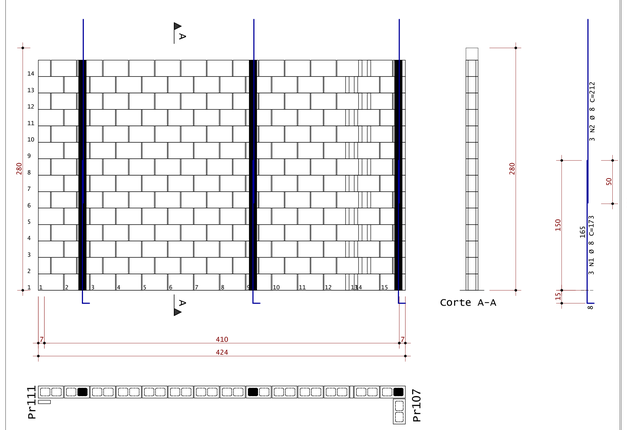
Pr108



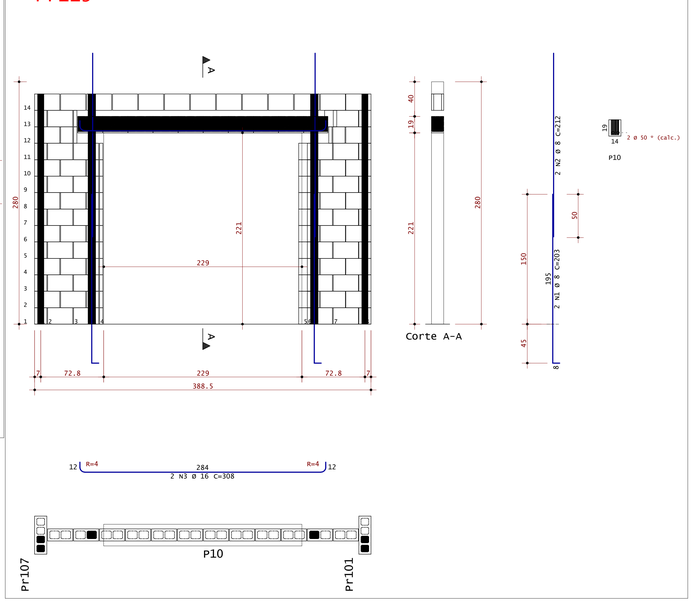
Pr110



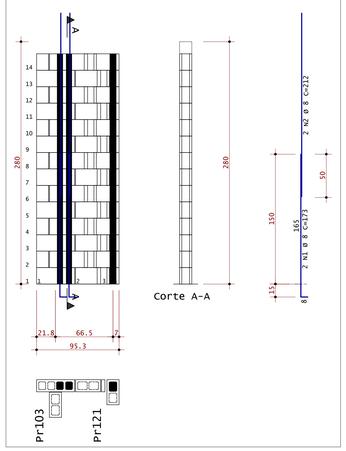
Pr112



Pr113



Pr104



ESTRUTURA

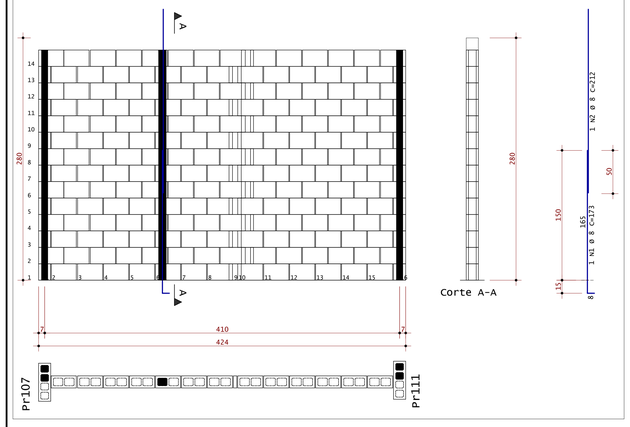
de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

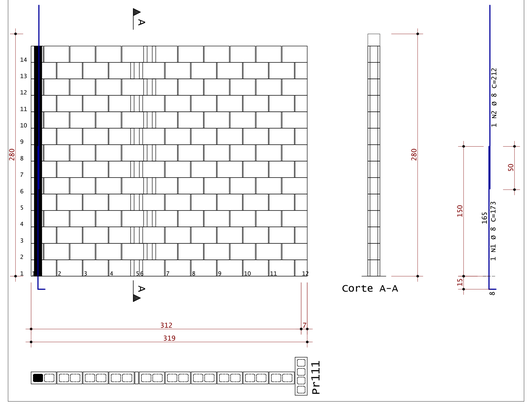
Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO	Prancha nº: 05
Obra: Residencial JB	Observações: Concreto: • fck = 25 MPa. Atente-se aos cobrimentos Leia o Memorial Descritivo Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)
Título: • DETALHAMENTO DE PAREDES - TÉRREO	
Revisão nº: 00 — Data: 12 / 06 / 2024 — Escala: Indicada	ANDRÉ RODRIGUES Engenheiro Estrutural CREA-PB Nº:1102905465-9

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PK 243-TEK-ALV-0007-R00-PLT 26/06/2024 17:10:24

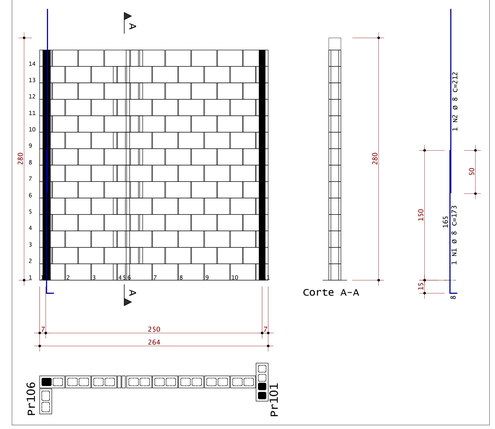
Pr115



Pr116



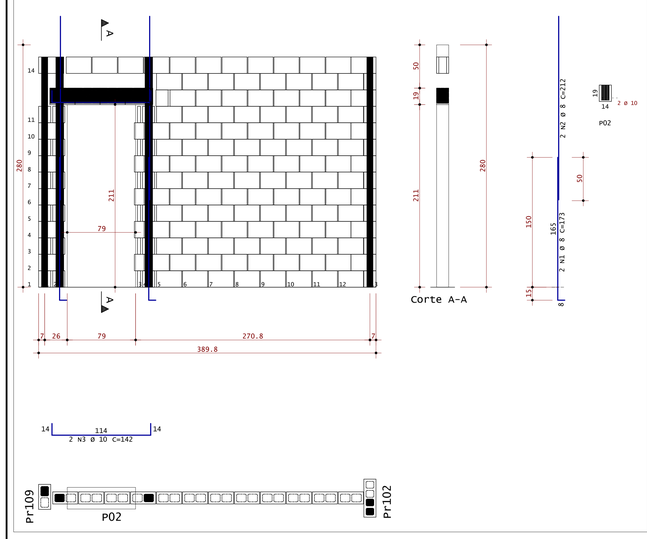
Pr117



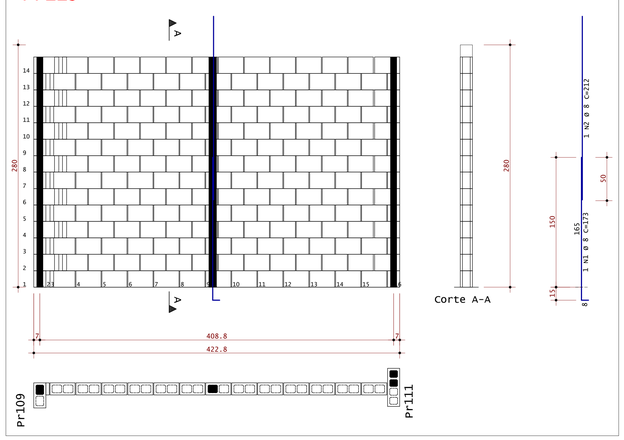
AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
Pr102					
50A	1	8	4	173	692
50A	2	8	4	212	848
50A	3	10	4	162	648
Pr114					
50A	1	8	1	173	173
50A	2	8	1	212	212
Pr115					
50A	1	8	1	173	173
50A	2	8	1	212	212
Pr116					
50A	1	8	1	173	173
50A	2	8	1	212	212
Pr117					
50A	1	8	1	173	173
50A	2	8	1	212	212
Pr118					
50A	1	8	2	173	346
50A	2	8	2	212	424
50A	3	10	2	142	284
Pr119					
50A	1	8	1	173	173
50A	2	8	1	212	212
Pr120					
50A	1	8	1	173	173
50A	2	8	1	212	212
Pr121					
50A	1	8	3	203	609
50A	2	8	3	212	636
50A	3	10	2	865	1730
50A	4	16	2	368	736

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	8	59	23
50A	10	27	16
50A	16	7	12
Peso Total	50A =		51 kgf

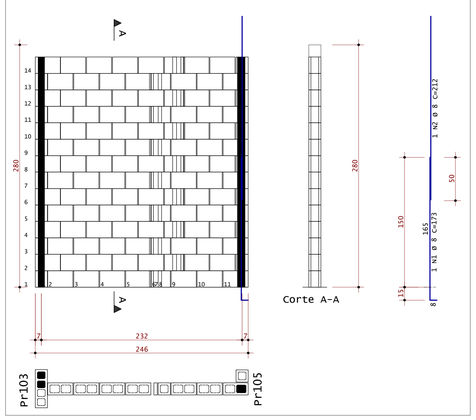
Pr118



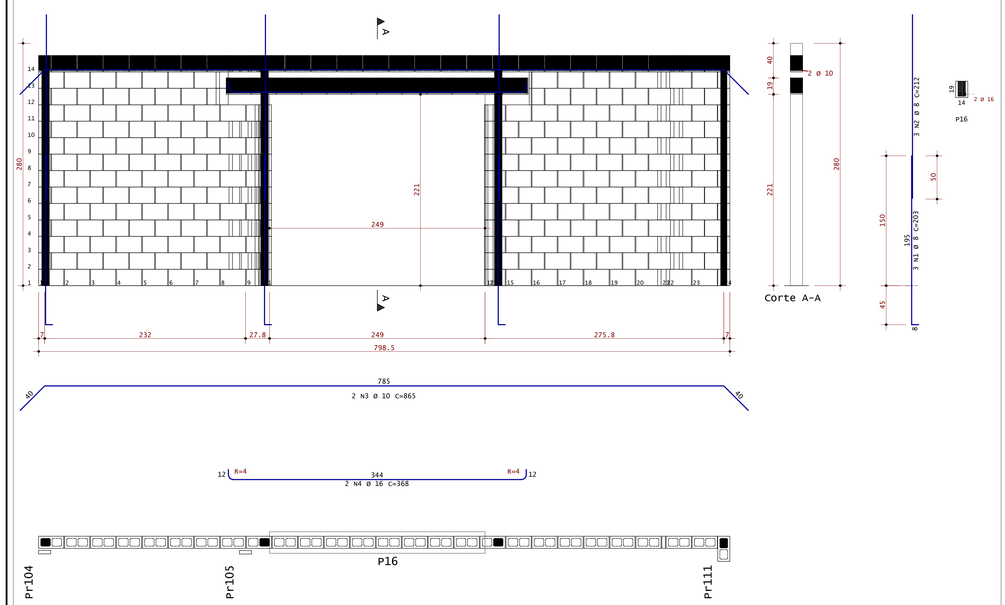
Pr119



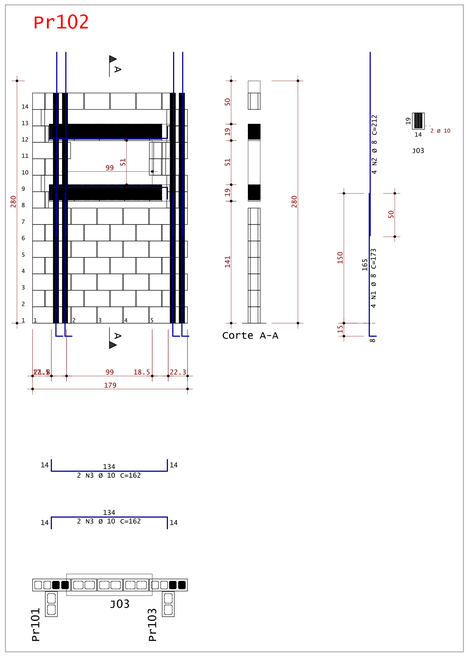
Pr120



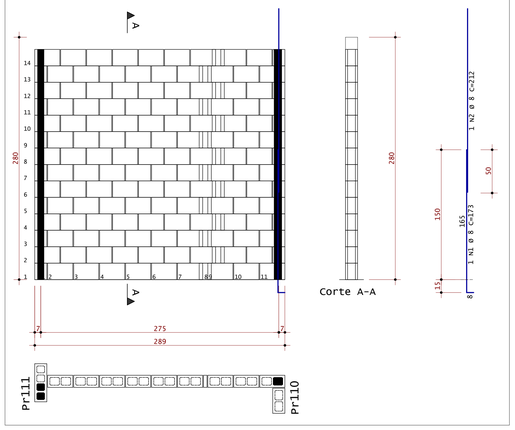
Pr121



Pr102



Pr114



ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andreodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 06

Obra: Residencial JB

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

Título: • DETALHAMENTO DE PAREDES - TÉRREO

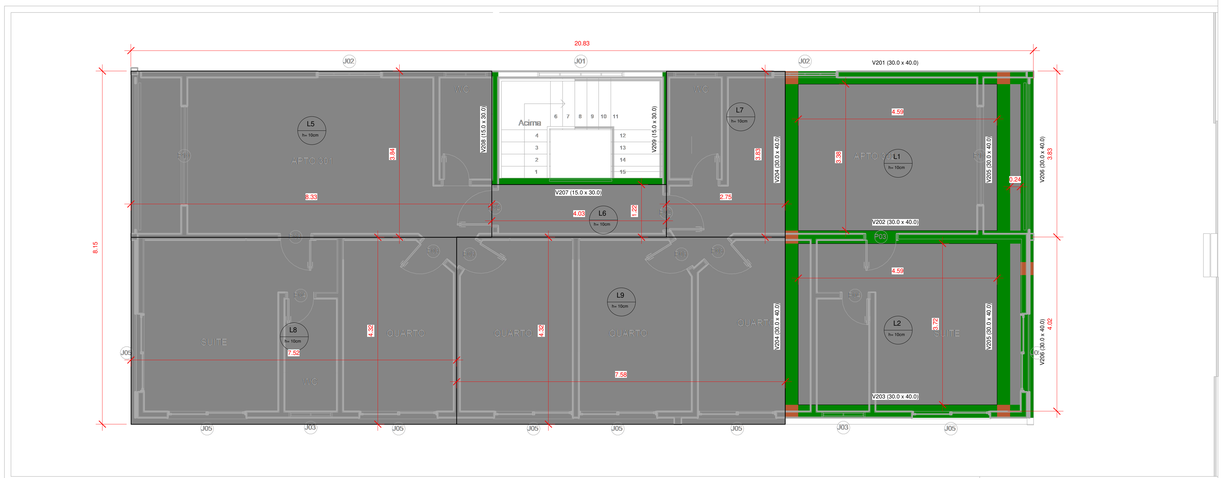
ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Civil
CREA-PB nº: 161925843-9

Revisão nº: 00

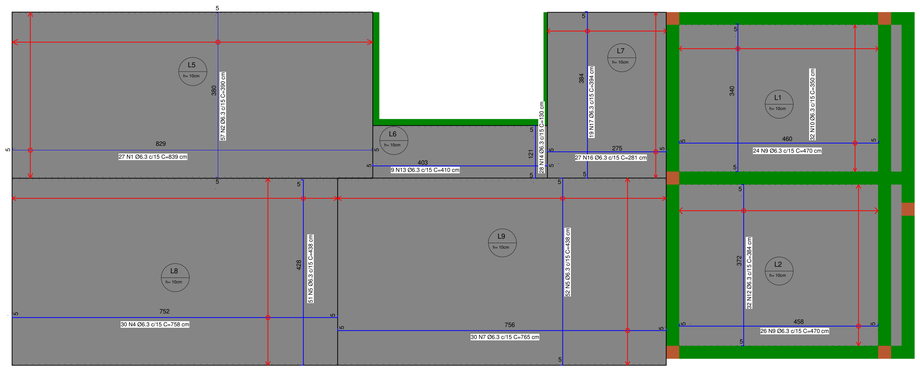
Data: 12 / 06 / 2024

Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PL 245-TER-ALV-001-R00.PLT 26/06/2024 17:10:27



PLANTA DE FORMAS -
PAV. SUPERIOR
1 : 50



PAV. SUPERIOR - 2x
ARMADURAS
1 : 50

DIMENSÕES DAS VIGAS		
VIGA	DIMENSÕES	VOLUME
V201	30.0 x 40.0	0.62 m³
V202	30.0 x 40.0	0.62 m³
V203	30.0 x 40.0	0.62 m³
V204	30.0 x 40.0	0.85 m³
V205	30.0 x 40.0	0.85 m³
V206	30.0 x 40.0	0.85 m³
V207	15.0 x 30.0	0.18 m³
V208	15.0 x 30.0	0.12 m³
V209	15.0 x 30.0	0.10 m³
		4.79 m³

DIMENSÕES DOS PILARES	
PILAR	DIMENSÕES (cm)
P4	30.0 x 30.0
P5	30.0 x 30.0
P10	30.0 x 30.0
P11	30.0 x 30.0
P16	30.0 x 30.0
P17	30.0 x 30.0

RESUMO DE AÇO			
Aço	Comprimento + Perdas	Qtde. Barras (12m)	Peso Total (kg)
6.3 CA-50	4508.99 m	376	1104.70

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 – AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 – CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS – CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER NOTIFICADA AOS AUTORES;

2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES À OBRA;

3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;

4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;

5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.

6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;

7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

8. PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO DO PROJETO, IMPRIMIR ESSE PROJETO COLORIDO

COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS

LAJES	2,0 cm
VIGAS E PILARES	2,5 cm
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO	4,0 cm

OBSERVAÇÕES

CONCRETO CLASSE Ecl FATOR A/C	VIGAS E PILARES C25 (25 MPa) 28000 MPa < 0,60	LAJES C25 (25 MPa) 28000 MPa < 0,60	LAJES MACIÇAS h = 10 cm

ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 07

Obra: Residencial JB

Título:
- PLANTA DE FORMAS - PAV 1
- DETALHAMENTO DE LAJES

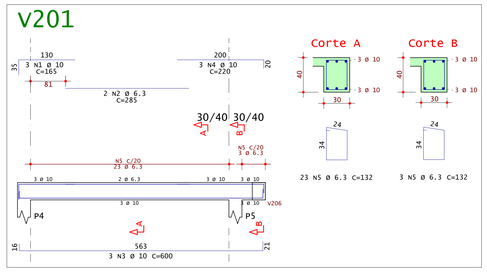
Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

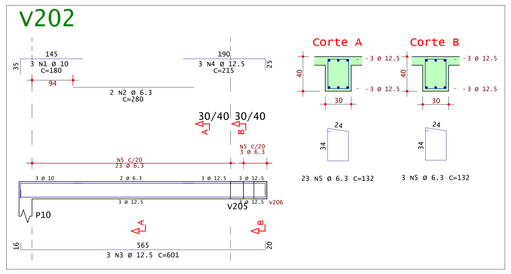
Revisão nº: 00

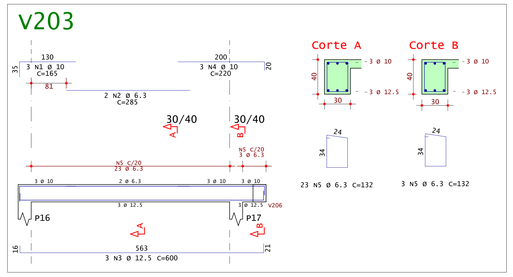
Data: 12 / 06 / 2024

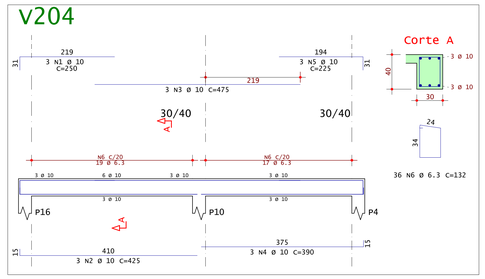
Escala: Indicada

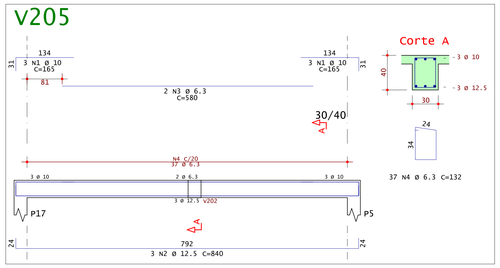
ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Civil
CREA-PB nº 131850343-9

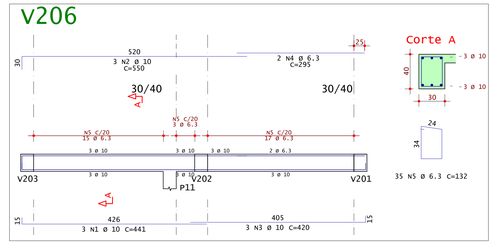






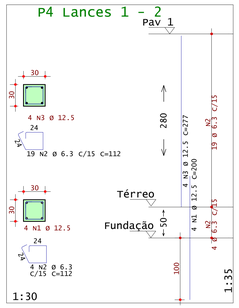


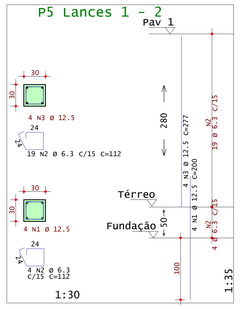


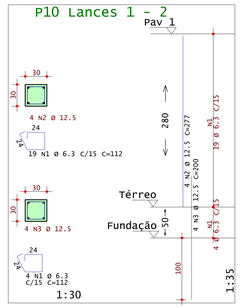


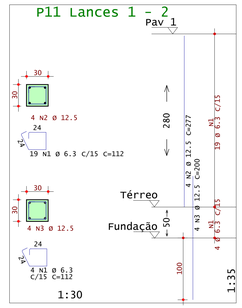
AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
P4 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	4	200	800
50A	2	6.3	23	112	2576
50A	3	12.5	4	277	1108
P5 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	4	200	800
50A	2	6.3	23	112	2576
50A	3	12.5	4	277	1108
P10 Lances 1 - 2					
50A	1	6.3	23	112	2576
50A	2	12.5	4	277	1108
50A	3	12.5	4	200	800
P11 Lances 1 - 2					
50A	1	6.3	23	112	2576
50A	2	12.5	4	277	1108
50A	3	12.5	4	200	800
P16 Lances 1 - 2					
50A	1	6.3	23	112	2576
50A	2	12.5	4	277	1108
50A	3	12.5	4	200	800
P17 Lances 1 - 2					
50A	1	6.3	23	112	2576
50A	2	12.5	4	277	1108
50A	3	12.5	4	200	800
v201					
50A	1	10	3	165	495
50A	2	6.3	2	285	570
50A	3	10	3	600	1800
50A	4	10	3	220	660
50A	5	6.3	26	132	3432
v202					
50A	1	10	3	180	540
50A	2	6.3	2	280	560
50A	3	12.5	3	601	1803
50A	4	12.5	3	215	645
50A	5	6.3	26	132	3432
v203					
50A	1	10	3	165	495
50A	2	6.3	2	285	570
50A	3	12.5	3	600	1800
50A	4	10	3	220	660
50A	5	6.3	26	132	3432
v204					
50A	1	10	3	250	750
50A	2	10	3	425	1275
50A	3	10	3	475	1425
50A	4	10	3	390	1170
50A	5	10	3	225	675
50A	6	6.3	36	132	4752
v205					
50A	1	10	6	165	990
50A	2	12.5	3	840	2520
50A	3	6.3	2	580	1160
50A	4	6.3	37	132	4884
v206					
50A	1	10	3	441	1323
50A	2	10	3	550	1650
50A	3	10	3	420	1260
50A	4	6.3	2	295	590
50A	5	6.3	35	132	4620

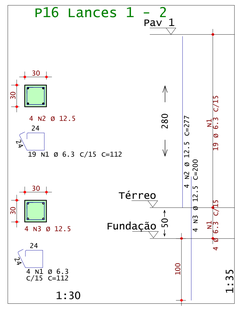
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	435	106
50A	10	152	94
50A	12.5	182	175
Peso Total	50A =		375 kgf

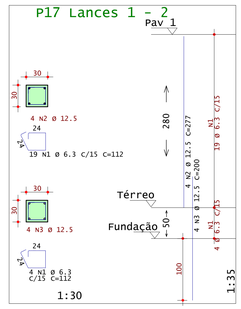












ESTRUTURA

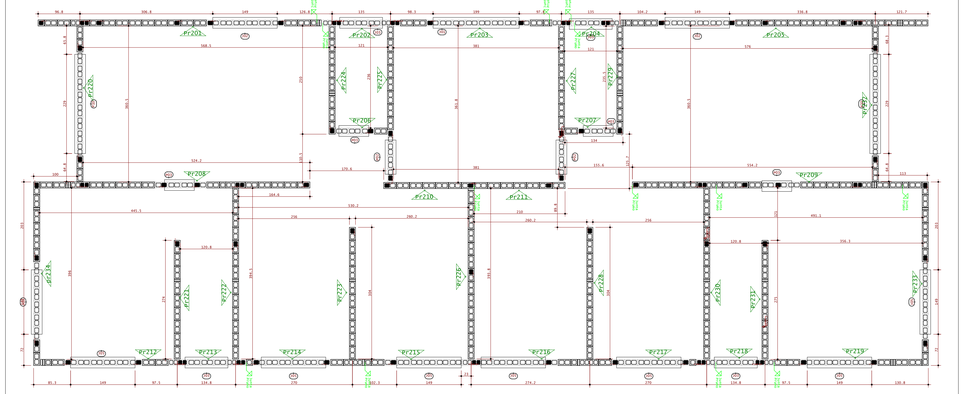
de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andreradriguesengº

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO	Prancha nº: 08
Obra: Residencial JB	Observações: Concreto: • fck = 25 MPa. Atente-se aos cobrimentos Leia o Memorial Descritivo Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)
Título: • DETALHAMENTO DE PILARES • DETALHAMENTO DE VIGAS - PAV 1	
Revisão nº: 00 — Data: 12 / 06 / 2024 — Escala: Indicada	ANDRÉ RODRIGUES Engenheiro Estrutural CREA-PB Nº 2118050543-9

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PC 243-PAV-V1C-001-R00.PLT 26/06/2024 17:21:20

Desenho de fiada impar de alvenarias



Desenho de fiada par de alvenarias

LISTA de MATERIAIS (p/ elemento)
Blocos CERÂMICOS vazados
p/ 1 piso [Total: 1 piso(s)] Planta: Pav 1

		Quantidade
Pr201		
	Bloco inteiro 29x14x19	211
	Meio bloco 14x14x19	54
	Bloco T 44x14x19	13
	Bloco cortado (15)	13
	Canaleta 29x14x19	32
	Canaleta 14x14x19	9
	janela 150x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.227
	Graute [m3]	0.373
Pr202		
	Bloco inteiro 29x14x19	30
	Meio bloco 14x14x19	26
	Bloco T 44x14x19	3
	Bloco cortado (15)	3
	Canaleta 29x14x19	8
	Canaleta 14x14x19	2
	janela 100x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.047
	Graute [m3]	0.122
Pr203		
	Bloco inteiro 29x14x19	103
	Meio bloco 14x14x19	64
	Bloco T 44x14x19	14
	Canaleta 29x14x19	16
	janela 200x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.129
	Graute [m3]	0.210
Pr204		
	Bloco inteiro 29x14x19	17
	Meio bloco 14x14x19	59
	Bloco T 44x14x19	8
	Canaleta 29x14x19	8
	Canaleta 14x14x19	2
	janela 100x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.053
	Graute [m3]	0.122
Pr205		
	Bloco inteiro 29x14x19	225
	Meio bloco 14x14x19	111
	Bloco T 44x14x19	13
	Bloco cortado (15)	6
	Canaleta 29x14x19	32
	Canaleta 14x14x19	12
	janela 150x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.247
	Graute [m3]	0.325
Pr206		
	Bloco inteiro 29x14x19	17
	Meio bloco 14x14x19	58
	Canaleta 29x14x19	3
	Canaleta 14x14x19	1
	porta 70x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.032
	Graute [m3]	0.044
Pr207		
	Bloco inteiro 29x14x19	17
	Meio bloco 14x14x19	46
	Canaleta 29x14x19	1
	Canaleta 14x14x19	1
	porta 70x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.036
	Graute [m3]	0.044
Pr208		
	Bloco inteiro 29x14x19	190
	Meio bloco 14x14x19	71
	Bloco T 44x14x19	21
	Bloco cortado (15)	12
	Canaleta 29x14x19	3
	Canaleta 14x14x19	1
	porta 70x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.209
	Graute [m3]	0.173
Pr209		
	Bloco inteiro 29x14x19	196
	Meio bloco 14x14x19	74
	Bloco T 44x14x19	28
	Bloco cortado (15)	46
	Canaleta 29x14x19	3
	Canaleta 14x14x19	1
	porta 70x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.225
	Graute [m3]	0.173
Pr210		
	Bloco inteiro 29x14x19	91
	Meio bloco 14x14x19	7
	Argamassa [m3]	0.066
	Graute [m3]	0.033
Pr211		
	Bloco inteiro 29x14x19	93
	Meio bloco 14x14x19	18
	Canaleta 29x14x19	6
	Canaleta 14x14x19	3
	Argamassa [m3]	0.077
	Graute [m3]	0.087
Pr212		
	Bloco inteiro 29x14x19	54
	Meio bloco 14x14x19	79
	Bloco T 44x14x19	14
	Bloco cortado (15)	18
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.096
	Graute [m3]	0.157
Pr213		
	Bloco inteiro 29x14x19	26
	Meio bloco 14x14x19	25
	Bloco T 44x14x19	12
	Bloco cortado (15)	5
	Canaleta 29x14x19	8
	Canaleta 14x14x19	2
	janela 100x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.047
	Graute [m3]	0.122
Pr214		
	Bloco inteiro 29x14x19	28
	Meio bloco 14x14x19	54
	Bloco T 44x14x19	21
	Bloco cortado (15)	11
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.073
	Graute [m3]	0.157

LISTA de MATERIAIS (p/ elemento)
Blocos CERÂMICOS vazados
p/ 1 piso [Total: 1 piso(s)] Planta: Pav 1

		Quantidade
Pr215		
	Bloco inteiro 29x14x19	38
	Meio bloco 14x14x19	64
	Bloco T 44x14x19	11
	Bloco cortado (15)	11
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.081
	Graute [m3]	0.130
Pr216		
	Bloco inteiro 29x14x19	34
	Meio bloco 14x14x19	112
	Bloco T 44x14x19	12
	Bloco cortado (15)	12
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.093
	Graute [m3]	0.130
Pr217		
	Bloco inteiro 29x14x19	25
	Meio bloco 14x14x19	63
	Bloco T 44x14x19	10
	Bloco cortado (15)	12
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.072
	Graute [m3]	0.157
Pr218		
	Bloco inteiro 29x14x19	16
	Meio bloco 14x14x19	30
	Bloco T 44x14x19	8
	Bloco cortado (15)	7
	Canaleta 29x14x19	8
	Canaleta 14x14x19	2
	janela 100x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.046
	Graute [m3]	0.122
Pr219		
	Bloco inteiro 29x14x19	82
	Meio bloco 14x14x19	79
	Bloco T 44x14x19	7
	Bloco cortado (15)	7
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.109
	Graute [m3]	0.157
Pr220		
	Bloco inteiro 29x14x19	61
	Meio bloco 14x14x19	24
	Bloco cortado (15)	14
	Canaleta 29x14x19	7
	Canaleta 14x14x19	2
	porta 230x220 cm	1
	Argamassa [m3]	0.060
	Graute [m3]	0.103
Pr221		
	Bloco inteiro 29x14x19	126
	Meio bloco 14x14x19	21
	Argamassa [m3]	0.096
	Graute [m3]	0.026
Pr222		
	Bloco inteiro 29x14x19	189
	Meio bloco 14x14x19	14
	Argamassa [m3]	0.136
	Graute [m3]	0.026
Pr223		
	Bloco inteiro 29x14x19	140
	Meio bloco 14x14x19	21
	Argamassa [m3]	0.106
	Graute [m3]	0.026
Pr224		
	Bloco inteiro 29x14x19	112
	Meio bloco 14x14x19	28
	Argamassa [m3]	0.090
	Graute [m3]	0.026
Pr225		
	Bloco inteiro 29x14x19	127
	Meio bloco 14x14x19	42
	Bloco cortado (15)	14
	Canaleta 29x14x19	4
	porta 80x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.109
	Graute [m3]	0.073
Pr226		
	Bloco inteiro 29x14x19	189
	Meio bloco 14x14x19	14
	Argamassa [m3]	0.136
	Graute [m3]	0.026
Pr227		
	Bloco inteiro 29x14x19	127
	Meio bloco 14x14x19	42
	Bloco cortado (15)	6
	Canaleta 29x14x19	4
	porta 80x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.098
	Graute [m3]	0.073
Pr228		
	Bloco inteiro 29x14x19	140
	Meio bloco 14x14x19	21
	Argamassa [m3]	0.106
	Graute [m3]	0.026
Pr229		
	Bloco inteiro 29x14x19	112
	Meio bloco 14x14x19	28
	Argamassa [m3]	0.090
	Graute [m3]	0.026
Pr230		
	Bloco inteiro 29x14x19	189
	Meio bloco 14x14x19	14
	Argamassa [m3]	0.136
	Graute [m3]	0.026
Pr231		
	Bloco inteiro 29x14x19	126
	Meio bloco 14x14x19	21
	Argamassa [m3]	0.096
	Graute [m3]	0.026
Pr232		
	Bloco inteiro 29x14x19	61
	Meio bloco 14x14x19	36
	Bloco T 44x14x19	7
	Canaleta 14x14x19	2
	porta 230x220 cm	1
	Argamassa [m3]	0.066
	Graute [m3]	0.103

LISTA de MATERIAIS (p/ elemento)
Blocos CERÂMICOS vazados
p/ 1 piso [Total: 1 piso(s)] Planta: Pav 1

		Quantidade
Pr233		
	Bloco inteiro 29x14x19	104
	Meio bloco 14x14x19	56
	Bloco cortado (15)	11
	Canaleta 29x14x19	25
	Canaleta 14x14x19	4
	janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.117
	Graute [m3]	0.210
Pr234		
	Bloco inteiro 29x14x19	117
	Meio bloco 14x14x19	58
	Bloco cortado (15)	11
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.117
	Graute [m3]	0.145

RESUMO de MATERIAIS
Blocos CERÂMICOS vazados
Total: 1 piso(s)
Planta: Térreo

Piso(s) / Descrição	Quantidade
1 a 1 (fbk= 0.0, fpk= 0.0, fpk= 0.0 tf/m2)	
Bloco inteiro 29x14x19	3429
Meio bloco 14x14x19	1707
Bloco T 44x14x19	397
Bloco cortado (15)	243
Canaleta 29x14x19	265
Canaleta 14x14x19	58
janela 150x50 cm	2
janela 200x50 cm	4
janela 100x50 cm	4
porta 70x210 cm	8
janela 150x150 cm	8
porta 230x220 cm	2
porta 80x210 cm	2
Argamassa [m3]	3.328
Graute [m3]	3.804

Resistência dos materiais de alvenaria
Blocos CERÂMICOS vazados
Nº tria kraz

Bloco (fbk)	Argamassa (fa)	Graute (fgk)	Res.Prisma/Prisma Cheio (fpk)	(fpk*)
400.0	400.0	1500.0	200.0	320.0
600.0	400.0	1500.0	280.0	448.0
800.0	600.0	2000.0	400.0	640.0
1000.0	800.0	2500.0	450.0	720.0
1200.0	800.0	2500.0	525.0	840.0
1400.0	1000.0	2500.0	600.0	960.0
1600.0	1200.0	2500.0	840.0	1340.0
1800.0	1500.0	3000.0	1080.0	1730.0

ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 09

Obra: Residencial JB

Título: • PLANTAS DE 1º E 2º FIADAS - PAV. 1

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Civil
CREA-PB 191350543-9

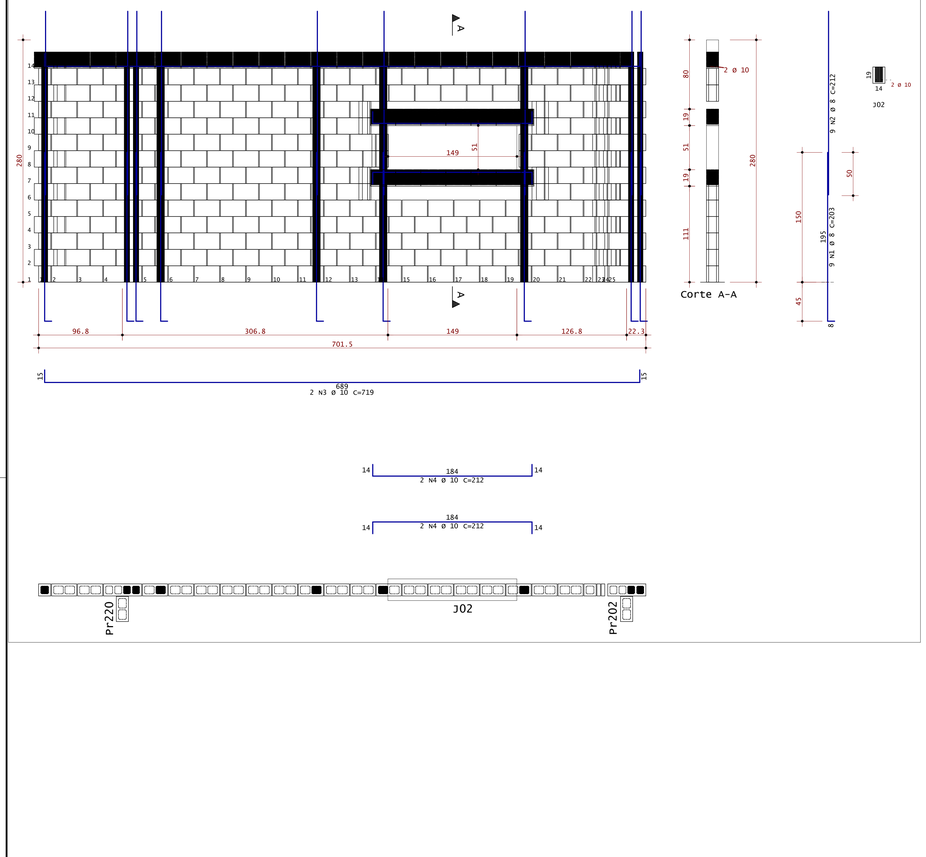
Revisão nº: 00

Data: 12 / 06 / 2024

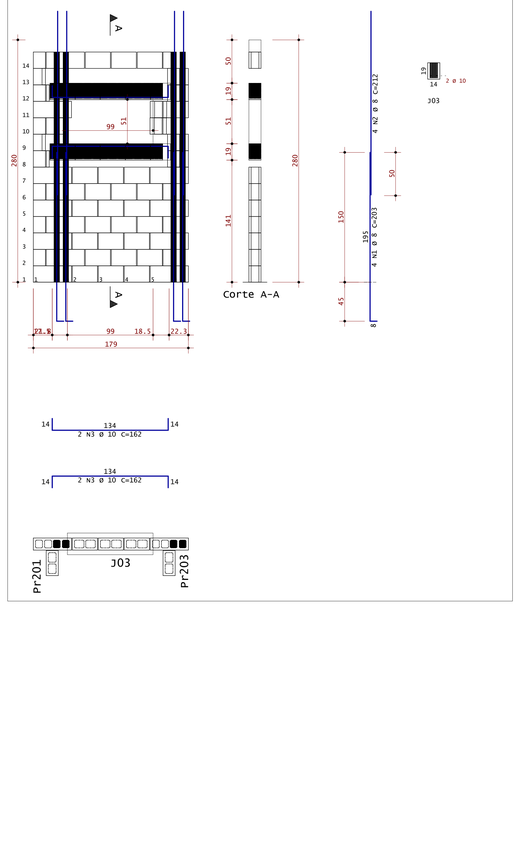
Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PC_2413-TEE-ALV-002-R00.PLT 27/06/2024 16:25:06

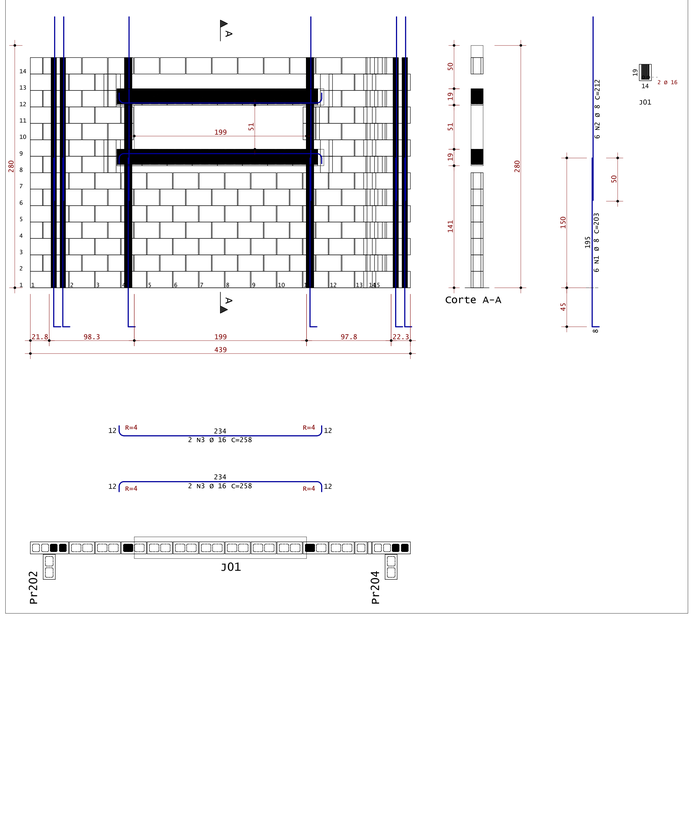
Pr201



Pr202



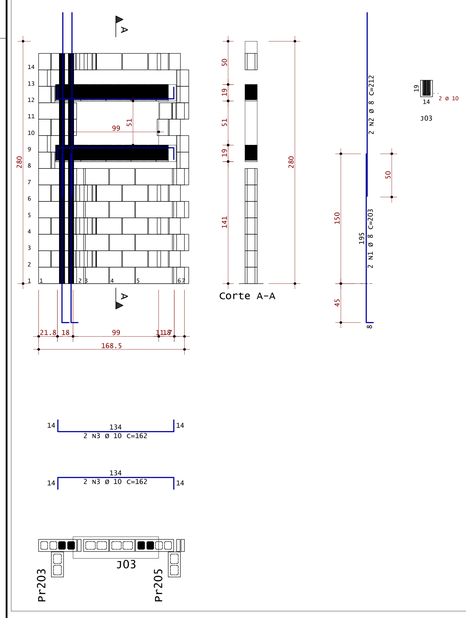
Pr203



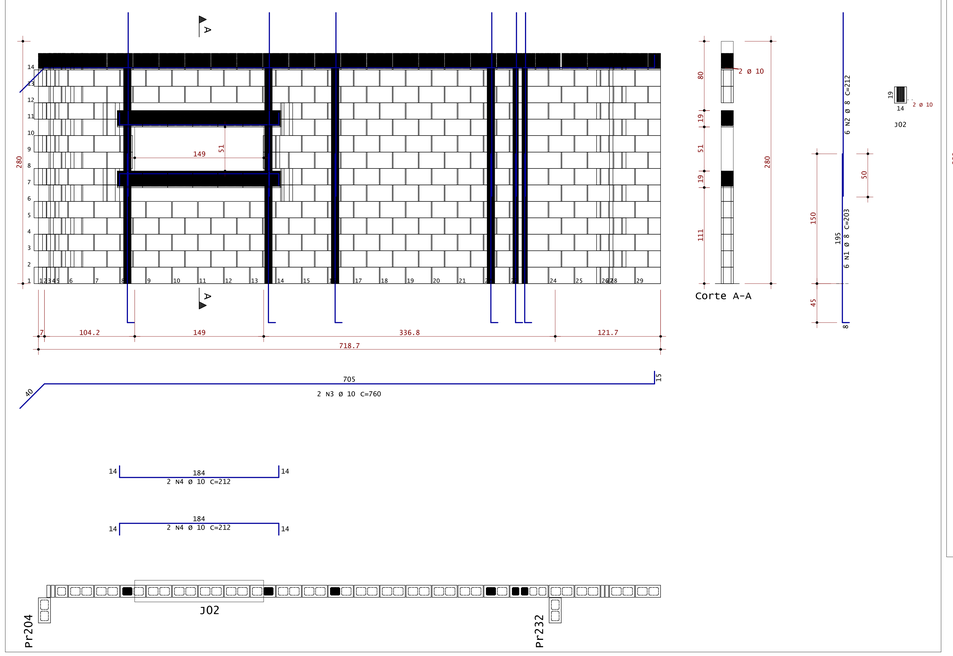
AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
Pr201					
50A	1	8	9	203	1827
50A	2	8	9	212	1908
50A	3	10	2	719	1438
50A	4	10	4	212	848
Pr202					
50A	1	8	4	203	812
50A	2	8	4	212	848
50A	3	10	4	162	648
Pr203					
50A	1	8	6	203	1218
50A	2	8	6	212	1272
50A	3	16	4	258	1032
Pr204					
50A	1	8	2	203	406
50A	2	8	2	212	424
50A	3	10	4	162	648
Pr205					
50A	1	8	6	203	1218
50A	2	8	6	212	1272
50A	3	10	2	760	1520
50A	4	10	4	212	848
Pr206					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
50A	3	10	2	132	264

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	8	116	46
50A	10	62	38
50A	16	10	16
Peso Total		50A =	101 kgf

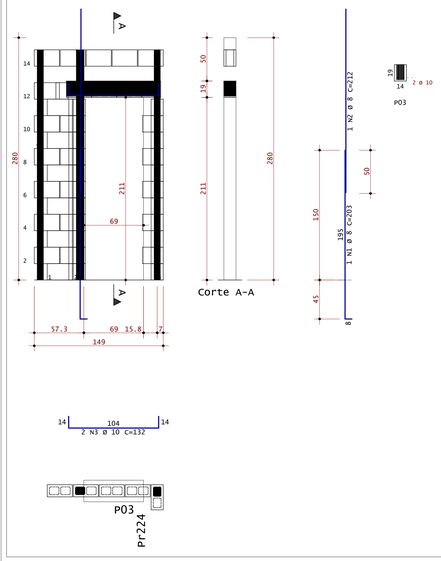
Pr204



Pr205



Pr206



de Vasconcelos estruturas
(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

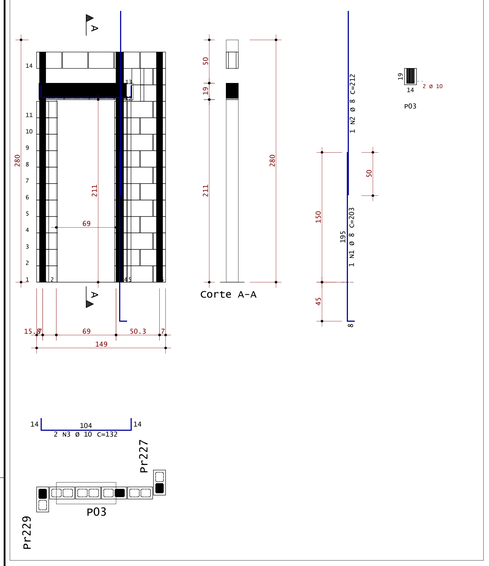
ESTRUTURA

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO	Prancha nº: 10
Obra: Residencial JB	Observações: Concreto: • fck = 25 MPa. Atente-se aos cobrimentos. Leia o Memorial Descritivo. Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)
Título: • DETALHAMENTO DE PAREDES - PAV. 1	(1/5)
Revisão nº: 00	Data: 12 / 06 / 2024 — Escala: Indicada

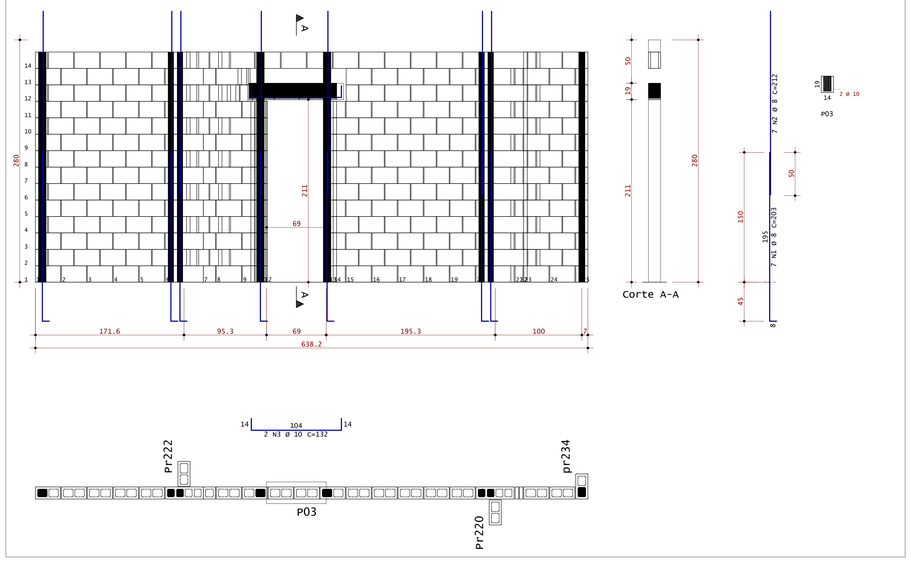
ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA-PB Nº 2319070543-9

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PE_ 243-TEK-ALV-005-R00.PLT 27/06/2024 16:15:09

Pr207



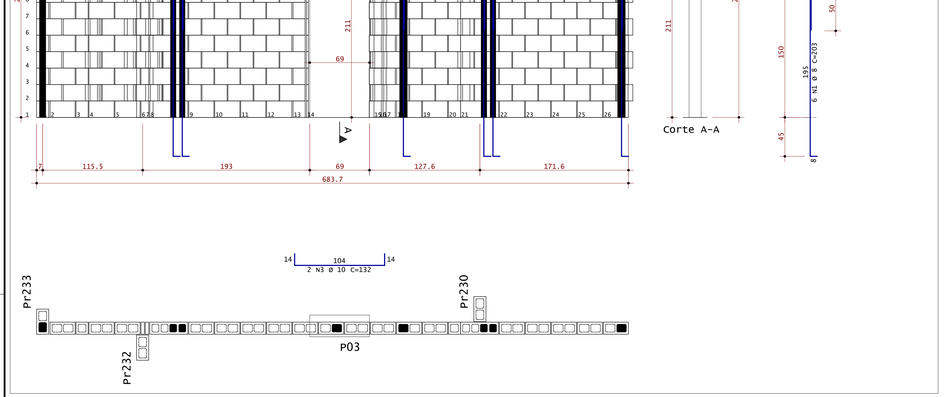
Pr208



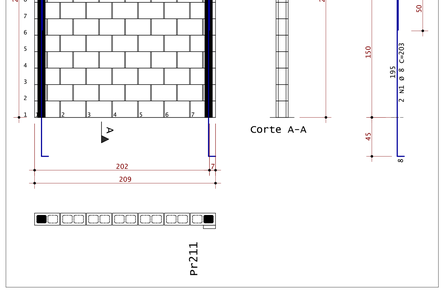
AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
Pr207					
	50A	1	8	203	203
	50A	2	8	212	212
	50A	3	10	132	264
Pr208					
	50A	1	8	203	1421
	50A	2	8	212	1484
	50A	3	10	132	264
Pr209					
	50A	1	8	203	1218
	50A	2	8	212	1272
	50A	3	10	132	264
Pr210					
	50A	1	8	203	406
	50A	2	8	212	424
Pr211					
	50A	1	8	203	406
	50A	2	8	212	424
	50A	3	10	256	512
Pr221					
	50A	1	8	203	203
	50A	2	8	212	212
Pr222					
	50A	1	8	203	203
	50A	2	8	212	212
Pr223					
	50A	1	8	203	203
	50A	2	8	212	212

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	8	87	34
50A	10	13	8
Peso Total	50A =		42 kgf

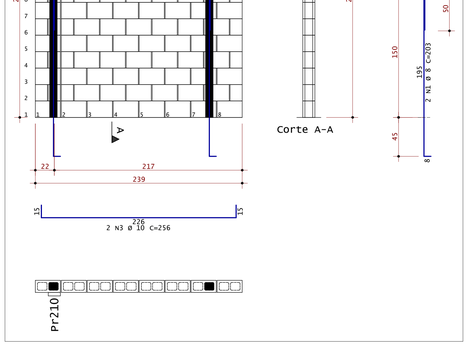
Pr209



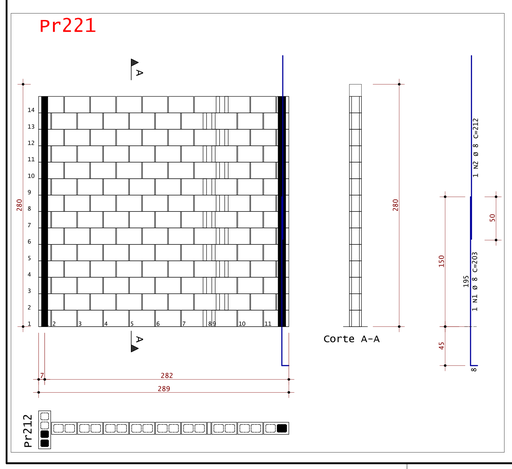
Pr210



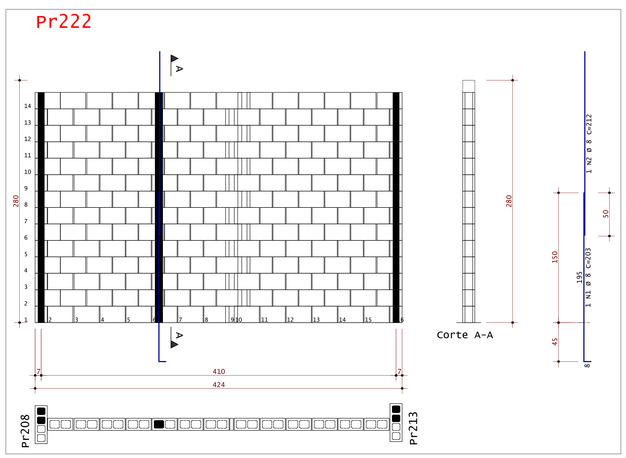
Pr211



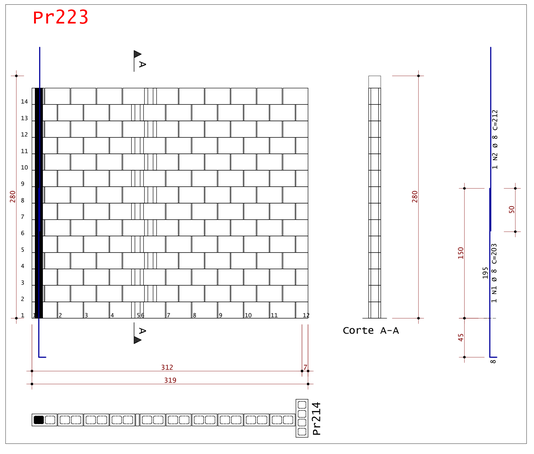
Pr221



Pr222



Pr223



ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andreodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 11

Obra: Residencial JB

Título: • DETALHAMENTO DE PAREDES - PAV. 1

(2/5)

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil
CREA-PB nº: 161929043-9

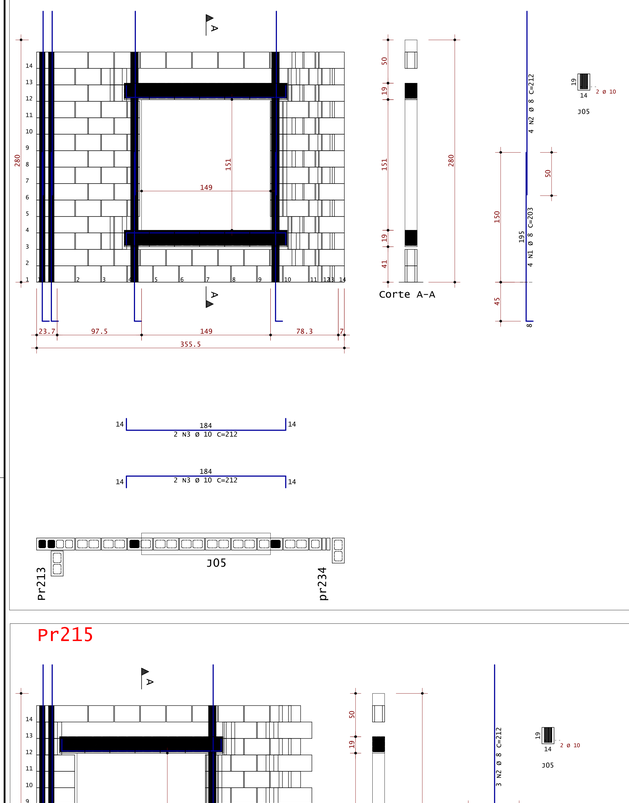
Revisão nº: 00

Data: 12 / 06 / 2024

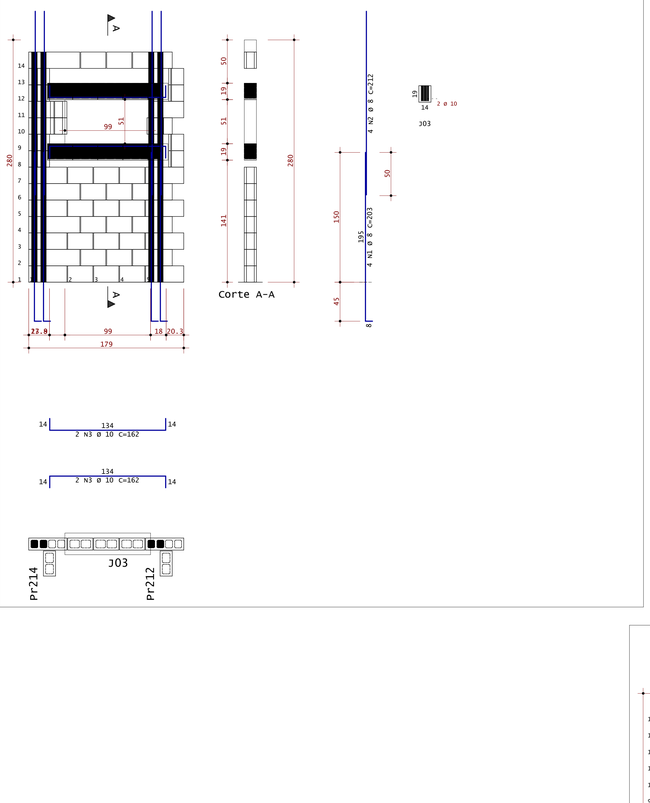
Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PL 245-TER-ALV-004-R00.PLT 27/06/2024 16:25:11

Pr212



Pr213



Pr214



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Pr212					
50A	1	8	4	203	812
50A	2	8	4	212	848
50A	3	10	4	212	848
Pr213					
50A	1	8	4	203	812
50A	2	8	4	212	848
50A	3	10	4	162	648
Pr214					
50A	1	8	4	203	812
50A	2	8	4	212	848
50A	3	10	4	212	848
Pr215					
50A	1	8	3	203	609
50A	2	8	3	212	636
50A	3	10	4	212	848
Pr216					
50A	1	8	3	203	609
50A	2	8	3	212	636
50A	3	10	4	212	848
Pr224					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	79	31
50A	10	40	25
Peso Total	50A =		56 kgf

Pr215

Pr216

Pr224

ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 12

Obra: Residencial JB

Título: • DETALHAMENTO DE PAREDES - PAV. 1

(3/5)

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

Revisão nº: 00

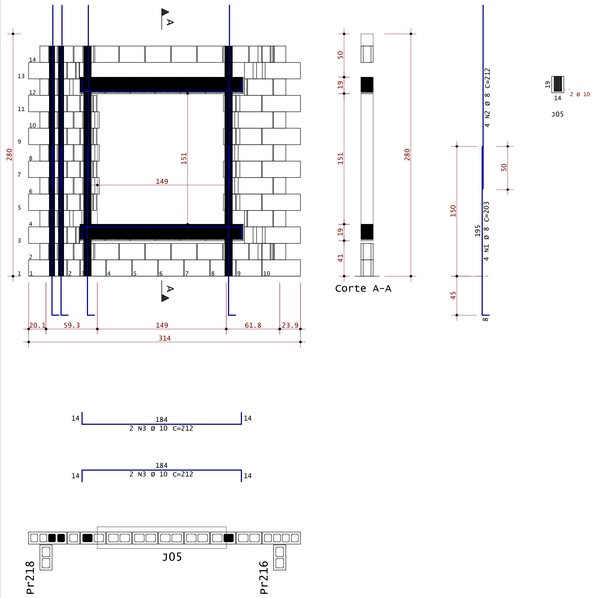
Data: 12 / 06 / 2024

Escala: Indicada

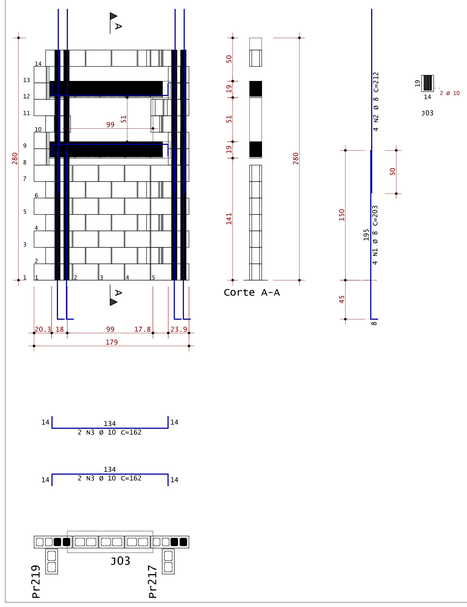
ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Civil/Sócio
CREA-PB Nº 2161909269-9

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PL 243-TER-ALV-005-R00.PLT 27/06/2024 16:25:14

Pr217



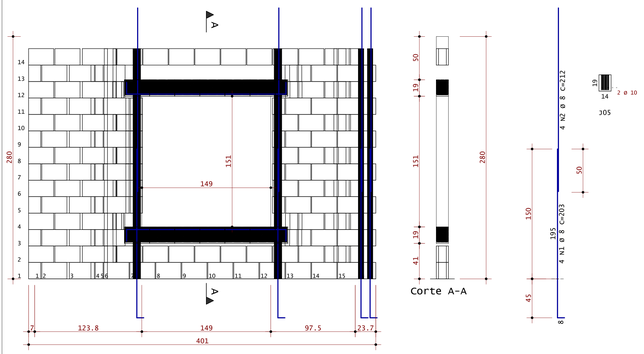
Pr218

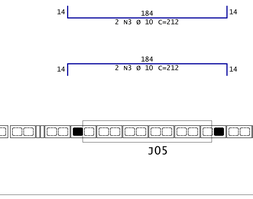


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Pr217					
50A	1	8	4	203	812
50A	2	8	4	212	848
50A	3	10	4	212	848
Pr218					
50A	1	8	4	203	812
50A	2	8	4	212	848
50A	3	10	4	162	648
Pr219					
50A	1	8	4	203	812
50A	2	8	4	212	848
50A	3	10	4	212	848
Pr220					
50A	1	8	2	203	406
50A	2	8	2	212	424
50A	3	16	2	308	616
Pr226					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212

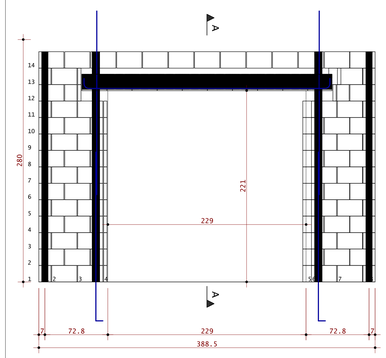
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	62	25
50A	10	23	14
50A	16	6	10
Peso Total		50A =	49 kgf

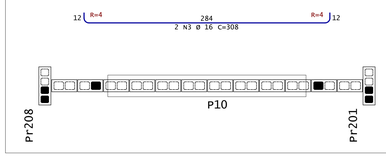
Pr219



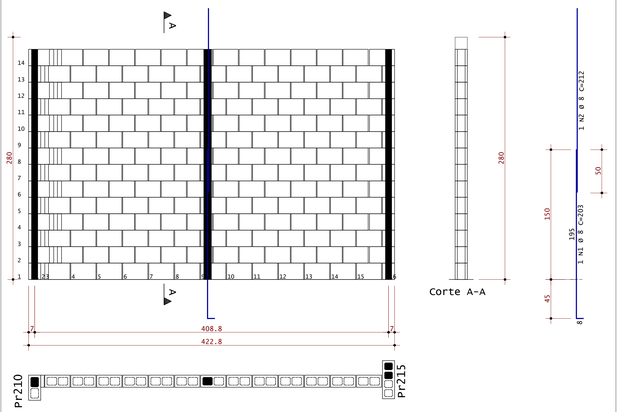


Pr220





Pr226



ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 13

Obra: Residencial JB

Título: • DETALHAMENTO DE PAREDES - PAV. 1

(4/5)

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Civil
CREA-PB

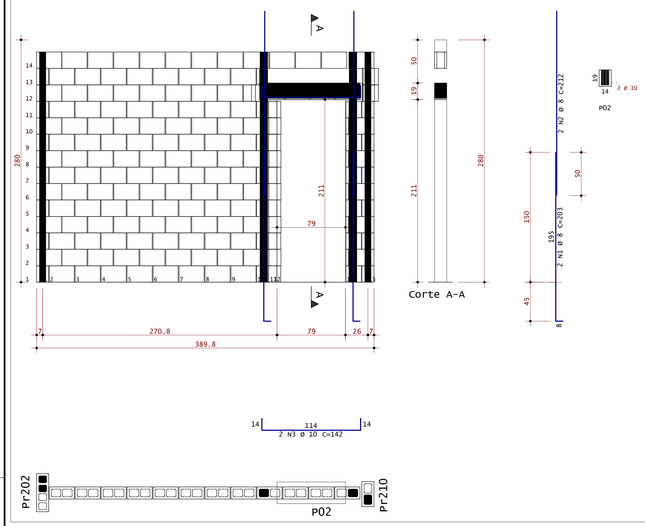
Revisão nº: 00

Data: 12 / 06 / 2024

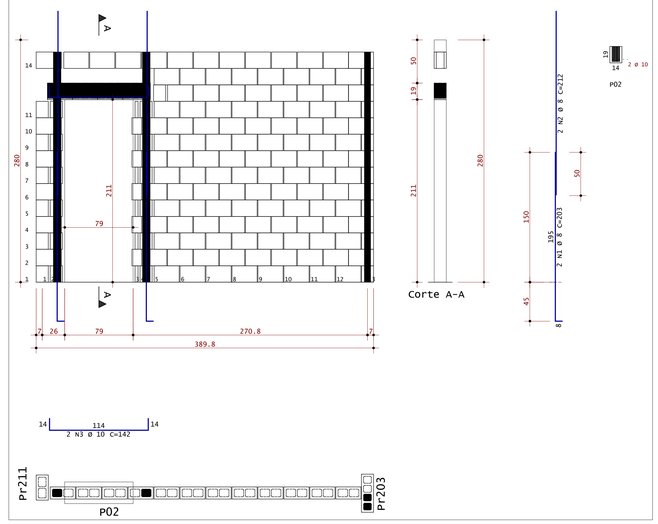
Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PK: 243-TEE-ALV-SOE-ADO-PLT 27/06/2024 16:25:16

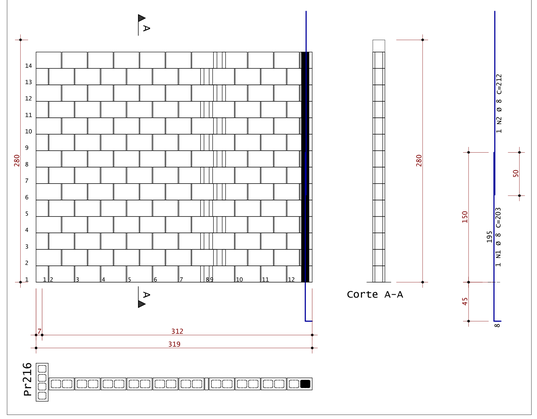
Pr225



Pr227



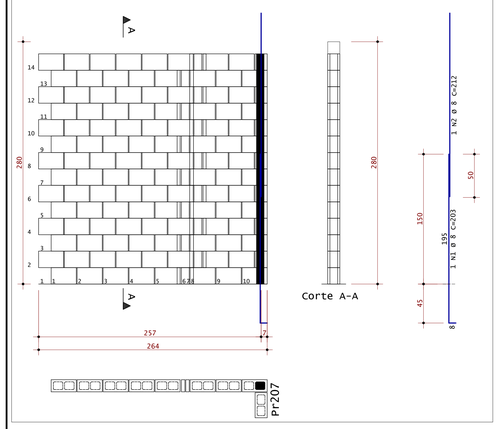
Pr228



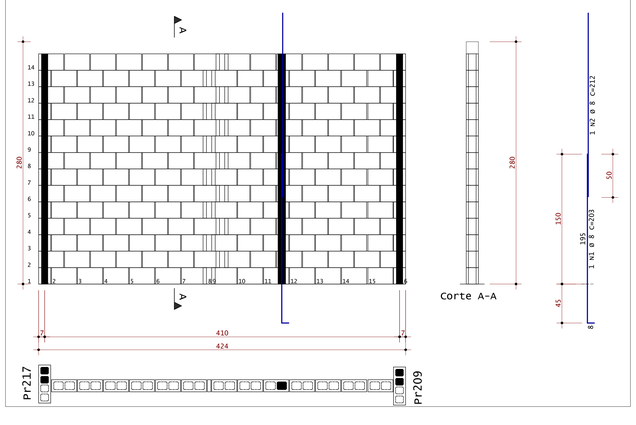
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Pr225					
50A	1	8	2	203	406
50A	2	8	2	212	424
50A	3	10	2	142	284
Pr227					
50A	1	8	2	203	406
50A	2	8	2	212	424
50A	3	10	2	142	284
Pr228					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
Pr229					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
Pr230					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
Pr231					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
Pr232					
50A	1	8	2	203	406
50A	2	8	2	212	424
50A	3	16	2	308	616
Pr233					
50A	1	8	3	203	609
50A	2	8	3	212	636
50A	3	10	2	466	932
50A	4	10	4	212	848
pr234					
50A	1	8	3	203	609
50A	2	8	3	212	636
50A	3	10	4	212	848

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	66	26
50A	10	12	20
50A	16	6	10
Peso Total		50A =	56 kgf

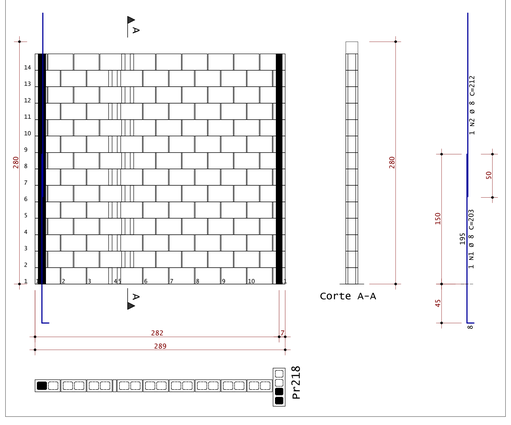
Pr229



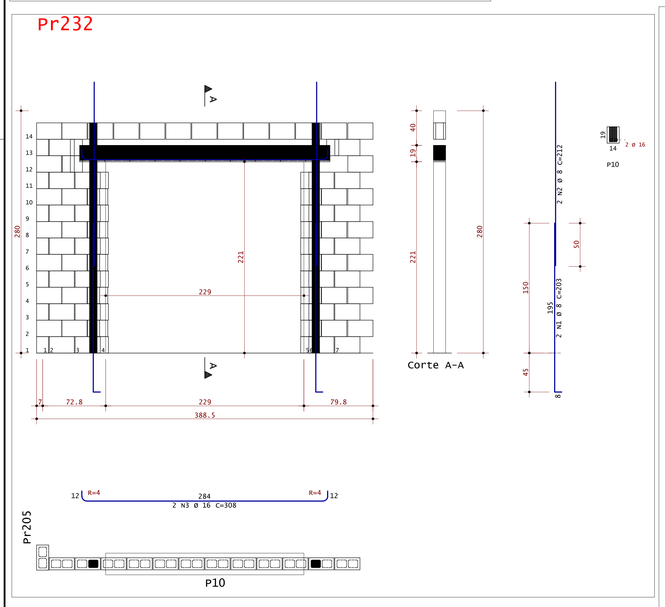
Pr230



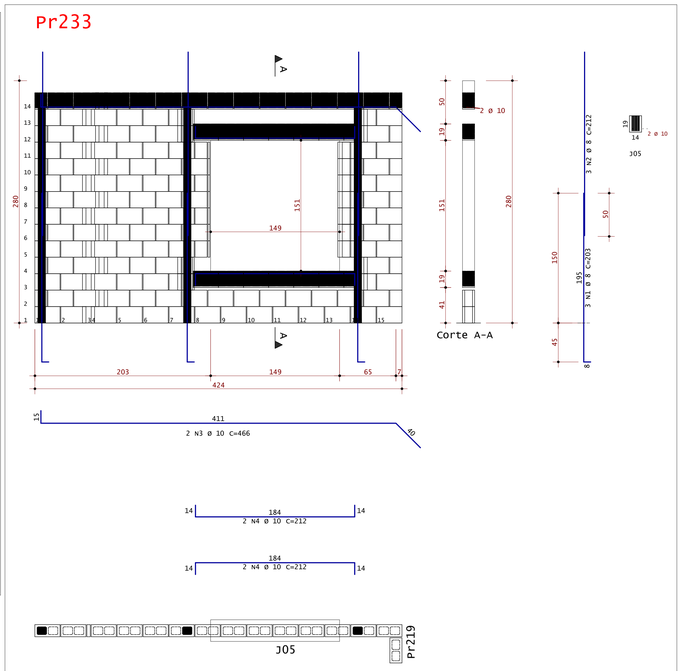
Pr231



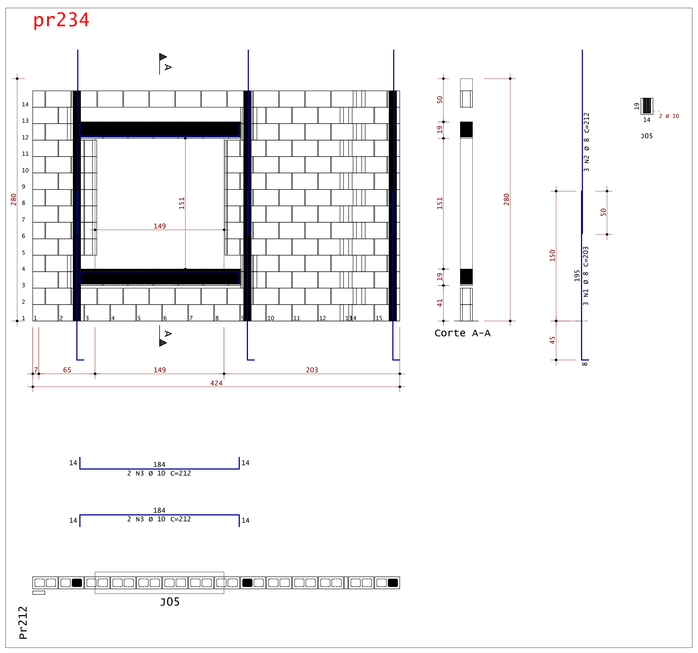
Pr232



Pr233



pr234



ESTRUTURA

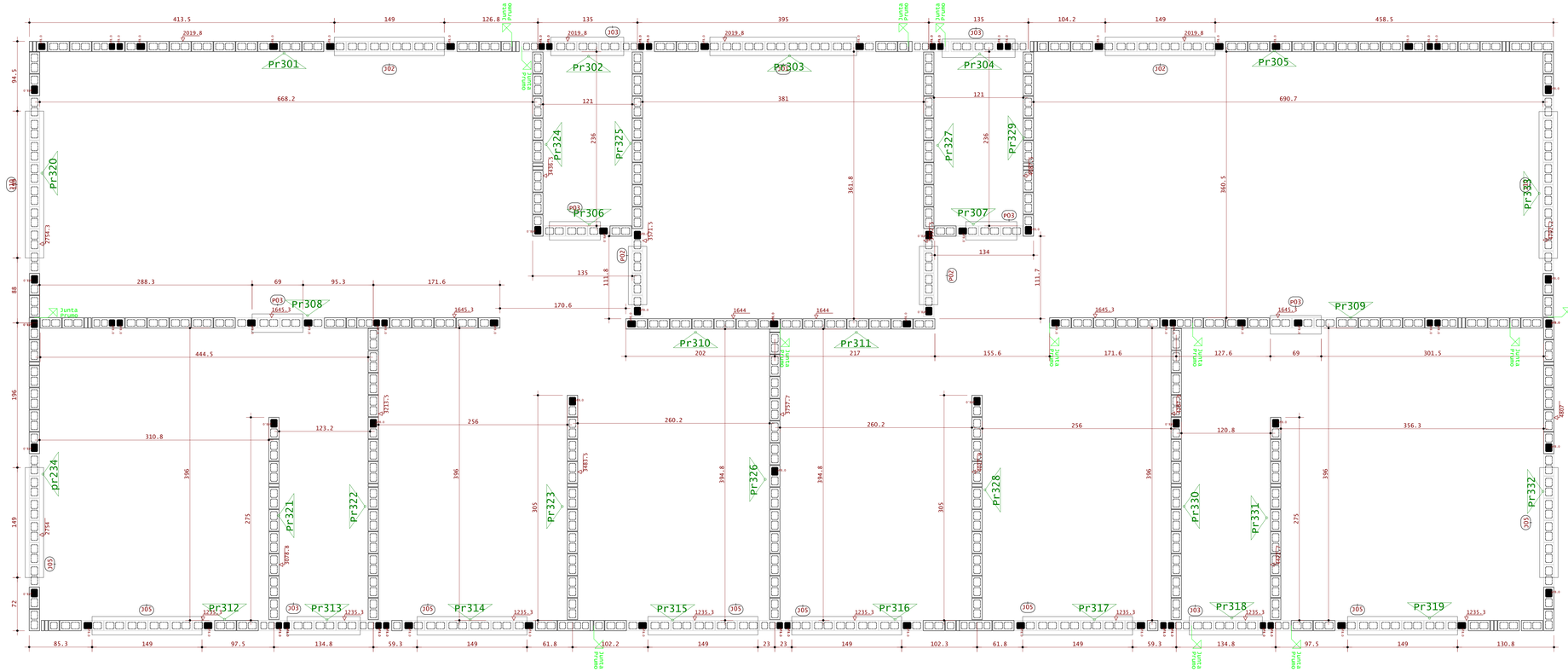
de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

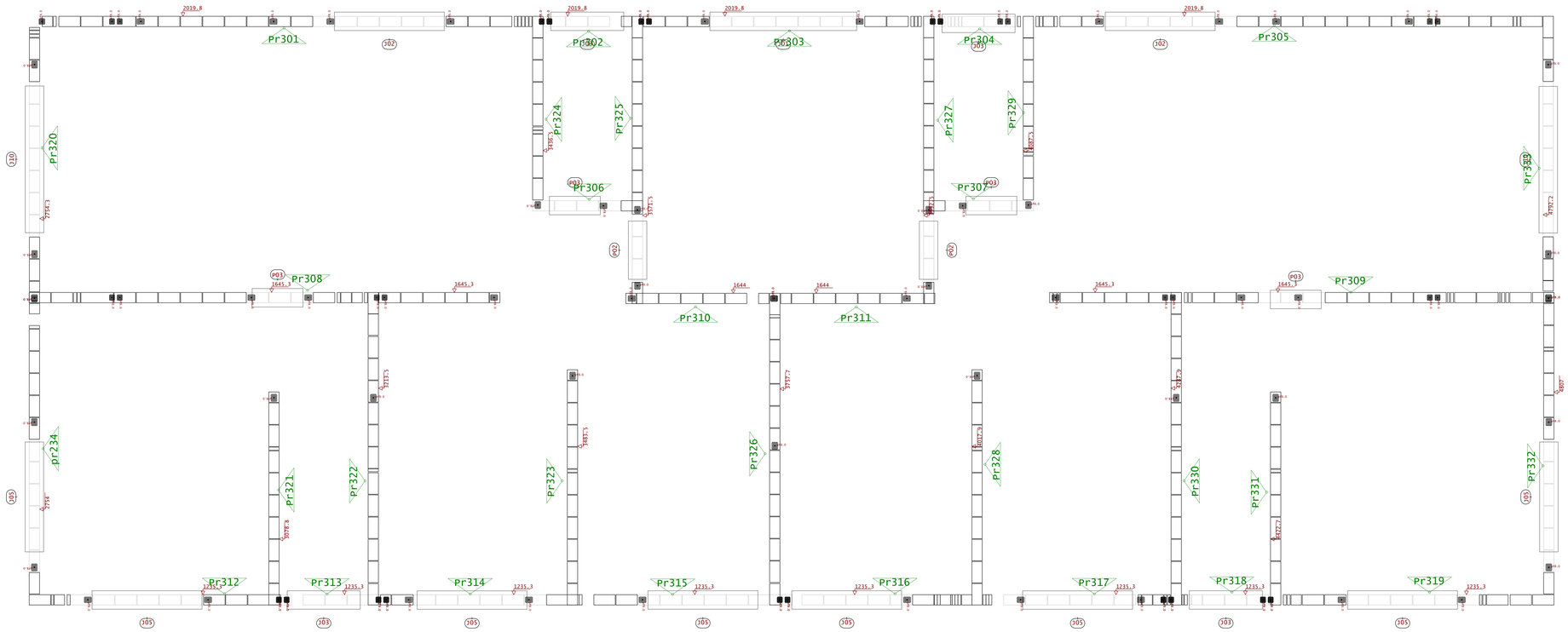
Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO	Prancha nº: 14
Obra: Residencial JB	Observações: **Concreto:** • fck = 25 MPa. Atente-se aos cobrimentos Leia o Memorial Descritivo. Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)
Título: • DETALHAMENTO DE PAREDES - PAV. 1	(5/5)
Revisão nº: 00	Data: 12 / 06 / 2024 — Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PL 243-TER-ALV-007-R00.PLT 27/06/2024 16:25:18

Desenho de fiada impar de alvenarias



Desenho de fiada par de alvenarias



LISTA de MATERIAIS (p/ elemento)
Blocos CERÂMICOS vazados
p/ 1 pilar (Total: 1 pilar(s)) Planta: Pav 2

		Quantidade
Pr234		
	Bloco inteiro 29x14x19	104
	Meio bloco 14x14x19	56
	Bloco T 44x14x19	21
	Bloco cortado (15)	25
	Canaleta 14x14x19	4
	Janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.117
	Graute [m3]	0.210
Pr301		
	Bloco inteiro 29x14x19	228
	Meio bloco 14x14x19	106
	Bloco T 44x14x19	21
	Bloco cortado (15)	12
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	Janela 150x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.232
	Graute [m3]	0.269
Pr302		
	Bloco inteiro 29x14x19	30
	Meio bloco 14x14x19	26
	Bloco T 44x14x19	8
	Bloco cortado (15)	8
	Canaleta 29x14x19	8
	Canaleta 14x14x19	2
	Janela 100x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.047
	Graute [m3]	0.122
Pr303		
	Bloco inteiro 29x14x19	330
	Meio bloco 14x14x19	64
	Bloco T 44x14x19	14
	Canaleta 29x14x19	16
	Janela 200x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.129
	Graute [m3]	0.210
Pr304		
	Bloco inteiro 29x14x19	17
	Meio bloco 14x14x19	59
	Bloco T 44x14x19	3
	Bloco cortado (15)	11
	Canaleta 29x14x19	8
	Canaleta 14x14x19	2
	Janela 100x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.051
	Graute [m3]	0.122
Pr305		
	Bloco inteiro 29x14x19	225
	Meio bloco 14x14x19	107
	Bloco T 44x14x19	9
	Bloco cortado (15)	6
	Canaleta 29x14x19	32
	Canaleta 14x14x19	11
	Janela 150x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.244
	Graute [m3]	0.323
Pr306		
	Bloco inteiro 29x14x19	17
	Meio bloco 14x14x19	38
	Canaleta 29x14x19	1
	Canaleta 14x14x19	1
	porta 70x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.032
	Graute [m3]	0.044
Pr307		
	Bloco inteiro 29x14x19	17
	Meio bloco 14x14x19	40
	Canaleta 29x14x19	3
	Canaleta 14x14x19	1
	porta 70x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.036
	Graute [m3]	0.044
Pr308		
	Bloco inteiro 29x14x19	190
	Meio bloco 14x14x19	120
	Bloco T 44x14x19	21
	Canaleta 29x14x19	3
	Canaleta 14x14x19	1
	porta 70x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.209
	Graute [m3]	0.173
Pr309		
	Bloco inteiro 29x14x19	203
	Meio bloco 14x14x19	119
	Bloco T 44x14x19	28
	Bloco cortado (15)	9
	Canaleta 29x14x19	9
	Canaleta 14x14x19	1
	porta 70x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.224
	Graute [m3]	0.173
Pr310		
	Bloco inteiro 29x14x19	91
	Meio bloco 14x14x19	7
	Argamassa [m3]	0.066
	Graute [m3]	0.053
Pr311		
	Bloco inteiro 29x14x19	92
	Meio bloco 14x14x19	6
	Canaleta 29x14x19	3
	Canaleta 14x14x19	3
	Argamassa [m3]	0.077
	Graute [m3]	0.087
Pr312		
	Bloco inteiro 29x14x19	54
	Meio bloco 14x14x19	19
	Bloco T 44x14x19	4
	Bloco cortado (15)	18
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	Janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.096
	Graute [m3]	0.157
Pr313		
	Bloco inteiro 29x14x19	26
	Meio bloco 14x14x19	21
	Bloco T 44x14x19	5
	Bloco cortado (15)	5
	Canaleta 29x14x19	8
	Canaleta 14x14x19	2
	Janela 100x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.047
	Graute [m3]	0.122
Pr314		
	Bloco inteiro 29x14x19	28
	Meio bloco 14x14x19	54
	Bloco T 44x14x19	14
	Bloco cortado (15)	11
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	Janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.073
	Graute [m3]	0.157
Pr315		
	Bloco inteiro 29x14x19	38
	Meio bloco 14x14x19	69
	Bloco T 44x14x19	14
	Bloco cortado (15)	12
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	Janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.081
	Graute [m3]	0.130

LISTA de MATERIAIS (p/ elemento)
Blocos CERÂMICOS vazados
p/ 1 pilar (Total: 1 pilar(s)) Planta: Pav 2

		Quantidade
Pr316		
	Bloco inteiro 29x14x19	34
	Meio bloco 14x14x19	112
	Bloco T 44x14x19	7
	Bloco cortado (15)	12
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	Janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.093
	Graute [m3]	0.130
Pr317		
	Bloco inteiro 29x14x19	21
	Meio bloco 14x14x19	63
	Bloco T 44x14x19	14
	Bloco cortado (15)	20
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	Janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.072
	Graute [m3]	0.137
Pr318		
	Bloco inteiro 29x14x19	26
	Meio bloco 14x14x19	30
	Bloco T 44x14x19	8
	Bloco cortado (15)	10
	Canaleta 29x14x19	8
	Canaleta 14x14x19	2
	Janela 100x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.046
	Graute [m3]	0.122
Pr319		
	Bloco inteiro 29x14x19	82
	Meio bloco 14x14x19	79
	Bloco T 44x14x19	6
	Bloco cortado (15)	12
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	Janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.109
	Graute [m3]	0.157
Pr320		
	Bloco inteiro 29x14x19	67
	Meio bloco 14x14x19	62
	Bloco cortado (15)	7
	Canaleta 29x14x19	9
	Janela 200x220 cm	1
	Argamassa [m3]	0.082
	Graute [m3]	0.125
Pr321		
	Bloco inteiro 29x14x19	117
	Meio bloco 14x14x19	98
	Canaleta 29x14x19	9
	Canaleta 14x14x19	2
	Argamassa [m3]	0.096
	Graute [m3]	0.073
Pr322		
	Bloco inteiro 29x14x19	189
	Meio bloco 14x14x19	14
	Argamassa [m3]	0.136
	Graute [m3]	0.026
Pr323		
	Bloco inteiro 29x14x19	140
	Meio bloco 14x14x19	21
	Argamassa [m3]	0.106
	Graute [m3]	0.026
Pr324		
	Bloco inteiro 29x14x19	132
	Meio bloco 14x14x19	78
	Argamassa [m3]	0.090
	Graute [m3]	0.026
Pr325		
	Bloco inteiro 29x14x19	127
	Meio bloco 14x14x19	40
	Bloco cortado (15)	14
	Canaleta 29x14x19	4
	porta 80x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.109
	Graute [m3]	0.073
Pr326		
	Bloco inteiro 29x14x19	189
	Meio bloco 14x14x19	14
	Argamassa [m3]	0.136
	Graute [m3]	0.026
Pr327		
	Bloco inteiro 29x14x19	127
	Meio bloco 14x14x19	18
	Bloco cortado (15)	6
	Canaleta 29x14x19	4
	porta 80x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.098
	Graute [m3]	0.073
Pr328		
	Bloco inteiro 29x14x19	140
	Meio bloco 14x14x19	21
	Argamassa [m3]	0.106
	Graute [m3]	0.026
Pr329		
	Bloco inteiro 29x14x19	132
	Meio bloco 14x14x19	78
	Argamassa [m3]	0.090
	Graute [m3]	0.026
Pr330		
	Bloco inteiro 29x14x19	189
	Meio bloco 14x14x19	14
	Argamassa [m3]	0.136
	Graute [m3]	0.026
Pr331		
	Bloco inteiro 29x14x19	126
	Meio bloco 14x14x19	21
	Argamassa [m3]	0.096
	Graute [m3]	0.026
Pr332		
	Bloco inteiro 29x14x19	117
	Meio bloco 14x14x19	98
	Bloco cortado (15)	12
	Canaleta 29x14x19	9
	Canaleta 14x14x19	2
	Janela 150x150 cm	1
	Argamassa [m3]	0.117
	Graute [m3]	0.145
Pr333		
	Bloco inteiro 29x14x19	73
	Meio bloco 14x14x19	43
	Canaleta 29x14x19	9
	Janela 200x220 cm	1
	Argamassa [m3]	0.077
	Graute [m3]	0.125

RESUMO de MATERIAIS
Blocos CERÂMICOS vazados
Total: 1 pisc(s) Planta: Térreo

Pisc(s) / Descrição	Quantidade
1 a 1 (fbk= 0.0, fpk= 0.0, fa= 0.0, fgk= 0.0 tf/m2)	
Bloco inteiro 29x14x19	3458
Meio bloco 14x14x19	1678
Bloco T 44x14x19	254
Bloco cortado (15)	214
Canaleta 29x14x19	158
Canaleta 14x14x19	48
Janela 150x150 cm	8
Janela 150x50 cm	2
Janela 100x50 cm	4
Janela 200x50 cm	1
porta 70x210 cm	4
Janela 200x220 cm	1
porta 80x210 cm	2
Argamassa [m3]	3.560
Graute [m3]	1.785

Resistência dos materiais de alvenaria (tf/m2)
Blocos CERÂMICOS vazados
Ref:área bruta

Bloco (fbk)	Argamassa (fa)	Graute (fgk)	Res.Prisma (fpk)	Prisma Cheio (fpk*)
600.0	600.0	1500.0	300.0	480.0

ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andreodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO
Prancha nº: 15

Obra: Residencial JB

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

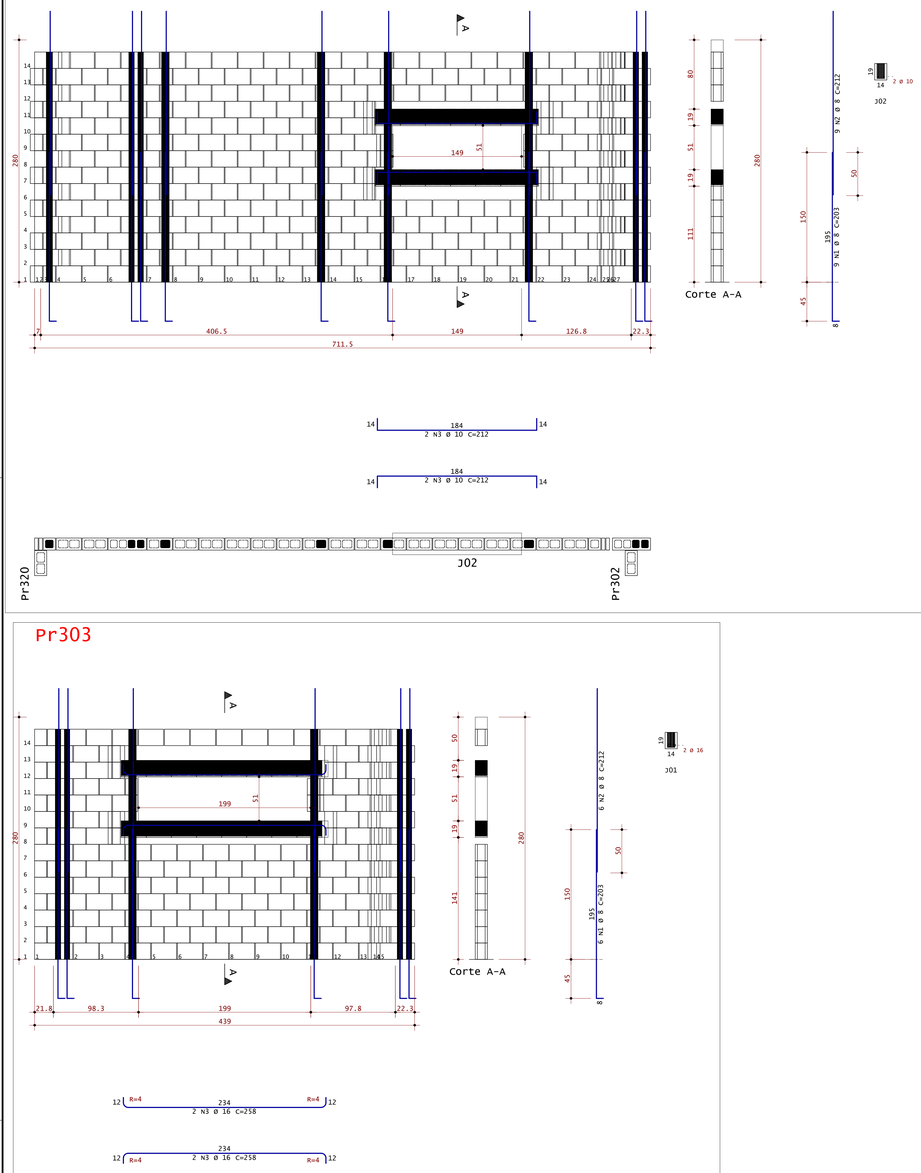
Título: • PLANTAS DE 1º E 2º FIADAS - PAV 2

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil
CREA-PB nº 191670643-9

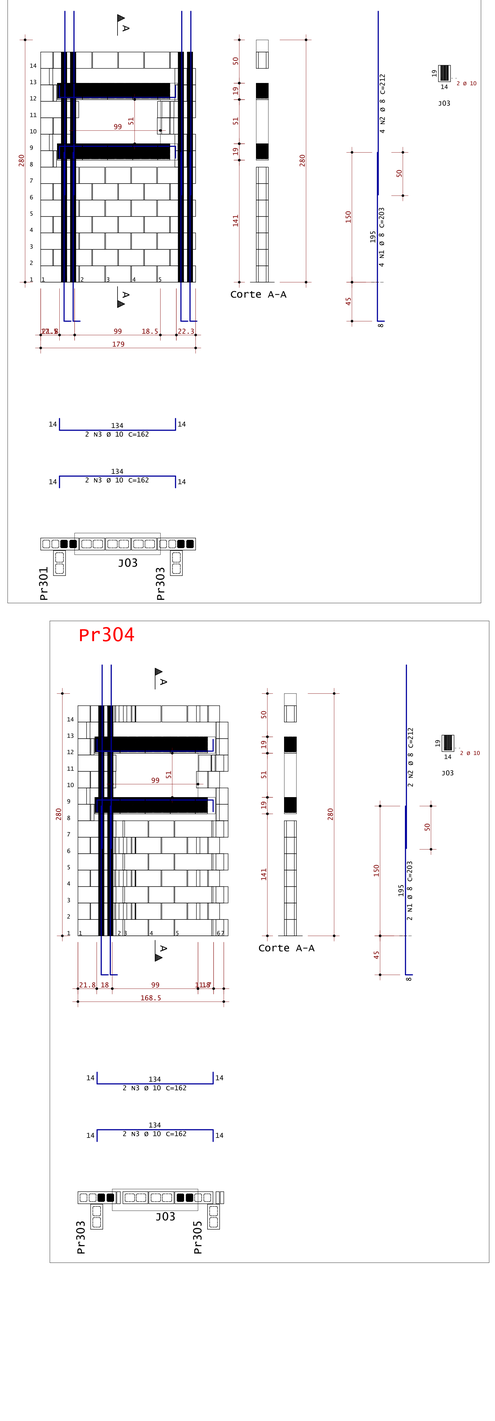
Revisão nº: 00
Data: 12 / 06 / 2024
Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PC 243-TEF-ALV-001-R00.PLT 28/06/2024 14:08:24

Pr301



Pr302



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Pr301					
50A	1	8	9	203	1827
50A	2	8	9	212	1908
50A	3	10	4	212	848
Pr302					
50A	1	8	4	203	812
50A	2	8	4	212	848
50A	3	10	4	162	648
Pr303					
50A	1	8	6	203	1218
50A	2	8	6	212	1272
50A	3	16	4	258	1032
Pr304					
50A	1	8	2	203	406
50A	2	8	2	212	424
50A	3	10	4	162	648
Pr323					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	91	36
50A	10	21	13
50A	16	10	16
Peso Total		50A =	66 kgf

Pr303

Pr304

Pr323

ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 16

Obra: Residencial JB

Título: • DETALHAMENTO DE PAREDES - PAV. 2

(1/6)

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Civil/Gestor
CREA-PB Nº:1161905545-9

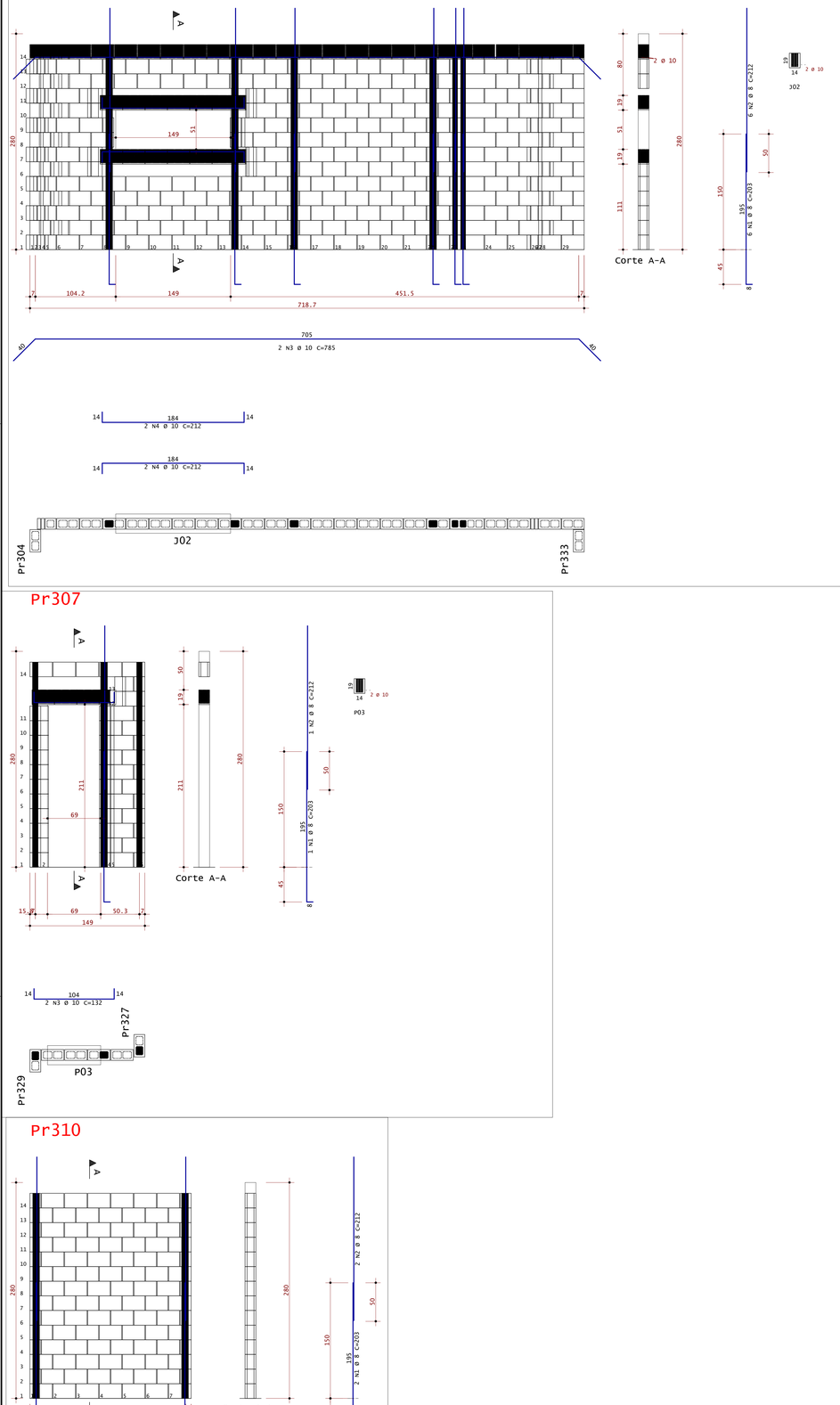
Revisão nº: 00

Data: 12 / 06 / 2024

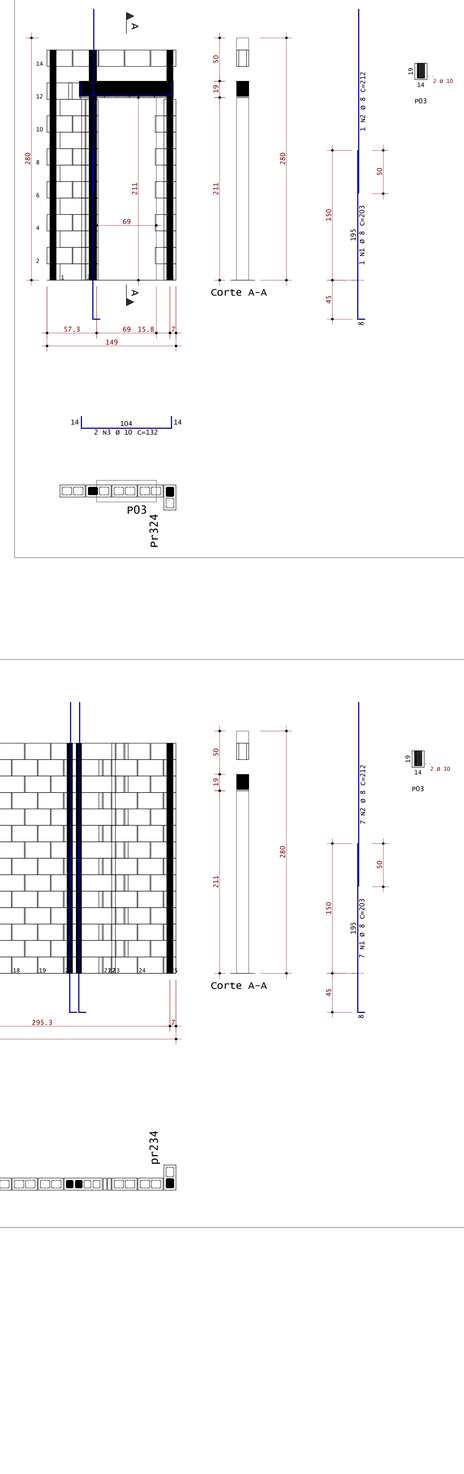
Escala: Indicada

DWG: ROBSON DE VASCONCELOS PL 243-TER-ALV-002-ROD.PLT 28/06/2024 14:08:27

Pr305



Pr306



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
Pr305					
50A	1	8	6	203	1218
50A	2	8	6	212	1272
50A	3	10	2	785	1570
50A	4	10	4	212	848
Pr306					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
50A	3	10	2	132	264
Pr307					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
50A	3	10	2	132	264
Pr308					
50A	1	8	7	203	1421
50A	2	8	7	212	1484
50A	3	10	2	132	264
Pr310					
50A	1	8	2	203	406
50A	2	8	2	212	424

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	8	71	28
50A	10	32	20
Peso Total	50A =		48 kgf

Pr307

Pr308

Pr310

ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 17

Obra: Residencial JB

Título: • DETALHAMENTO DE PAREDES - PAV. 2

(2/6)

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

Revisão nº: 00

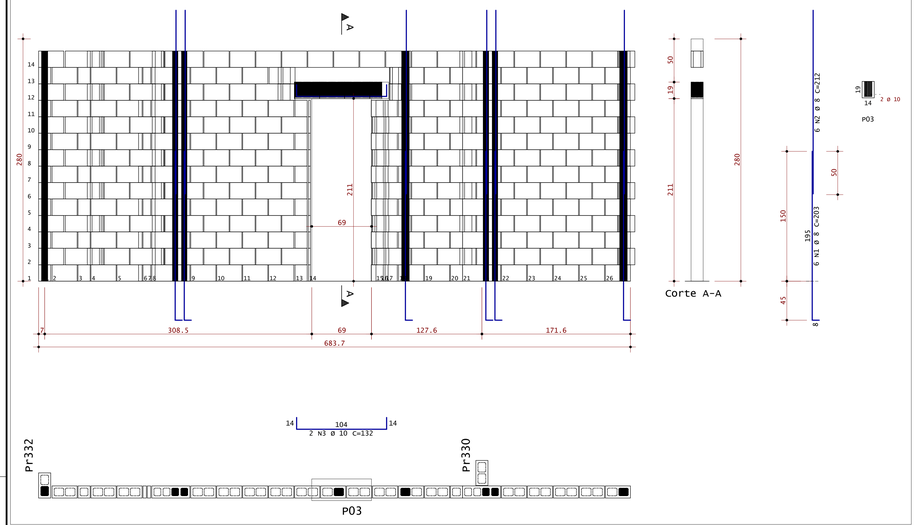
Data: 12 / 06 / 2024

Escala: Indicada

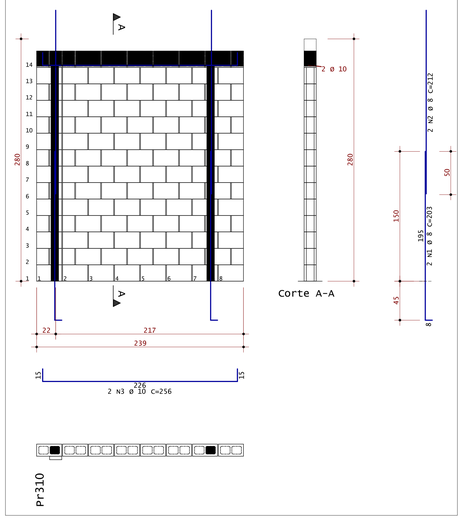
ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Civil
CREA-PB Nº 2143050443-9

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PC_743-TEK-ALV-003-R00.PLT 28/06/2024 14:08:30

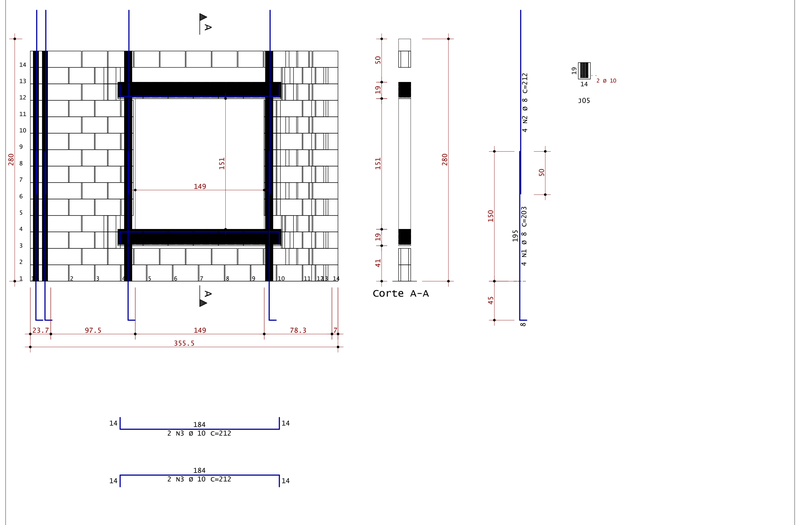
Pr309



Pr311



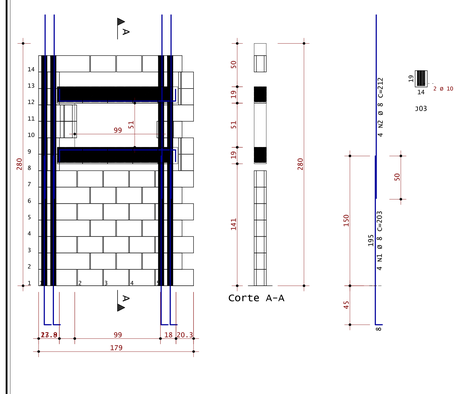
Pr312

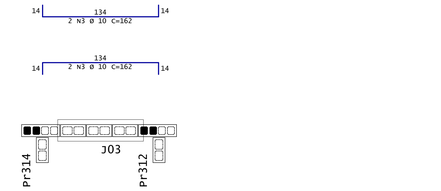


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Pr309					
	50A	1	8	203	1218
	50A	2	8	212	1272
	50A	3	10	132	264
Pr311					
	50A	1	8	203	406
	50A	2	8	212	424
	50A	3	10	256	512
Pr312					
	50A	1	8	203	812
	50A	2	8	212	848
	50A	3	10	212	848
Pr313					
	50A	1	8	203	812
	50A	2	8	212	848
	50A	3	10	162	648
Pr314					
	50A	1	8	203	812
	50A	2	8	212	848
	50A	3	10	212	848
Pr315					
	50A	1	8	203	609
	50A	2	8	212	636
	50A	3	10	212	848
Pr328					
	50A	1	8	203	203
	50A	2	8	212	212

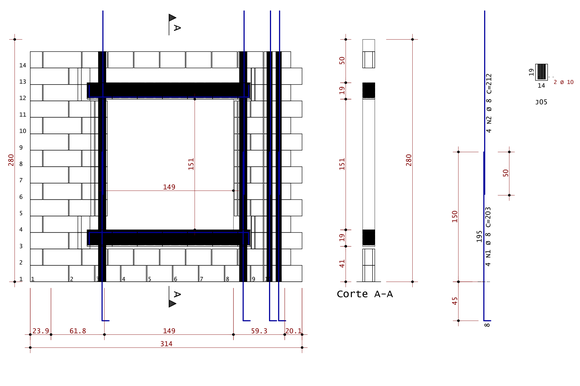
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	100	39
50A	10	40	24
Peso Total		50A =	64 kgf

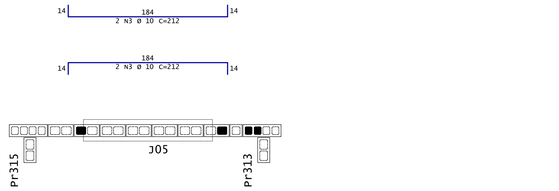
Pr313



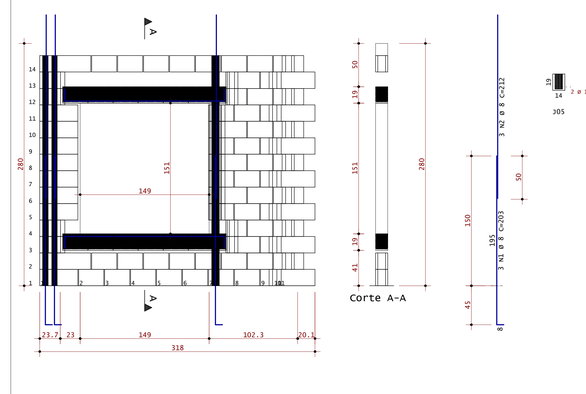


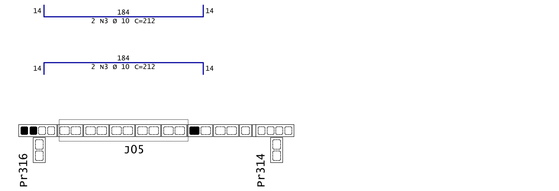
Pr314



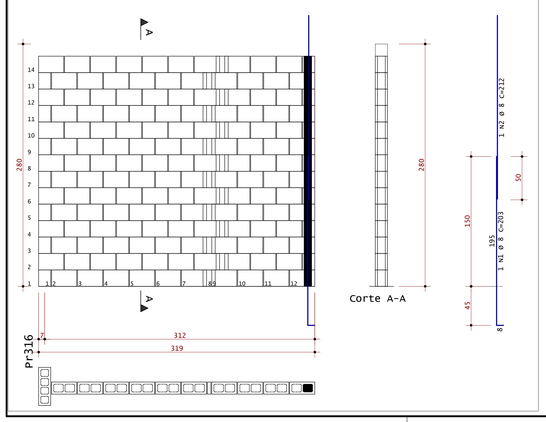


Pr315





Pr328



de Vasconcelos estruturas
(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

ESTRUTURA

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 18

Obra: Residencial JB

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

Título: • DETALHAMENTO DE PAREDES - PAV. 2

(3/6)

Revisão nº: 00

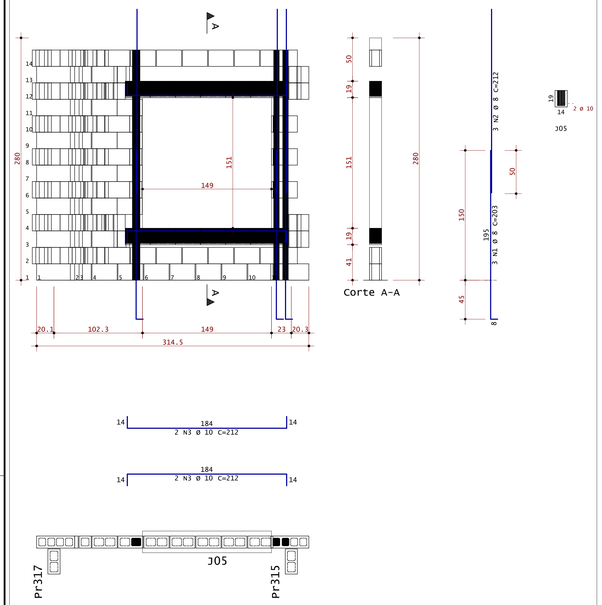
Data: 12 / 06 / 2024

Escala: Indicada

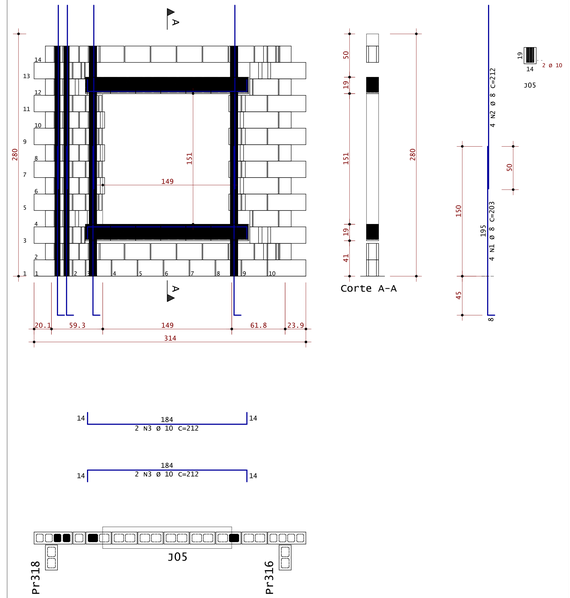
ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA-PB nº172830/D-9

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PC 245-TER-ALV-004-ROD.PLT 28/06/2024 14:08:33

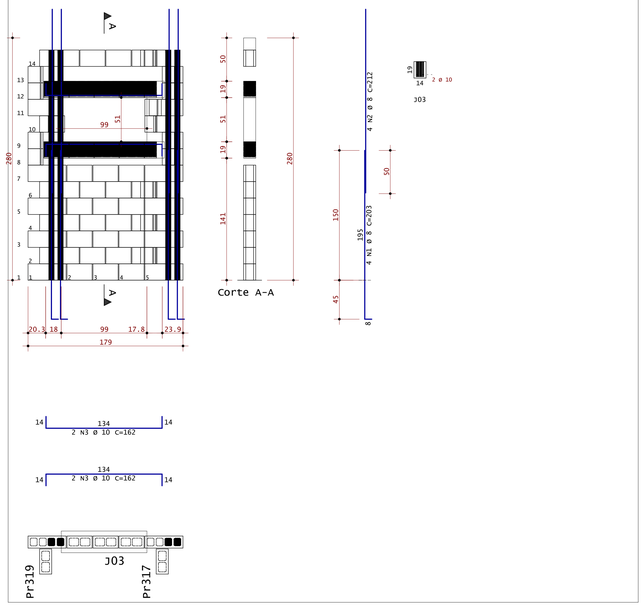
Pr316



Pr317



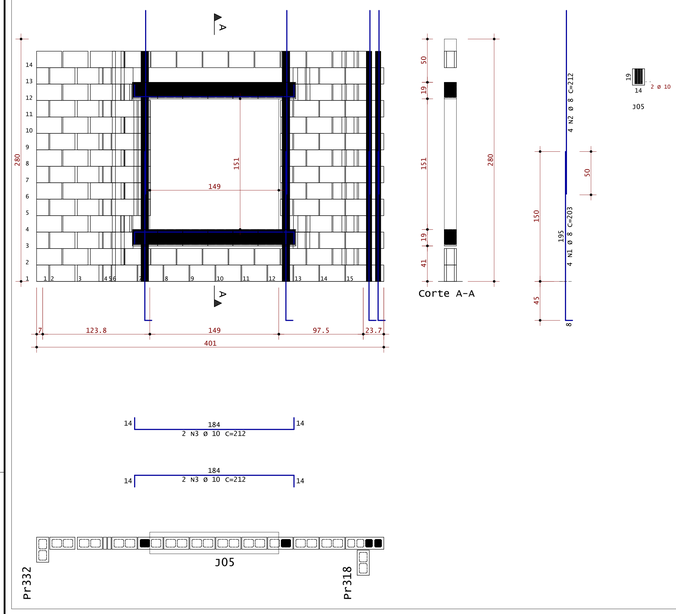
Pr318



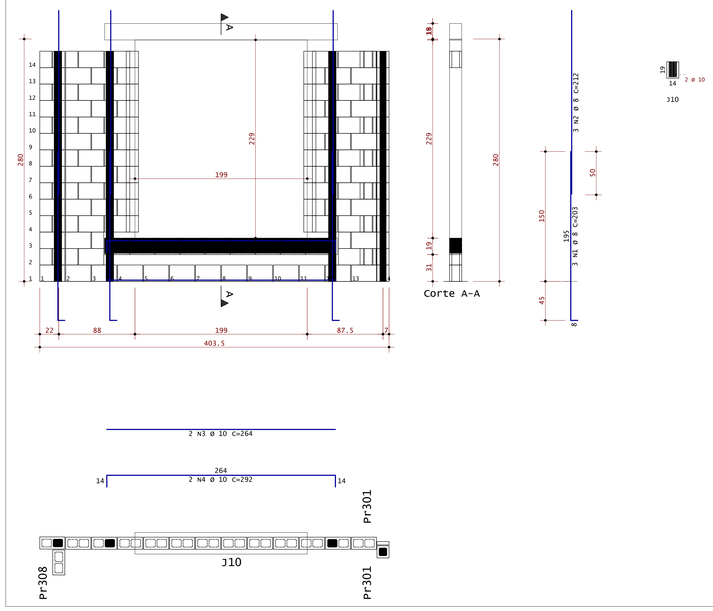
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Pr316					
50A	1	8	3	203	609
50A	2	8	3	212	636
50A	3	10	4	212	848
Pr317					
50A	1	8	4	203	812
50A	2	8	4	212	848
50A	3	10	4	212	848
Pr318					
50A	1	8	4	203	812
50A	2	8	4	212	848
50A	3	10	4	162	648
Pr319					
50A	1	8	4	203	812
50A	2	8	4	212	848
50A	3	10	4	212	848
Pr320					
50A	1	8	3	203	609
50A	2	8	3	212	636
50A	3	10	2	264	528
50A	4	10	2	292	584
Pr321					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
50A	3	10	2	331	662

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	79	31
50A	10	50	31
Peso Total	50A =		62 kgf

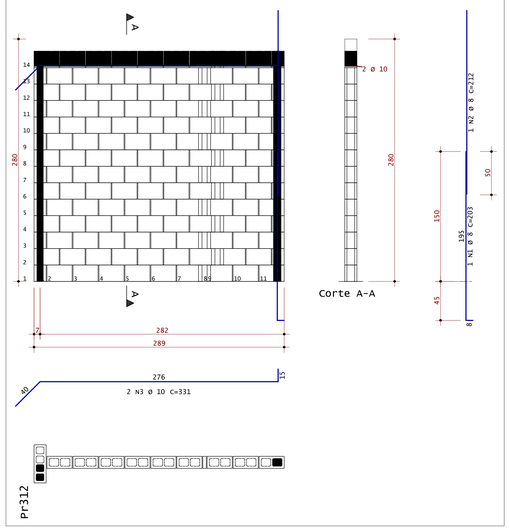
Pr319



Pr320



Pr321



ANDRE.RODRIGUES DE VASCONCELOS PL 245-TER-ALV-005-R00.PLT 28/06/2024 14:08:36

ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 19

Obra: Residencial JB

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

Título:
• DETALHAMENTO DE PAREDES - PAV. 2

(4/6)

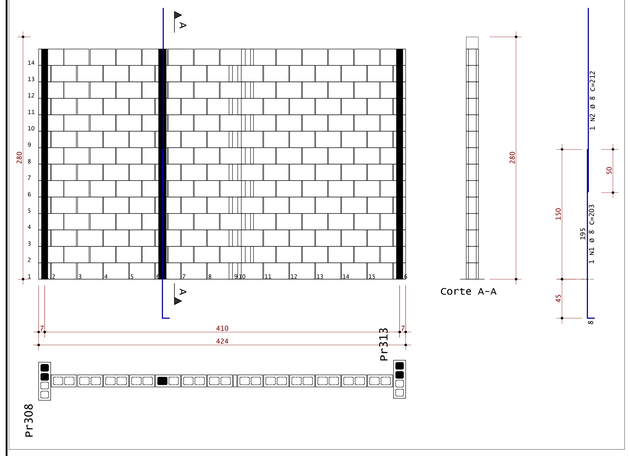
Revisão nº: 00

Data: 12 / 06 / 2024

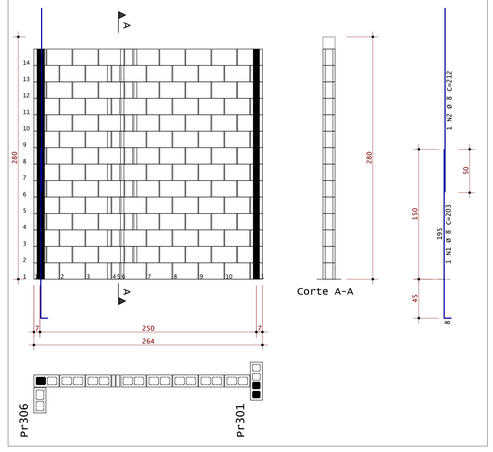
Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Civil
CREA-PB nº: 161370545-9

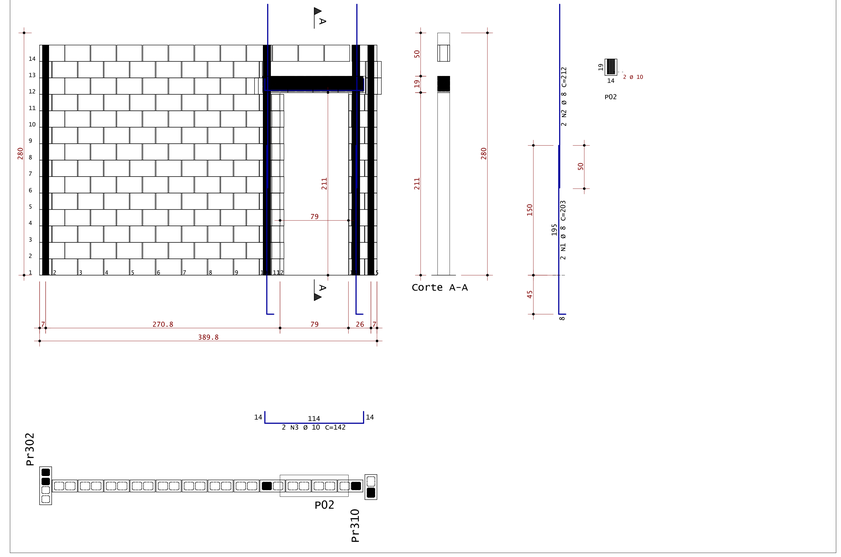
Pr322



Pr324



Pr325



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
Pr322					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
Pr324					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
Pr325					
50A	1	8	2	203	406
50A	2	8	2	212	424
50A	3	10	2	142	284
Pr326					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
Pr327					
50A	1	8	2	203	406
50A	2	8	2	212	424
50A	3	10	2	142	284
Pr329					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
Pr330					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
Pr331					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	8	42	16
50A	10	6	4
Peso Total	50A =		20 kgf

Pr326

Pr327

Pr329

Pr330

Pr331

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240

@andreradriguesengº

ESTRUTURA

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 20

Obra: Residencial JB

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (Qr Code)

Título:
• DETALHAMENTO DE PAREDES - PAV. 2

(5/6)

Revisão nº: 00

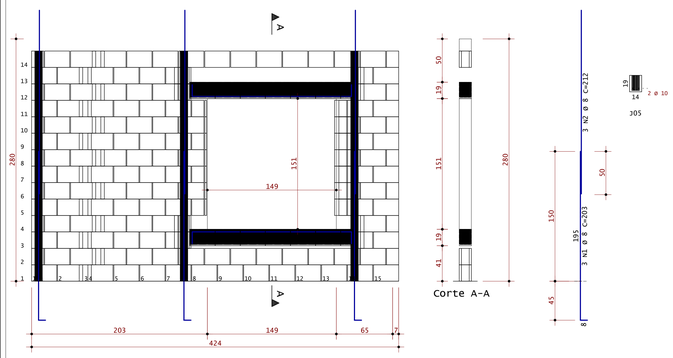
Data: 12 / 06 / 2024

Escala: Indicada

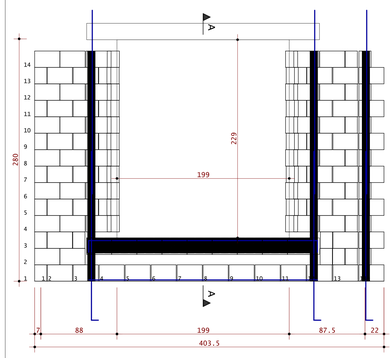
ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA-PB Nº 2319070543-9

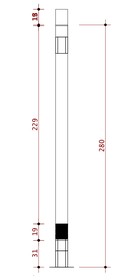
ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PC 243-TEK-ALV-006-R00.PLT 28/06/2024 14:08:39

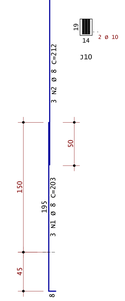
Pr332



Pr333







AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Pr332					
50A	1	8	3	203	609
50A	2	8	3	212	636
50A	3	10	4	212	848
Pr333					
50A	1	8	3	203	609
50A	2	8	3	212	636
50A	3	10	2	264	528
50A	4	10	2	292	584

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	25	10
50A	10	20	12
Peso Total	50A =		22 kgf

ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 21

Obra: Residencial JB

Título: • DETALHAMENTO DE PAREDES - PAV. 2

(6/6)

Observações:

Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA-PB Nº 2519035483-9

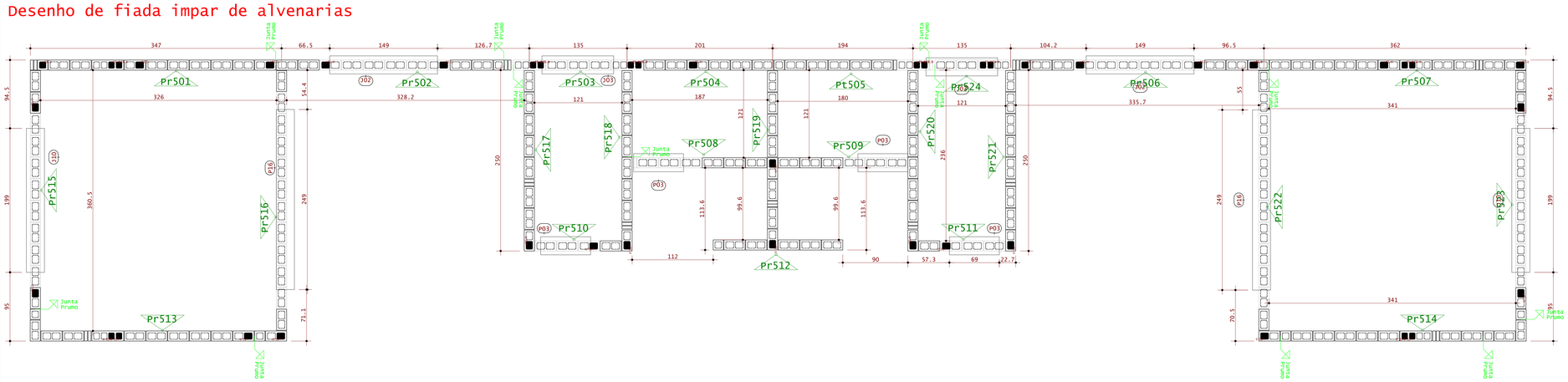
Revisão nº: 00

Data: 12 / 06 / 2024

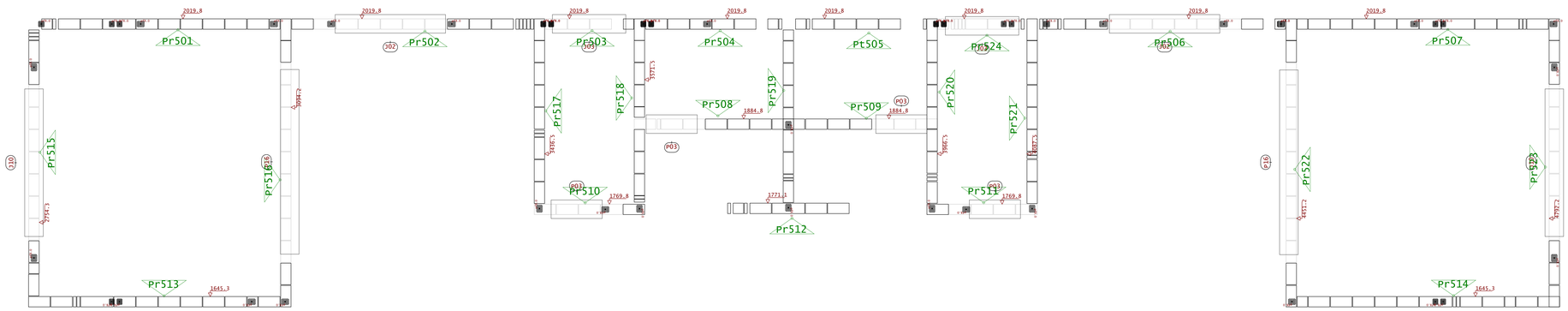
Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PC 243-TEK-ALV-007-R00.PLT 28/06/2024 14:08:41

Desenho de fiada impar de alvenarias



Desenho de fiada par de alvenarias



LISTA de MATERIAIS (p/ elemento)
Blocos CERÂMICOS vazados
p/ 1 piso [Total: 1 piso(s)] Planta: Coberta

		Quantidade
Pr501		
	Bloco inteiro 29x14x19	118
	Meio bloco 14x14x19	39
	Bloco T 44x14x19	13
	Canaleta 29x14x19	8
	Canaleta 14x14x19	6
	Argamassa [m3]	0.120
	Graute [m3]	0.160
Pr502		
	Bloco inteiro 29x14x19	98
	Meio bloco 14x14x19	71
	Bloco T 44x14x19	7
	Bloco cortado (15)	11
	Canaleta 29x14x19	12
	Canaleta 14x14x19	2
	janela 150x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.116
	Graute [m3]	0.157
Pr503		
	Bloco inteiro 29x14x19	30
	Meio bloco 14x14x19	26
	Bloco T 44x14x19	8
	Bloco cortado (15)	3
	Canaleta 29x14x19	8
	Canaleta 14x14x19	2
	janela 100x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.047
	Graute [m3]	0.122
Pr504		
	Bloco inteiro 29x14x19	84
	Meio bloco 14x14x19	21
	Bloco T 44x14x19	7
	Argamassa [m3]	0.074
	Graute [m3]	0.065
Pr506		
	Bloco inteiro 29x14x19	95
	Meio bloco 14x14x19	81
	Bloco cortado (15)	6
	Canaleta 29x14x19	22
	Canaleta 14x14x19	6
	janela 150x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.122
	Graute [m3]	0.220
Pr507		
	Bloco inteiro 29x14x19	140
	Meio bloco 14x14x19	42
	Bloco T 44x14x19	14
	Argamassa [m3]	0.129
	Graute [m3]	0.117
Pr508		
	Bloco inteiro 29x14x19	52
	Meio bloco 14x14x19	37
	Bloco T 44x14x19	4
	Canaleta 29x14x19	3
	Canaleta 14x14x19	1
	porta 70x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.059
	Graute [m3]	0.018
Pr509		
	Bloco inteiro 29x14x19	52
	Meio bloco 14x14x19	37
	Bloco T 44x14x19	4
	Canaleta 29x14x19	3
	Canaleta 14x14x19	1
	porta 70x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.056
	Graute [m3]	0.018
Pr510		
	Bloco inteiro 29x14x19	17
	Meio bloco 14x14x19	40
	Canaleta 29x14x19	3
	Canaleta 14x14x19	1
	porta 70x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.033
	Graute [m3]	0.044
Pr511		
	Bloco inteiro 29x14x19	17
	Meio bloco 14x14x19	46
	Canaleta 29x14x19	1
	Canaleta 14x14x19	1
	porta 70x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.036
	Graute [m3]	0.044
Pr512		
	Bloco inteiro 29x14x19	56
	Meio bloco 14x14x19	35
	Bloco T 44x14x19	7
	Argamassa [m3]	0.061
	Graute [m3]	0.000
Pr513		
	Bloco inteiro 29x14x19	126
	Meio bloco 14x14x19	42
	Bloco T 44x14x19	14
	Argamassa [m3]	0.119
	Graute [m3]	0.091

LISTA de MATERIAIS (p/ elemento)
Blocos CERÂMICOS vazados
p/ 1 piso [Total: 1 piso(s)] Planta: Coberta

		Quantidade
Pr514		
	Bloco inteiro 29x14x19	126
	Meio bloco 14x14x19	16
	Bloco T 44x14x19	14
	Argamassa [m3]	0.126
	Graute [m3]	0.065
Pr515		
	Bloco inteiro 29x14x19	82
	Meio bloco 14x14x19	58
	Bloco cortado (15)	7
	Canaleta 29x14x19	8
	Canaleta 14x14x19	1
	porta 230x220 cm	1
	Argamassa [m3]	0.090
	Graute [m3]	0.096
Pr516		
	Bloco inteiro 29x14x19	32
	Meio bloco 14x14x19	49
	Bloco cortado (15)	13
	Canaleta 29x14x19	25
	porta 280x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.062
	Graute [m3]	0.127
Pr517		
	Bloco inteiro 29x14x19	112
	Meio bloco 14x14x19	28
	Argamassa [m3]	0.090
	Graute [m3]	0.026
Pr518		
	Bloco inteiro 29x14x19	105
	Meio bloco 14x14x19	35
	Argamassa [m3]	0.089
	Graute [m3]	0.026
Pr519		
	Bloco inteiro 29x14x19	105
	Meio bloco 14x14x19	35
	Bloco cortado (15)	7
	Argamassa [m3]	0.089
	Graute [m3]	0.053
Pr520		
	Bloco inteiro 29x14x19	112
	Meio bloco 14x14x19	21
	Bloco cortado (15)	7
	Argamassa [m3]	0.087
	Graute [m3]	0.026
Pr521		
	Bloco inteiro 29x14x19	112
	Meio bloco 14x14x19	28
	Argamassa [m3]	0.090
	Graute [m3]	0.026
Pr522		
	Bloco inteiro 29x14x19	45
	Meio bloco 14x14x19	49
	Bloco cortado (15)	13
	Canaleta 29x14x19	12
	porta 280x210 cm	1
	Argamassa [m3]	0.062
	Graute [m3]	0.061
Pr523		
	Bloco inteiro 29x14x19	96
	Meio bloco 14x14x19	37
	Bloco T 44x14x19	1
	Canaleta 14x14x19	1
	porta 230x220 cm	1
	Argamassa [m3]	0.089
	Graute [m3]	0.096
Pr524		
	Bloco inteiro 29x14x19	17
	Meio bloco 14x14x19	59
	Bloco T 44x14x19	8
	Bloco cortado (15)	11
	Canaleta 29x14x19	8
	Canaleta 14x14x19	2
	janela 100x50 cm	1
	Argamassa [m3]	0.053
	Graute [m3]	0.122
Pr505		
	Bloco inteiro 29x14x19	72
	Meio bloco 14x14x19	38
	Bloco T 44x14x19	7
	Bloco cortado (15)	7
	Canaleta 29x14x19	5
	Canaleta 14x14x19	4
	Argamassa [m3]	0.079
	Graute [m3]	0.071

RESUMO de MATERIAIS
Blocos CERÂMICOS vazados
Total: 1 piso(s) Planta: Térreo

Piso(s) / Descrição	Quantidade
1 a 1 CTB= 0.0, fgk= 0.0, fa= 0.0, fgk= 0.0 tf/m2)	
Bloco inteiro 29x14x19	1002
Meio bloco 14x14x19	107
Bloco T 44x14x19	87
Bloco cortado (15)	128
Canaleta 29x14x19	28
Canaleta 14x14x19	
janela 150x50 cm	2
janela 100x50 cm	2
porta 70x210 cm	4
porta 230x220 cm	2
porta 280x210 cm	2
Argamassa [m3]	1.978
Graute [m3]	1.849

Resistência dos materiais de alvenaria
Blocos CERÂMICOS vazados (tf/m2)
Ref: Área Bruta

Bloco (fbk)	Argamassa (fa)	Graute (fgk)	Res.Prisma (fpk)	Prisma Cheio (fpk*)
600.0	600.0	1500.0	300.0	480.0

ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 22

Obra: Residencial JB

Título: • PLANTAS DE 1º E 2º FIADAS - Coberta

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

ANDRE RODRIGUES
Engenheiro Civil Estrutural
CREA-PB Nº 2162025483-9

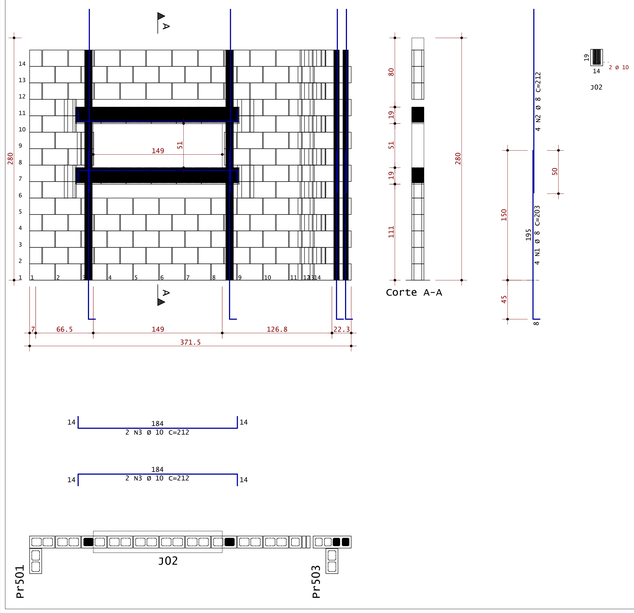
Revisão nº: 00

Data: 12 / 06 / 2024

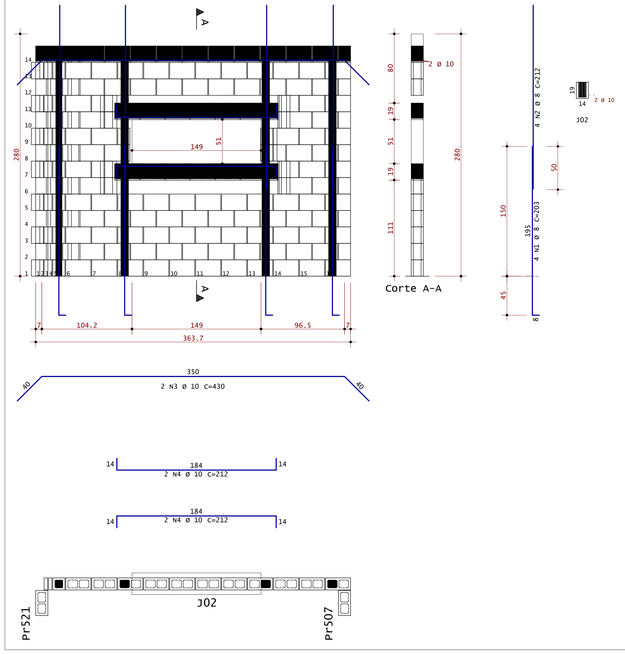
Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS Pç. 243-TER-ALV-DIF.RDO.PLT 28/06/2024 16:19:39

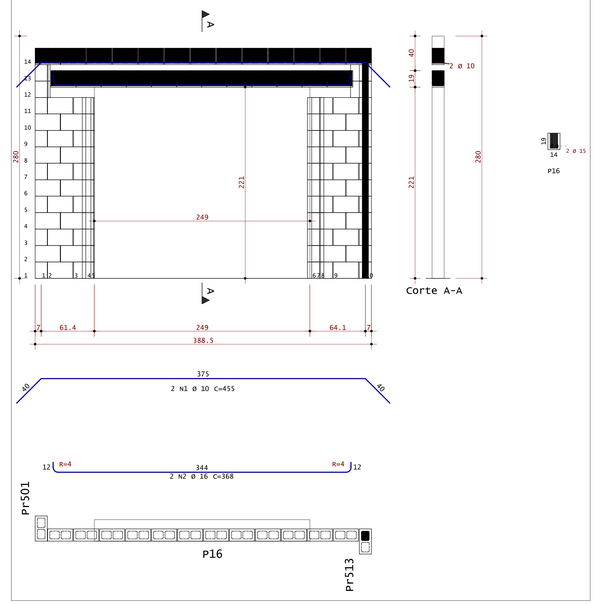
Pr502



Pr506



Pr516



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Pr502					
	50A	1	8	4	203	812
	50A	2	8	4	212	848
	50A	3	10	4	212	848
Pr503						
	50A	1	8	4	203	812
	50A	2	8	4	212	848
	50A	3	10	4	162	648
Pr506						
	50A	1	8	4	203	812
	50A	2	8	4	212	848
	50A	3	10	2	430	860
	50A	4	10	4	212	848
Pr512						
Pr515						
	50A	1	8	2	203	406
	50A	2	8	2	212	424
	50A	3	16	2	278	556
Pr516						
	50A	1	10	2	455	910
	50A	2	16	2	368	736
Pr523						
	50A	1	8	2	203	406
	50A	2	8	2	212	424
	50A	3	16	2	278	556

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	66	26
50A	10	41	25
50A	16	18	29
Peso Total	50A =		81 kgf

Pr515

Pr523

Pr503

Pr512

ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240

@andrerodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 23

Obra: Residencial JB

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

Título: • DETALHAMENTO DE PAREDES - Coberta

(1/6)

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Civil
CREA-PB Nº 2415050443-9

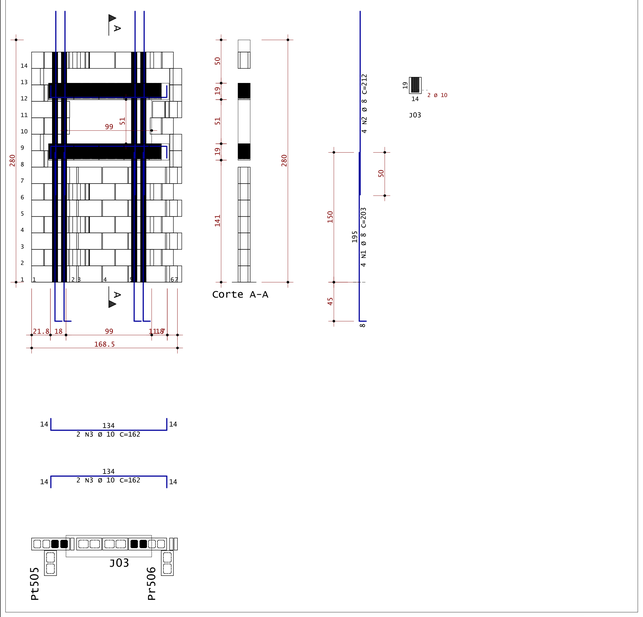
Revisão nº: 00

Data: 12 / 06 / 2024

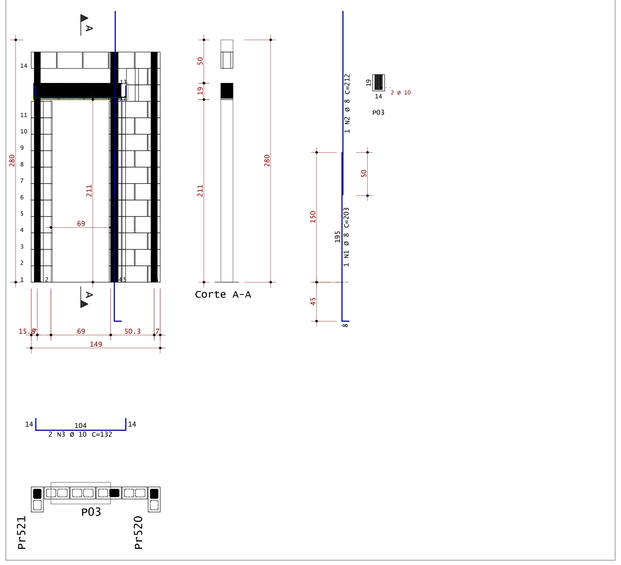
Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PC 243-TEK-ALV-007-R00.PLT 28/06/2024 16:06:43

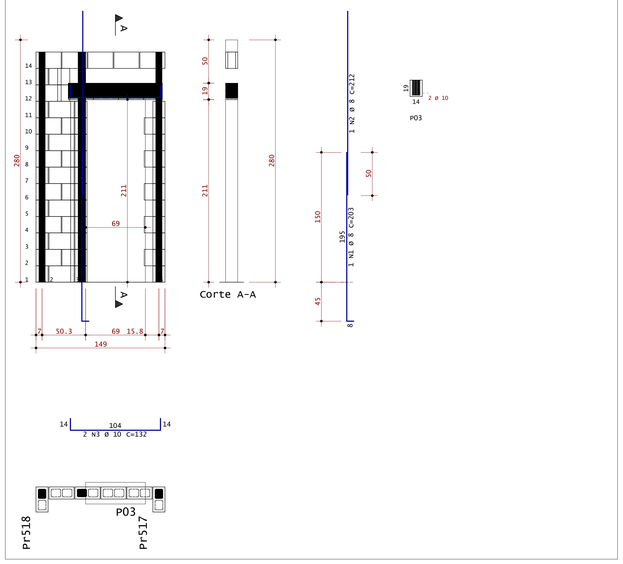
Pr524



Pr511



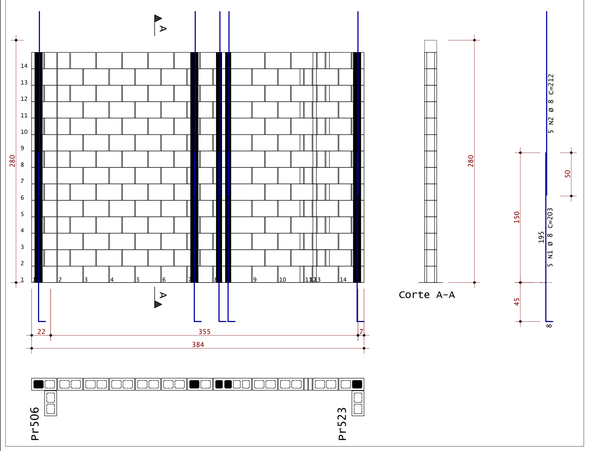
Pr510



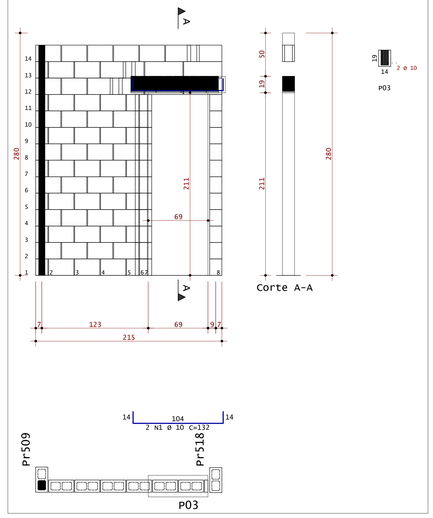
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Pr501					
50A	1	8	5	203	1015
50A	2	8	5	212	1060
50A	3	10	2	411	822
Pr507					
50A	1	8	5	203	1015
50A	2	8	5	212	1060
Pr508					
50A	1	10	2	132	264
Pr509					
50A	1	10	2	132	264
Pr510					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
50A	3	10	2	132	264
Pr511					
50A	1	8	1	203	203
50A	2	8	1	212	212
50A	3	10	2	132	264
Pr513					
50A	1	8	4	203	812
50A	2	8	4	212	848
Pr514					
50A	1	8	3	203	609
50A	2	8	3	212	636
Pr524					
50A	1	8	4	203	812
50A	2	8	4	212	848
50A	3	10	4	162	648
Pt505					
50A	1	8	2	203	406
50A	2	8	2	212	424
50A	3	10	2	261	522

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	104	41
50A	10	50	19
Peso Total	50A =		60 kgf

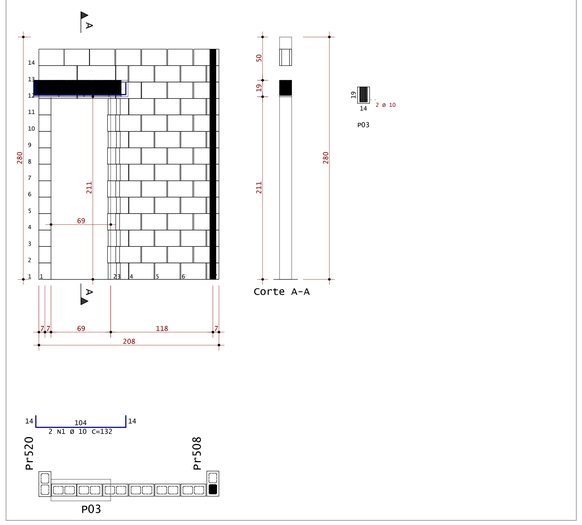
Pr507



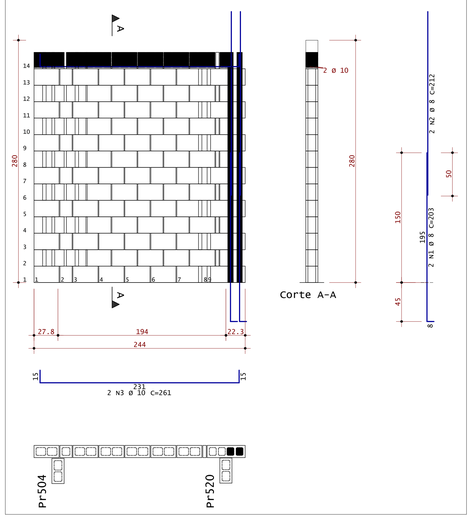
Pr508



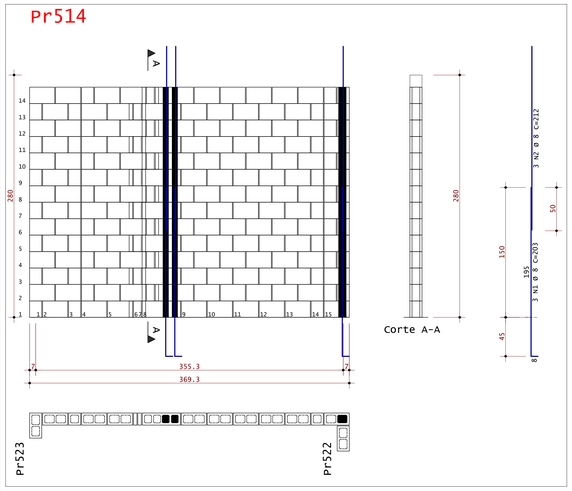
Pr509



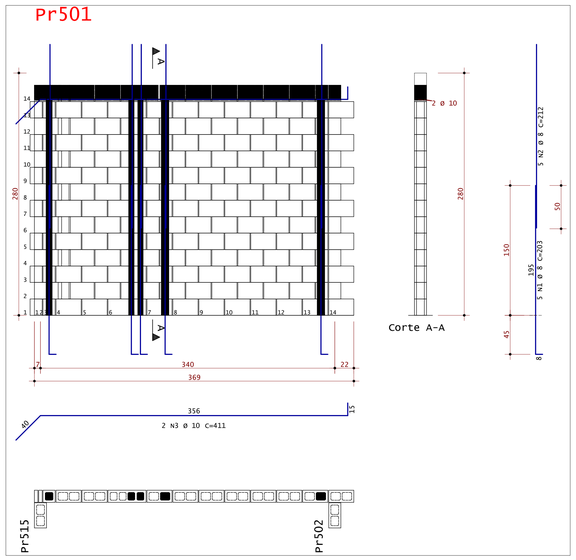
Pt505



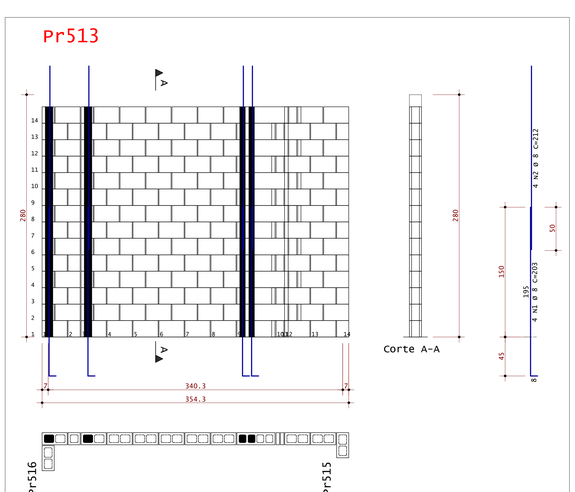
Pr514



Pr501



Pr513



ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 24

Obra: Residencial JB

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

Título: • DETALHAMENTO DE PAREDES - Coberta

(2/6)

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil
CREA-PB 061.193.954-9

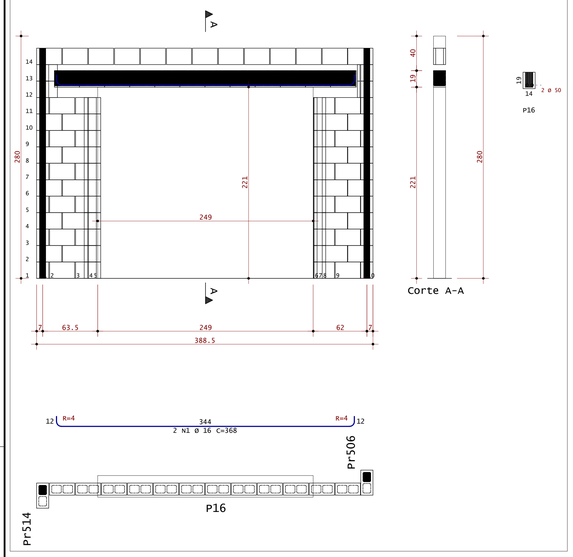
Revisão nº: 00

Data: 12 / 06 / 2024

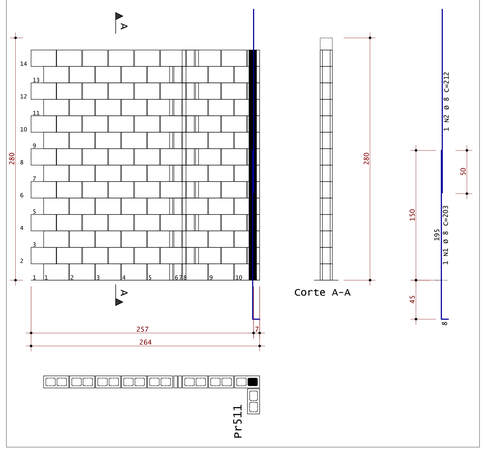
Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PE_2437-TEF-ALV-DOB-ROD.PLT 28/06/2024 16:06:46

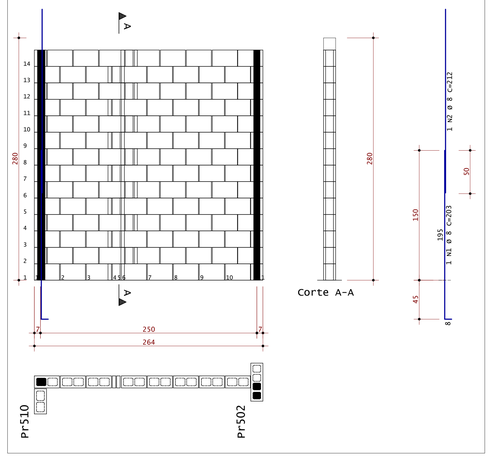
Pr522



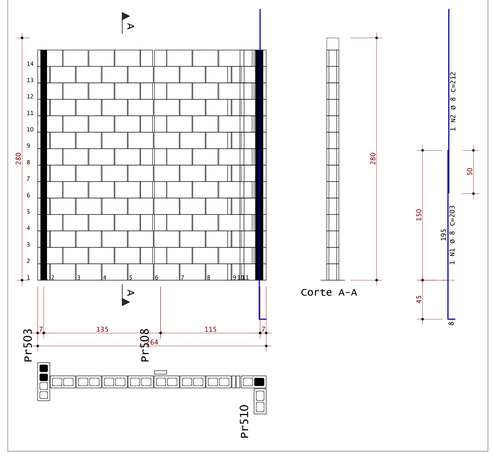
Pr521



Pr517



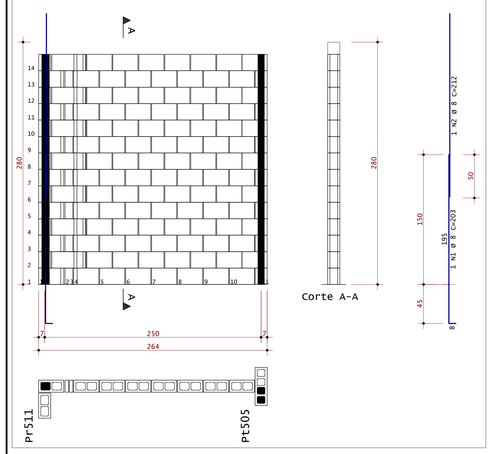
Pr518



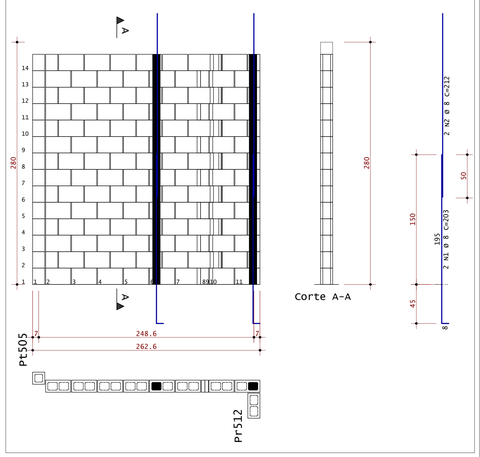
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Pr504					
	50A	1	8	203	609
	50A	2	8	212	636
Pr517					
	50A	1	8	203	203
	50A	2	8	212	212
Pr518					
	50A	1	8	203	203
	50A	2	8	212	212
Pr519					
	50A	1	8	203	406
	50A	2	8	212	424
Pr520					
	50A	1	8	203	203
	50A	2	8	212	212
Pr521					
	50A	1	8	203	203
	50A	2	8	212	212
Pr522					
	50A	1	16	368	736

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	32	15
50A	16	7	12
Peso Total	50A =		26 kgf

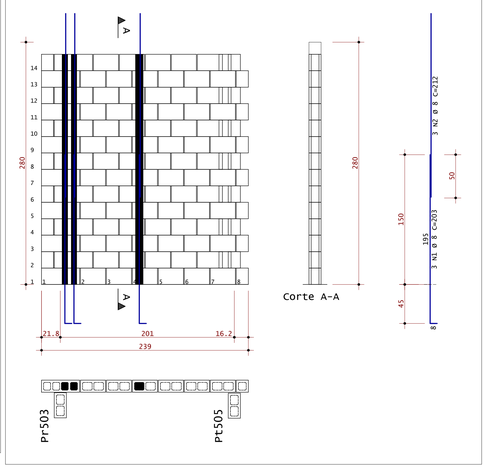
Pr520



Pr519



Pr504



ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 25

Obra: Residencial JB

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

Título:
• DETALHAMENTO DE PAREDES - Coberta

(3/6)

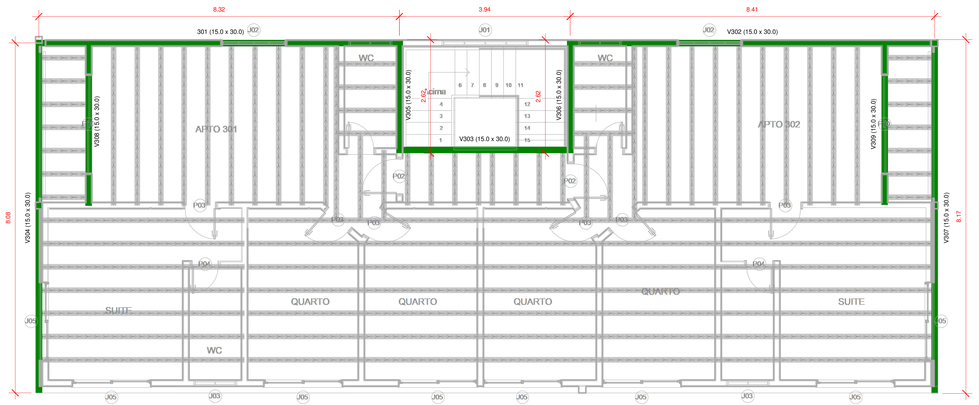
Revisão nº: 00

Data: 12 / 06 / 2024

Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA-PB nº 181805043-9

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PC 243-TEK-ALV-009-R00-PLT 28/06/2024 16:06:50



PLANTA DE FORMAS -
PAV 2
1 : 50

PLANTA DE FORMAS -
COBERTA
1 : 50

PLANTA DE FORMAS -
CAIXA D'ÁGUA
1 : 50

VOLUME DE CONCRETO - LAJES		
Pavimento	Laje	Volume
	Laje maciça (12 cm)	0.39 m³
	Laje maciça (12 cm)	0.32 m³
Caixa d'água	Capa de compressão (4cm)	1.11 m³
Caixa d'água	Laje maciça (12 cm)	1.26 m³
Coberta	Capa de compressão (4cm)	5.83 m³
Pav. 1	Laje maciça (12 cm)	17.57 m³
Pav. 2	Capa de compressão (4cm)	6.29 m³
		32.77 m³

DIMENSÕES DAS VIGAS - Pav 2		
VIGA	DIMENSÕES	VOLUME
V302	15.0 x 30.0	0.37 m³
V303	15.0 x 30.0	0.18 m³
V304	15.0 x 30.0	0.37 m³
V305	15.0 x 30.0	0.11 m³
V306	15.0 x 30.0	0.11 m³
V307	15.0 x 30.0	0.37 m³
V308	15.0 x 30.0	0.17 m³
V309	15.0 x 30.0	0.16 m³
		1.84 m³

DIMENSÕES DAS VIGAS - Coberta		
VIGA	DIMENSÕES	VOLUME
V401	15.0 x 30.0	0.30 m³
V402	15.0 x 30.0	0.31 m³
V403	15.0 x 30.0	0.29 m³
V404	15.0 x 30.0	0.31 m³
V405	15.0 x 30.0	0.16 m³
V406	15.0 x 30.0	0.16 m³
		1.53 m³

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 – AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 – CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS – CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER NOTIFICADA AOS AUTORES;

2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES À OBRA;

3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;

4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;

5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.

6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;

7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

8. PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO DO PROJETO, IMPRIMIR ESSE PROJETO COLORIDO

COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS

LAJES	2,0 cm
VIGAS E PILARES	2,5 cm
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO	4,0 cm

OBSERVAÇÕES

CONCRETO CLASSE Eci FATOR A/C	VIGAS E PILARES C25 (25 MPa) 28000 MPa < 0,60	LAJES C25 (25 MPa) 28000 MPa < 0,60	LAJES MACIÇAS h = 12 cm LAJES TRELIÇADAS h = 12 cm

ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andreorodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 26

Obra: Residencial JB

Título: • DETALHAMENTO DE LAJES

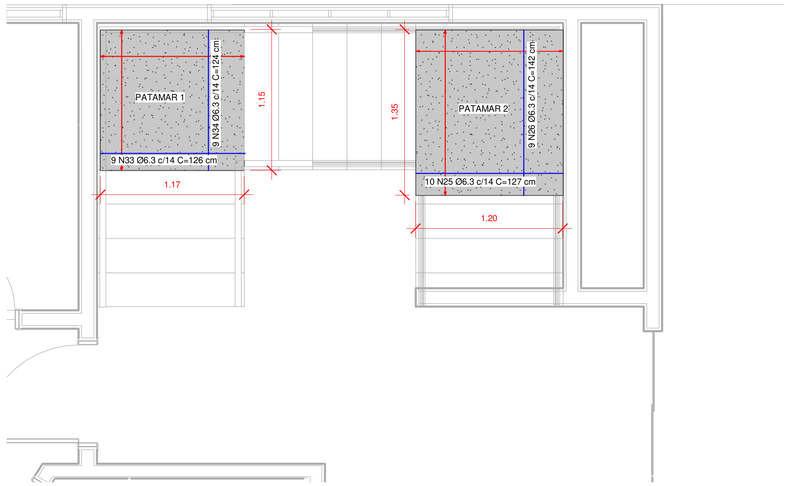
Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Civil
CREA-PE nº: 1 261 029 65-9

Revisão nº: 00

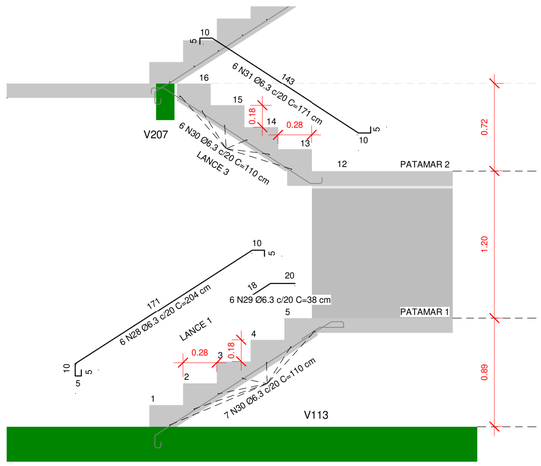
Data: 12 / 06 / 2024

Escala: Indicada

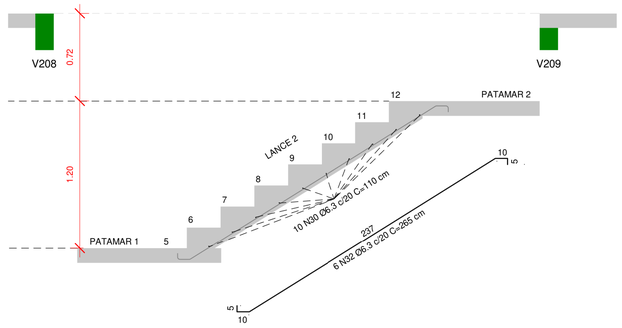


DETALHAMENTO - PATAMARES
1 : 25

RESUMO DE AÇO - ESCADA			
Aço	Comprimento + Perdas	Qtde. Barras (12m)	Peso Total (kg)
6.3 CA-50	355.30 m	30	87.05



DETALHAMENTO - LANCES 1 E 3
1 : 25



DETALHAMENTO - LANCE 2
1 : 25

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 – AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS – PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 – CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS – CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER NOTIFICADA AOS AUTORES;

2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES À OBRA;

3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;

4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;

5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.

6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;

7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

8. PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO DO PROJETO, IMPRIMIR ESSE PROJETO COLORIDO

COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS

LAJES	2,0 cm
VIGAS E PILARES	2,5 cm
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO	4,0 cm

OBSERVAÇÕES

CONCRETO CLASSE Eci FATOR A/C	VIGAS E PILARES C25 (25 MPa) 28000 MPa < 0,60	LAJES C25 (25 MPa) 28000 MPa < 0,60	LAJES MACIÇAS h = 12 cm LAJES TRELIÇADAS h = 12 cm

ESTRUTURA

de Vasconcelos estruturas

(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng

Cliente: RM CONSTRUTORA E INCOPORADORA ARAUJO

Prancha nº: 27

Obra: Residencial JB

Título: • DETALHAMENTO DE ESCADAS

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual no site da estrutura (QR Code)

Revisão nº: 00

Data: 12 / 06 / 2024

Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA-PB Nº 181260343-9