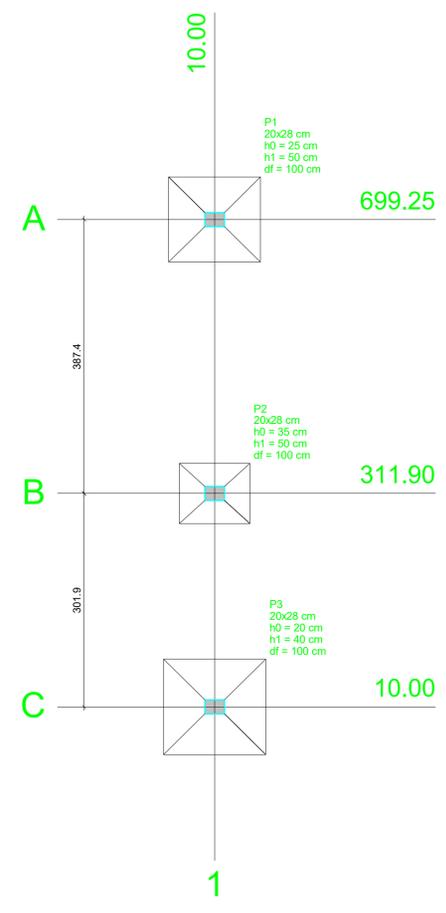


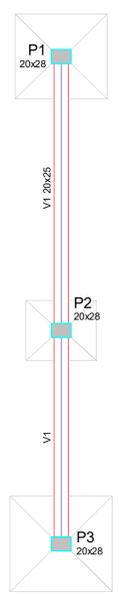
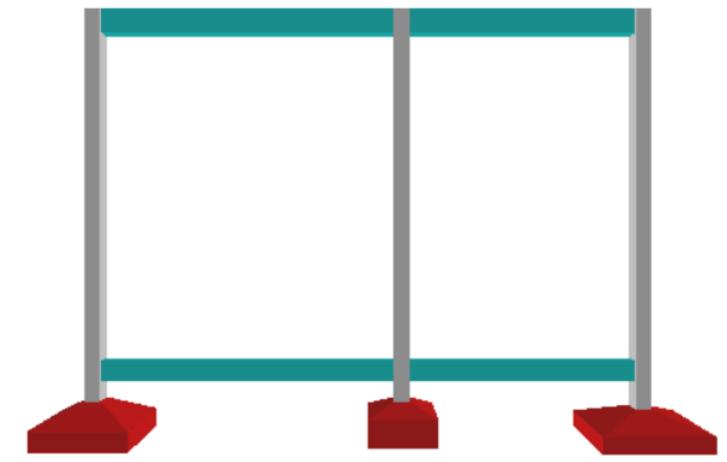
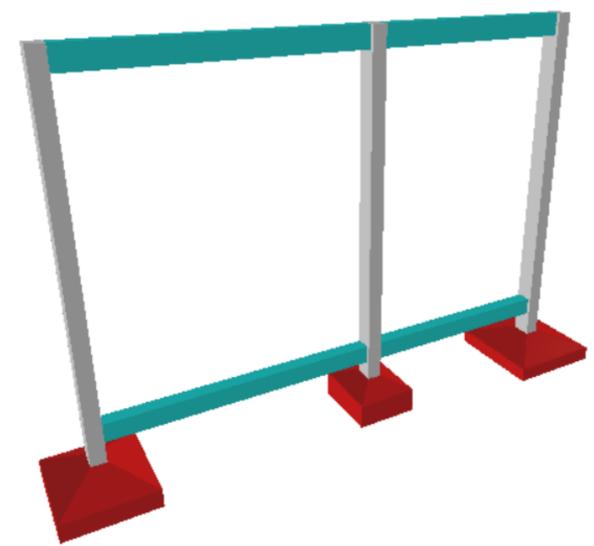
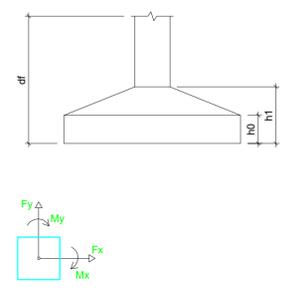
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar		Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Fundação				
				Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)					Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x28	10.00	699.25	3.5	3.3	500	1300	0.3	1.6	120	130	25	50	100
P2	20x28	10.00	311.90	4.7	4.5	500	1300	0.3	1.3	85	100	35	50	100
P3	20x28	10.00	10.00	1.7	1.5	200	1300	0.3	0.3	135	145	20	40	100

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P1, P2, P3

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
699.25	P1
311.90	P2
10.00	P3



Planta de localização  
escala 1:50



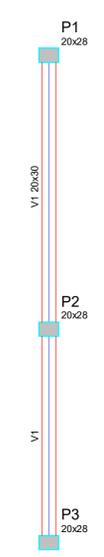
Forma do pavimento Nível 0  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x25	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 28	0	0
P2	20 x 28	0	0
P3	20 x 28	0	0

Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		



Forma do pavimento Nível 1  
escala 1:50

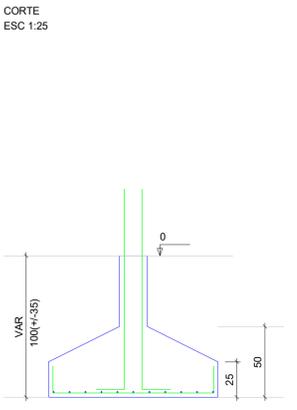
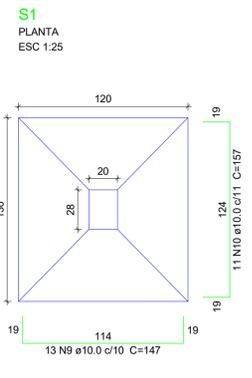
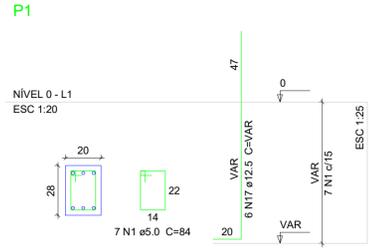
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	440

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

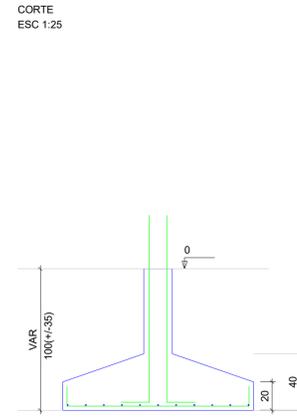
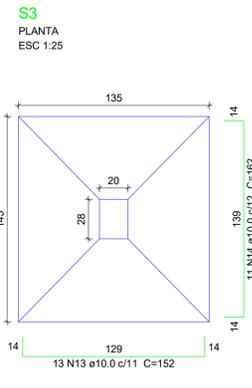
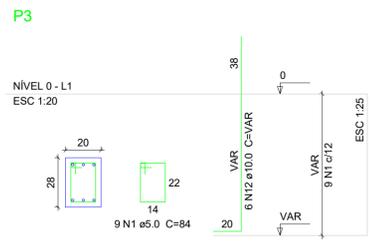
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 28	0	440
P2	20 x 28	0	440
P3	20 x 28	0	440

Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

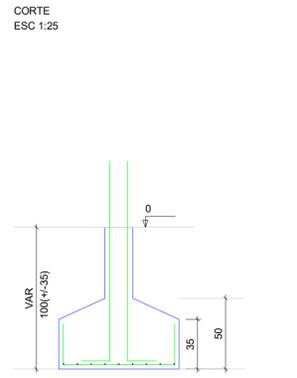
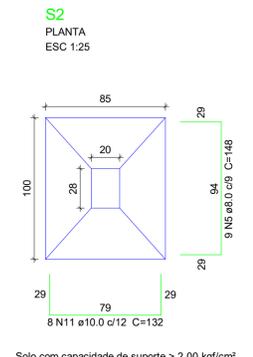
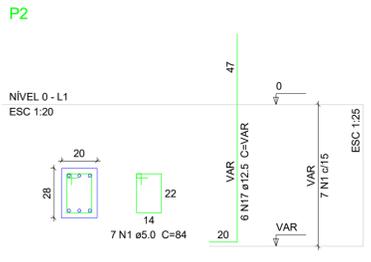
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  <b>MATEUS BRUNO SILVA DO Ó</b> ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2118804610		PREFEITURA:	
 GOVERNO MUNICIPAL IRACEMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE		 Project Assessoria Arquitetura e Engenharia	
PROJETO: <b>ESTRUTURAL</b> PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA DA FACHADA DA SEDE ADMINISTRATIVA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE		DATA: DEZEMBRI/2023	
LOCAL: RUA DELTA HOLANDA, 19, CENTRO		ESCALA: 1 : 50	
REVISÃO:		CONTEÚDO: <b>PROJETO ESTRUTURAL</b> Planta de Localização, Forma Nível 0, 1 e Vistas - Pórtico da Direita	
		PRANCHA: <b>01/04</b>	



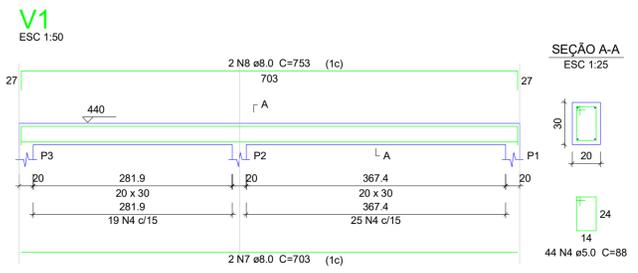
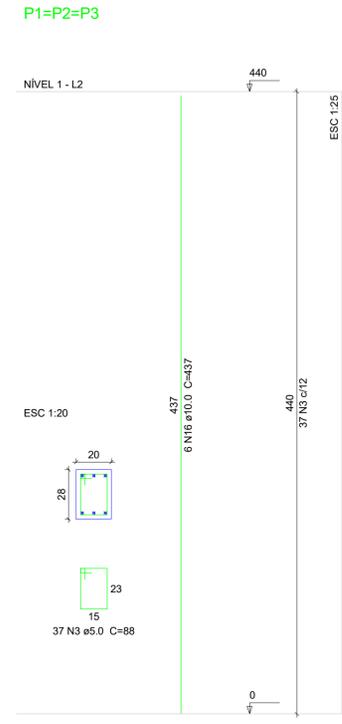
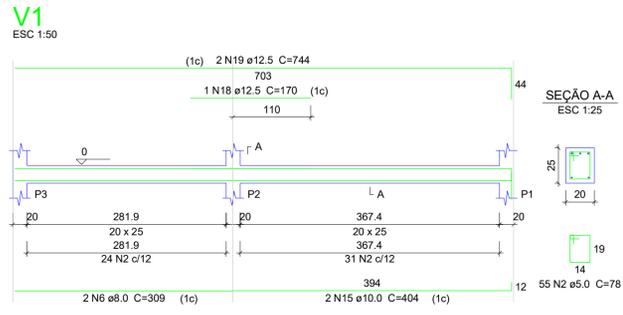
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m<sup>3</sup>



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m<sup>3</sup>



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m<sup>3</sup>



**Relação do aço**

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	23	84	1932
CA60	2	5.0	55	78	4290
CA60	3	5.0	111	88	9768
CA60	4	5.0	44	88	3872
CA60	5	8.0	9	148	1332
CA60	6	8.0	2	309	618
CA60	7	8.0	2	703	1406
CA60	8	8.0	2	753	1506
CA60	9	10.0	13	147	1911
CA60	10	10.0	11	157	1727
CA60	11	10.0	8	132	1056
CA60	12	10.0	6	VAR	VAR
CA60	13	10.0	13	152	1976
CA60	14	10.0	11	162	1782
CA60	15	10.0	2	404	808
CA60	16	10.0	18	437	7866
CA60	17	12.5	12	VAR	VAR
CA60	18	12.5	1	170	170
CA60	19	12.5	2	744	1488

**Resumo do aço**

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	48.7	21.1
CA50	10.0	180.7	122.5
CA60	12.5	36.3	38.4
CA60	5.0	198.7	33.7

PESO TOTAL (kg)  
CA50 182  
CA60 33.7

Volume de concreto (C-25) = 3.14 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 29.86 m<sup>2</sup>

RESPOSÁVEL TÉCNICO: *Mateus Bruno*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610

PREFEITURA:

GOVERNO MUNICIPAL: **IRACEMA** SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE  
Trabalhando no Caminho Certo

DESENVOLVIMENTO: *ProjectAssessoria*  
Arquitetura e Engenharia

PROJETO: **ESTRUTURAL**  
PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA DA FACHADA DA SEDE ADMINISTRATIVA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE

DATA: DEZEMBRI/2023

LOCAL: RUA DELTA HOLANDA, 19, CENTRO

ESCALA: 1 : 20

REVISÃO:

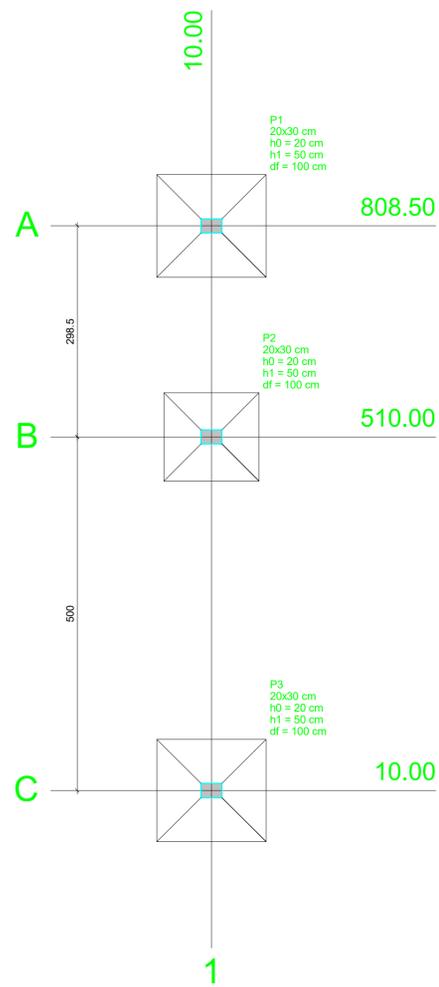
CONTEÚDO: **PROJETO ESTRUTURAL**  
Detalhamento Sapatas, Vigas e Pilares - Pórtico da Direita

PRANCHA: **02/04**

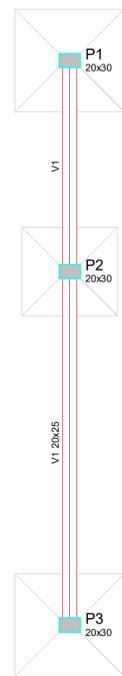
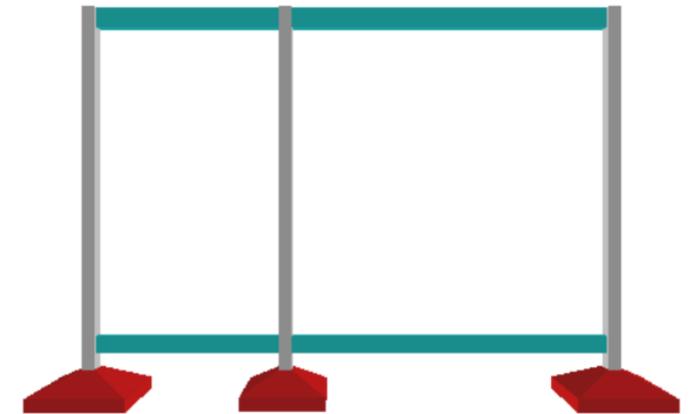
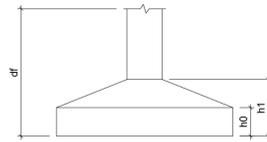
Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x30	10.00	808.50	3.0	2.9	300	1900	0.4	1.0	145	155	20	50	100
P2	20x30	10.00	510.00	5.3	5.2	200	1900	0.4	0.4	125	135	20	50	100
P3	20x30	10.00	10.00	2.9	2.7	400	1900	0.4	1.3	145	155	20	50	100

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P1, P2, P3

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
808.50	P1
510.00	P2
10.00	P3



Planta de locação  
escala 1:50



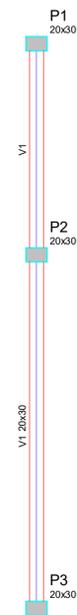
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x25	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 30	0	0
P2	20 x 30	0	0
P3	20 x 30	0	0

Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

Forma do pavimento Nível 0  
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	500

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

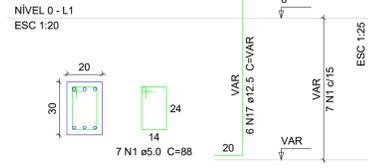
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 30	0	500
P2	20 x 30	0	500
P3	20 x 30	0	500

Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

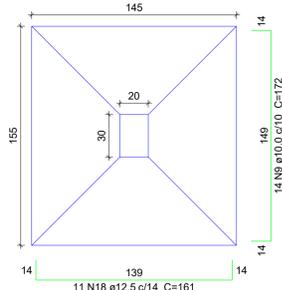
Forma do pavimento Nível 1  
escala 1:50

RESPOSÁVEL TÉCNICO: <i>Mateus Bruno</i> <b>MATEUS BRUNO SILVA DO Ó</b> ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2118804610	PREFEITURA:
PROJETO: <b>ESTRUTURAL</b> PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA DA FACHADA DA SEDE ADMINISTRATIVA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	DESENHO: MATEUS BRUNO
LOCAL: RUA DELTA HOLANDA, 19, CENTRO	DATA: DEZEMBRI/2023
REVISÃO:	ESCALA: 1 : 50
CONTEÚDO: <b>PROJETO ESTRUTURAL</b> Planta de Locação, Forma Nível 0, 1 e Vistas - Pórtico da Esquerda	PRANCHA: <b>03/04</b>

P1=P3

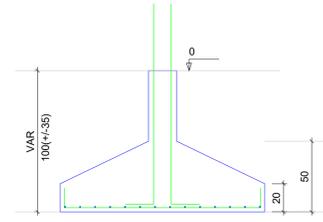


S1=S3  
PLANTA  
ESC 1:25



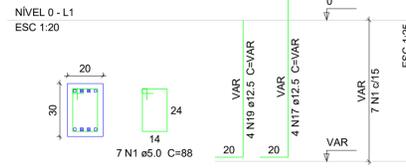
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



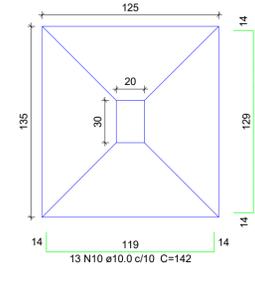
P1=P3

P2



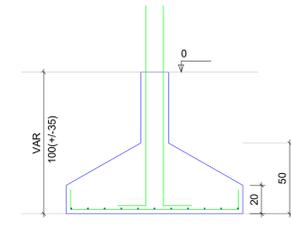
P2

S2  
PLANTA  
ESC 1:25

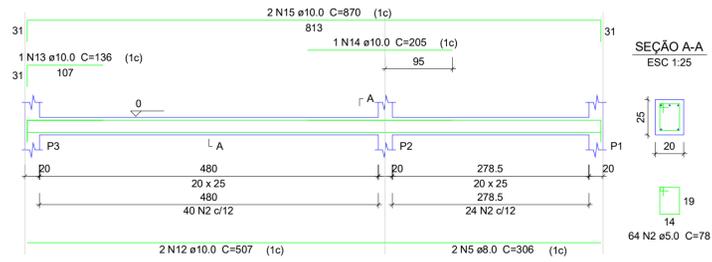


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

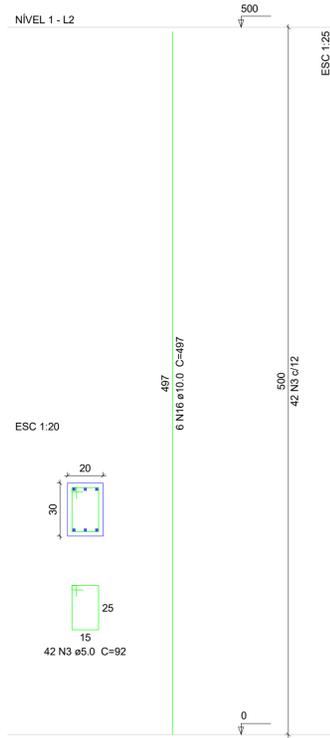
CORTE  
ESC 1:25



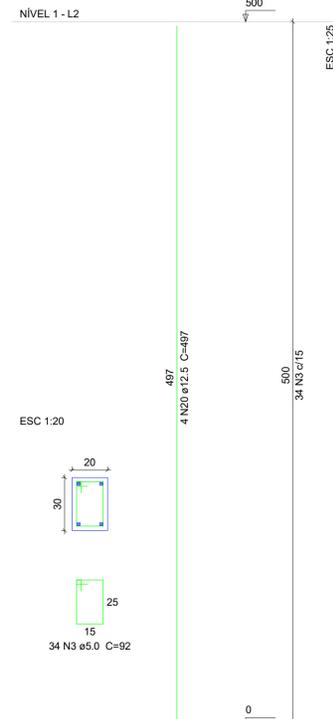
V1  
ESC 1:50



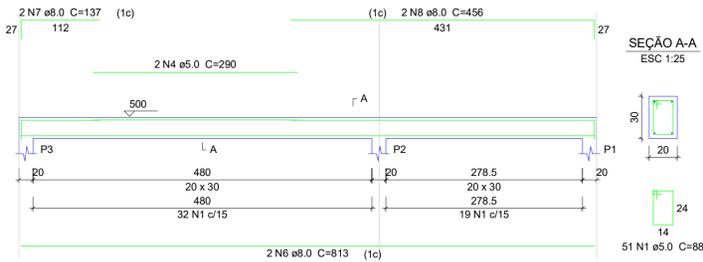
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



P2



V1  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

Relação do aço

Nível 0:	S2	2xS3			
Nível 1:	V1	P2			
	2xP1				
	V1				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	88	6336
	2	5.0	64	78	4992
	3	5.0	118	92	10856
	4	5.0	2	290	580
CA50	5	8.0	2	306	612
	6	8.0	2	813	1626
	7	8.0	2	137	274
	8	8.0	2	456	912
	9	10.0	28	172	4816
	10	10.0	13	142	1846
	11	10.0	11	152	1672
	12	10.0	2	507	1014
	13	10.0	1	136	136
	14	10.0	1	205	205
	15	10.0	2	870	1740
	16	10.0	12	497	5964
	17	12.5	16	VAR	VAR
	18	12.5	22	161	3542
	19	12.5	4	VAR	VAR
	20	12.5	4	497	1988

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	34.3	14.9
	10.0	174	118
CA60	5.0	227.7	38.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		224.1	
CA60		38.6	

Volume de concreto (C-25) = 3.96 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 33.72 m<sup>2</sup>

RESPOSÁVEL TÉCNICO:  <i>Mateus Bruno</i> <b>MATEUS BRUNO SILVA DO Ó</b> ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2118804610	PREFEITURA:
PROJETO: <b>ESTRUTURAL</b> PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA DA FACHADA DA SEDE ADMINISTRATIVA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	DESENHO: MATEUS BRUNO
LOCAL: RUA DELTA HOLANDA, 19, CENTRO	DATA: DEZEMBRI/2023
REVISÃO:	ESCALA: 1 : 20
CONTEÚDO: <b>PROJETO ESTRUTURAL</b> Detalhamento Sapatas, Vigas e Pilares - Pórtico da Esquerda	PRANCHA: <b>04/04</b>