

PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:50

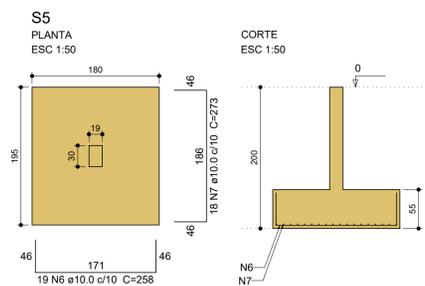
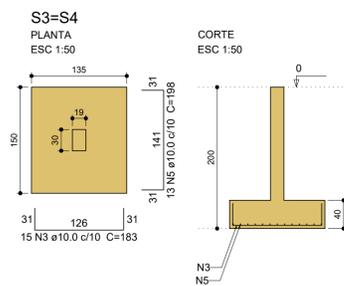
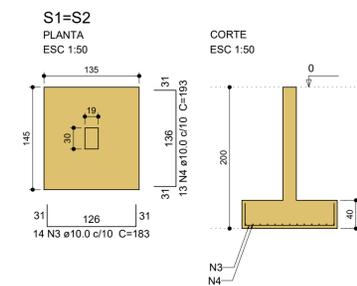
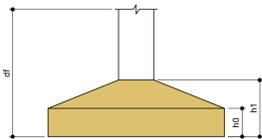
Pilar				Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	19x30	15.0	430.5	11.6	S1	135	145	40	40
P2	19x30	495.0	430.5	11.6	S2	135	145	40	40
P3	19x30	15.0	9.5	12.1	S3	135	150	40	40
P4	19x30	495.0	9.5	12.1	S4	135	150	40	40
P5	19x30	255.0	230.5	21.0	S5	180	195	55	200

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
15.0	P1, P3	430.5	P1, P2
255.0	P5	230.5	P5
495.0	P2, P4	9.5	P3, P4

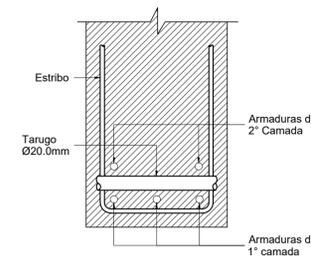
Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	S5	
				C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	10.0	58	183	10614
	4	10.0	26	193	5018
	5	10.0	26	198	5148
	6	10.0	19	258	4902
	7	10.0	18	273	4914

Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	10.0	306	29	207.5	
PESO TOTAL (kg)					
CA50	207.5				

Volume de concreto (C-25) = 5.12 m³
Área de forma = 13.17 m²

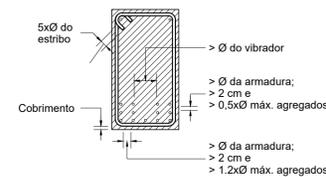


ESPAÇADOR PARA CAMADAS

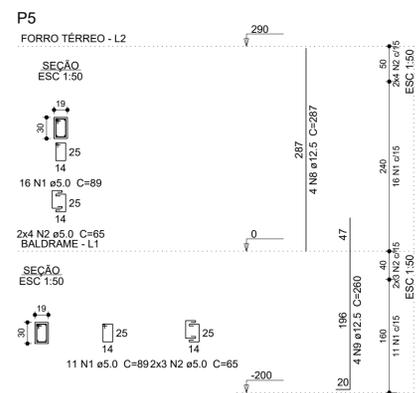
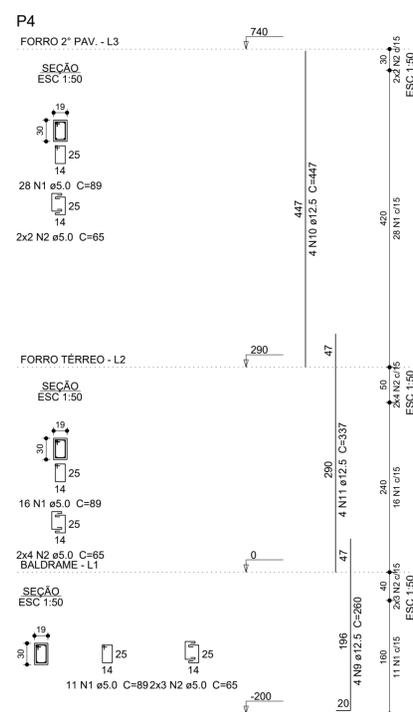
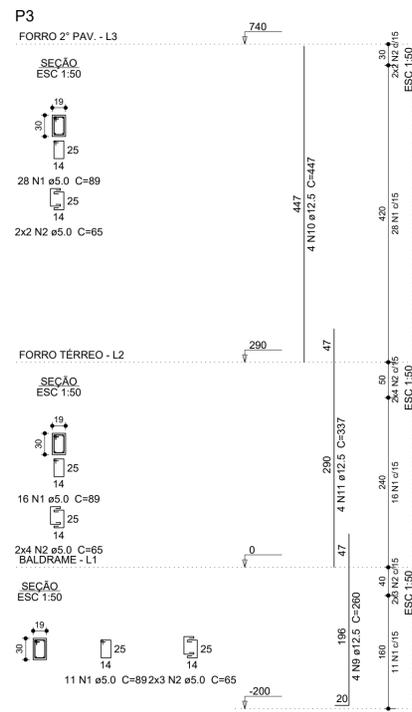
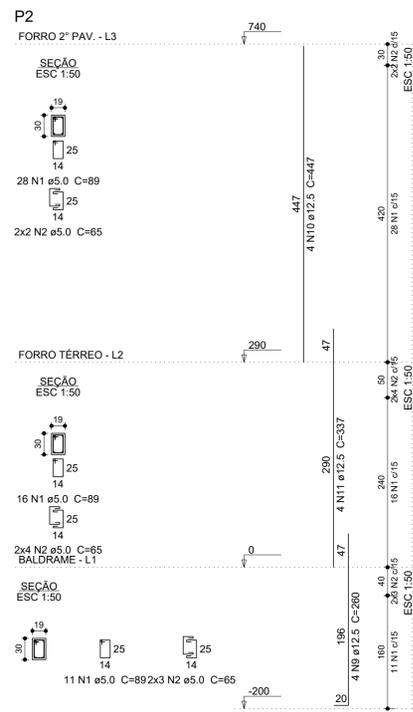
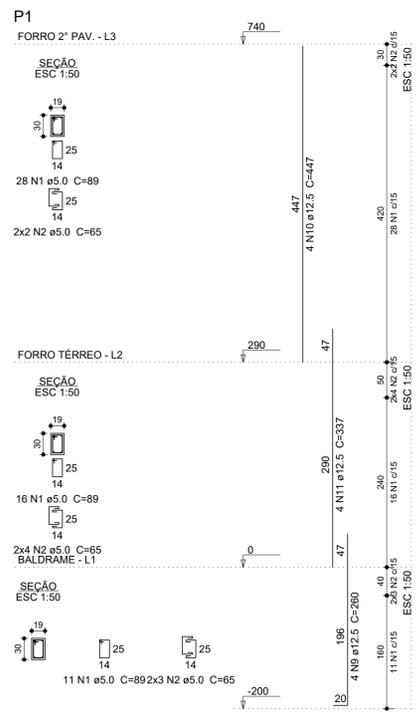


SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALAS

DISPOSIÇÃO DE ARMADURA EM VIGAS



SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALAS



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	247	89	21983
CA50	2	5.0	86	65	5590
	8	12.5	4	287	1148
	9	12.5	20	260	5200
	10	12.5	16	447	7152
	11	12.5	16	337	5392

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	189	18	200.2
CA60	5.0	275.8	26	46.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	200.2			
CA60	46.7			

Volume de concreto (C-25) = 2.3 m³
Área de forma = 39.54 m²

RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS

Raio mínimo (r) de curvatura das armaduras	Longitudinais				Estribos
	CA50	CA60	CA50	CA60	
Bitola (Ø)					
<10mm	2.5xØ	3xØ	1.5xØ	1.5xØ	
<20mm	2.5xØ	3xØ	2.5xØ	—	
>20mm	4xØ	—	4xØ	—	

NBR-6118:2014 (item 9.4)

NOTAS:

- PROJETOS DE ACORDO COM A NORMA DE DESEMPENHO DAS EDIFICAÇÕES NBR 15575:2013. PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR 6118:2014 E PROJETO DE FUNDAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122:2010.
- DIMENSÕES E NÍVEIS EM CENTÍMETROS IMPORTADOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2.
- VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA = 50 ANOS DE ACORDO COM A NBR 6118:2014.
- COBRIMENTO NOMINAL DA ARMADURA:
 - FUNDAÇÃO = 4.5 cm.
 - PILARES = 2.5 cm.
 - VIGAS = 2.5 cm.
 - LAJES = 2 cm.
- AS DEMILITAÇÕES DO LOTE FORAM IMPORTADAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFORME FOI DISPONIBILIZADO.
- AS PROFUNDIDADES DAS FUNDAÇÕES SE ENCONTRAM NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO.
- FICA EXPRESSAMENTE PROIBIDA A ADIÇÃO DE PEDRAS CALÇADINHA/ PEDRA DE MÃO NAS CINTAS DA FUNDAÇÃO, ARRIMO OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NORMA NBR 6122/2010.
- AS LAJES SÓ PODERÃO SER CONCRETADAS DEPOIS DO ENGENHEIRO CONFERIR A ARMAÇÃO.
- QUALQUER ALTERAÇÃO OU DIVERGÊNCIA DO PROJETO COM A EXECUÇÃO DEVE SER INFORMADAS IMEDIATAMENTE AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
- NO ENCONTRO DAS VIGAS COM OS PILARES A PREFERÊNCIA DOS ESTRIBOS É SEMPRE DOS ESTRIBOS DOS PILARES.
- O TEMPO DO ESCORAMENTO DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 DIAS.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck > 25.0 MPa. FATOR A/C < 0.60.

SOUZA CAMARGOS ENGENHARIA

Contatos: (37) 3215 - 0267
E-mail: souzacamargos.eng@gmail.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FELIPE HENRIQUE CAMARGOS
CAMARGOS:09990257671
Data: 2023/08/23 14:44:26 - 03797

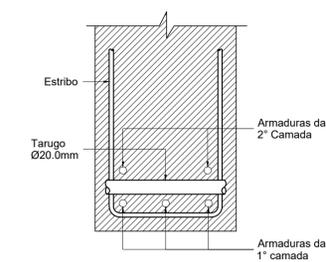
RESPONSÁVEL PELA OBRA:
MUNICÍPIO DE IGARATINGA
CNPJ: 18.313.825/0001-21

PROJETO EXECUTIVO DE DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO RASA

CONTÉM: PLANTA DE LOCAÇÃO; DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO; DETALHAMENTO DOS PILARES.	ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO DO NOVO VESTIÁRIO LOCAL: RUA NOVA SERRANA, Nº 83 MUNICÍPIO: IGARATINGA/MS FINALIDADE: ESPORTE RESPONSÁVEL: MUNICÍPIO DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21 ÁREA DO TERRENO: 13.513,09 m² ÁREA À CONSTRUIR: 372,00 m² DESENHISTA: FELIPE H. CAMARGOS DATA: 09/08/2023 REVISÃO: 00/2023
---	--

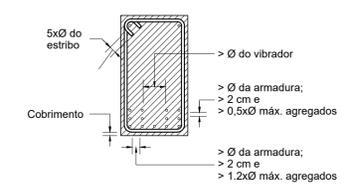
FOLHA: 01/04

ESPAÇADOR PARA CAMADAS



SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALAS

DISPOSIÇÃO DE ARMADURA EM VIGAS

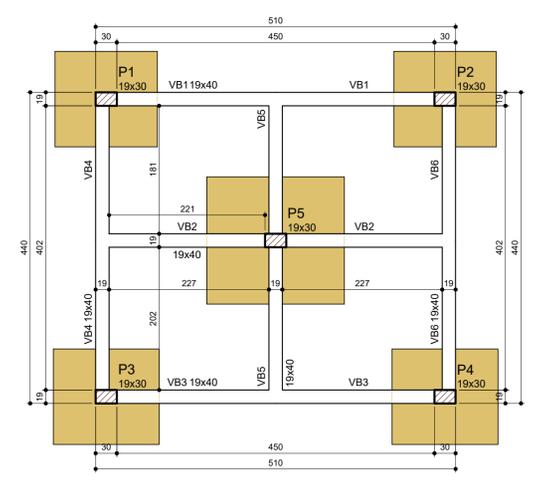


SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALAS

RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS

Bitola (Ø)	Raio mínimo (r) de curvatura das armaduras			
	Longitudinais		Estribos	
	CA50	CA60	CA50	CA60
<10mm	2.5xØ	3xØ	1.5xØ	1.5xØ
<20mm	2.5xØ	3xØ	2.5xØ	—
>20mm	4xØ	—	4xØ	—

NBR-6118:2014 (item 9.4)



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	19x40	0	0
VB2	19x40	0	0
VB3	19x40	0	0
VB4	19x40	0	0
VB5	19x40	0	0
VB6	19x40	0	0

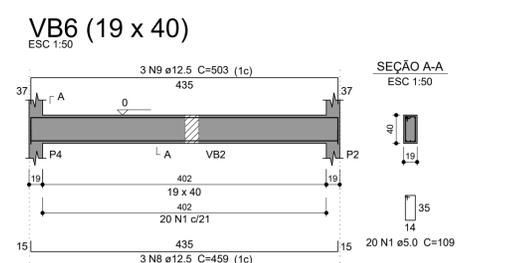
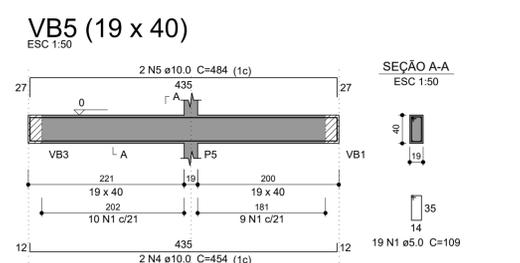
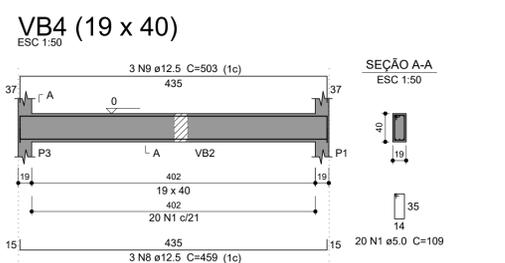
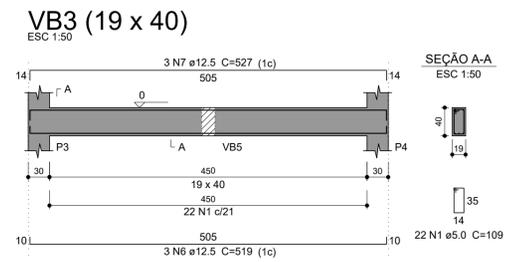
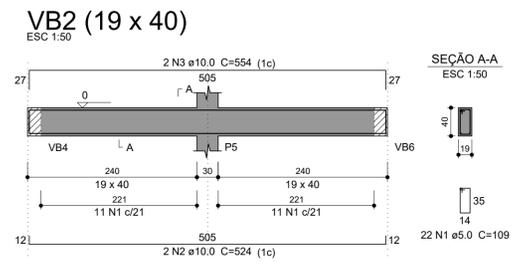
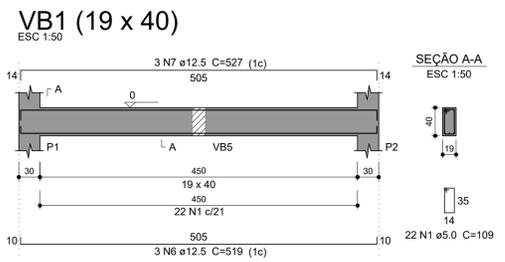
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	Abatimento (cm)
250	241500	5.00

Dimensão máxima do agregado = 16 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x30	0	0
P2	19x30	0	0
P3	19x30	0	0
P4	19x30	0	0
P5	19x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

FÔRMAS DO PVTO. BALDRAME
ESCALA 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1 VB4	1	5.0	125	109	13625
CA60	2	10.0	2	524	1048
CA50	3	10.0	2	554	1108
	4	10.0	2	454	908
	5	10.0	2	484	968
	6	12.5	6	519	3114
	7	12.5	6	527	3162
	8	12.5	6	459	2754
	9	12.5	6	503	3018

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	40.4	4	27.3
CA60	5.0	136.3	12	127.7
CA60	5.0	136.3	13	23.1

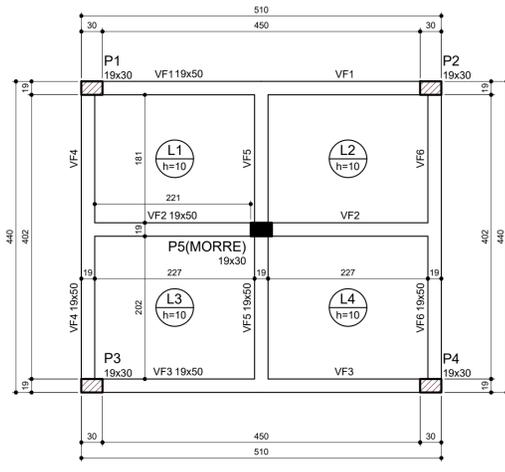
PESO TOTAL (kg): CA50 155, CA60 23.1

Volume de concreto (C-25) = 1.97 m³
Área de forma = 25.41 m²

NOTAS:

- PROJETOS DE ACORDO COM A NORMA DE DESEMPENHO DAS EDIFICAÇÕES NBR 15575:2013. PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR 6118:2014 E PROJETO DE FUNDAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122:2010.
- DIMENSÕES E NÍVEIS EM CENTÍMETROS IMPORTADOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2.
- VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA = 50 ANOS DE ACORDO COM A NBR 6118:2014.
- COBRIMENTO NOMINAL DA ARMADURA:
 - FUNDAÇÃO = 4.5 cm.
 - PILARES = 2.5 cm.
 - VIGAS = 2.5 cm.
 - LAJES = 2 cm.
- AS DEMILITAÇÕES DO LOTE FORAM IMPORTADAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFORME FOI DISPONIBILIZADO.
- AS PROFUNDIDADES DAS FUNDAÇÕES SE ENCONTRAM NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO.
- FICA EXPRESSAMENTE PROIBIDA A ADIÇÃO DE PEDRAS CALÇADINHA/ PEDRA DE MÃO NAS CINTAS DA FUNDAÇÃO, ARRIMO OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NORMA NBR 6122/2010.
- AS LAJES SÓ PODERÃO SER CONCRETADAS DEPOIS DO ENGENHEIRO CONFERRIR A ARMAÇÃO.
- QUALQUER ALTERAÇÃO OU DIVERGÊNCIA DO PROJETO COM A EXECUÇÃO DEVE SER INFORMADAS IMEDIATAMENTE AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
- NO ENCONTRO DAS VIGAS COM OS PILARES A PREFERÊNCIA DOS ESTRIBOS É SEMPRE DOS ESTRIBOS DOS PILARES.
- O TEMPO DO ESCORAMENTO DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 DIAS.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck > 25.0 MPa. FATOR A/C < 0.60.

<p>SOUZA CAMARGOS ENGENHARIA</p> <p>Contatos: (37) 3215-0267 E-mail: souzacamargos.eng@gmail.com</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS CAMARGOS09990257671 Data: 02/08/2023 14:48:43</p> <p>RESPONSÁVEL PELA OBRA: MUNICÍPIO DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21</p>
	<p>PROJETO EXECUTIVO DE DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO RASA</p>
<p>CONTÉM: FÔRMAS DO PVTO. BALDRAME DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PVTO. BALDRAME</p>	<p>ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO RASA LOCAL: RUA NOVA SERRANA, Nº 83 MUNICÍPIO: IGARATINGA/MG FINALIDADE: ESPORTE RESPONSÁVEL: MUNICÍPIO DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21 ÁREA DO TERRENO: 13.513,09 m² ÁREA À CONSTRUIR: 372,00 m² DESENHISTA: FELIPE H. CAMARGOS DATA: 09/08/2023 REVISÃO: 00/2023</p>
	<p>FOLHA: 02/04</p>



FÓRMAS DO PVTO. FORRO TÉRREO
ESCALA 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VF1	19x50	0	290
VF2	19x50	0	290
VF3	19x50	0	290
VF4	19x50	0	290
VF5	19x50	0	290
VF6	19x50	0	290

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)	
						Permanente	Acidental
L1	Maciça	10	0	290	250	182	991
L2	Maciça	10	0	290	250	182	991
L3	Maciça	10	0	290	250	182	991
L4	Maciça	10	0	290	250	182	991

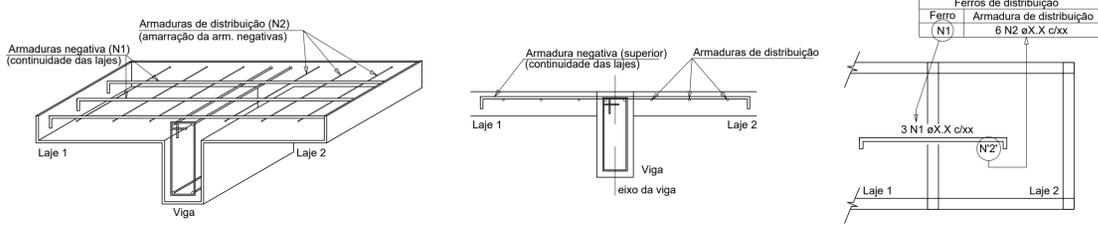
Área de lajes				Legenda dos pilares	
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)		
Maciça	10	-	17,35		

Características dos materiais		
f _{ck} (kgf/cm²)	E _{cs} (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 16 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x30	0	290
P2	19x30	0	290
P3	19x30	0	290
P4	19x30	0	290
P5	19x30	0	290

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

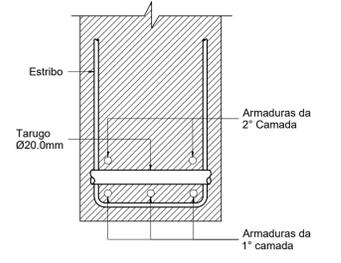


ISOMÉTRICA

VISTA FRONTAL

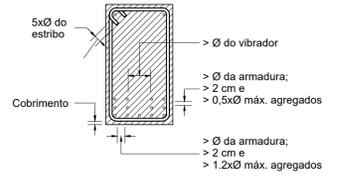
PLANTA BAIXA

ESPAÇADOR PARA CAMADAS



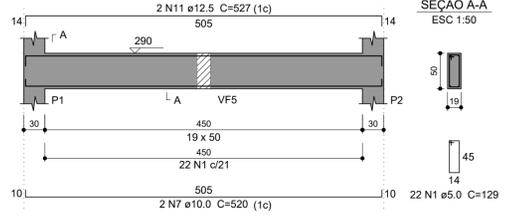
SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALAS

DISPOSIÇÃO DE ARMADURA EM VIGAS

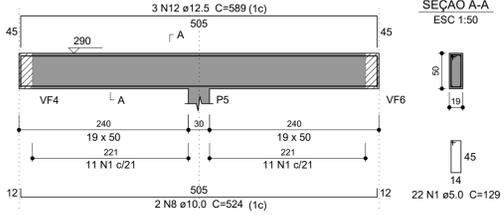


SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALAS

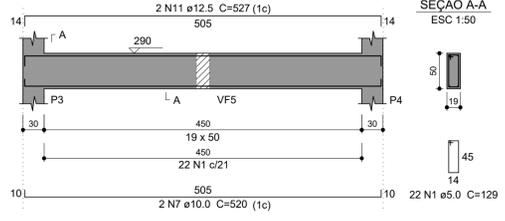
VF1 (19 x 50)
ESC 1:50



VF2 (19 x 50)
ESC 1:50



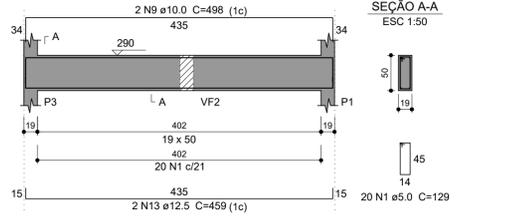
VF3 (19 x 50)
ESC 1:50



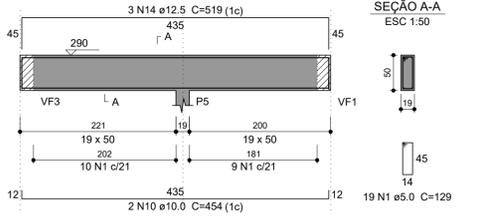
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VF1					
VF4					
VF2					
VF5					
VF3					
VF6					

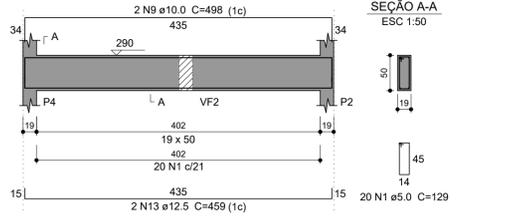
VF4 (19 x 50)
ESC 1:50



VF5 (19 x 50)
ESC 1:50



VF6 (19 x 50)
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	60.3	6	40.9
CA50	12.5	72.7	7	77
CA60	5.0	161.3	15	27.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50				117.9
CA60				27.3

Volume de concreto (C-25) = 2.46 m³
Área de forma = 27.1 m²

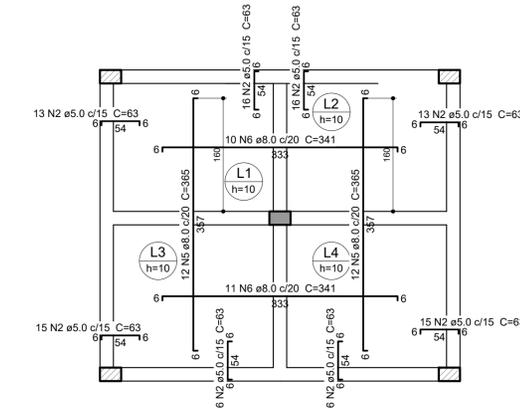
RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS

Bitola (Ø)	Raio mínimo (r) de curvatura das armaduras			
	Longitudinais	CA50	CA60	CA50
≤10mm	2.5xØ	3xØ	1.5xØ	1.5xØ
<20mm	2.5xØ	3xØ	2.5xØ	—
≥20mm	4xØ	—	4xØ	—

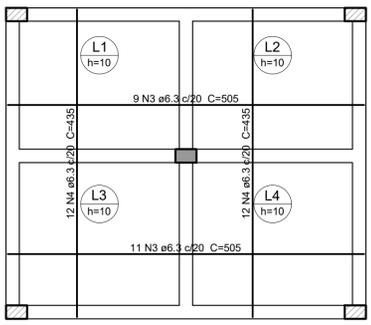
NBR-6118:2014 (item 9.4)

NOTAS:

- PROJETOS DE ACORDO COM A NORMA DE DESEMPENHO DAS EDIFICAÇÕES NBR 15575:2013. PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR 6118:2014 E PROJETO DE FUNDAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122:2010.
- DIMENSÕES E NÍVEIS EM CENTÍMETROS IMPORTADOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2.
- VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA = 50 ANOS DE ACORDO COM A NBR 6118:2014.
- COBRIMENTO NOMINAL DA ARMADURA:
 - FUNDAÇÃO = 4.5 cm.
 - PILARES = 2.5 cm.
 - VIGAS = 2.5 cm.
 - LAJES = 2 cm.
- AS DEMILITAÇÕES DO LOTE FORAM IMPORTADAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFORME FOI DISPONIBILIZADO.
- AS PROFUNDIDADES DAS FUNDAÇÕES SE ENCONTRAM NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO.
- FICA EXPRESSAMENTE PROIBIDA A ADIÇÃO DE PEDRAS CALÇADINHA/ PEDRA DE MÃO NAS CINTAS DA FUNDAÇÃO, ARRIMO OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NORMA NBR 6122/2010.
- AS LAJES SÓ PODERÃO SER CONCRETADAS DEPOIS DO ENGENHEIRO CONFERIR A ARMAÇÃO.
- QUALQUER ALTERAÇÃO OU DIVERGÊNCIA DO PROJETO COM A EXECUÇÃO DEVE SER INFORMADAS IMEDIATAMENTE AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
- NO ENCONTRO DAS VIGAS COM OS PILARES A PREFERÊNCIA DOS ESTRIBOS É SEMPRE DOS ESTRIBOS DOS PILARES.
- O TEMPO DO ESCORAMENTO DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 DIAS.
- CONCRETO ESTRUTURAL f_{ck} > 25,0 MPa. FATOR A/C < 0,60.



ARMAÇÃO NEGATIVA LAJE DE FORRO
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA LAJE DE FORRO
ESCALA 1:50

Relação do aço

Negativos					Positivos						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	120	63	7560	CA60	2	5.0	120	63	7560
CA50	3	6.3	20	505	10100	CA50	3	6.3	20	505	10100
	4	6.3	24	435	10440		4	6.3	24	435	10440
	5	8.0	24	365	8760		5	8.0	24	365	8760
	6	8.0	21	341	7161		6	8.0	21	341	7161

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	205.4	19	55.3
CA60	8.0	159.3	15	69.1
CA60	5.0	75.6	7	12.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50				124.4
CA60				12.8

Volume de concreto (C-25) = 1.74 m³
Área de forma = 17.37 m²

SOUZA CAMARGOS ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FELIPE HENRIQUE CAMARGOS
CREA: 248.394/D

RESPONSÁVEL PELA OBRA:
MUNICÍPIO DE IGARATINGA
CNPJ: 18.313.825/0001-21

PROJETO EXECUTIVO DE DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO RASA

CONTÉM: FÓRMAS DO FORRO DO PVTO. TERREO. DETALHAMENTO DAS VIGAS DO FORRO DO PVTO. TERREO.

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO RASA.

LOCAL: RUA NOVA SERRANA, Nº 83

MUNICÍPIO: IGARATINGA/MG

FINALIDADE: ESPORTE

RESPONSÁVEL: MUNICÍPIO DE IGARATINGA

ÁREA DO TERRENO: 13.513,09 m²

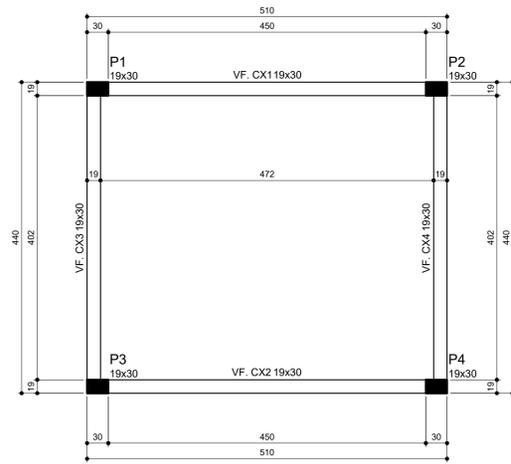
ÁREA À CONSTRUIR: 372,00 m²

DESENHISTA: FELIPE H. CAMARGOS

DATA: 09/08/2023

REVISÃO: 00/2023

FOLHA: 03/04



FÔRMAS DO PVTO. FORRO CX. D'ÁGUA
ESCALA 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VF. CX1	19x30	0	740
VF. CX2	19x30	0	740
VF. CX3	19x30	0	740
VF. CX4	19x30	0	740

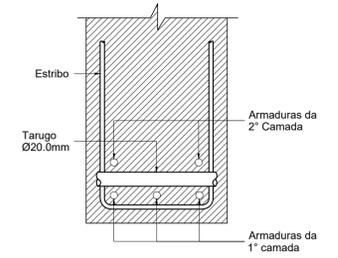
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	Abatimento (cm)
250	24.1500	5.00

Dimensão máxima do agregado = 16 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x30	0	740
P2	19x30	0	740
P3	19x30	0	740
P4	19x30	0	740

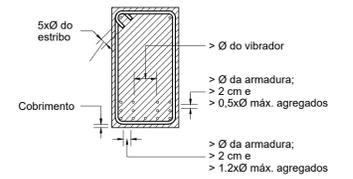
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

ESPAÇADOR PARA CAMADAS



SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALAS

DISPOSIÇÃO DE ARMADURA EM VIGAS



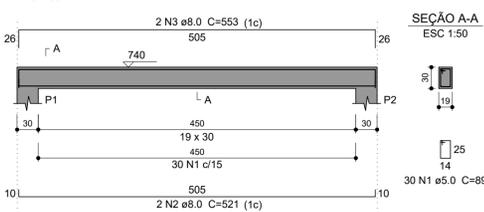
SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALAS

RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS

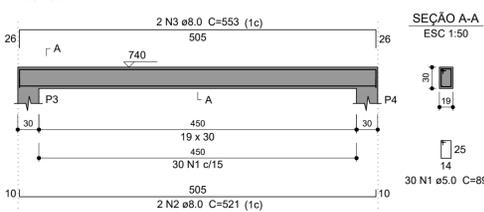
Raio mínimo (r) de curvatura das armaduras	Estribos			
	Longitudinais	CA50	CA60	CA60
Bitola (Ø)				
<10mm	2.5xØ	3xØ	1.5xØ	1.5xØ
<20mm	2.5xØ	3xØ	2.5xØ	—
>20mm	4xØ	—	4xØ	—

NBR-6118:2014 (item 9.4)

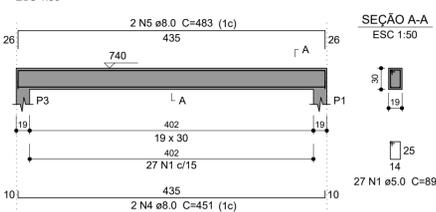
VF. CX1 (19 x 30)



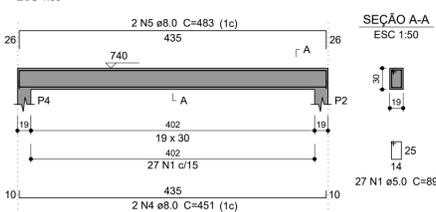
VF. CX2 (19 x 30)



VF. CX3 (19 x 30)



VF. CX4 (19 x 30)



Relação do aço

VF. CX1 VF. CX2 VF. CX3
VF. CX4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	114	89	10146
CA50	2	8.0	4	521	2084
	3	8.0	4	553	2212
	4	8.0	4	451	1804
	5	8.0	4	483	1932

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	80.4	8	34.9
CA60	5.0	101.5	10	17.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	34.9
CA60	17.2

Volume de concreto (C-25) = 0.97 m³
Área de forma = 13.46 m²

NOTAS:

- PROJETOS DE ACORDO COM A NORMA DE DESEMPENHO DAS EDIFICAÇÕES NBR 15575:2013. PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR 6118:2014 E PROJETO DE FUNDAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122:2010.
- DIMENSÕES E NÍVEIS EM CENTÍMETROS IMPORTADOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2.
- VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA = 50 ANOS DE ACORDO COM A NBR 6118:2014.
- COBRIMENTO NOMINAL DA ARMADURA:
 - FUNDAÇÃO = 4.5 cm.
 - PILARES = 2.5 cm.
 - VIGAS = 2.5 cm.
 - LAJES = 2.5 cm.
- AS DEMILITAÇÕES DO LOTE FORAM IMPORTADAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFORME FOI DISPONIBILIZADO.
- AS PROFUNDIDADES DAS FUNDAÇÕES SE ENCONTRAM NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO.
- FICA EXPRESSAMENTE PROIBIDA A ADIÇÃO DE PEDRAS CALÇADINHA PEDRA DE MÃO NAS CINTAS DA FUNDAÇÃO, ARRIMO OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NORMA NBR 6122/2010.
- AS LAJES SÓ PODERÃO SER CONCRETADAS DEPOIS DO ENGENHEIRO CONFERIR A ARMAÇÃO.
- QUALQUER ALTERAÇÃO OU DIVERGÊNCIA DO PROJETO COM A EXECUÇÃO DEVE SER INFORMADAS IMEDIATAMENTE AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
- NO ENCONTRO DAS VIGAS COM OS PILARES A PREFERÊNCIA DOS ESTRIBOS É SEMPRE DOS ESTRIBOS DOS PILARES.
- O TEMPO DO ESCORAMENTO DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 DIAS.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck > 25.0 MPa. FATOR A/C < 0.60.

SOUZA CAMARGOS ENGENHARIA

Contatos: (37) 3215 - 0267
E-mail: souzacamargos.eng@gmail.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FELIPE HENRIQUE CAMARGOS/09990257671
CREA: 248.394/D

RESPONSÁVEL PELA OBRA:
MUNICÍPIO DE IGARATINGA
CNPJ: 18.313.825/0001-21

PROJETO EXECUTIVO DE DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO RASA

CONTÉM: FÔRMAS DO PVTO. FORRO CX. D'ÁGUA; DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PVTO. FORRO CX. D'ÁGUA.	ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO RASA LOCAL: RUA NOVA SERRANA, Nº 83 MUNICÍPIO: IGARATINGA/MG FINALIDADE: ESPORTE RESPONSÁVEL: MUNICÍPIO DE IGARATINGA ÁREA DO TERRENO: 13.513,09 m² ÁREA À CONSTRUIR: 372,00 m² DESENHISTA: FELIPE H. CAMARGOS	DATA: 09/08/2023 REVISÃO: 00/2023	FOLHA: 04/04
---	---	--------------------------------------	-----------------