



**Prefeitura Municipal de Poço Fundo
Minas Gerais**

e-mail: pmpfundo@axtelecom.com.br / Tel. (35) 3283-1234
Rua Teófilo de Faria, 2000 - Centro, Poço Fundo - MG - CEP 32757-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO FUNDO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA - CEMITÉRIO E LOTE ADQUIRIDO

Preço base: Sinapi 02/2024 - Setop 08/2023

BDI : 29,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.980,54
1.1	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE AGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	375,83	R\$ 486,3991860	R\$ 486,40
1.2	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	un	1,00	1.154,49	R\$ 1.494,1409580	R\$ 1.494,14
						Subtotal		R\$ 1.980,54
2			ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					R\$ 25.549,81
2.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	43,58	R\$ 56,4143100	R\$ 18.052,58
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	102,97	R\$ 133,2946650	R\$ 5.331,79
2.3	ED-50155	setop	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	2,00	836,40	R\$ 1.082,7198000	R\$ 2.165,44
						Subtotal		R\$ 25.549,81
3			MOVIMENTO DE TERRAS PARA MURO DE CONTENÇÃO					R\$ 5.869,60
3.1	ED-51108	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	m3	56,14	79,94	R\$ 103,4823300	R\$ 5.809,50
3.2	ED-51123	SETOP	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	5,61	4,49	R\$ 5,8123050	R\$ 32,63
3.3	ED-51121	SETOP	Reaterro apiloado de vala com material da obra (reaterro de vala)	m³	0,56	37,80	R\$ 48,9321000	R\$ 27,47
						Subtotal		R\$ 5.869,60
4			INFRAESTRUTURA (SAPATAS, ARRANQUES, PILARES E VIGAS) PARA MURO DE CONTENÇÃO					R\$ 131.899,68
4.1	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	5,61	520,2	R\$ 673,3989000	R\$ 3.780,46
4.2	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	102,30	68,15	R\$ 88,2201750	R\$ 9.024,92
4.3	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	72,50	11,58	R\$ 14,9903100	R\$ 1.086,80
4.4	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	4.212,10	11,64	R\$ 15,0679800	R\$ 63.467,84
4.5	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	kg	172,30	11,21	R\$ 14,5113450	R\$ 2.500,30
4.6	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	53,40	704,36	R\$ 911,7940200	R\$ 48.689,80
4.7	101174	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 180 MM/35	m	33,00	78,41	R\$ 101,5017450	R\$ 3.349,56
						Subtotal		R\$ 131.899,68
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					R\$ 25.121,37
5.1	ED-48196	setop	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM,COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	141,20	89,03	R\$ 115,2493350	R\$ 16.272,75



Prefeitura Municipal de Poço Fundo
Minas Gerais

e-mail: pmpfundo@axtelecom.com.br / Tel. (35) 3283-1234
Rua Teófilo Neves, 2000 - Centro, Poço Fundo - MG - CEP 32767-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO FUNDO

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA - CEMITÉRIO E LOTE ADQUIRIDO

Preço base: Sinapi 02/2024 - Setop 08/2023

BDI : 29,42%

						PREÇO TOTAL DA OBRA		R\$ 215.680,15	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
5.2	ED-48392	setop	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 19CM, (FBK 4, 5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO.	m	299,28	22,84	R\$ 29,5663800	R\$ 8.848,63	
						Subtotal	R\$ 25.121,37		
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 6.102,51	
6.1	8557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	119,71	39,38	R\$ 50,9774100	R\$ 6.102,51	
						Subtotal		R\$ 6.102,51	
7			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					R\$ 641,55	
7.1	ED-51123	setop	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	119,71	4,14	R\$ 5,3592300	R\$ 641,55	
						Subtotal		R\$ 641,55	
8			ALAMBRADO					R\$ 18.515,09	
8.1	98522	sinapi	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	85,37	167,54	R\$ 216,8805300	R\$ 18.515,09	
						Subtotal		R\$ 18.515,09	
9			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.122,98	
9.1	ED-50266	setop	Limpeza final da obra	m²	250,00	6,56	R\$ 8,4919200	R\$ 2.122,98	
						Subtotal		R\$ 2.122,98	
						CUSTO TOTAL		R\$ 215.680,15	

POÇO FUNDO, 15 de maio de 2024

OBS:

JACKSON DA SILVA DE PAIVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA:226.629/D-MG



**Prefeitura Municipal de Poço Fundo
Minas Gerais**

e-mail: pmpfundo@axtelecom.com.br / Tel. (35) 3283-1234
Praça Tancredo Neves, 3000, Centro, Poço Fundo - MG, CEP 37757-000

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA - CEMITÉRIO E LOTE ADQUIRIDO

BDI = 29,42%

Planilha Orçamentária - À EXECUTAR

			un				R\$ 215.680,15
--	--	--	----	--	--	--	----------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	------------------------	-------	--------	---------------------------	---------------------------	-------------

1		CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA - CEMITÉRIO E LOTE ADQUIRIDO					R\$ 215.680,15
1.1	OBRA	CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA - CEMITÉRIO E LOTE ADQUIRIDO , CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (EM ANEXO)	unid.	1	R\$ 166.651,33	R\$ 215.680,15	R\$ 215.680,15
							R\$ 215.680,15

							R\$ 215.680,15
--	--	--	--	--	--	--	----------------

Poço Fundo, 11 de junho de 2024.

Jackson da Silva de Paiva
Engenheiro Civil - CREA: 226.629/D
Prefeitura Municipal de Poço Fundo



Prefeitura Municipal de Poço Fundo
Minas Gerais

e-mail: pmpfundo@axtelecom.com.br / Tel. (35) 3283-1234
Praca Tancredo Neves, 3000, Centro, Poço Fundo - MG, CEP 37757-000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBJETO	CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA - CEMITÉRIO E LOTE ADQUIRIDO	VALOR DO INVESTIMENTO	R\$	215.680,15	CONTRATO Nº	-
PROPONENTE MUNICÍPIO	PREFEITURA DE POÇO FUNDO-MG.	VALOR DO REPASSE				
RESPONSÁVEL TÉCNICO		VALOR DA CONTRAPARTIDA	FINANCEIRA FÍSICA			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CP FI	VALOR DOS SERVIÇOS R\$	PESO	SERVIÇOS A EXECUTAR - Em %						
				%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03				
1	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA ESCOLA MUNICIPAL JUCA ALVES		R\$ 215.680,15	100,00	33,00%	34,00%	33,00%				
TOTAL SIMPLES - %				100%	33,00%	34,00%	33,00%				
TOTAL SIMPLES - R\$			R\$ 215.680,15		R\$ 71.174,45	R\$ 73.331,25	R\$ 71.174,45				
TOTAL ACUMULADO - %				100%	33,00%	67,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
TOTAL ACUMULADO - R\$			R\$ 215.680,15		71.174,45	144.505,70	215.680,15	215.680,15	215.680,15	215.680,15	215.680,15

LOCAL E DATA		PROponente: Prefeitura Municipal	

Proponente / Tomador PREFEITURA DE POÇO FUNDO/MG	Município/UF POÇO FUNDO/MG
--	--------------------------------------

Nº do CT -	Empreendimento / Apelido CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA - CEMITÉRIO E LOTE ADQUI	Gestor / Programa / Modalidade / Ação #REF!
---------------	--	---

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Edifícios (também para Reformas)

PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI - PADRÃO

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	5,47%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,90%
TAXA DE RISCO		R	1,00%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,88%
TAXA DE LUCRO		L	6,16%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		3,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			23,18%
BDI RESULTANTE			29,42%

FÓRMULA UTILIZADA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a **100,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de **3,00%**

Observações:

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome:

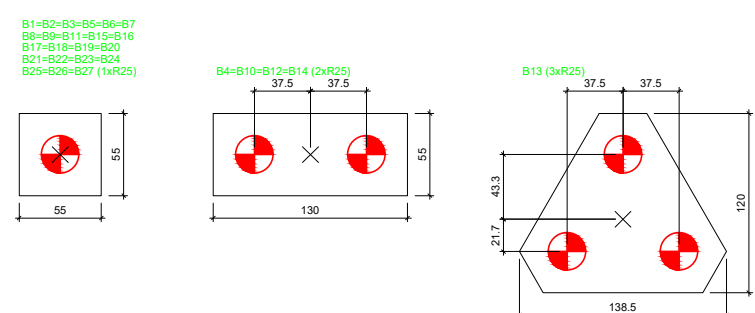
Data:

CREA/CAU:

ART/RRT:

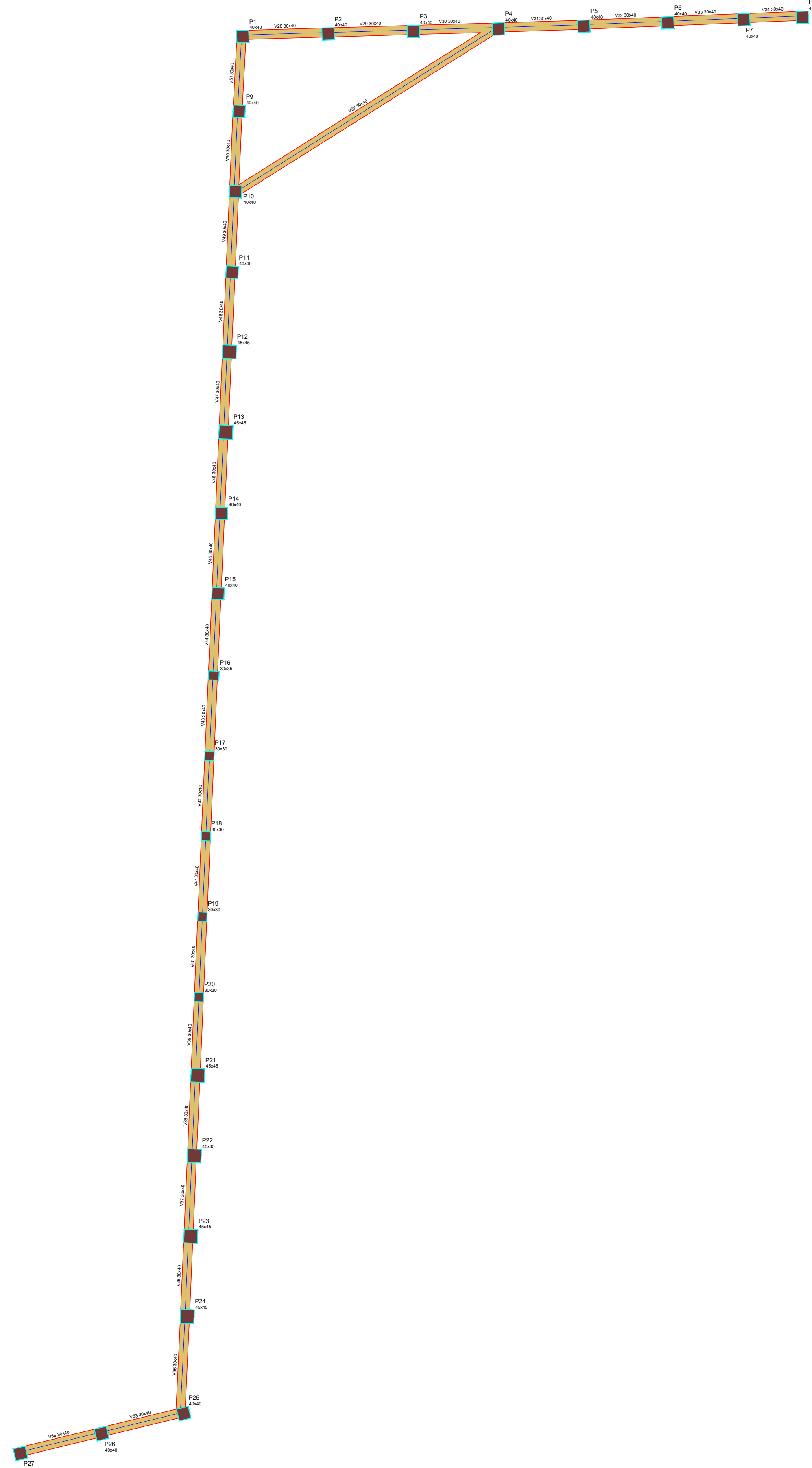
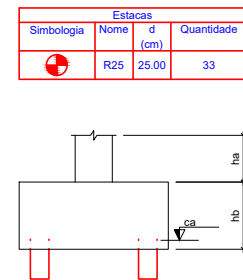


Planta de locação



Legenda dos blocos

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Bloco 1	100	100,00	10.000
2	Bloco 2	200	200,00	40.000
3	Bloco 3	300	300,00	90.000
4	Bloco 4	400	400,00	160.000
5	Bloco 5	500	500,00	250.000
6	Bloco 6	600	600,00	360.000
7	Bloco 7	700	700,00	490.000
8	Bloco 8	800	800,00	640.000
9	Bloco 9	900	900,00	810.000
10	Bloco 10	1000	1000,00	1.000.000
11	Bloco 11	1100	1100,00	1.210.000
12	Bloco 12	1200	1200,00	1.440.000
13	Bloco 13	1300	1300,00	1.690.000
14	Bloco 14	1400	1400,00	1.960.000
15	Bloco 15	1500	1500,00	2.250.000
16	Bloco 16	1600	1600,00	2.560.000
17	Bloco 17	1700	1700,00	2.890.000
18	Bloco 18	1800	1800,00	3.240.000
19	Bloco 19	1900	1900,00	3.610.000
20	Bloco 20	2000	2000,00	4.000.000
21	Bloco 21	2100	2100,00	4.410.000
22	Bloco 22	2200	2200,00	4.840.000
23	Bloco 23	2300	2300,00	5.290.000
24	Bloco 24	2400	2400,00	5.760.000
25	Bloco 25	2500	2500,00	6.250.000
26	Bloco 26	2600	2600,00	6.760.000
27	Bloco 27	2700	2700,00	7.290.000
28	Bloco 28	2800	2800,00	7.840.000
29	Bloco 29	2900	2900,00	8.410.000
30	Bloco 30	3000	3000,00	9.000.000
31	Bloco 31	3100	3100,00	9.610.000
32	Bloco 32	3200	3200,00	10.240.000
33	Bloco 33	3300	3300,00	10.890.000
34	Bloco 34	3400	3400,00	11.560.000
35	Bloco 35	3500	3500,00	12.250.000
36	Bloco 36	3600	3600,00	12.960.000
37	Bloco 37	3700	3700,00	13.690.000
38	Bloco 38	3800	3800,00	14.440.000
39	Bloco 39	3900	3900,00	15.210.000
40	Bloco 40	4000	4000,00	16.000.000
41	Bloco 41	4100	4100,00	16.810.000
42	Bloco 42	4200	4200,00	17.640.000
43	Bloco 43	4300	4300,00	18.490.000
44	Bloco 44	4400	4400,00	19.360.000
45	Bloco 45	4500	4500,00	20.250.000
46	Bloco 46	4600	4600,00	21.160.000
47	Bloco 47	4700	4700,00	22.090.000
48	Bloco 48	4800	4800,00	23.040.000
49	Bloco 49	4900	4900,00	24.010.000
50	Bloco 50	5000	5000,00	25.000.000



Forma intermediária do pavimento muro (Nível 110)

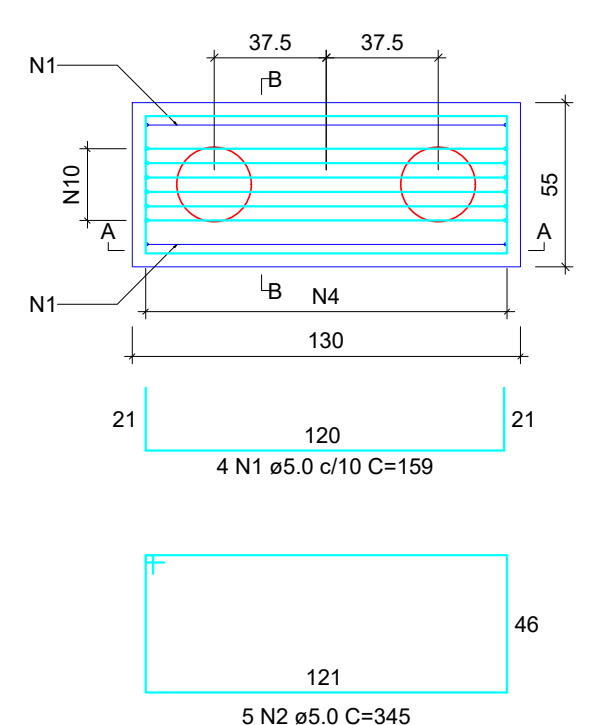
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Bloco 1	100	100,00	10.000
2	Bloco 2	200	200,00	40.000
3	Bloco 3	300	300,00	90.000
4	Bloco 4	400	400,00	160.000
5	Bloco 5	500	500,00	250.000
6	Bloco 6	600	600,00	360.000
7	Bloco 7	700	700,00	490.000
8	Bloco 8	800	800,00	640.000
9	Bloco 9	900	900,00	810.000
10	Bloco 10	1000	1000,00	1.000.000
11	Bloco 11	1100	1100,00	1.210.000
12	Bloco 12	1200	1200,00	1.440.000
13	Bloco 13	1300	1300,00	1.690.000
14	Bloco 14	1400	1400,00	1.960.000
15	Bloco 15	1500	1500,00	2.250.000
16	Bloco 16	1600	1600,00	2.560.000
17	Bloco 17	1700	1700,00	2.890.000
18	Bloco 18	1800	1800,00	3.240.000
19	Bloco 19	1900	1900,00	3.610.000
20	Bloco 20	2000	2000,00	4.000.000
21	Bloco 21	2100	2100,00	4.410.000
22	Bloco 22	2200	2200,00	4.840.000
23	Bloco 23	2300	2300,00	5.290.000
24	Bloco 24	2400	2400,00	5.760.000
25	Bloco 25	2500	2500,00	6.250.000
26	Bloco 26	2600	2600,00	6.760.000
27	Bloco 27	2700	2700,00	7.290.000
28	Bloco 28	2800	2800,00	7.840.000
29	Bloco 29	2900	2900,00	8.410.000
30	Bloco 30	3000	3000,00	9.000.000
31	Bloco 31	3100	3100,00	9.610.000
32	Bloco 32	3200	3200,00	10.240.000
33	Bloco 33	3300	3300,00	10.890.000
34	Bloco 34	3400	3400,00	11.560.000
35	Bloco 35	3500	3500,00	12.250.000
36	Bloco 36	3600	3600,00	12.960.000
37	Bloco 37	3700	3700,00	13.690.000
38	Bloco 38	3800	3800,00	14.440.000
39	Bloco 39	3900	3900,00	15.210.000
40	Bloco 40	4000	4000,00	16.000.000
41	Bloco 41	4100	4100,00	16.810.000
42	Bloco 42	4200	4200,00	17.640.000
43	Bloco 43	4300	4300,00	18.490.000
44	Bloco 44	4400	4400,00	19.360.000
45	Bloco 45	4500	4500,00	20.250.000
46	Bloco 46	4600	4600,00	21.160.000
47	Bloco 47	4700	4700,00	22.090.000
48	Bloco 48	4800	4800,00	23.040.000
49	Bloco 49	4900	4900,00	24.010.000
50	Bloco 50	5000	5000,00	25.000.000

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Bloco 1	100	100,00	10.000
2	Bloco 2	200	200,00	40.000
3	Bloco 3	300	300,00	90.000
4	Bloco 4	400	400,00	160.000
5	Bloco 5	500	500,00	250.000
6	Bloco 6	600	600,00	360.000
7	Bloco 7	700	700,00	490.000
8	Bloco 8	800	800,00	640.000
9	Bloco 9	900	900,00	810.000
10	Bloco 10	1000	1000,00	1.000.000
11	Bloco 11	1100	1100,00	1.210.000
12	Bloco 12	1200	1200,00	1.440.000
13	Bloco 13	1300	1300,00	1.690.000
14	Bloco 14	1400	1400,00	1.960.000
15	Bloco 15	1500	1500,00	2.250.000
16	Bloco 16	1600	1600,00	2.560.000
17	Bloco 17	1700	1700,00	2.890.000
18	Bloco 18	1800	1800,00	3.240.000
19	Bloco 19	1900	1900,00	3.610.000
20	Bloco 20	2000	2000,00	4.000.000
21	Bloco 21	2100	2100,00	4.410.000
22	Bloco 22	2200	2200,00	4.840.000
23	Bloco 23	2300	2300,00	5.290.000
24	Bloco 24	2400	2400,00	5.760.000
25	Bloco 25	2500	2500,00	6.250.000
26	Bloco 26	2600	2600,00	6.760.000
27	Bloco 27	2700	2700,00	7.290.000
28	Bloco 28	2800	2800,00	7.840.000
29	Bloco 29	2900	2900,00	8.410.000
30	Bloco 30	3000	3000,00	9.000.000
31	Bloco 31	3100	3100,00	9.610.000
32	Bloco 32	3200	3200,00	10.240.000
33	Bloco 33	3300	3300,00	10.890.000
34	Bloco 34	3400	3400,00	11.560.000
35	Bloco 35	3500	3500,00	12.250.000
36	Bloco 36	3600	3600,00	12.960.000
37	Bloco 37	3700	3700,00	13.690.000
38	Bloco 38	3800	3800,00	14.440.000
39	Bloco 39	3900	3900,00	15.210.000
40	Bloco 40	4000	4000,00	16.000.000
41	Bloco 41	4100	4100,00	16.810.000
42	Bloco 42	4200	4200,00	17.640.000
43	Bloco 43	4300	4300,00	18.490.000
44	Bloco 44	4400	4400,00	19.360.000
45	Bloco 45	4500	4500,00	20.250.000
46	Bloco 46	4600	4600,00	21.160.000
47	Bloco 47	4700	4700,00	22.090.000
48	Bloco 48	4800	4800,00	23.040.000
49	Bloco 49	4900	4900,00	24.010.000
50	Bloco 50	5000	5000,00	25.000.000

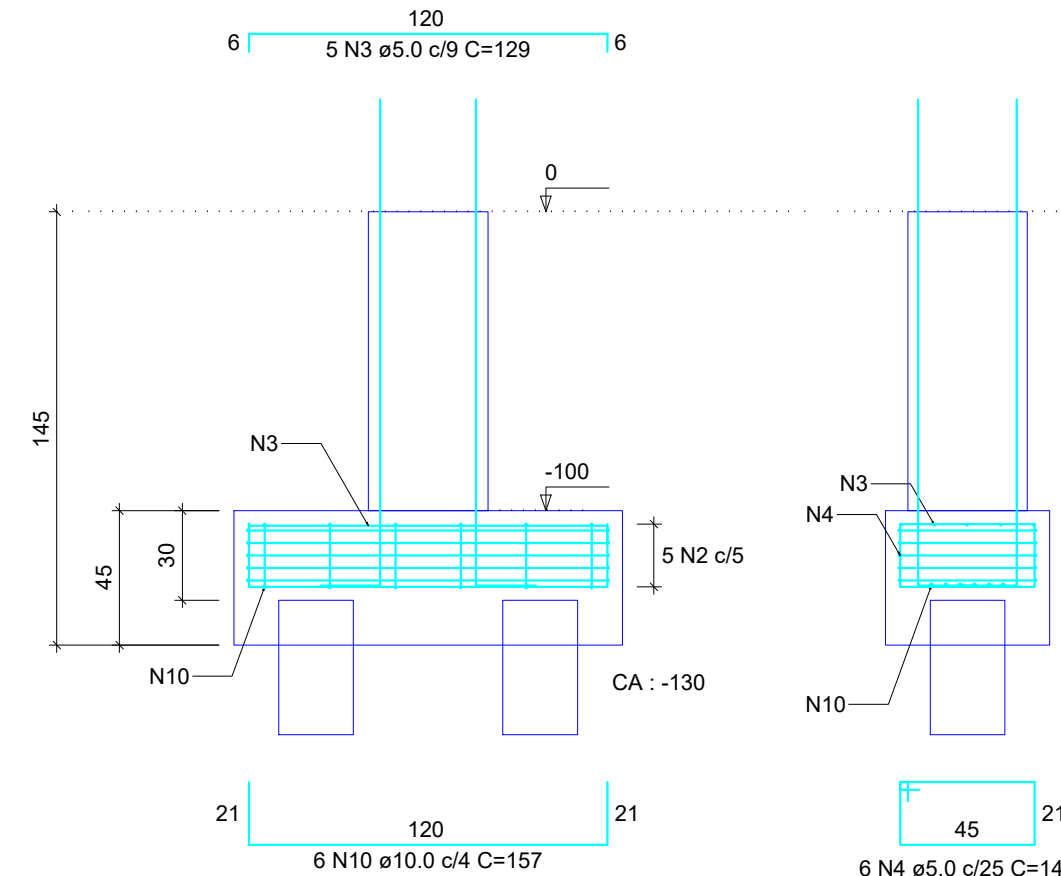
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Bloco 1	100	100,00	10.000
2	Bloco 2	200	200,00	40.000
3	Bloco 3	300	300,00	90.000
4	Bloco 4	400	400,00	160.000
5	Bloco 5	500	500,00	250.000
6	Bloco 6	600	600,00	360.000
7	Bloco 7	700	700,00	490.000
8	Bloco 8	800	800,00	640.000
9	Bloco 9	900	900,00	810.000
10	Bloco 10	1000	1000,00	1.000.000
11	Bloco 11	1100	1100,00	1.210.000
12	Bloco 12	1200	1200,00	1.440.000
13	Bloco 13	1300	1300,00	1.690.000
14	Bloco 14	1400	1400,00	1.960.000
15	Bloco 15	1500	1500,00	2.250.000
16	Bloco 16	1600	1600,00	2.560.000
17	Bloco 17	1700	1700,00	2.890.000
18	Bloco 18	1800	1800,00	3.240.000
19	Bloco 19	1900	1900,00	3.610.000
20	Bloco 20	2000	2000,00	4.000.000
21	Bloco 21	2100	2100,00	4.410.000
22	Bloco 22	2200	2200,00	4.840.000
23	Bloco 23	2300	2300,00	5.290.000
24	Bloco 24	2400	2400,00	5.760.000
25	Bloco 25	2500	2500,00	6.250.000
26	Bloco 26	2600	2600,00	6.760.000
27	Bloco 27	2700	2700,00	7.290.000
28	Bloco 28	2800	2800,00	7.840.000
29	Bloco 29	2900	2900,00	8.410.000
30	Bloco 30	3000	3000,00	9.000.000
31	Bloco 31	3100	3100,00	9.610.000
32	Bloco 32	3200	3200,00	10.240.000
33	Bloco 33	3300	3300,00	10.890.000
34	Bloco 34	3400	3400,00	11.560.000
35	Bloco 35	3500	3500,00	12.250.000
36	Bloco 36	3600	3600,00	12.960.000
37	Bloco 37	3700	3700,00	13.690.000
38	Bloco 38	3800	3800,00	14.440.000
39	Bloco 39	3900	3900,00	15.210.000
40	Bloco 40	4000	4000,00	16.000.000
41	Bloco 41	4100	4100,00	16.810.000
42	Bloco 42	4200	4200,00	17.640.000
43	Bloco 43	4300	4300,00	18.490.000
44	Bloco 44	4400	4400,00	19.360.000
45	Bloco 45	4500	4500,00	20.250.000
46	Bloco 46	4600	4600,00	21.160.000
47	Bloco 47	4700	4700,00	22.090.000
48	Bloco 48	4800	4800,00	23.040.000
49	Bloco 49	4900	4900,00	24.010.000
50	Bloco 50	5000	5000,00	25.000.000

PROJETO ESTRUTURAL			
OBRA: MURO DE ARRIMO (almojarifado e cemitério)			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO FUNDO			
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jackson da Silva de Paiva CREA 228.629/D-mg			
CONTEÚDO: LOCAÇÃO E FORMA 110			
ESCALA: Indicada	DATA: 05/06/2024	PRANCHA: 01/05	
UNIDADE: cm	ARQUIVO: ESTRUT.	REVISÃO: 00-A0	

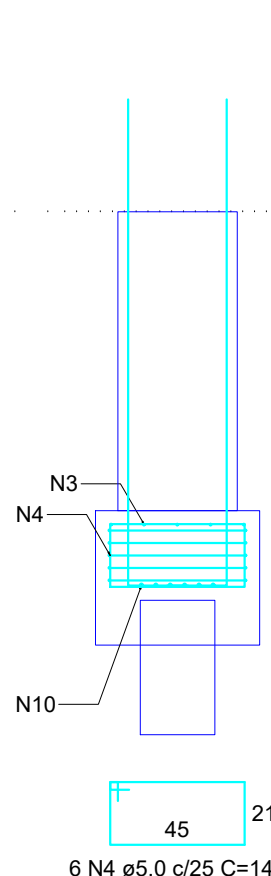
B4=B10=B12=B14
2xR25
PLANTA
ESC 1:25



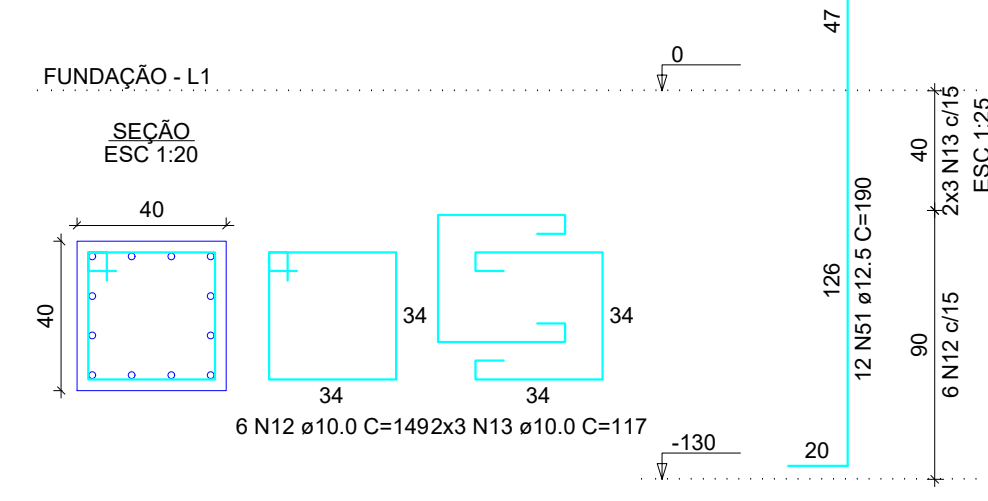
CORTE A-A
ESC 1:25



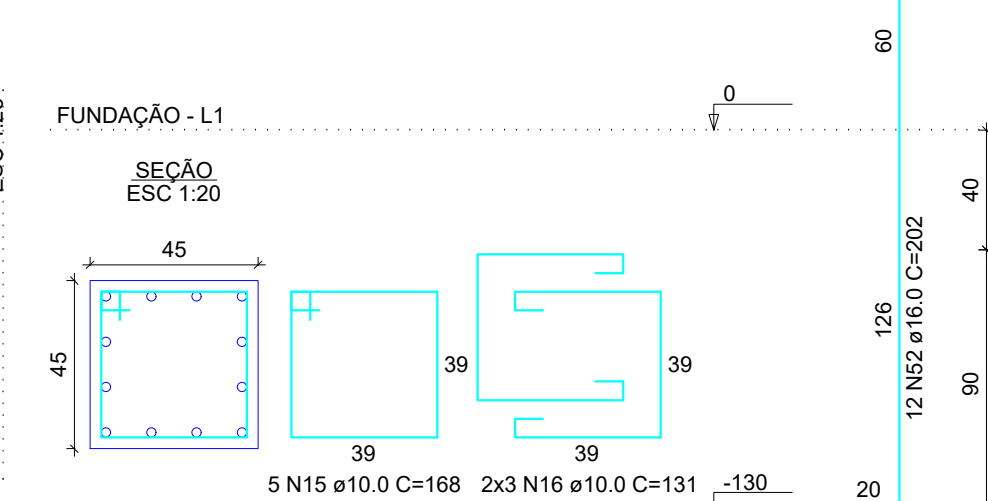
CORTE B-B
ESC 1:25



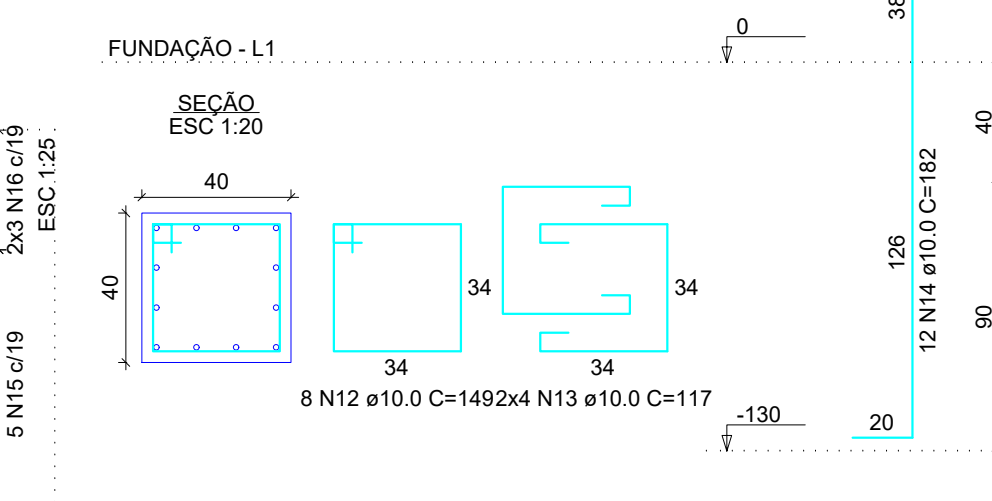
P10=P14



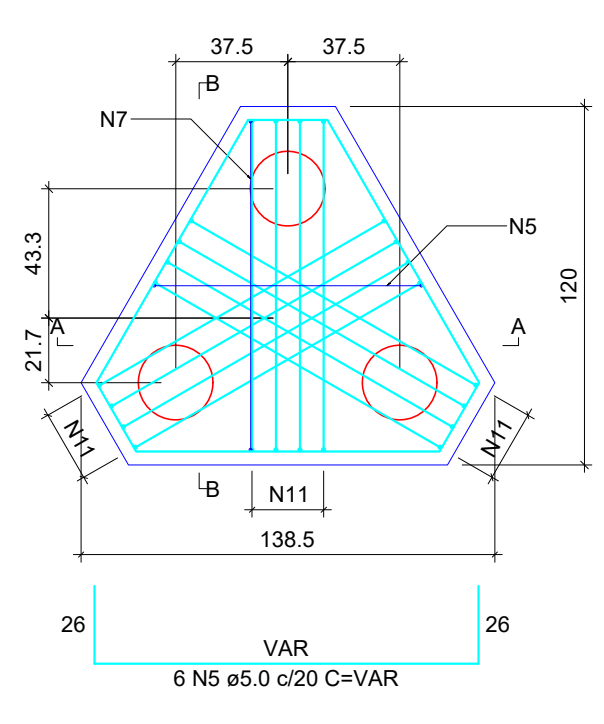
P12



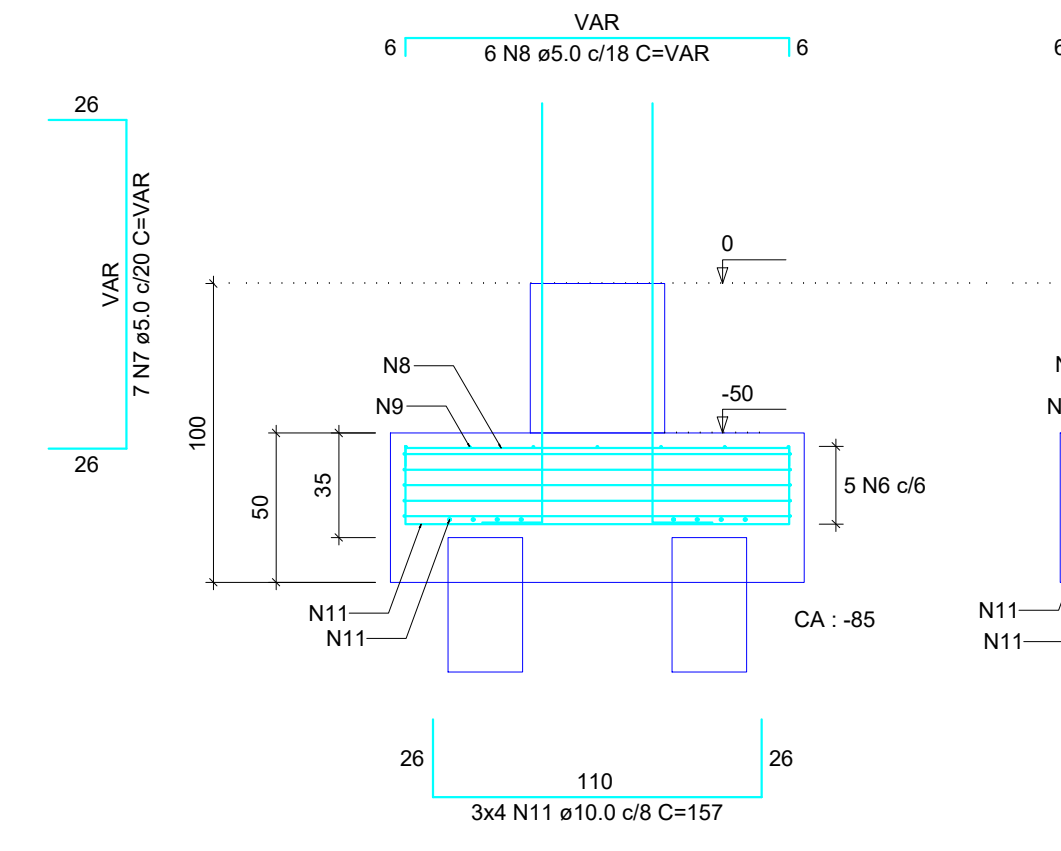
P4



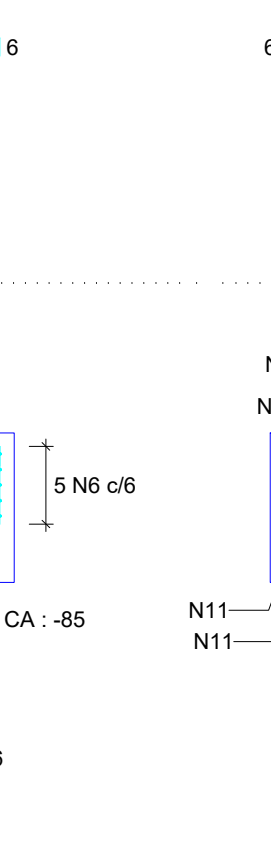
B13
3xR25
PLANTA
ESC 1:25



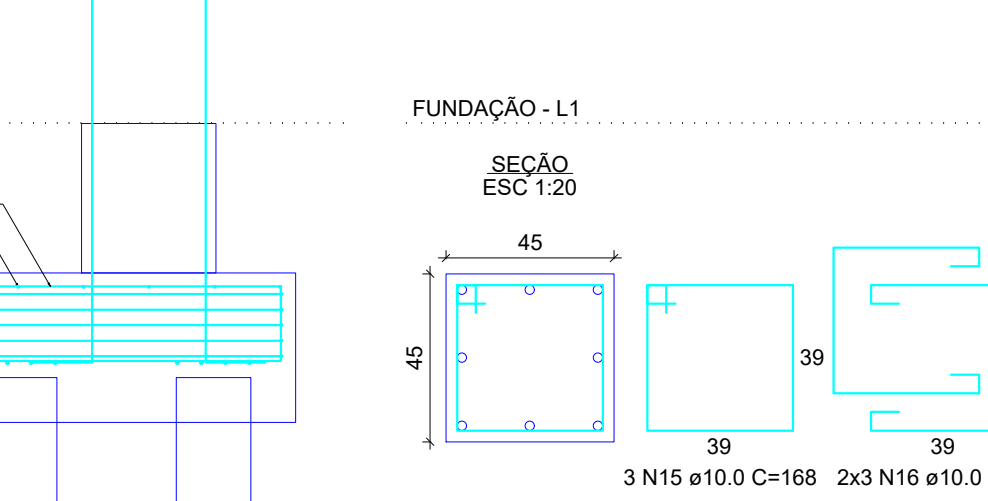
CORTE A-A
ESC 1:25



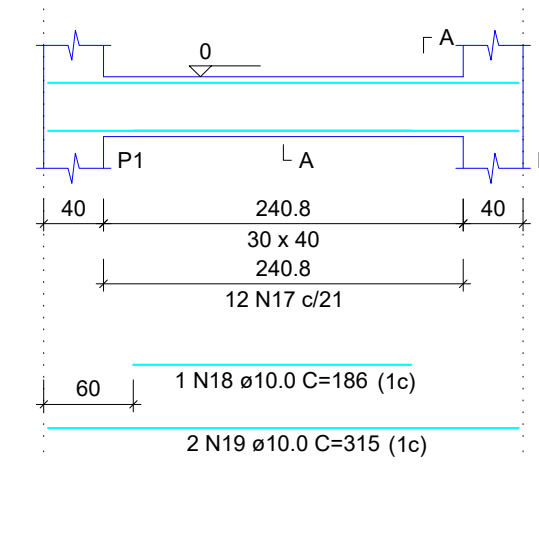
CORTE B-B
ESC 1:25



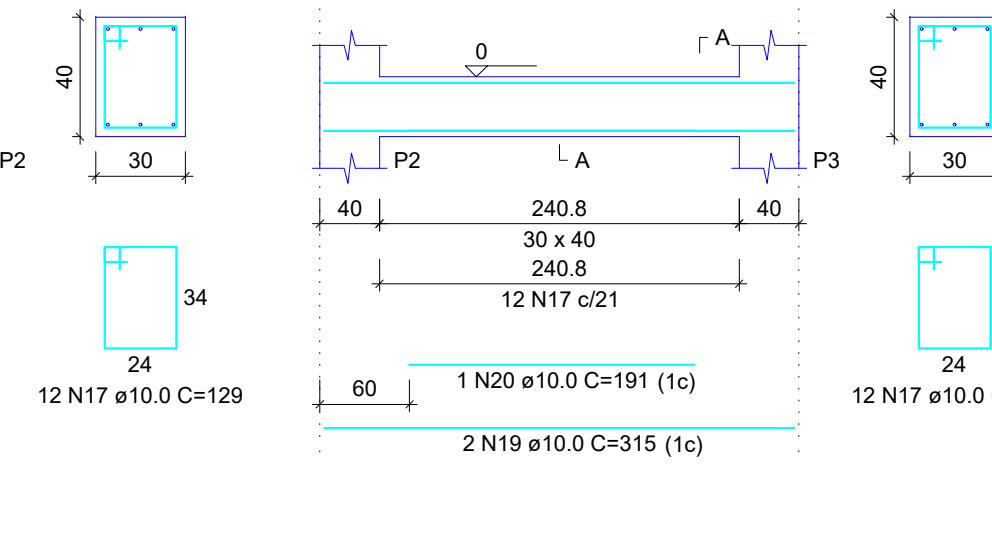
P13



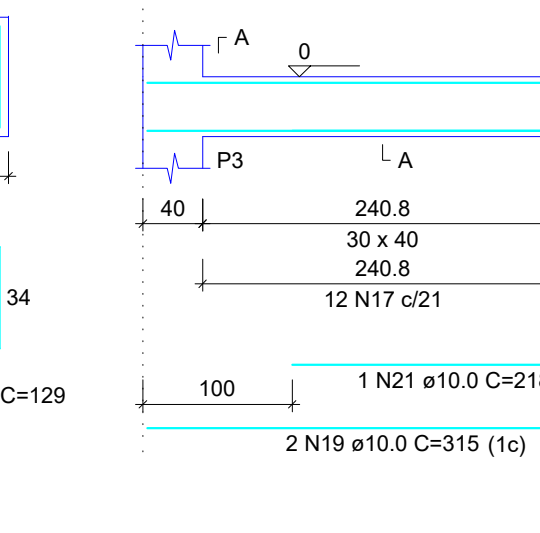
V1
ESC 1:50



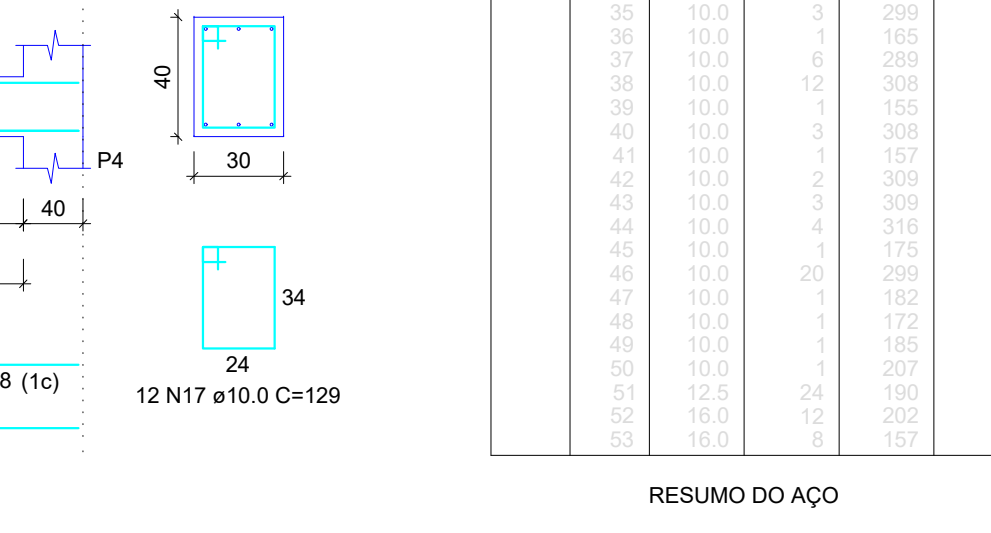
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



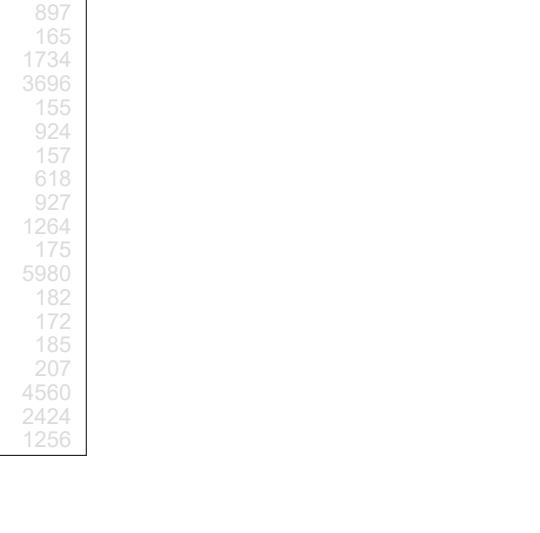
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

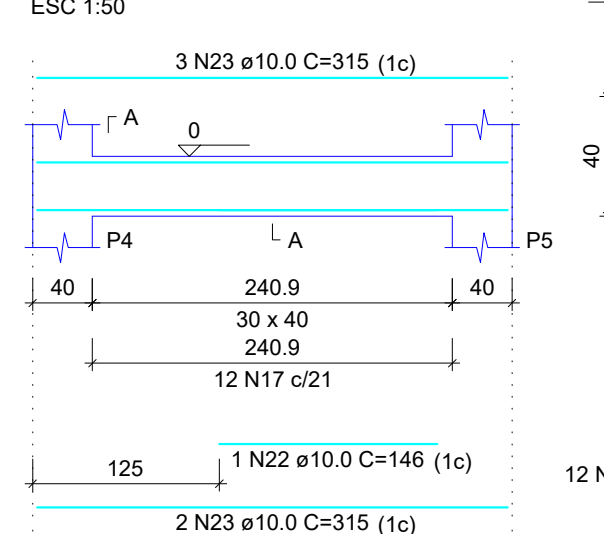
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	10	150	1500
CA50	2	10.0	20	150	3000
CA50	3	10.0	20	150	3000
CA50	4	10.0	20	150	3000
CA50	5	10.0	20	150	3000
CA50	6	10.0	20	150	3000
CA50	7	10.0	20	150	3000
CA50	8	10.0	20	150	3000
CA50	9	10.0	20	150	3000
CA50	10	10.0	20	150	3000
CA50	11	10.0	20	150	3000
CA50	12	10.0	20	150	3000
CA50	13	10.0	20	150	3000
CA50	14	10.0	20	150	3000
CA50	15	10.0	20	150	3000
CA50	16	10.0	20	150	3000
CA50	17	10.0	20	150	3000
CA50	18	10.0	20	150	3000
CA50	19	10.0	20	150	3000
CA50	20	10.0	20	150	3000
CA50	21	10.0	20	150	3000
CA50	22	10.0	20	150	3000
CA50	23	10.0	20	150	3000
CA50	24	10.0	20	150	3000
CA50	25	10.0	20	150	3000
CA50	26	10.0	20	150	3000
CA50	27	10.0	20	150	3000
CA50	28	10.0	20	150	3000
CA50	29	10.0	20	150	3000
CA50	30	10.0	20	150	3000
CA50	31	10.0	20	150	3000
CA50	32	10.0	20	150	3000
CA50	33	10.0	20	150	3000
CA50	34	10.0	20	150	3000
CA50	35	10.0	20	150	3000
CA50	36	10.0	20	150	3000
CA50	37	10.0	20	150	3000
CA50	38	10.0	20	150	3000
CA50	39	10.0	20	150	3000
CA50	40	10.0	20	150	3000
CA50	41	10.0	20	150	3000
CA50	42	10.0	20	150	3000
CA50	43	10.0	20	150	3000
CA50	44	10.0	20	150	3000
CA50	45	10.0	20	150	3000
CA50	46	10.0	20	150	3000
CA50	47	10.0	20	150	3000
CA50	48	10.0	20	150	3000
CA50	49	10.0	20	150	3000
CA50	50	10.0	20	150	3000
CA50	51	10.0	20	150	3000
CA50	52	10.0	20	150	3000
CA50	53	10.0	20	150	3000
CA50	54	10.0	20	150	3000
CA50	55	10.0	20	150	3000
CA50	56	10.0	20	150	3000
CA50	57	10.0	20	150	3000
CA50	58	10.0	20	150	3000
CA50	59	10.0	20	150	3000
CA50	60	10.0	20	150	3000
CA50	61	10.0	20	150	3000
CA50	62	10.0	20	150	3000
CA50	63	10.0	20	150	3000
CA50	64	10.0	20	150	3000
CA50	65	10.0	20	150	3000
CA50	66	10.0	20	150	3000
CA50	67	10.0	20	150	3000
CA50	68	10.0	20	150	3000
CA50	69	10.0	20	150	3000
CA50	70	10.0	20	150	3000
CA50	71	10.0	20	150	3000
CA50	72	10.0	20	150	3000
CA50	73	10.0	20	150	3000
CA50	74	10.0	20	150	3000
CA50	75	10.0	20	150	3000
CA50	76	10.0	20	150	3000
CA50	77	10.0	20	150	3000
CA50	78	10.0	20	150	3000
CA50	79	10.0	20	150	3000
CA50	80	10.0	20	150	3000
CA50	81	10.0	20	150	3000
CA50	82	10.0	20	150	3000
CA50	83	10.0	20	150	3000
CA50	84	10.0	20	150	3000
CA50	85	10.0	20	150	3000
CA50	86	10.0	20	150	3000
CA50	87	10.0	20	150	3000
CA50	88	10.0	20	150	3000
CA50	89	10.0	20	150	3000
CA50	90	10.0	20	150	3000
CA50	91	10.0	20	150	3000
CA50	92	10.0	20	150	3000
CA50	93	10.0	20	150	3000
CA50	94	10.0	20	150	3000
CA50	95	10.0	20	150	3000
CA50	96	10.0	20	150	3000
CA50	97	10.0	20	150	3000
CA50	98	10.0	20	150	3000
CA50	99	10.0	20	150	3000
CA50	100	10.0	20	150	3000

RESUMO DO AÇO

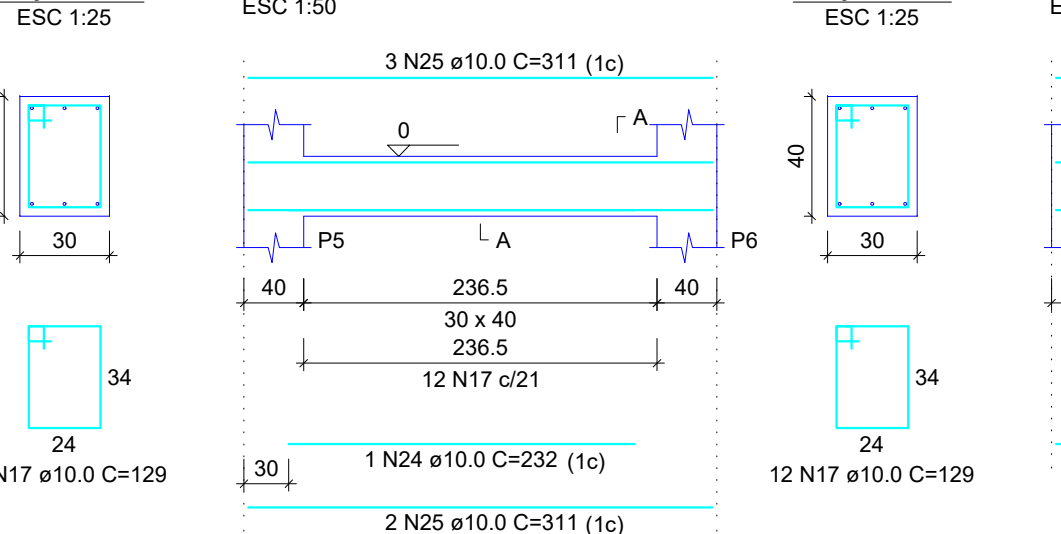
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	973.4	660.2
CA50	12.5	48.5	45.3
CA60	16.0	36.5	63.9
CA60	5.0	212.0	36.1
PESO TOTAL (kg)			772.4
CA50			772.4
CA60			36.1

Volume de concreto (C-25) = 11.27 m³
Área de forma = 96.23 m²

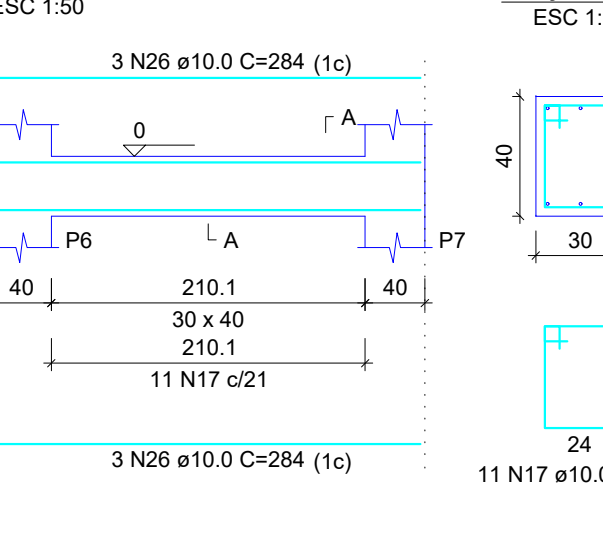
V4
ESC 1:50



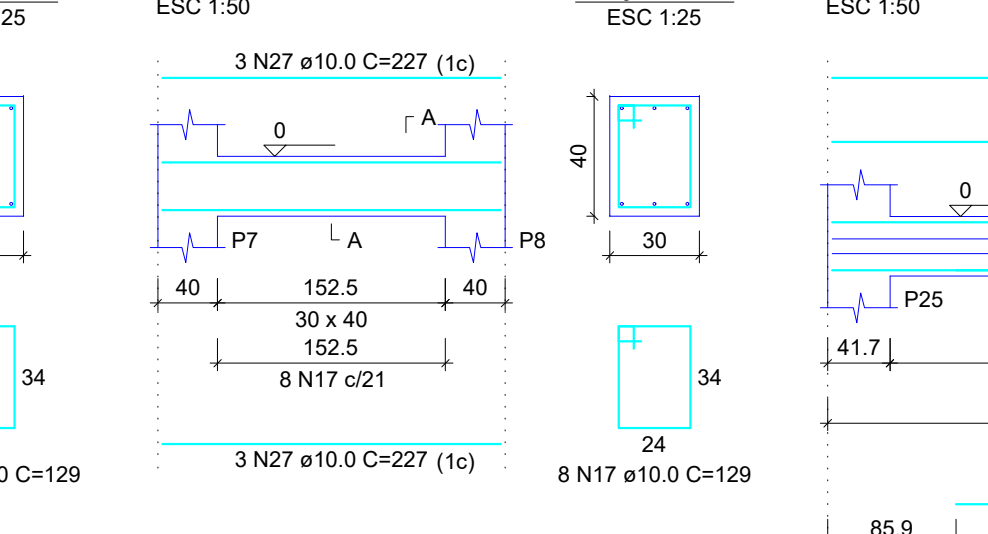
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



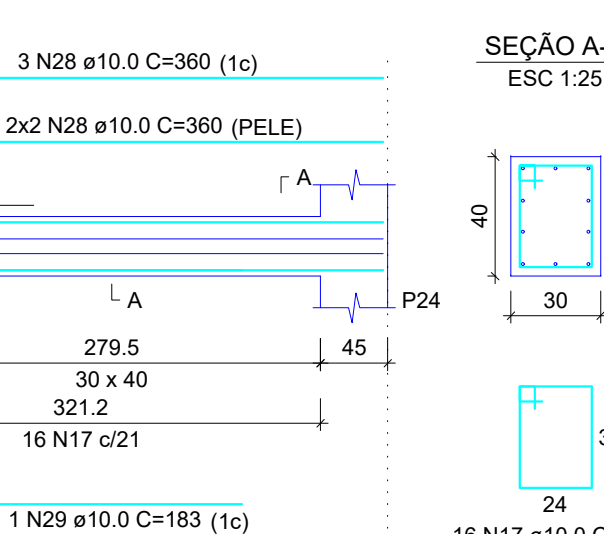
V5
ESC 1:50



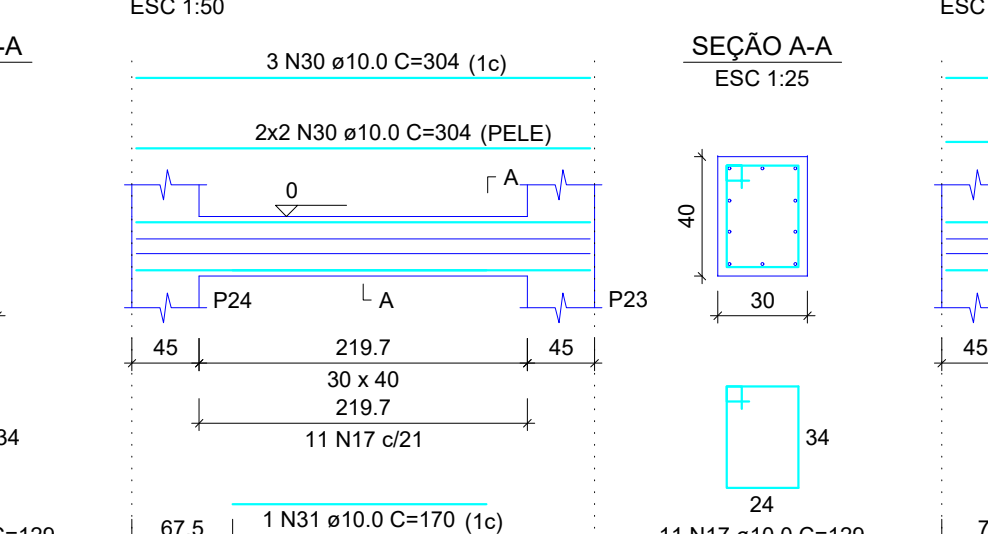
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



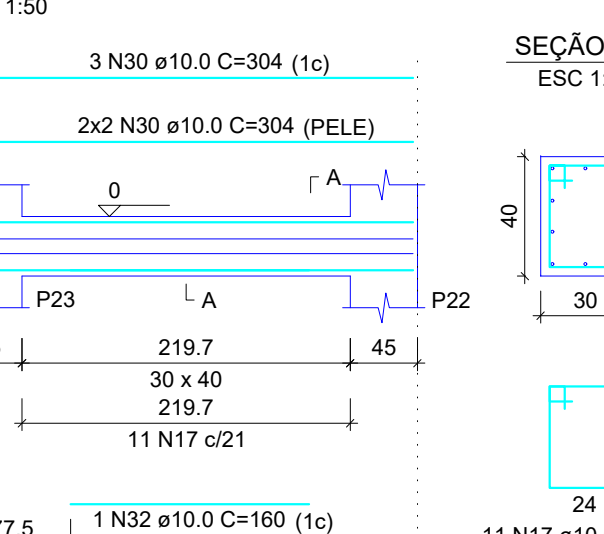
V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



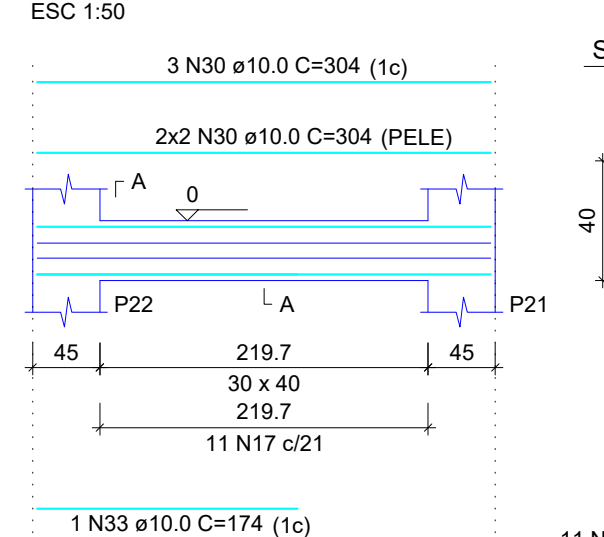
V8
ESC 1:50



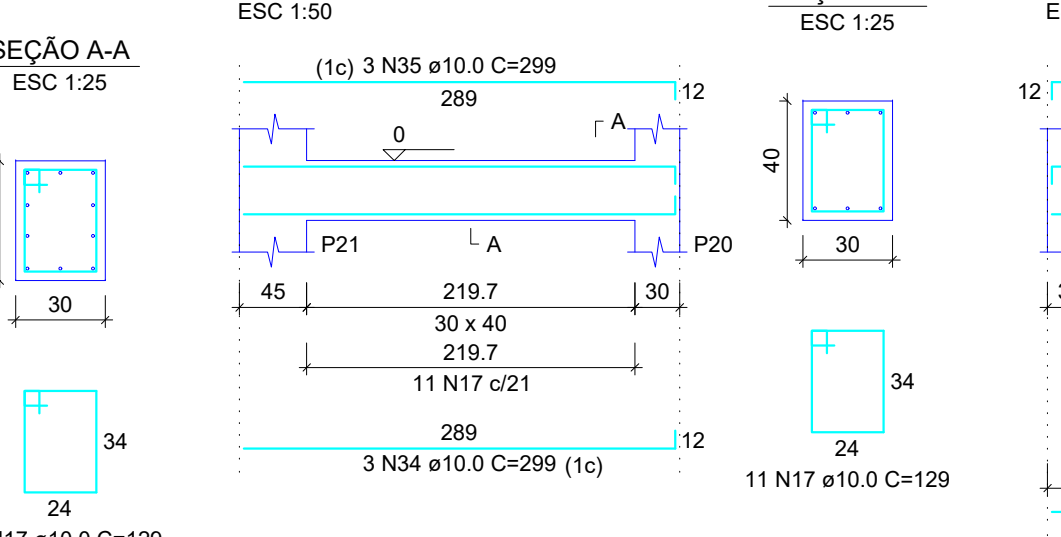
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



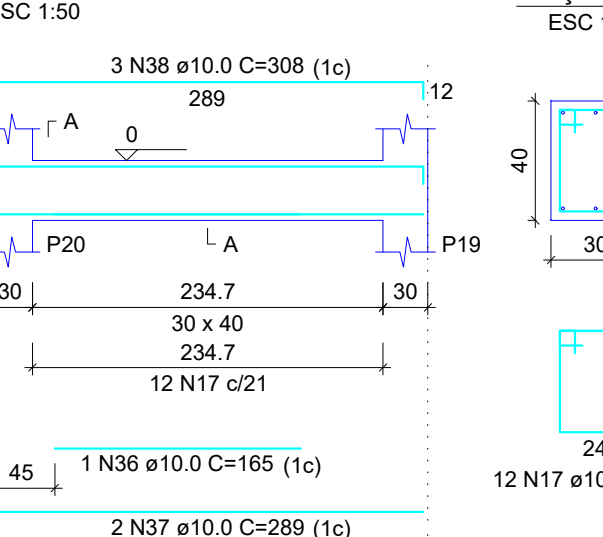
V11
ESC 1:50



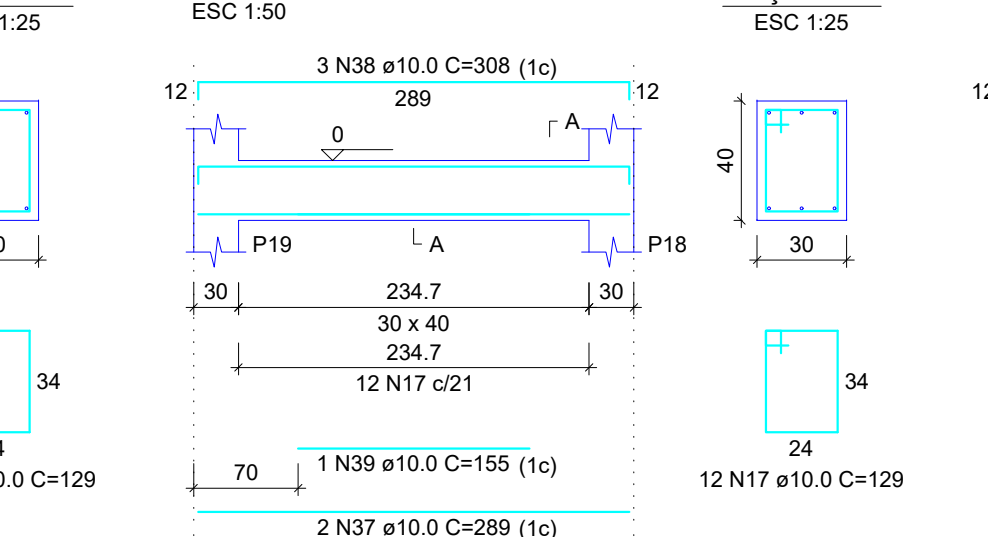
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



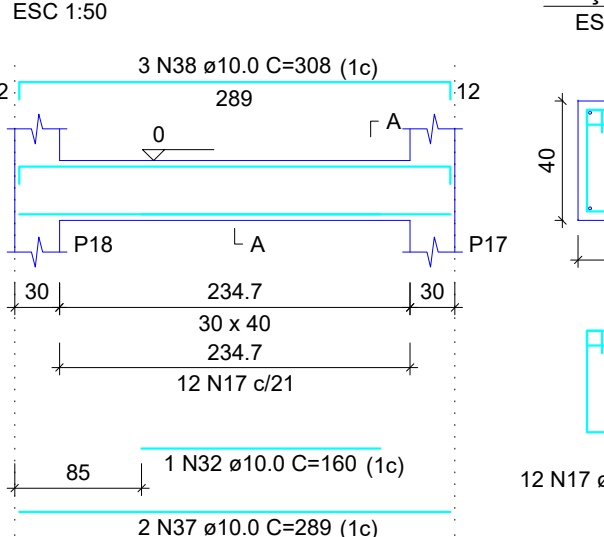
V12
ESC 1:50



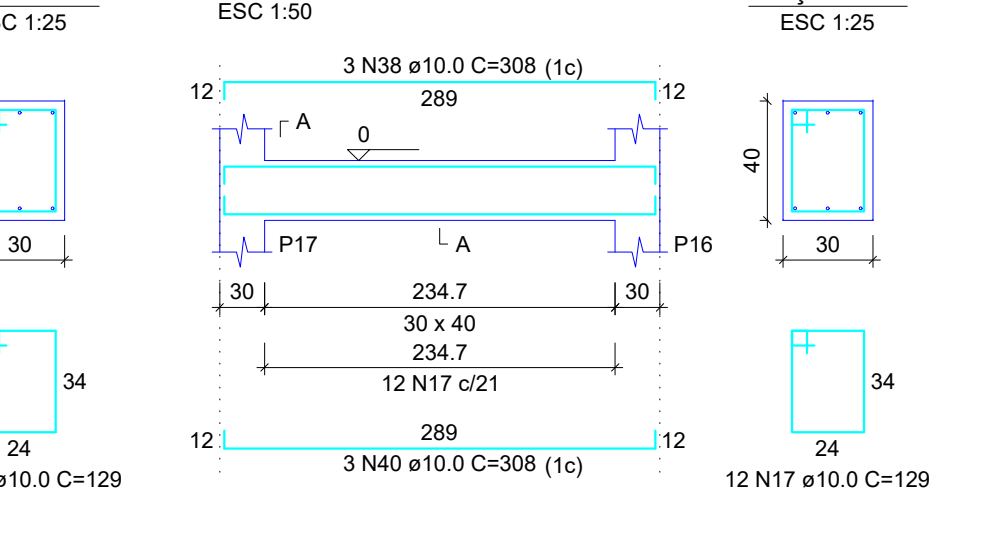
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



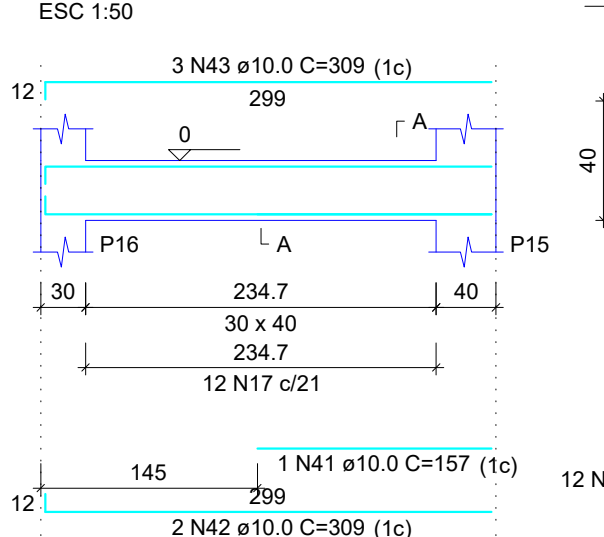
V13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



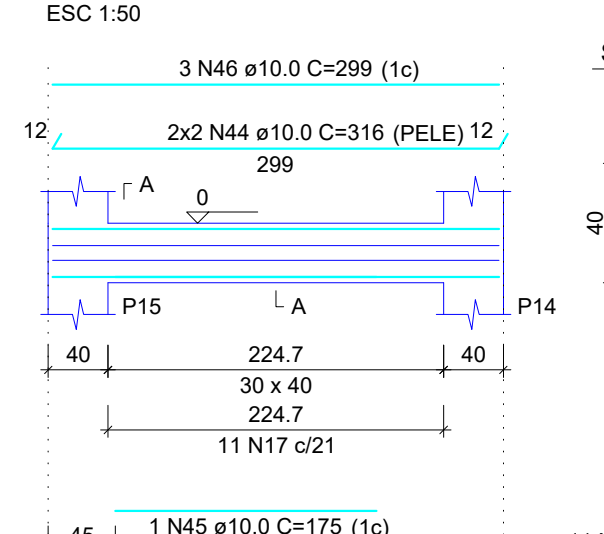
V15
ESC 1:50



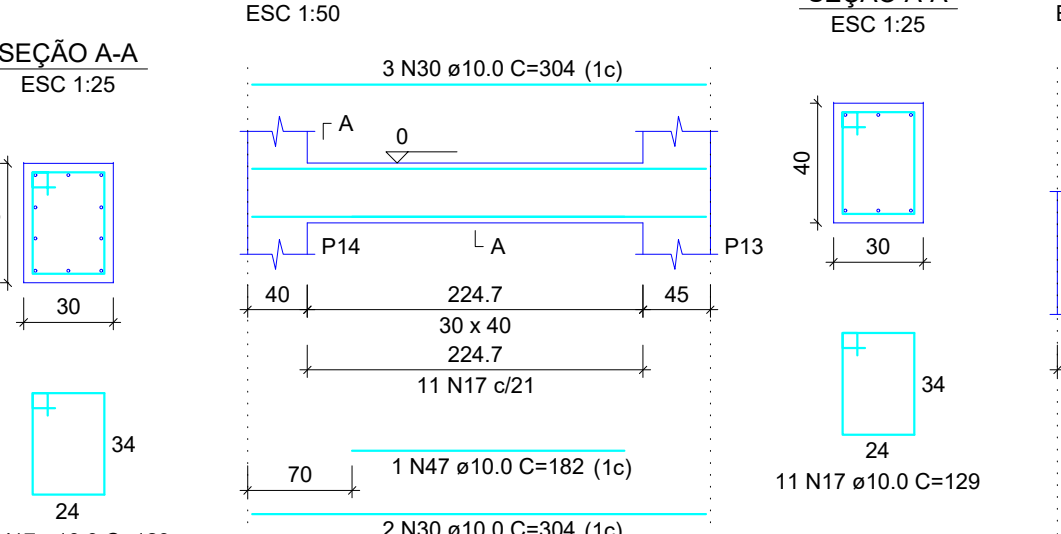
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



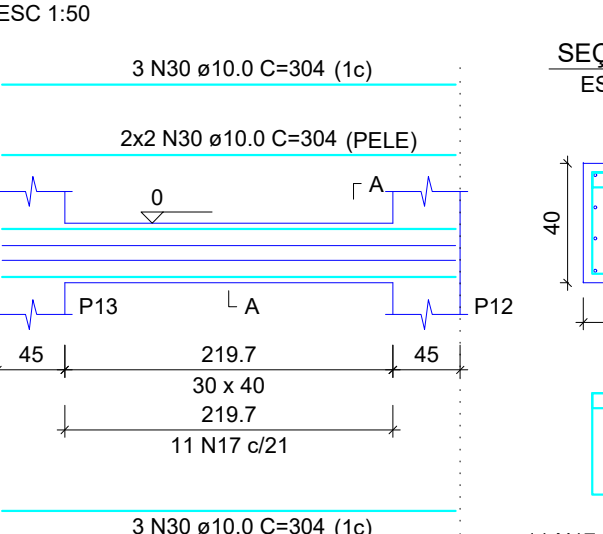
V16
ESC 1:50



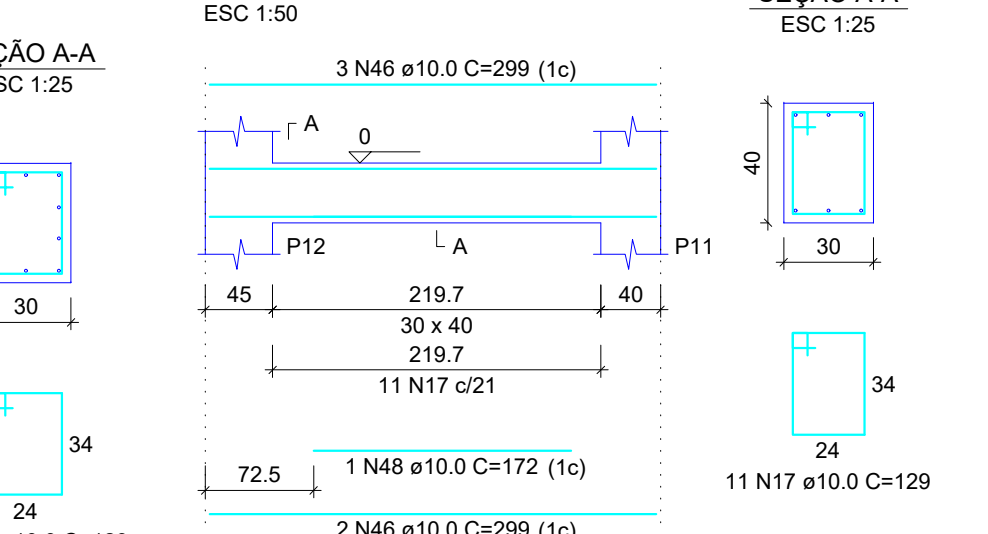
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



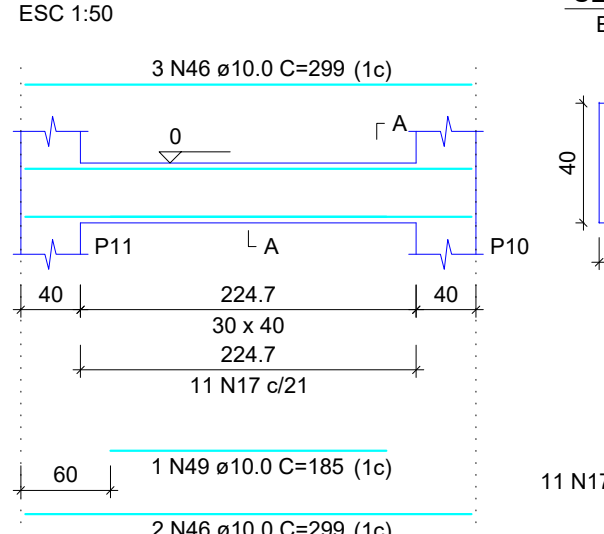
V17
ESC 1:50



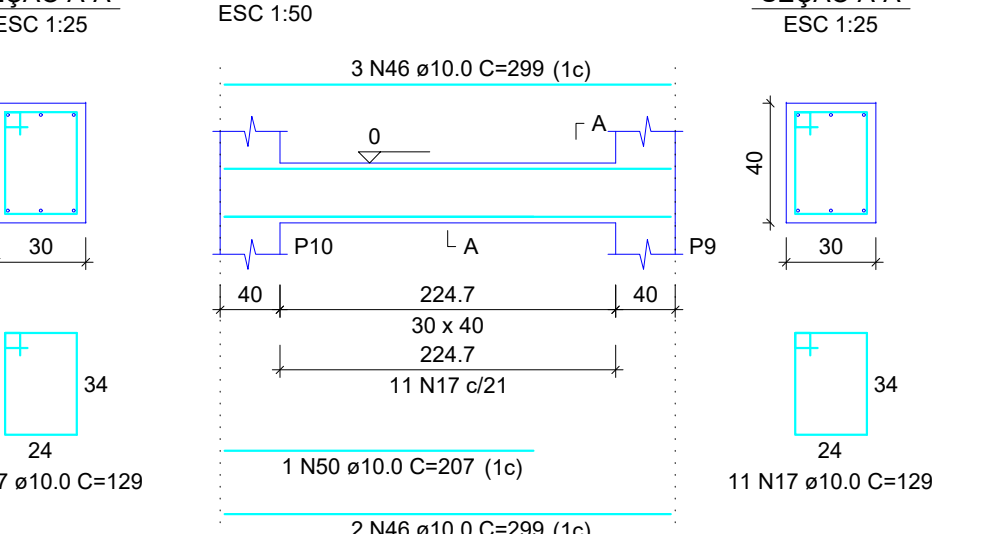
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V18
ESC 1:50

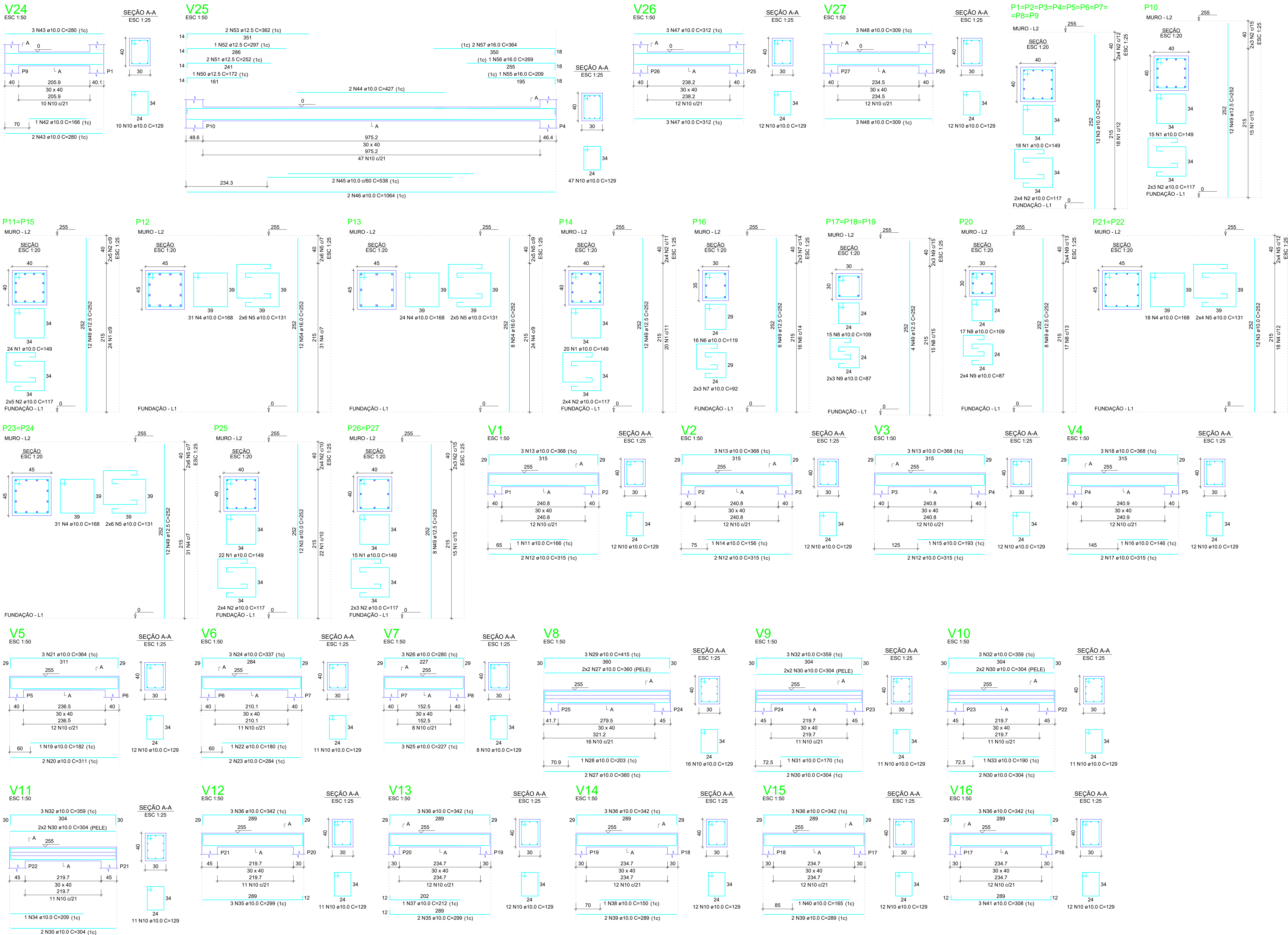


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V19
ESC 1:50





RELAÇÃO DO AÇO				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
9P1-L2	1	10.0	128	1280
P12-L2	3	10.0	144	1440
P16-L2	3	10.0	144	1440
2P10-L2	3	10.0	144	1440
2P26-L2	3	10.0	144	1440
V6-L2	3	10.0	144	1440
V12-L2	3	10.0	144	1440
V16-L2	3	10.0	144	1440
V25-L1	3	10.0	144	1440
P10-L2	3	10.0	144	1440
P14-L2	3	10.0	144	1440
P20-L2	3	10.0	144	1440
V12-L2	3	10.0	144	1440
V16-L2	3	10.0	144	1440
V25-L1	3	10.0	144	1440
2xP11-L2	2	10.0	128	1280
P20-L2	3	10.0	144	1440
V12-L2	3	10.0	144	1440
V16-L2	3	10.0	144	1440
V25-L1	3	10.0	144	1440
2xP11-L2	2	10.0	128	1280
P20-L2	3	10.0	144	1440
V12-L2	3	10.0	144	1440
V16-L2	3	10.0	144	1440
V25-L1	3	10.0	144	1440

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	2133.9	1487.9
CA50	12.5	304.3	322.4
CA50	16.0	62.5	108.4
PESO TOTAL (kg)			1918.7
Volume de concreto (C-25) = 19.07 m³			
Área de forma = 184.06 m²			

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: MURO DE ARRIMO (almoarifado e cemitério)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO FUNDO

ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jackson da Silva de Paiva CREA:228.629/D-mg

CONTEÚDO: AÇO

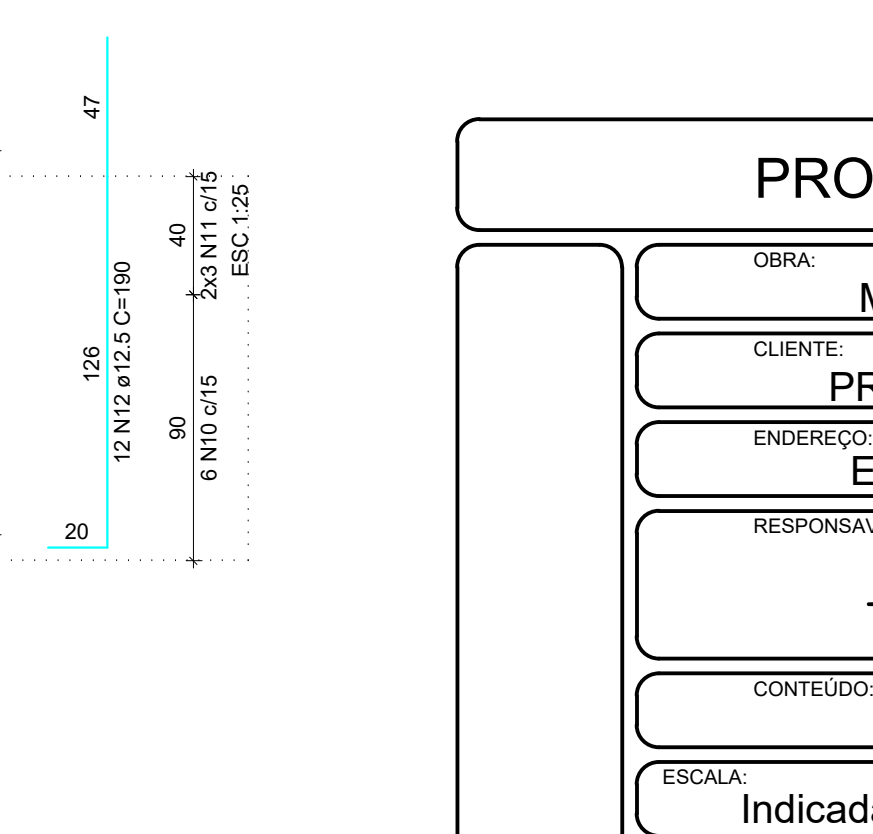
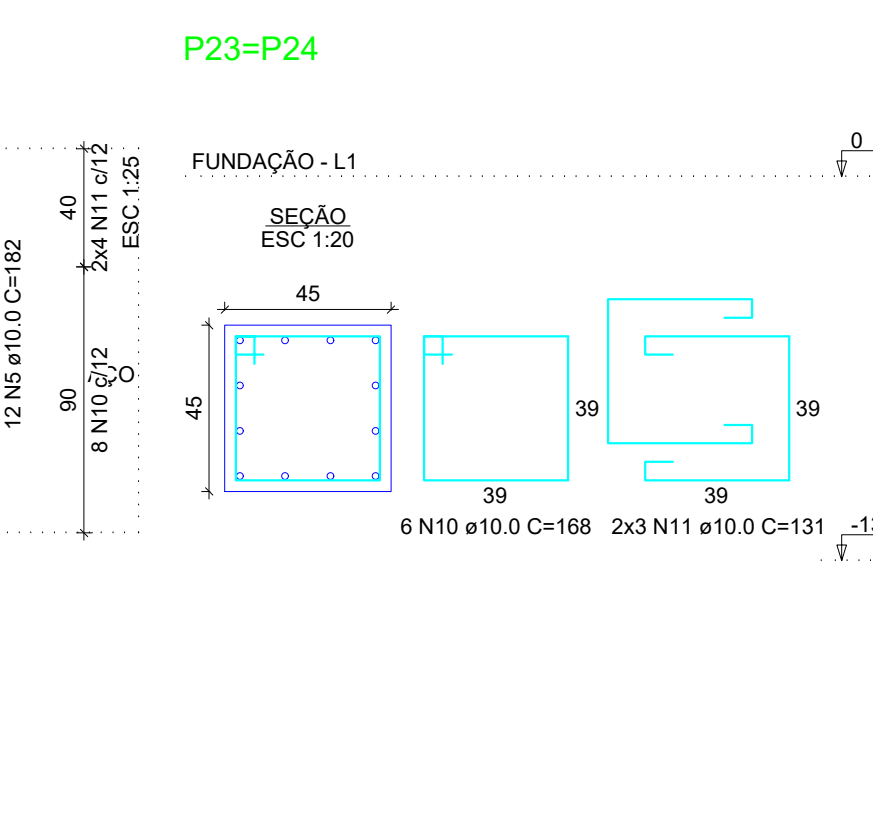
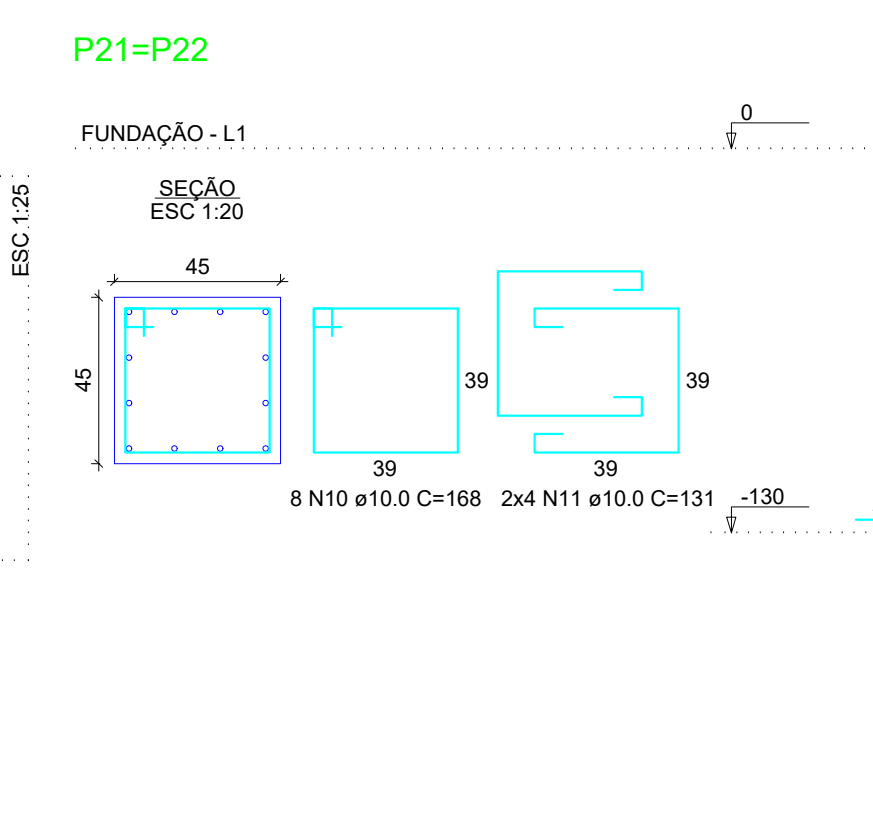
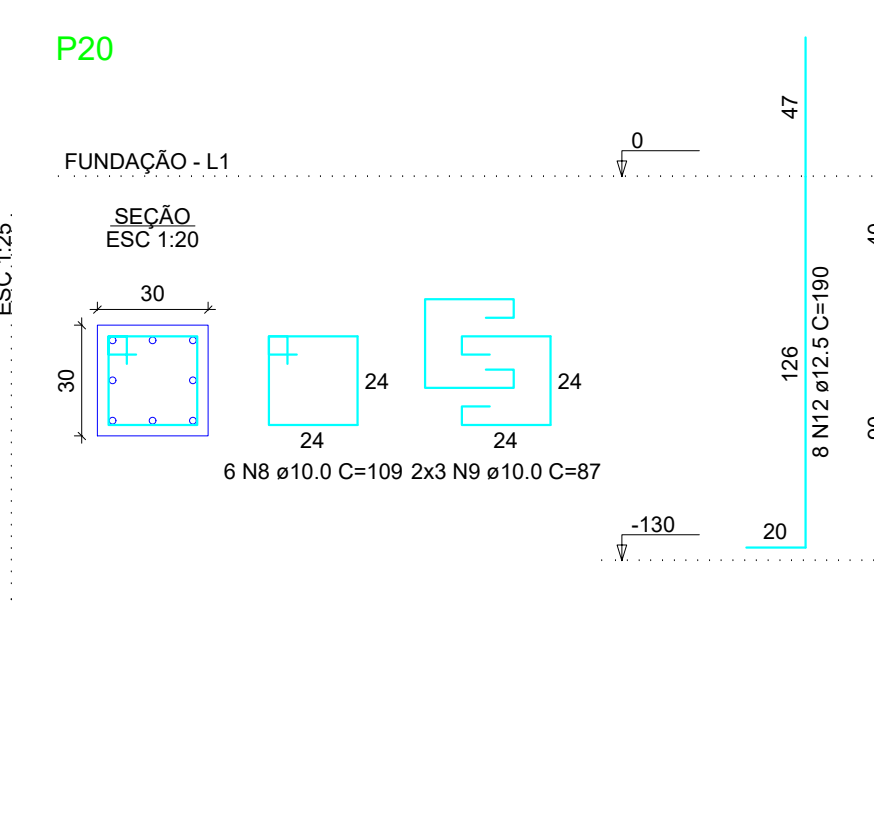
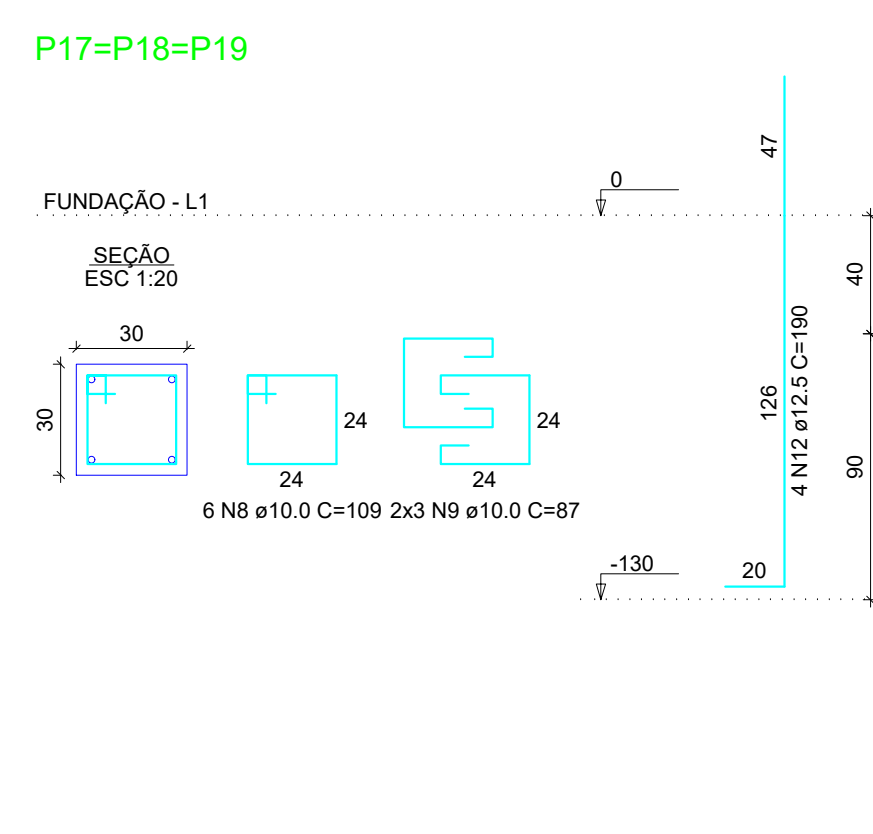
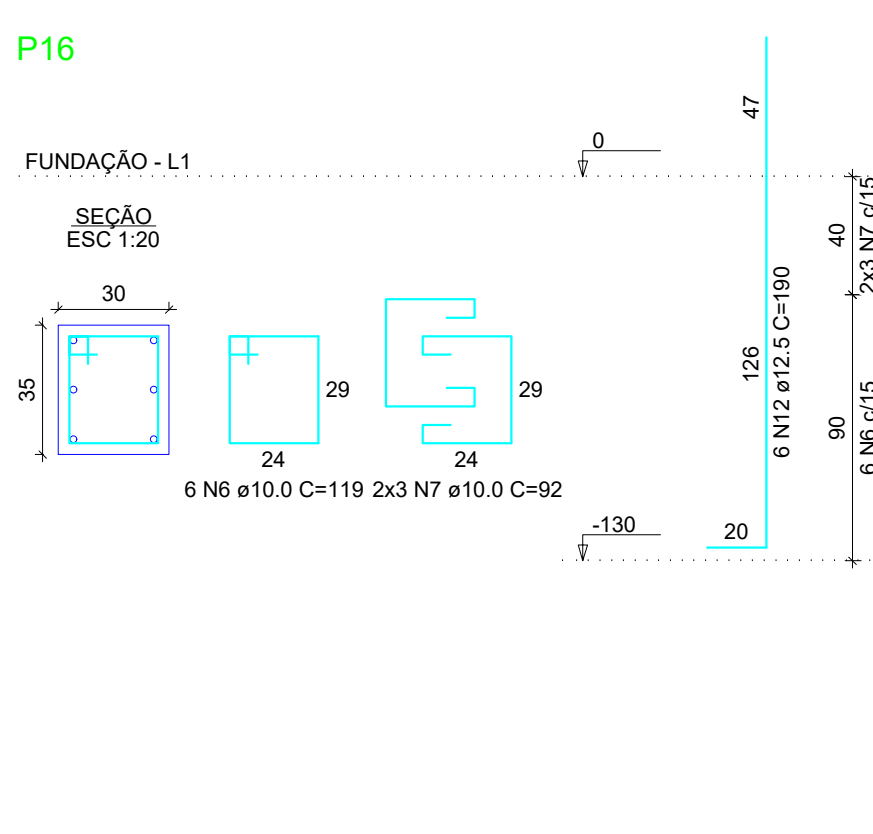
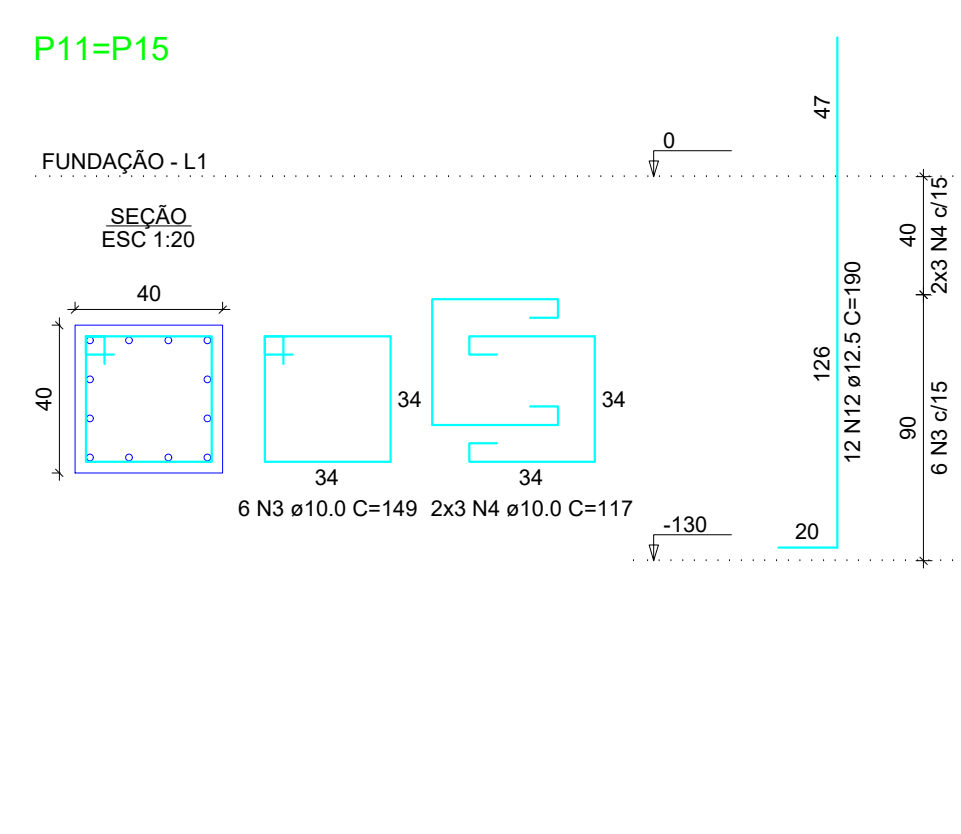
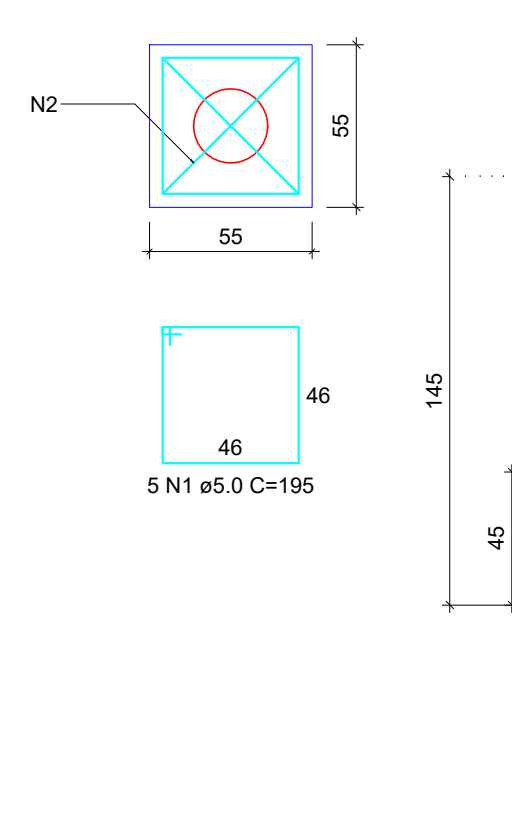
ESCALA: Indicada DATA: 05/06/2024 PRANCHAS: 03/05

UNIDADE: cm ARQUIVO: ESTRUT. REVISÃO: 00-A0



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)
CA50	10	10	1306	885,8
CA50	10	12,5	18,9	20
RESUMO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10	10	1306	885,8
CA50	10	12,5	18,9	20
PESO TOTAL (kg)				
CA50	10	10	1306	885,8
CA50	10	12,5	18,9	20
Volume de concreto (C-25) = 13,74 m³				
Área de forma = 125,98 m²				

B1=B2=B3=B5=B6=B7=B8=B9=B11=B15=B16=B17
=B18=B19=B20=B21=B22=B23=B24=B25=B26
=B27
1xR25
PLANTA
ESC 1:25



PROJETO ESTRUTURAL

DESA: MURO DE ARRIMO (almojarifado e cemitério)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO FUNDO

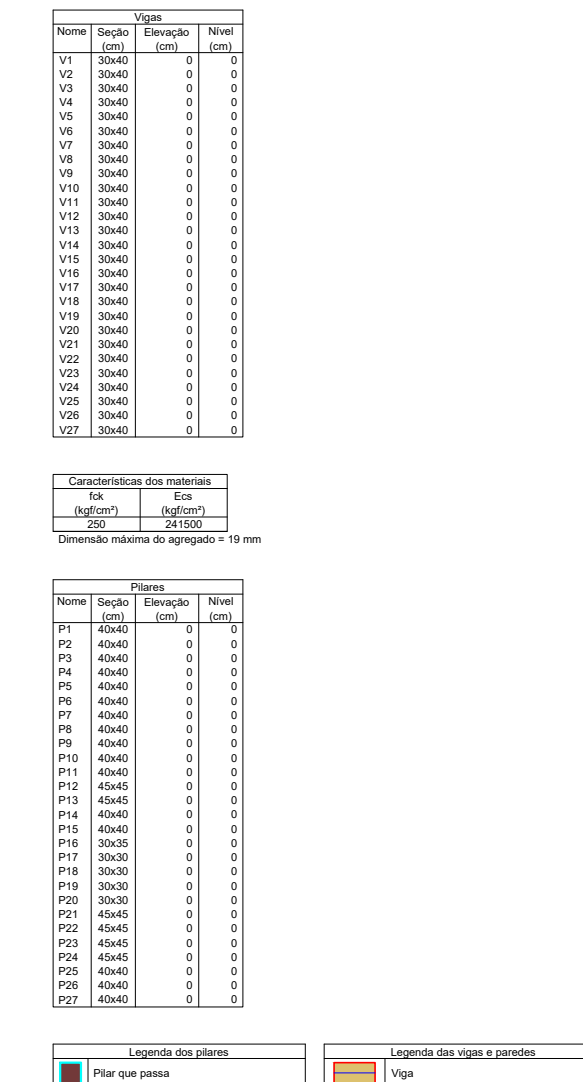
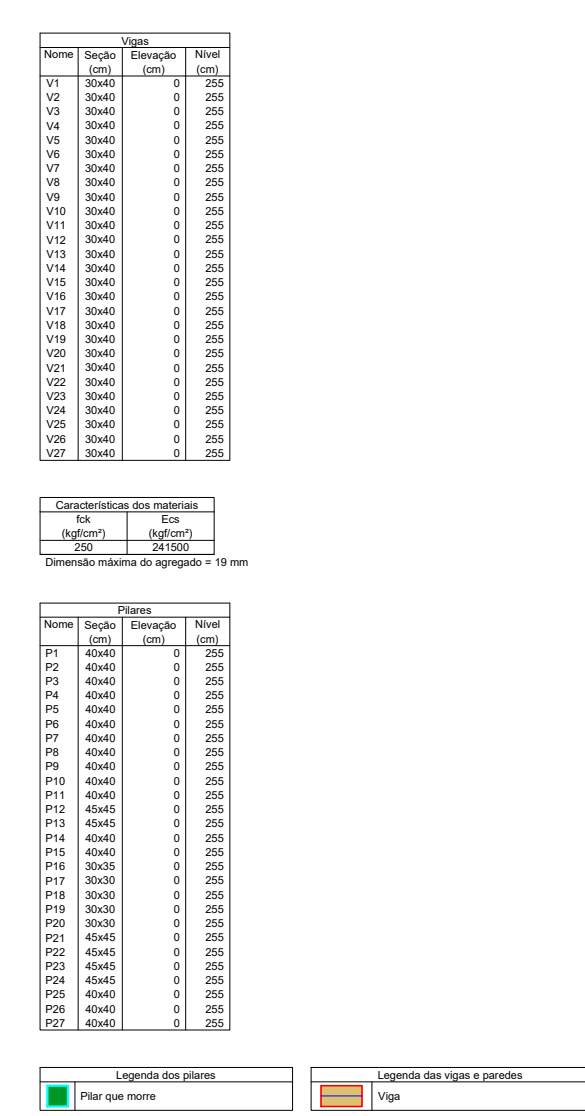
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jackson da Silva de Paiva CREA 226.6230-MG

CONTEÚDO: AÇO

ESCALA: Indicada DATA: 05/06/2024 PRONTO: 04/05

UNIDADE: cm ESTRU. REVISÃO: 00-A0



PROJETO ESTRUTURAL		
OBRA: MURO DE ARRIMO (almoarifado e cemitério)		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO FUNDO		
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jackson da Silva de Paiva CREA: 226.629/D-mg		
CONTEÚDO: FORMA 00 E 255		
ESCALA: Indicada	DATA: 05/06/2024	FRANCHA: 05/05
UNIDADE: cm	ARQUIVO: ESTRUT.	REVISÃO: 00-A0

