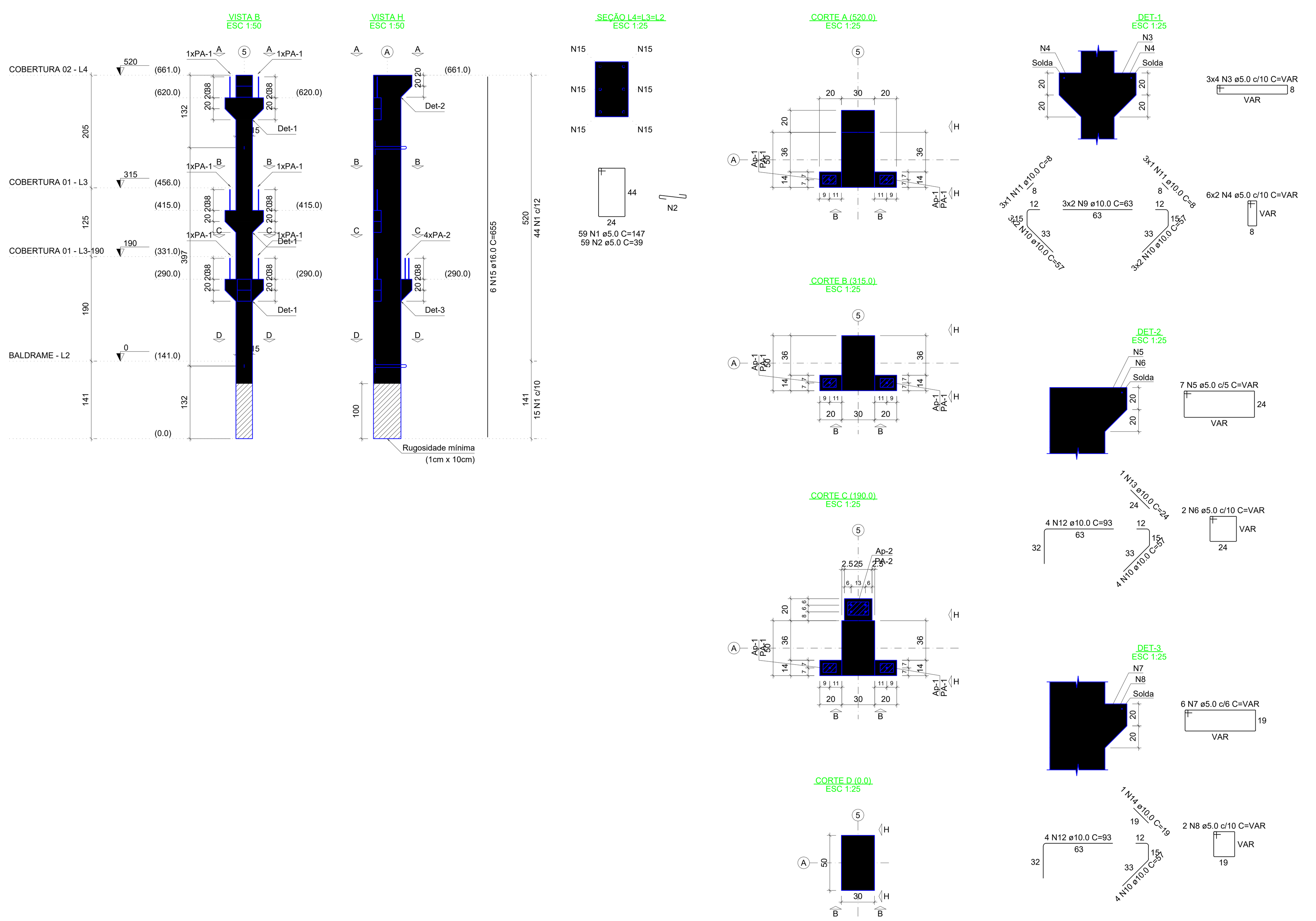
P5



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P5	CA60	1	5.0	59	147	8673
	CA60	2	5.0	59	39	2301
	CA60	3	5.0	12	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	12	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	7	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	2	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	6	VAR	VAR
	CA60	8	5.0	2	VAR	VAR
	CA50	9	10.0	6	63	378
	CA50	10	10.0	20	57	1140
	CA50	11	10.0	6	8	48
	CA50	12	10.0	8	93	744
	CA50	13	10.0	1	24	24
	CA50	14	10.0	1	19	19
	CA50	15	16.0	6	655	3930

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	23.5	16
	16.0	39.3	68.2
CA60	5.0	164.8	27.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	84.2
CA60	27.9

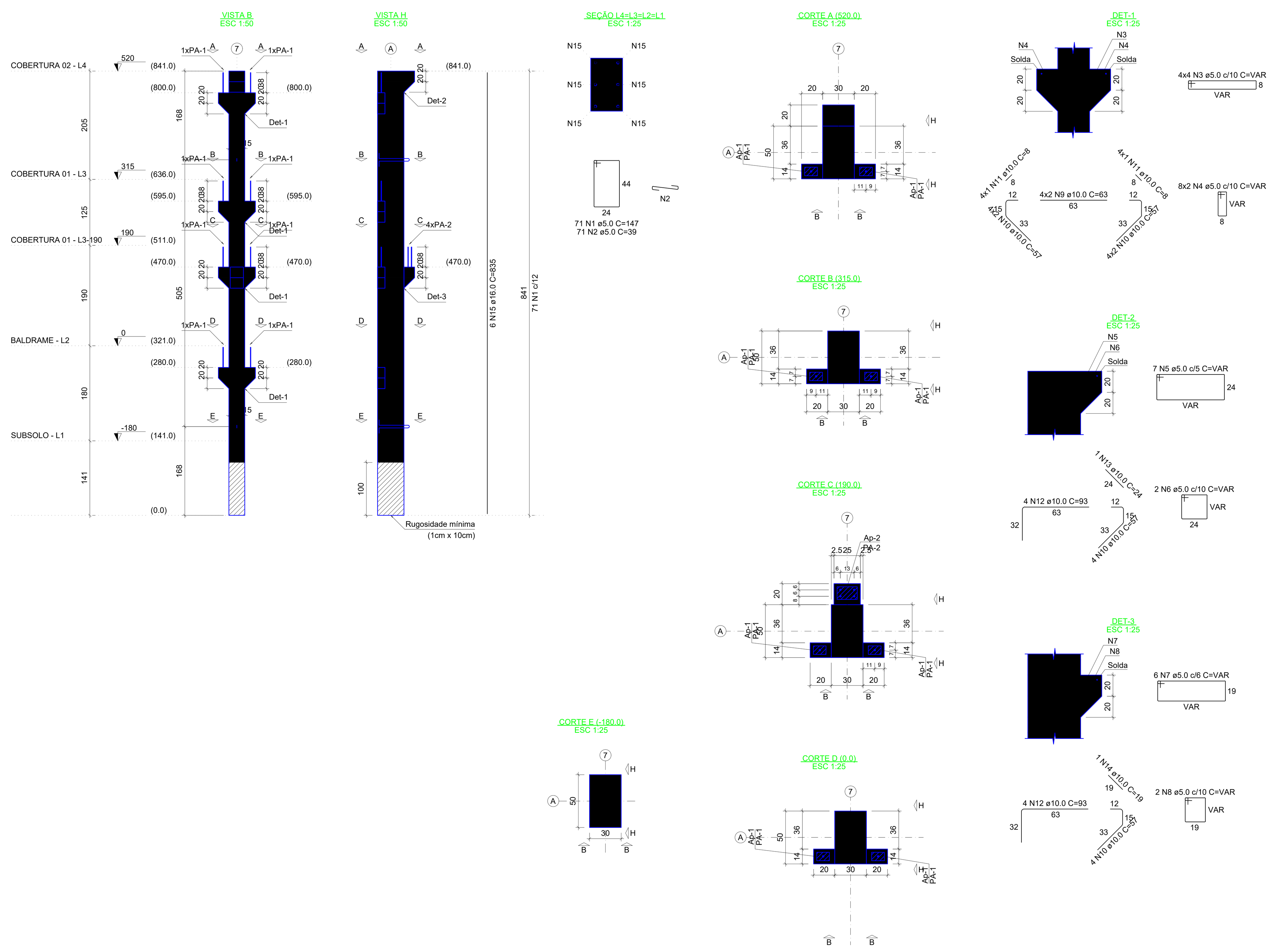
Volume de concreto (C-35) = 1.08 m³
Peso total da peça = 2706.00 kg

Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1*	6	8	12	1	50 Shore A
Ap-2*	1	19	12	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	6	CA25	10	64
PA-2	4	CA25	10	60

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	12.5	47	137

P7



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P7	CA60	1	5.0	71	147	10437
	CA60	2	5.0	71	39	2769
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	7	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	2	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	6	VAR	VAR
	CA60	8	5.0	2	VAR	VAR
	CA50	9	10.0	8	63	504
	CA50	10	10.0	24	57	1368
	CA50	11	10.0	8	8	64
	CA50	12	10.0	8	93	744
	CA50	13	10.0	1	24	24
	CA50	14	10.0	1	19	19
	CA50	15	16.0	6	835	5010

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	27.2	18.5
	16.0	50.1	87
CA60	5.0	196.3	33.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	105.4
CA60	33.3

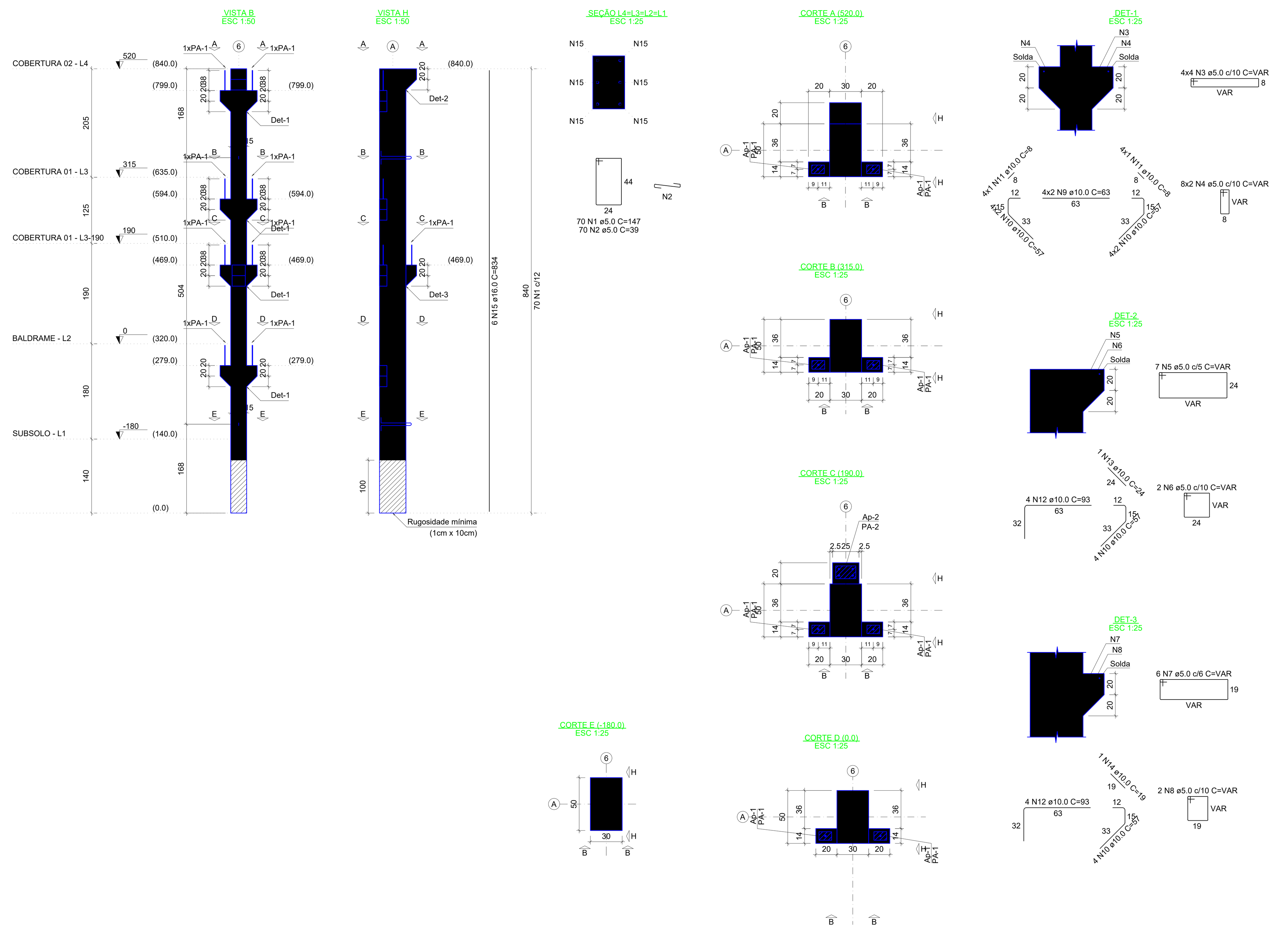
Volume de concreto (C-35) = 1.37 m³
Peso total da peça = 3423.00 kg

Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1*	8	8	12	1	50 Shore A
Ap-2*	1	19	12	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	10	64
PA-2	4	CA25	10	60

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	12.5	47	137

P6



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P6	CA60	1	5.0	70	147	10290
	CA60	2	5.0	70	39	2730
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	7	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	2	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	6	VAR	VAR
	CA60	8	5.0	2	VAR	VAR
	CA50	9	10.0	8	63	504
	CA50	10	10.0	24	57	1368
	CA50	11	10.0	8	8	64
	CA50	12	10.0	8	93	744
	CA50	13	10.0	1	24	24
	CA50	14	10.0	1	19	19
	CA50	15	16.0	6	834	5004

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	27.2	18.5
	16.0	50	86.9
CA60	5.0	194.4	33

PESO TOTAL (kg)	
CA50	105.3
CA60	33

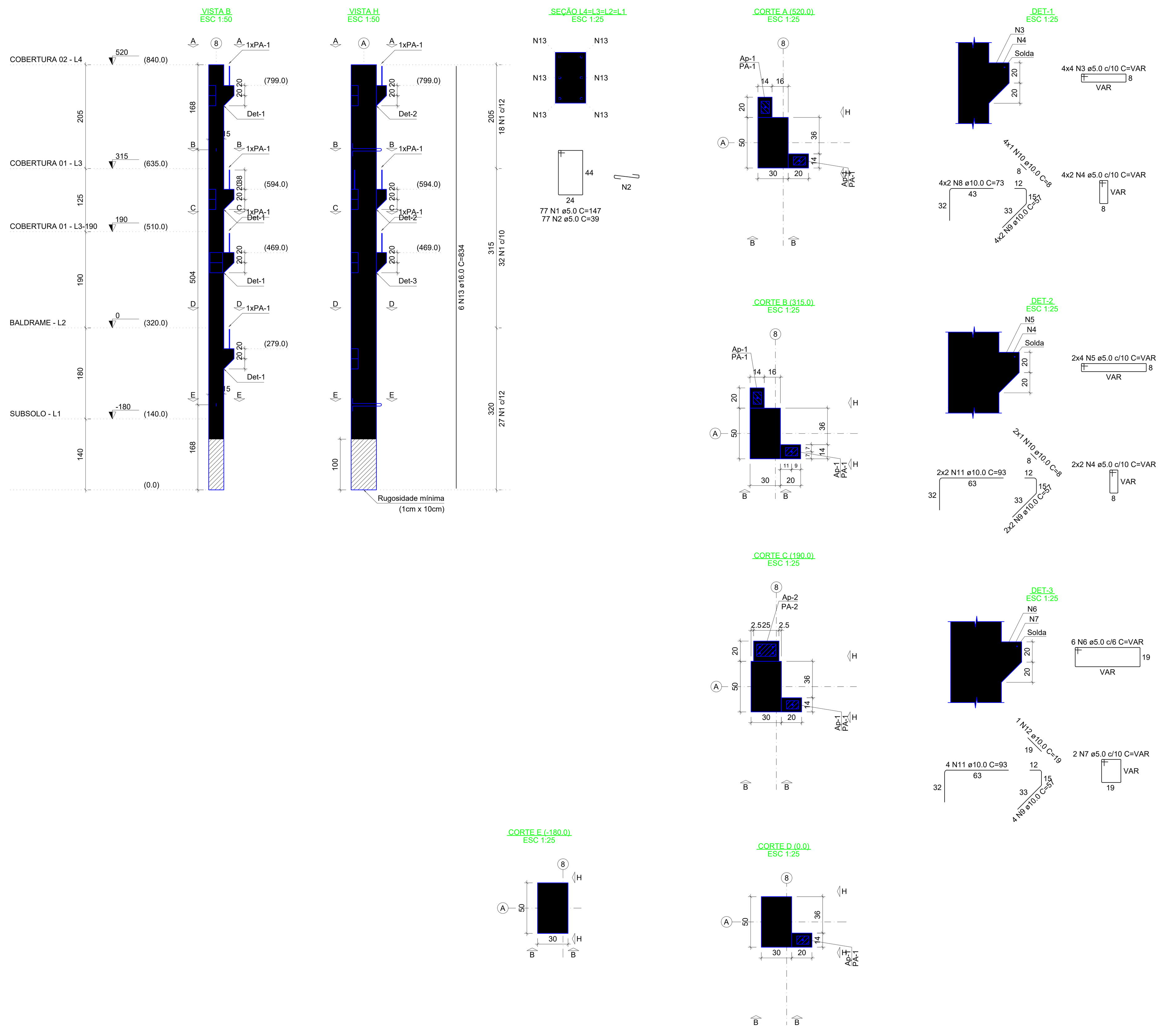
Volume de concreto (C-35) = 1.37 m³
Peso total da peça = 3419.25 kg

Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1*	8	8	12	1	50 Shore A
Ap-2*	1	19	12	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	8	CA25	10	64
PA-2	4	CA25	10	60

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	12.5	47	137

P8



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P8	CA60	1	5.0	77	147	11319
	CA60	2	5.0	77	39	3003
	CA60	3	5.0	16	VAR	VAR
	CA60	4	5.0	12	VAR	VAR
	CA60	5	5.0	8	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	6	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	2	VAR	VAR
	CA50	8	10.0	8	73	584
	CA50	9	10.0	16	57	912
	CA50	10	10.0	6	8	48
	CA50	11	10.0	8	93	744
	CA50	12	10.0	1	19	19
	CA50	13	16.0	6	834	5004

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	23.1	15.6
	16.0	50	86.9
CA60	5.0	195.3	33.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	102.5
CA60	33.1

Volume de concreto (C-35) = 1.33 m³
Peso total da peça = 3332.25 kg

Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1*	6	8	12	1	50 Shore A
Ap-2*	1	19	12	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	6	CA25	10	64
PA-2	4	CA25	10	60

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	12.5	47	137

OBS.: TODAS AS UNIDADES DE MEDIDA DO PRESENTE PROJETO ESTÃO EM METROS.
CARIMBOS / APROVAÇÕES

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA PROJETISTA.
LEI Nº 5194 DE 24/12/1966 (ART. 17 E 18) / LEI 9610 DE 19/02/98 (ART. 7 INCISO X)

EMPRESA CONTRATADA
AZ PROFISSIONAIS ASSOCIADOS
CNPJ Nº: 45.748.830/0001-30

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUSTAVO FERREIRA:10421819936
Assinado de forma digital por GUSTAVO FERREIRA:10421819936
Dados: 2024.02.16 10:20:50 -03'00'
GUSTAVO FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SC 180570-7

PROPRIETÁRIOS
MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ Nº: 80.874.100/0001-86

OBRA / ENDEREÇO
PISCINA PÚBLICA MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL - ESTADO DO PARANÁ

PROJETO
ESTRUTURAL EM CONCRETO

AUTORIA
GUSTAVO FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SC 180570-7

DES. Az Profissionais (49) 3198-1733
ESCALA INDICADA
DATA Janeiro/2024

PROFISSIONAIS ASSOCIADOS

CONTEÚDO DA PRANCHA
- PILARES PRÉ MOLDADO

REV.	PROJETO	FASE	FOLHA	TOTAL
00	EXE	PE	22	32