



CAPA DO PROJETO

Projeto Estrutural

Ordem de Serviço: 795

Cliente: JARDA ENGENHARIA E ARQUITETURA

- ✓ Prancha 1: **FORMA, VIGAS E DETALHAMENTO RADIER**
- ✓ Prancha 2: **FORMA, PILARES E VIGAS SUPERIOR E DETALHAMENTO ESCADA**
- ✓ Prancha 3: **FORMA, PILARES E VIGAS COBERTURA**
- ✓ Prancha 4: **FORMA, PILARES E VIGAS COBERTURA FINAL**

CLIENTE: JARDA ENGENHARIA E ARQUITETURA

RESUMO DE AÇO

» Radier:

DIÂMETRO	C.TOTAL (m)	Nº DE BARRAS
8.0	61,1	6,00
10.0	66,9	7,00

Quantidade de concreto-C30 (m³): 2,62

» Vigas térreo:

DIÂMETRO	C.TOTAL (m)	Nº DE BARRAS
5.0	166,7	16,00
6.3	112,6	11,00
10.0	62,5	6,00
12.5	62,5	6,00

Quantidade de concreto-C30 (m³): 1,72

Área de forma (m²): 24,55

» Pilares superior:

DIÂMETRO	C.TOTAL (m)	Nº DE BARRAS
5.0	98,6	10,00
10.0	97,1	9,00

Quantidade de concreto-C30 (m³): 0,59

Área de forma (m²): 12,32

» Vigas Superior:

DIÂMETRO	C.TOTAL (m)	Nº DE BARRAS
5.0	65,7	7,00
8.0	74,5	7,00
10.0	7,8	1,00

Quantidade de concreto-C30 (m³): 0,43

Área de forma (m²): 6,96

» Escada:

DIÂMETRO	C.TOTAL (m)	Nº DE BARRAS
6.3	77,9	8,00
8.0	124,2	12,00

Quantidade de concreto-C30 (m³): 2,09
 Área de forma (m²): 11,2

» Pilares Cobertura:

DIÂMETRO	C.TOTAL (m)	Nº DE BARRAS
5.0	89,1	9,00
10.0	56,8	6,00

Quantidade de concreto-C30 (m³): 0,53
 Área de forma (m²): 11,09

» Vigas Cobertura:

DIÂMETRO	C.TOTAL (m)	Nº DE BARRAS
5.0	32,4	3,00
8.0	32	3,00

Quantidade de concreto-C30 (m³): 0,26
 Área de forma (m²): 4,5

» Pilares Cobertura Final:

DIÂMETRO	C.TOTAL (m)	Nº DE BARRAS
5.0	85,9	8,00
10.0	46,8	5,00

Quantidade de concreto-C30 (m³): 0,5
 Área de forma (m²): 10,38

» Vigas Cobertura Final:

DIÂMETRO	C.TOTAL (m)	Nº DE BARRAS
5.0	32,4	3,00
8.0	33,6	4,00

Quantidade de concreto-C30 (m³): 0,26
 Área de forma (m²): 3,71

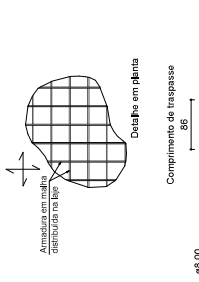
RESUMO DE MATERIAIS TOTAL:

DIÂMETRO	C.TOTAL (m)	Nº DE BARRAS
----------	-------------	--------------

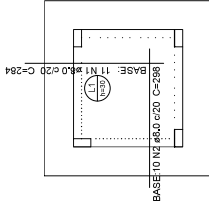
5.0	570,8	53,00
6.3	190,5	18,00
8.0	325,4	30,00
10.0	337,9	31,00
12.5	62,5	6,00

Quantidade de concreto-C30 (m³): 9,00
Área de forma (m²): 84,71

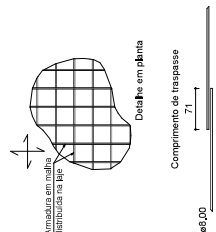
DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



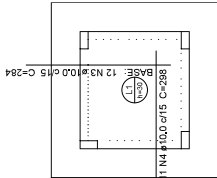
ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO escala 1:50



DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO escala 1:50



Nome	Tipologia	Material	Quantidade	Unidade	Observações
V1	14x155	1022mm	0	0	
V2	14x155	1022mm	0	0	
V3	14x155	1022mm	0	0	
V4	14x155	1022mm	0	0	

Nome	Tipologia	Material	Quantidade	Unidade	Observações
V1	14x155	1022mm	0	0	
V2	14x155	1022mm	0	0	
V3	14x155	1022mm	0	0	
V4	14x155	1022mm	0	0	

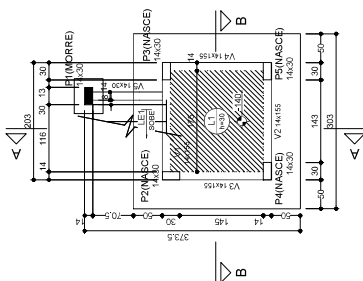
Nome	Tipologia	Material	Quantidade	Unidade	Observações
V1	14x155	1022mm	0	0	
V2	14x155	1022mm	0	0	
V3	14x155	1022mm	0	0	
V4	14x155	1022mm	0	0	

Nome	Tipologia	Material	Quantidade	Unidade	Observações
V1	14x155	1022mm	0	0	
V2	14x155	1022mm	0	0	
V3	14x155	1022mm	0	0	
V4	14x155	1022mm	0	0	

Nome	Tipologia	Material	Quantidade	Unidade	Observações
V1	14x155	1022mm	0	0	
V2	14x155	1022mm	0	0	
V3	14x155	1022mm	0	0	
V4	14x155	1022mm	0	0	

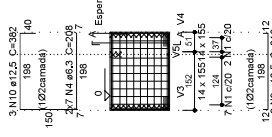
Nome	Tipologia	Material	Quantidade	Unidade	Observações
V1	14x155	1022mm	0	0	
V2	14x155	1022mm	0	0	
V3	14x155	1022mm	0	0	
V4	14x155	1022mm	0	0	

Nome	Tipologia	Material	Quantidade	Unidade	Observações
V1	14x155	1022mm	0	0	
V2	14x155	1022mm	0	0	
V3	14x155	1022mm	0	0	
V4	14x155	1022mm	0	0	

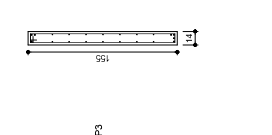


FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0) escala 1:50

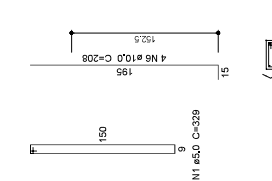
V1 (14 x 155) ESC. 1:75



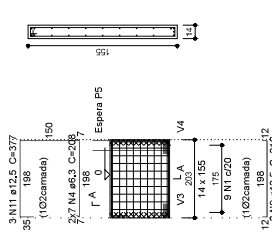
V2 (14 x 155) ESC. 1:75



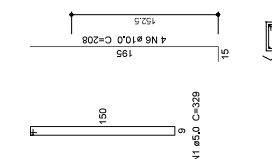
V3 (14 x 155) ESC. 1:75



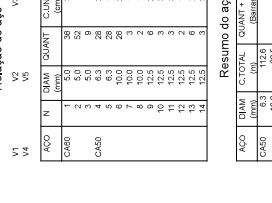
V4 (14 x 155) ESC. 1:75



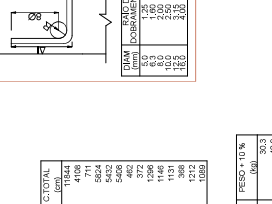
V5 (14 x 30) ESC. 1:75



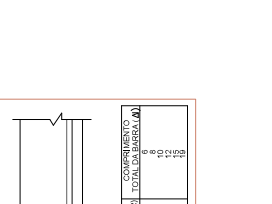
ESPERA P5 ESC. 1:30



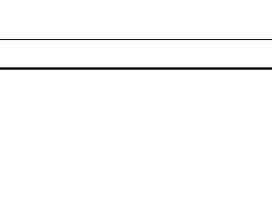
ESPERA P4 ESC. 1:30



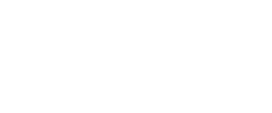
ESPERA P3 ESC. 1:30



ESPERA P2 ESC. 1:30



ESPERA P1 ESC. 1:30



PROJETO ESTRUTURAL

Projeto: **FORMA, VIGAS E DET RADIER**

Descrição: **SUZY SANTOS**

Escala: **INDICADA**

Q.S.: **795**

Data: **DEZEMBRO/2023**

Responsabilidade Técnica: **01/04**

Proprietários: **RENATO ESCOBAR DE SOUZA**

Arquiteto responsável: **RENATO ESCOBAR DE SOUZA**

Arquiteto: **JARDA ENGENHARIA E ARQUITETURA**

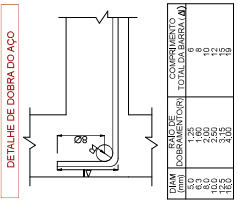
Engenheiro responsável: **DELAGUJUSTINA ENGENHARIA LTDA**

Engenheiro: **ENG. LEONARDO M. DELAGUJUSTINA**

CREA-SC nº 083095-1

Rua: **João Menegatti, 208 | Nova Brasília | Jiquiá do Sul**

Telefone: **(47) 3275-1918 | (47) 98816-2951**



Relação do aço

ACO	DIAM. (mm)	QUANT. (Barra)	C. TOTAL (cm)	RESO. * 10 % (kg)
CA50	8.0	59	79	4104
CA50	10.0	28	208	5624
CA50	12.5	28	342	5432
CA50	15.0	3	154	482
CA50	17.5	6	216	1272
CA50	20.0	3	382	1146
CA50	22.5	2	164	398
CA50	25.0	3	350	1212
CA50	27.5	3	350	1090
RESO TOTAL				23.8

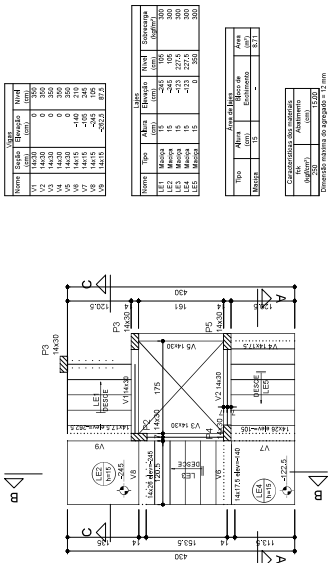
Volume de concreto (C-29) = 232 m³

Relação do aço

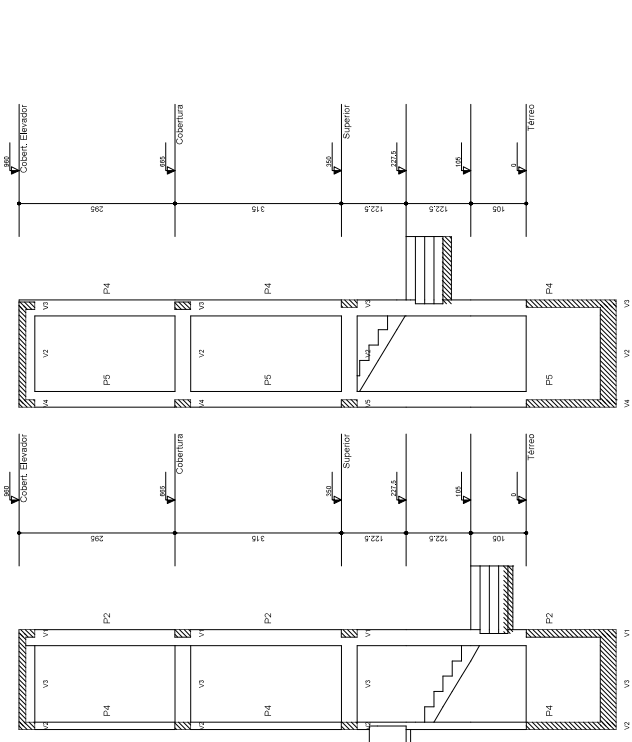
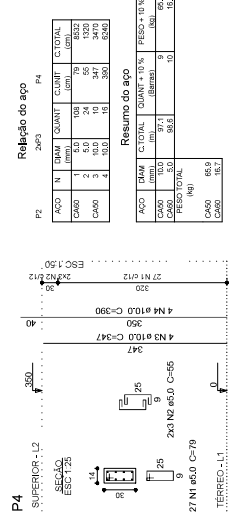
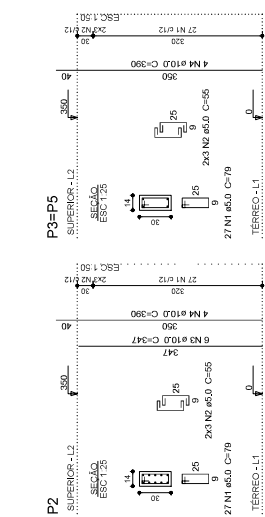
ACO	DIAM. (mm)	QUANT. (Barra)	C. TOTAL (cm)	RESO. * 10 % (kg)
CA50	8.0	59	79	4104
CA50	10.0	28	208	5624
CA50	12.5	28	342	5432
CA50	15.0	3	154	482
CA50	17.5	6	216	1272
CA50	20.0	3	382	1146
CA50	22.5	2	164	398
CA50	25.0	3	350	1212
CA50	27.5	3	350	1090
RESO TOTAL				23.8

Volume de concreto (C-29) = 172 m³

Área de forma = 243.5 m²

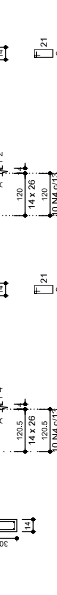
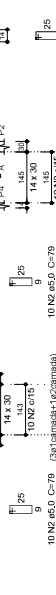
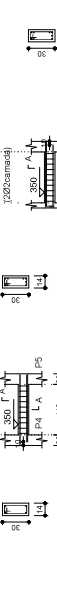


FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR (NÍVEL 350)
escala 1:50



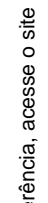
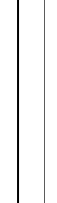
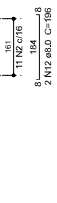
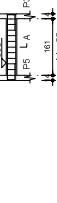
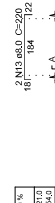
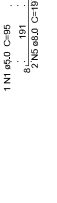
CORTE A-A
escala 1:50

CORTE B-B
escala 1:50

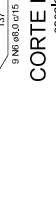
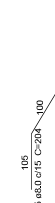


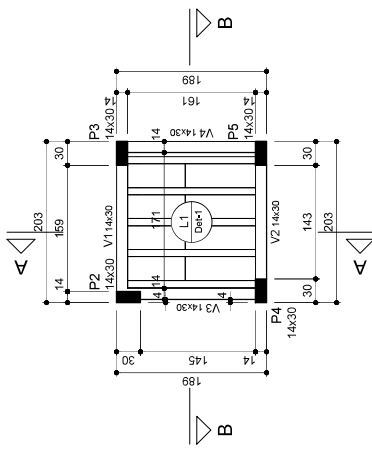
NOME	ESPEC.	QUANT.	UNID.	RESUMO	RES. 10%
V1	14x30	0	300		
V2	14x30	0	300		
V3	14x30	0	300		
V4	14x30	0	300		
V5	14x30	0	300		
V6	14x30	0	300		
V7	14x30	0	300		
V8	14x30	0	300		
V9	14x30	0	300		
V10	14x30	0	300		
V11	14x30	0	300		
V12	14x30	0	300		
V13	14x30	0	300		

NOME	ESPEC.	QUANT.	UNID.	RESUMO	RES. 10%
P2	20x20	15	300		
P3	20x20	15	300		
P4	20x20	15	300		
P5	20x20	15	300		
P6	20x20	15	300		
P7	20x20	15	300		
P8	20x20	15	300		
P9	20x20	15	300		
P10	20x20	15	300		
P11	20x20	15	300		
P12	20x20	15	300		
P13	20x20	15	300		
P14	20x20	15	300		
P15	20x20	15	300		
P16	20x20	15	300		
P17	20x20	15	300		
P18	20x20	15	300		
P19	20x20	15	300		
P20	20x20	15	300		
P21	20x20	15	300		
P22	20x20	15	300		
P23	20x20	15	300		
P24	20x20	15	300		
P25	20x20	15	300		
P26	20x20	15	300		
P27	20x20	15	300		
P28	20x20	15	300		
P29	20x20	15	300		
P30	20x20	15	300		
P31	20x20	15	300		
P32	20x20	15	300		
P33	20x20	15	300		
P34	20x20	15	300		
P35	20x20	15	300		
P36	20x20	15	300		
P37	20x20	15	300		
P38	20x20	15	300		
P39	20x20	15	300		
P40	20x20	15	300		
P41	20x20	15	300		
P42	20x20	15	300		
P43	20x20	15	300		
P44	20x20	15	300		
P45	20x20	15	300		
P46	20x20	15	300		
P47	20x20	15	300		
P48	20x20	15	300		
P49	20x20	15	300		
P50	20x20	15	300		
P51	20x20	15	300		
P52	20x20	15	300		
P53	20x20	15	300		
P54	20x20	15	300		
P55	20x20	15	300		
P56	20x20	15	300		
P57	20x20	15	300		
P58	20x20	15	300		
P59	20x20	15	300		
P60	20x20	15	300		
P61	20x20	15	300		
P62	20x20	15	300		
P63	20x20	15	300		
P64	20x20	15	300		
P65	20x20	15	300		
P66	20x20	15	300		
P67	20x20	15	300		
P68	20x20	15	300		
P69	20x20	15	300		
P70	20x20	15	300		
P71	20x20	15	300		
P72	20x20	15	300		
P73	20x20	15	300		
P74	20x20	15	300		
P75	20x20	15	300		
P76	20x20	15	300		
P77	20x20	15	300		
P78	20x20	15	300		
P79	20x20	15	300		
P80	20x20	15	300		
P81	20x20	15	300		
P82	20x20	15	300		
P83	20x20	15	300		
P84	20x20	15	300		
P85	20x20	15	300		
P86	20x20	15	300		
P87	20x20	15	300		
P88	20x20	15	300		
P89	20x20	15	300		
P90	20x20	15	300		
P91	20x20	15	300		
P92	20x20	15	300		
P93	20x20	15	300		
P94	20x20	15	300		
P95	20x20	15	300		
P96	20x20	15	300		
P97	20x20	15	300		
P98	20x20	15	300		
P99	20x20	15	300		
P100	20x20	15	300		



NOME	ESPEC.	QUANT.	UNID.	RESUMO	RES. 10%
P2	20x20	15	300		
P3	20x20	15	300		
P4	20x20	15	300		
P5	20x20	15	300		
P6	20x20	15	300		
P7	20x20	15	300		
P8	20x20	15	300		
P9	20x20	15	300		
P10	20x20	15	300		
P11	20x20	15	300		
P12	20x20	15	300		
P13	20x20	15	300		
P14	20x20	15	300		
P15	20x20	15	300		
P16	20x20	15	300		
P17	20x20	15	300		
P18	20x20	15	300		
P19	20x20	15	300		
P20	20x20	15	300		
P21	20x20	15	300		
P22	20x20	15	300		
P23	20x20	15	300		
P24	20x20	15	300		
P25	20x20	15	300		
P26	20x20	15	300		
P27	20x20	15	300		
P28	20x20	15	300		
P29	20x20	15	300		
P30	20x20	15	300		
P31	20x20	15	300		
P32	20x20	15	300		
P33	20x20	15	300		
P34	20x20	15	300		
P35	20x20	15	300		
P36	20x20	15	300		
P37	20x20	15	300		
P38	20x20	15	300		
P39	20x20	15	300		
P40	20x20	15	300		
P41	20x20	15	300		
P42	20x20	15	300		
P43	20x20	15	300		
P44	20x20	15	300		
P45	20x20	15	300		
P46	20x20	15	300		
P47	20x20	15	300		
P48	20x20	15	300		
P49	20x20	15	300		
P50	20x20	15	300		
P51	20x20	15	300		
P52	20x20	15	300		
P53	20x20	15	300		
P54	20x20	15	300		
P55	20x20	15	300		
P56	20x20	15	300		
P57	20x20	15	300		
P58	20x20	15	300		
P59	20x20	15	300		
P60	20x20	15	300		
P61	20x20	15	300		
P62	20x20	15	300		
P63	20x20	15	300		
P64	20x20	15	300		
P65	20x20	15	300		
P66	20x20	15	300		
P67	20x20	15	300		
P68	20x20	15	300		
P69	20x20	15	300		
P70	20x20	15	300		
P71	20x20	15	300		
P72	20x20	15	300		
P73	20x20	15	300		
P74	20x20	15	300		
P75	20x20	15	300		
P76	20x20	15	300		
P77	20x20	15	300		
P78	20x20	15	300		
P79	20x20	15	300		
P80	20x20	15	300		
P81	20x20	15	300		
P82	20x20	15	300		
P83	20x20	15	300		
P84	20x20	15	300		
P85	20x20	15	300		
P86	20x20	15	300		
P87	20x20	15	300		
P88	20x20	15	300		
P89	20x20	15	300		
P90	20x20	15	300		
P91	20x20	15	300		
P92	20x20	15	300		
P93	20x20	15	300		
P94	20x20	15	300		
P95	20x20	15	300		
P96	20x20	15	300		
P97	20x20	15	300		
P98	20x20	15	300		
P99	20x20	15	300		
P100	20x20	15	300		





FORMA DO PAVIMENTO COBERT. ELEVADOR (NÍVEL 960) escala 1:50

Detalhe	Blocos de enchimento			Quantidade
	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 x 30 x 125	8

Nome	Vãos		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V1	14x30	0	960
V2	14x30	0	960
V3	14x30	0	960
V4	14x30	0	960

Nome	Vãos		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
P1	14x30	0	960
P2	14x30	0	960
P3	14x30	0	960
P4	14x30	0	960
P5	14x30	0	960

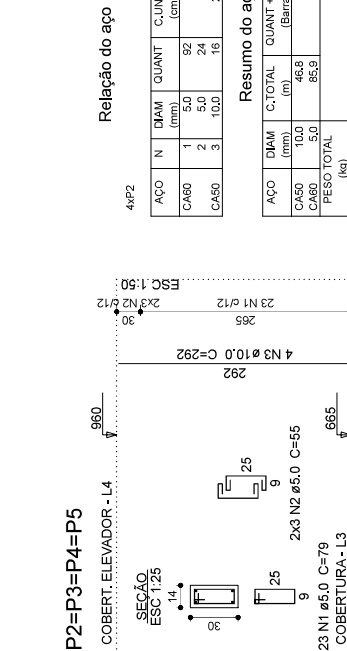
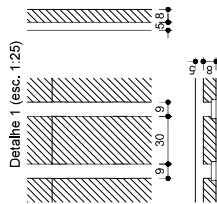
Nome	Tipo	Linha		Nível (cm)	Subcarga (kg/m²)
		Altura (cm)	Elevação (cm)		
L1	Trefilada ID	13	0	960	930

Tipo	Área de Base		Área (m²)
	Altura (cm)	Enchimento (cm)	
Trefilada ID	13	B8/30/125	2,78

Nome	Pilhas		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
P1	14x30	0	960
P2	14x30	0	960
P3	14x30	0	960
P4	14x30	0	960
P5	14x30	0	960

Nome	Pilhas		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
P1	14x30	0	960
P2	14x30	0	960
P3	14x30	0	960
P4	14x30	0	960
P5	14x30	0	960

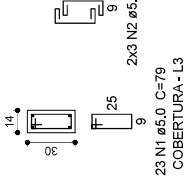
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre



P2=P3=P4=P5

COBERT. ELEVADOR - L4

SEÇÃO ESC 1:25



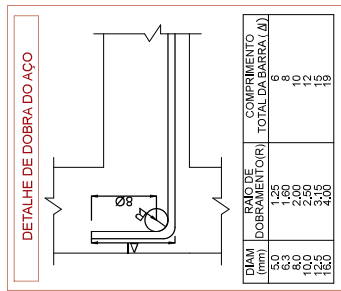
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5,0	92	79	130	31,7
CA50	2	5,0	24	55	130	14,6
CA50	3	10,0	16	292	487,2	14,6

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 10% (Barra)	PESO + 10% (kg)
CA60	5,0	150	86,6	8
CA60	10,0	150	852	8
PESO TOTAL (kg)				14,6
CA50	5,0	31,7		
CA50	14,6			

Volume de concreto (C-25) = 0,5 m³
Área de forma = 10,38 m²



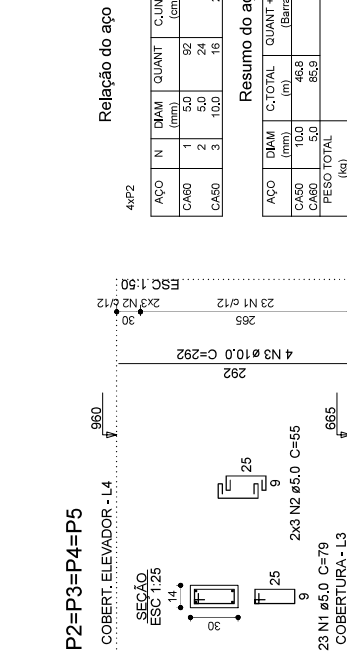
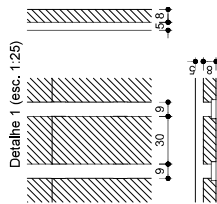
Detalhe	Blocos de enchimento			Quantidade
	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 x 30 x 125	8

Nome	Vãos		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V1	14x30	0	960
V2	14x30	0	960
V3	14x30	0	960
V4	14x30	0	960

Nome	Vãos		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
P1	14x30	0	960
P2	14x30	0	960
P3	14x30	0	960
P4	14x30	0	960
P5	14x30	0	960

Nome	Tipo	Linha		Nível (cm)	Subcarga (kg/m²)
		Altura (cm)	Elevação (cm)		
L1	Trefilada ID	13	0	960	930

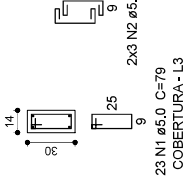
Tipo	Área de Base		Área (m²)
	Altura (cm)	Enchimento (cm)	
Trefilada ID	13	B8/30/125	2,78



P2=P3=P4=P5

COBERT. ELEVADOR - L4

SEÇÃO ESC 1:25



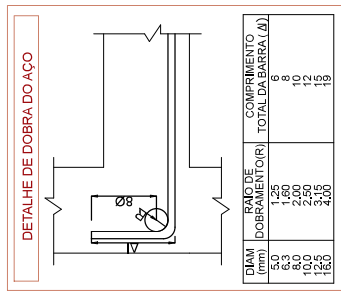
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5,0	92	79	130	31,7
CA50	2	5,0	24	55	130	14,6
CA50	3	10,0	16	292	487,2	14,6

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 10% (Barra)	PESO + 10% (kg)
CA60	5,0	150	86,6	8
CA60	10,0	150	852	8
PESO TOTAL (kg)				14,6
CA50	5,0	31,7		
CA50	14,6			

Volume de concreto (C-25) = 0,5 m³
Área de forma = 10,38 m²



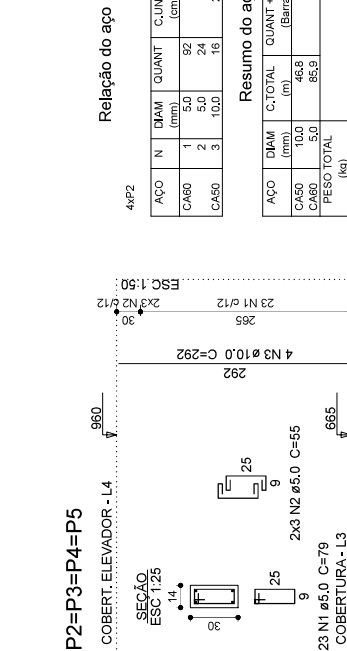
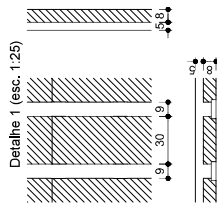
Detalhe	Blocos de enchimento			Quantidade
	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 x 30 x 125	8

Nome	Vãos		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V1	14x30	0	960
V2	14x30	0	960
V3	14x30	0	960
V4	14x30	0	960

Nome	Vãos		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
P1	14x30	0	960
P2	14x30	0	960
P3	14x30	0	960
P4	14x30	0	960
P5	14x30	0	960

Nome	Tipo	Linha		Nível (cm)	Subcarga (kg/m²)
		Altura (cm)	Elevação (cm)		
L1	Trefilada ID	13	0	960	930

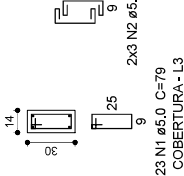
Tipo	Área de Base		Área (m²)
	Altura (cm)	Enchimento (cm)	
Trefilada ID	13	B8/30/125	2,78



P2=P3=P4=P5

COBERT. ELEVADOR - L4

SEÇÃO ESC 1:25



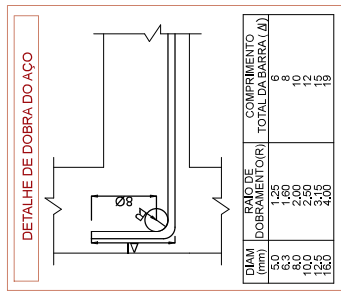
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5,0	92	79	130	31,7
CA50	2	5,0	24	55	130	14,6
CA50	3	10,0	16	292	487,2	14,6

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 10% (Barra)	PESO + 10% (kg)
CA60	5,0	150	86,6	8
CA60	10,0	150	852	8
PESO TOTAL (kg)				14,6
CA50	5,0	31,7		
CA50	14,6			

Volume de concreto (C-25) = 0,5 m³
Área de forma = 10,38 m²



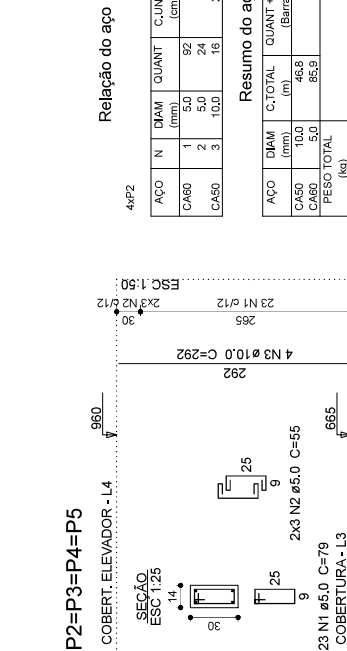
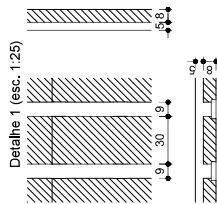
Detalhe	Blocos de enchimento			Quantidade
	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 x 30 x 125	8

Nome	Vãos		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V1	14x30	0	960
V2	14x30	0	960
V3	14x30	0	960
V4	14x30	0	960

Nome	Vãos		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
P1	14x30	0	960
P2	14x30	0	960
P3	14x30	0	960
P4	14x30	0	960
P5	14x30	0	960

Nome	Tipo	Linha		Nível (cm)	Subcarga (kg/m²)
		Altura (cm)	Elevação (cm)		
L1	Trefilada ID	13	0	960	930

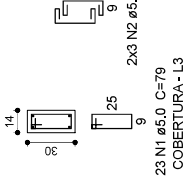
Tipo	Área de Base		Área (m²)
	Altura (cm)	Enchimento (cm)	
Trefilada ID	13	B8/30/125	2,78



P2=P3=P4=P5

COBERT. ELEVADOR - L4

SEÇÃO ESC 1:25



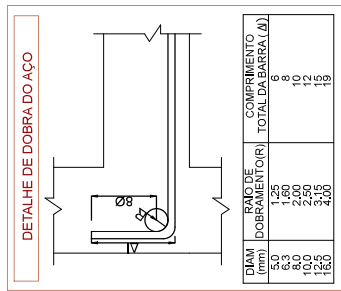
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5,0	92	79	130	31,7
CA50	2	5,0	24	55	130	14,6
CA50	3	10,0	16	292	487,2	14,6

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 10% (Barra)	PESO + 10% (kg)
CA60	5,0	150	86,6	8
CA60	10,0	150	852	8
PESO TOTAL (kg)				14,6
CA50	5,0	31,7		
CA50	14,6			

Volume de concreto (C-25) = 0,5 m³
Área de forma = 10,38 m²



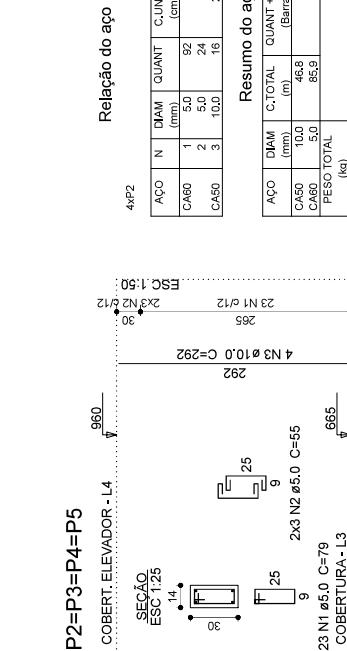
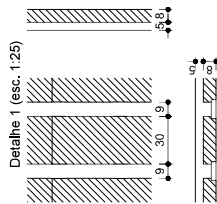
Detalhe	Blocos de enchimento			Quantidade
	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 x 30 x 125	8

Nome	Vãos		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V1	14x30	0	960
V2	14x30	0	960
V3	14x30	0	960
V4	14x30	0	960

Nome	Vãos		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
P1	14x30	0	960
P2	14x30	0	960
P3	14x30	0	960
P4	14x30	0	960
P5	14x30	0	960

Nome	Tipo	Linha		Nível (cm)	Subcarga (kg/m²)
		Altura (cm)	Elevação (cm)		
L1	Trefilada ID	13	0	960	930

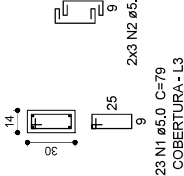
Tipo	Área de Base		Área (m²)
	Altura (cm)	Enchimento (cm)	
Trefilada ID	13	B8/30/125	2,78



P2=P3=P4=P5

COBERT. ELEVADOR - L4

SEÇÃO ESC 1:25



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5,0	92	79	130	31,7
CA50	2	5,0	24	55	130	14,6
CA50	3	10,0	16	292	487,2	14,6

Resumo do aço

ACO	DIAM
-----	------



Assinaturas do documento



Código para verificação: **A0379IWR**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **GILDO MARTINS DE ANDRADE FILHO** (CPF: 614.XXX.199-XX) em 20/08/2024 às 10:42:51
Emitido por: "AC CNDL RFB v3", emitido em 19/09/2022 - 14:06:31 e válido até 19/09/2025 - 14:06:31.
(Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ **JOÃO CARLOS BENASSI BORGES KUZE** (CPF: 028.XXX.859-XX) em 23/08/2024 às 17:57:43
Emitido por: "SGP-e", emitido em 15/06/2018 - 09:41:36 e válido até 15/06/2118 - 09:41:36.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/UE1TQ182MTQxXzAwMDM2NjgxXzM2NzQ4XzlwMjRfQTZlZlJlI=> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **PMSC 00036681/2024** e o código **A0379IWR** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.