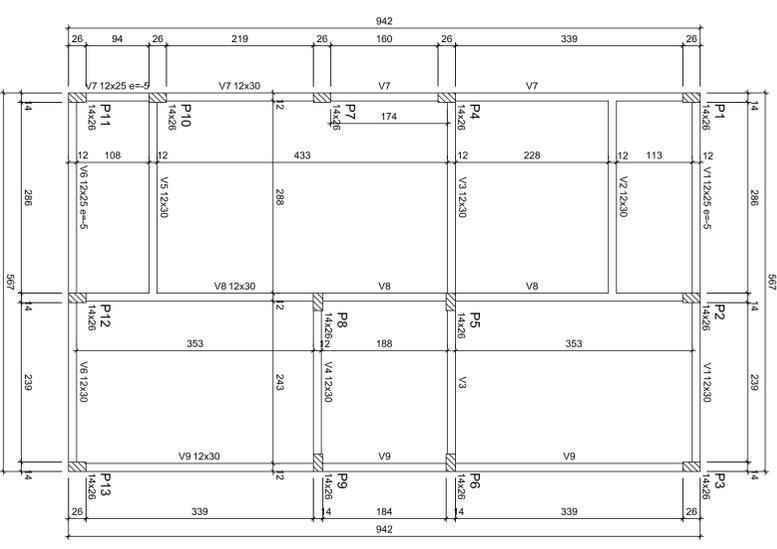


Planta de localização
escala 1:50

Forma do pavimento Nivel 0 Baldr (Nivel -5)
escala 1:50



Planta de Localização das Fundações

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Posição (Cmp. Max.)	Nome Lado B (lado H)	H ₀ / h ₁ / h ₂ (cm)	df
P1	14x26	301,200	923,200	A-1	8.8 S1	60 / 80 / 20	100
P2	14x26	301,200	923,200	A-2	8.8 S2	60 / 80 / 20	100
P3	14x26	554,400	923,200	A-3	4.2 S3	60 / 80 / 20	100
P4	14x26	1,008	554,000	B-1	8.8 S4	60 / 80 / 20	100
P5	14x26	307,000	554,000	B-2	8.8 S5	60 / 80 / 20	100
P6	14x26	307,000	554,000	B-3	8.8 S6	60 / 80 / 20	100
P7	14x26	1,008	372,200	C-1	2.9 S7	60 / 80 / 20	100
P8	14x26	307,000	366,000	C-2	7.4 S8	60 / 80 / 20	100
P9	14x26	548,000	366,000	C-3	6.8 S9	60 / 80 / 20	100
P10	14x26	1,008	177,000	D-1	4.9 S10	60 / 80 / 20	100
P11	14x26	301,200	7,000	E-1	8.8 S12	60 / 80 / 20	100
P12	14x26	301,200	7,000	E-2	8.8 S12	60 / 80 / 20	100
P13	14x26	554,400	7,000	E-3	4.3 S13	60 / 80 / 20	100

Linhas - NIVEL 1 TETO

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível	Sobrecarga (kg/m ²)
L1	Permeada	12	-13	256	362

Características das mantensas

fk	Esc	Armadura
20	21/28	10/100

Dimensão máxima do espaçador = 9 mm

Vigas - NIVEL 0 BALDRAME

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível
V1	12x30	0	-5
V2	12x30	0	-5
V3	12x30	0	-5
V4	12x25	0	-5
V5	12x25	-5	-10
V6	12x30	-5	-10
V7	12x25	0	-5
V8	12x30	0	-5
V9	12x30	0	-5

Vigas - NIVEL 1 TETO

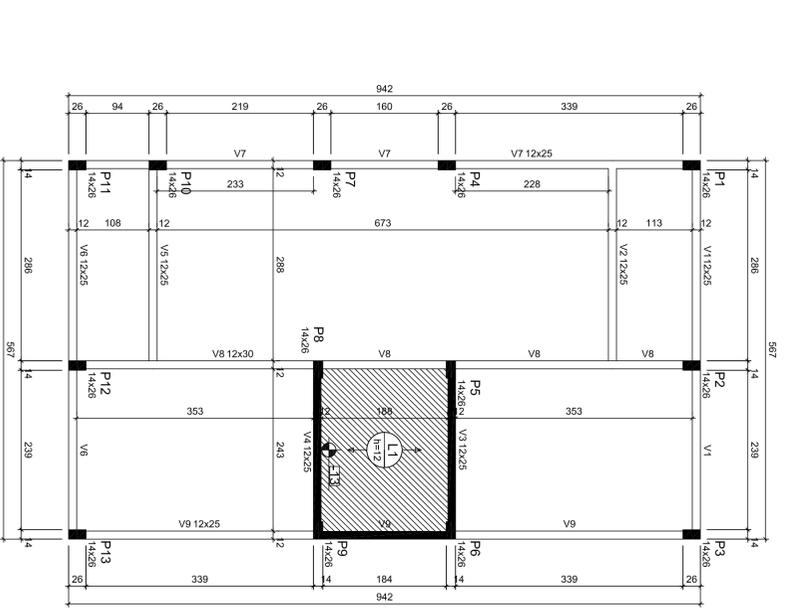
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível
V1	12x25	0	265
V2	12x25	0	265
V3	12x25	0	265
V4	12x25	0	265
V5	12x25	0	265
V6	12x25	0	265
V7	12x25	0	265
V8	12x25	0	265
V9	12x25	0	265

Legenda das vigas e paredes

- Viga
- Viga / Laje cheia ou invertida

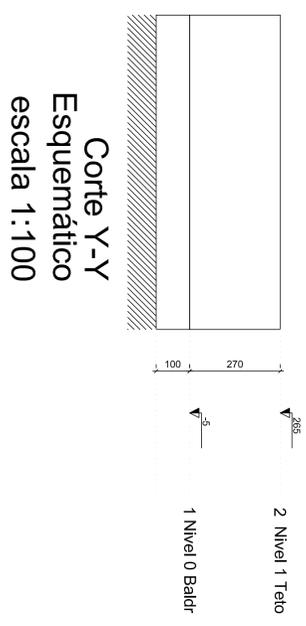
Legenda das pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nivel 265)
escala 1:50

ATENÇÃO:
Prever armaduras de espigas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao eixo do (lado), conforme método construtivo empregado.
Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o eixo do (lado), conforme método construtivo empregado.



Corte Y-Y
Esquemático
escala 1:100

CAIXA
Projeto estrutural exemplo, de uso facultado, conforme observações ao lado.

NOVO PAC FHNIS Sub50

PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE LOCAÇÃO FUNDADAÇÃO
PLANTA DE FÓRMAS

Responsável Técnico:
José Magno Sarmento - CREA/MG 32.278/D

Escala: Indicada

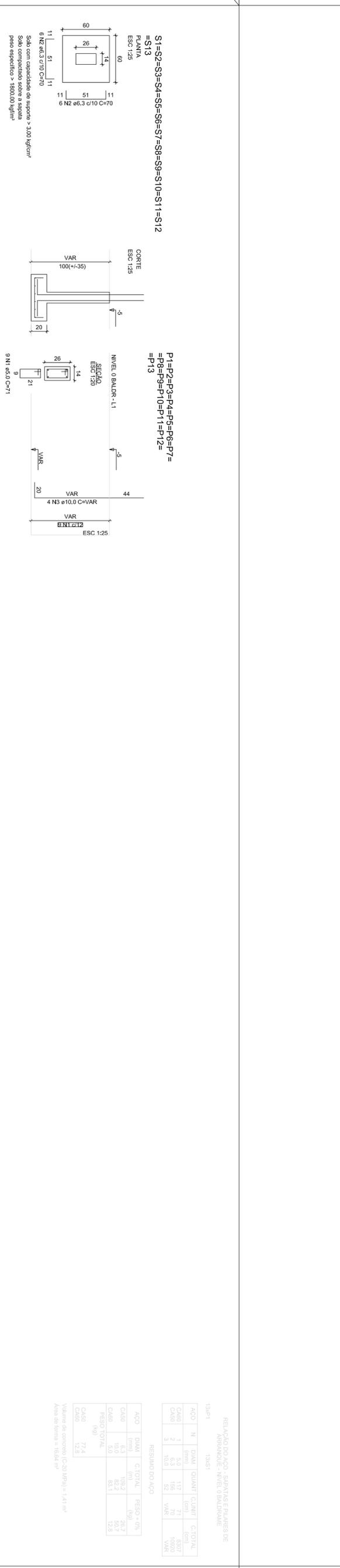
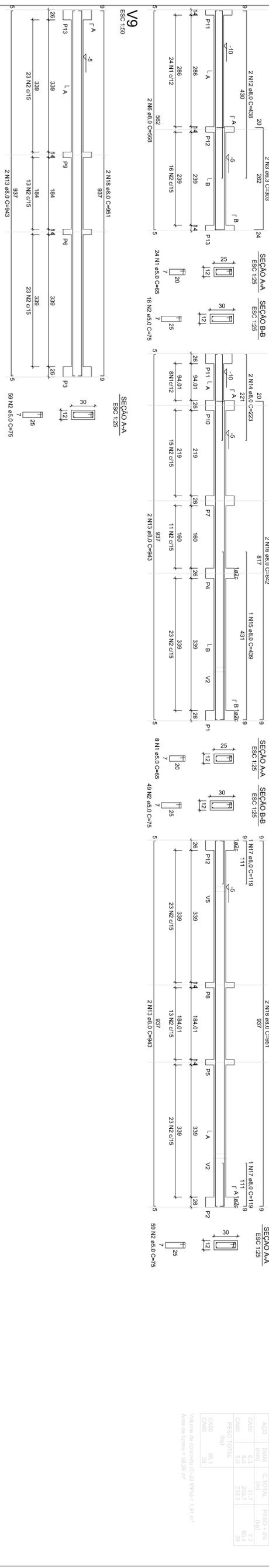
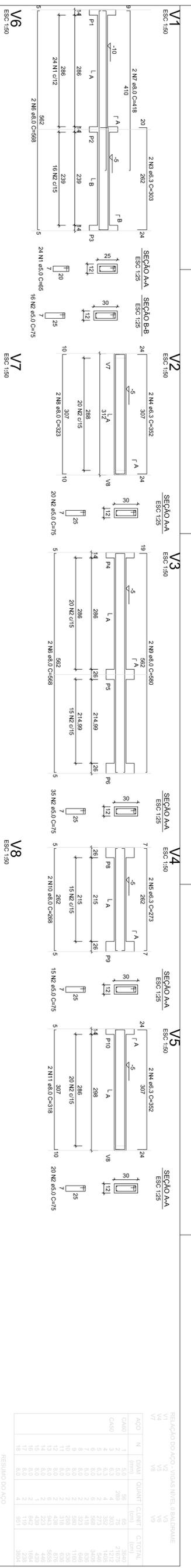
Revisão: 01

Data: 05/09/25

DESENHO
01

FOUR
01/03





ATENÇÃO:
 Considerando que o segmento de arranque de pilar em contato com o solo e variação com o eixo da fundação e do pilar, conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6, O responsável técnico deve verificar necessidade de ajustes conforme características locais do obra.

Atenção:
 Adotado Classe de Agressividade Ambiental I, conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O responsável técnico deve verificar necessidade de ajustes conforme características locais do obra.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, a adoção classe de agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm é recomendável fazer o recheio de caixa em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.

RELACÃO DO AÇO - VIGAS/NÍVEL 0 BALDRAME

ACO	N	DIAI	QUANT	COUNT	C.TOTAL
CA50	1	6,0	56	65	3640
CA50	2	6,0	280	178	21912
CA50	4	6,3	4	352	1416
CA50	5	6,3	2	416	548
CA50	7	6,0	2	416	548
CA50	8	6,0	2	323	448
CA50	9	6,0	2	258	358
CA50	10	6,0	2	118	158
CA50	11	6,0	2	118	158
CA50	12	6,0	2	143	183
CA50	13	6,0	2	143	183
CA50	14	6,0	2	223	448
CA50	15	6,0	2	82	108
CA50	16	6,0	2	82	108
CA50	17	6,0	2	82	108
CA50	18	6,0	2	119	158
CA50	19	6,0	2	119	158
CA50	20	6,0	2	191	258
CA50	21	6,0	2	191	258

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAI	C.TOTAL	PESO - 0%
CA50	6,0	603,317	680,77
CA50	6,3	203,7	81,4
CA50	6,0	233,2	267,91
PESO TOTAL			1029,98

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1,91 m³
 Área de forma = 3,26 m²

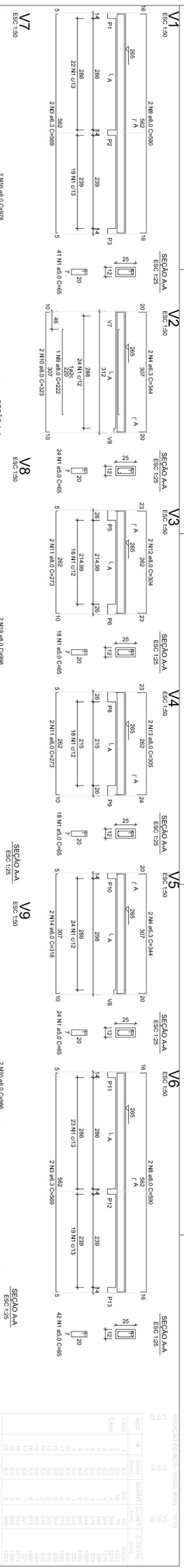
RELACÃO DO AÇO - SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE - NÍVEL 0 BALDRAME

ACO	N	DIAI	QUANT	COUNT	C.TOTAL
CA50	1	8,0	117	71	8307
CA50	2	10,0	52	52	5200
CA50	3	10,0	52	52	5200
CA50	4	10,0	52	52	5200
CA50	5	10,0	52	52	5200
CA50	6	10,0	52	52	5200
CA50	7	10,0	52	52	5200
CA50	8	10,0	52	52	5200
CA50	9	10,0	52	52	5200
CA50	10	10,0	52	52	5200
CA50	11	10,0	52	52	5200
CA50	12	10,0	52	52	5200
CA50	13	10,0	52	52	5200
CA50	14	10,0	52	52	5200
CA50	15	10,0	52	52	5200
CA50	16	10,0	52	52	5200
CA50	17	10,0	52	52	5200
CA50	18	10,0	52	52	5200
CA50	19	10,0	52	52	5200
CA50	20	10,0	52	52	5200
CA50	21	10,0	52	52	5200
CA50	22	10,0	52	52	5200
CA50	23	10,0	52	52	5200
CA50	24	10,0	52	52	5200
CA50	25	10,0	52	52	5200
CA50	26	10,0	52	52	5200
CA50	27	10,0	52	52	5200
CA50	28	10,0	52	52	5200
CA50	29	10,0	52	52	5200
CA50	30	10,0	52	52	5200
CA50	31	10,0	52	52	5200
CA50	32	10,0	52	52	5200
CA50	33	10,0	52	52	5200
CA50	34	10,0	52	52	5200
CA50	35	10,0	52	52	5200
CA50	36	10,0	52	52	5200
CA50	37	10,0	52	52	5200
CA50	38	10,0	52	52	5200
CA50	39	10,0	52	52	5200
CA50	40	10,0	52	52	5200
CA50	41	10,0	52	52	5200
CA50	42	10,0	52	52	5200
CA50	43	10,0	52	52	5200
CA50	44	10,0	52	52	5200
CA50	45	10,0	52	52	5200
CA50	46	10,0	52	52	5200
CA50	47	10,0	52	52	5200
CA50	48	10,0	52	52	5200
CA50	49	10,0	52	52	5200
CA50	50	10,0	52	52	5200
CA50	51	10,0	52	52	5200
CA50	52	10,0	52	52	5200
CA50	53	10,0	52	52	5200
CA50	54	10,0	52	52	5200
CA50	55	10,0	52	52	5200
CA50	56	10,0	52	52	5200
CA50	57	10,0	52	52	5200
CA50	58	10,0	52	52	5200
CA50	59	10,0	52	52	5200
CA50	60	10,0	52	52	5200
CA50	61	10,0	52	52	5200
CA50	62	10,0	52	52	5200
CA50	63	10,0	52	52	5200
CA50	64	10,0	52	52	5200
CA50	65	10,0	52	52	5200
CA50	66	10,0	52	52	5200
CA50	67	10,0	52	52	5200
CA50	68	10,0	52	52	5200
CA50	69	10,0	52	52	5200
CA50	70	10,0	52	52	5200
CA50	71	10,0	52	52	5200
CA50	72	10,0	52	52	5200
CA50	73	10,0	52	52	5200
CA50	74	10,0	52	52	5200
CA50	75	10,0	52	52	5200
CA50	76	10,0	52	52	5200
CA50	77	10,0	52	52	5200
CA50	78	10,0	52	52	5200
CA50	79	10,0	52	52	5200
CA50	80	10,0	52	52	5200
CA50	81	10,0	52	52	5200
CA50	82	10,0	52	52	5200
CA50	83	10,0	52	52	5200
CA50	84	10,0	52	52	5200
CA50	85	10,0	52	52	5200
CA50	86	10,0	52	52	5200
CA50	87	10,0	52	52	5200
CA50	88	10,0	52	52	5200
CA50	89	10,0	52	52	5200
CA50	90	10,0	52	52	5200
CA50	91	10,0	52	52	5200
CA50	92	10,0	52	52	5200
CA50	93	10,0	52	52	5200
CA50	94	10,0	52	52	5200
CA50	95	10,0	52	52	5200
CA50	96	10,0	52	52	5200
CA50	97	10,0	52	52	5200
CA50	98	10,0	52	52	5200
CA50	99	10,0	52	52	5200
CA50	100	10,0	52	52	5200

RESUMO DO AÇO

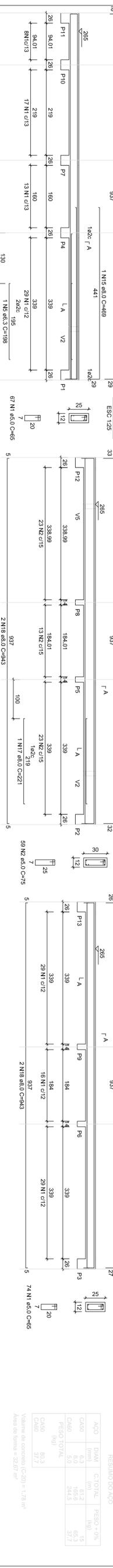
ACO	DIAI	C.TOTAL	PESO - 0%
CA50	8,0	109,2	25,7
CA50	8,0	62,7	12,6
CA50	10,0	12,6	12,6
PESO TOTAL			50,9

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1,41 m³
 Área de forma = 16,64 m²



RELACÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 1 TETO

ACO	N	DIAM	QUANT	CUMUL	C.TOTAL
CA80	1	8.0	508	65	2020
CA80	2	8.0	90	678	4432
CA80	4	8.0	4	344	1176
CA80	7	8.0	1	186	1188
CA80	8	8.0	4	590	2580
CA80	9	8.0	2	322	622
CA80	10	8.0	2	350	610
CA80	11	8.0	4	272	1922
CA80	12	8.0	2	318	438
CA80	13	8.0	2	279	1890
CA80	14	8.0	2	221	1386
CA80	15	8.0	2	279	1890
CA80	16	8.0	2	279	1890
CA80	17	8.0	2	221	1386
CA80	18	8.0	2	279	1890
CA80	19	8.0	2	279	1890
CA80	20	8.0	2	279	1890



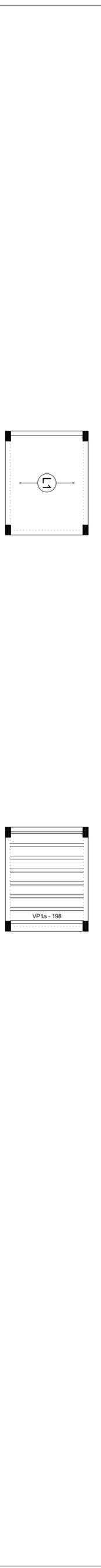
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 6%
CA80	8.0	163.5	63.3
CA80	5.0	244.5	37.7
CA80	6.3	21.0	8.4
CA80	7.1	2.0	0.8
CA80	8.0	37.2	14.5
CA80	9.0	1.0	0.4
CA80	10.0	1.0	0.4
CA80	11.0	1.0	0.4
CA80	12.0	1.0	0.4
CA80	13.0	1.0	0.4
CA80	14.0	1.0	0.4
CA80	15.0	1.0	0.4
CA80	16.0	1.0	0.4
CA80	17.0	1.0	0.4
CA80	18.0	1.0	0.4
CA80	19.0	1.0	0.4
CA80	20.0	1.0	0.4



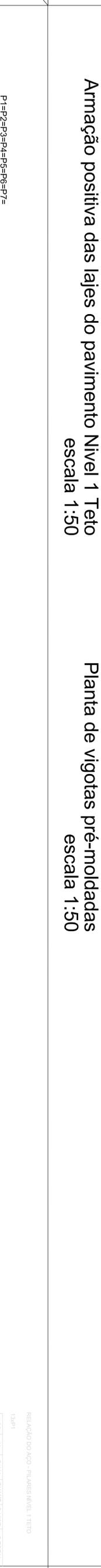
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 6%
CA80	8.0	163.5	63.3
CA80	5.0	244.5	37.7
CA80	6.3	21.0	8.4
CA80	7.1	2.0	0.8
CA80	8.0	37.2	14.5
CA80	9.0	1.0	0.4
CA80	10.0	1.0	0.4
CA80	11.0	1.0	0.4
CA80	12.0	1.0	0.4
CA80	13.0	1.0	0.4
CA80	14.0	1.0	0.4
CA80	15.0	1.0	0.4
CA80	16.0	1.0	0.4
CA80	17.0	1.0	0.4
CA80	18.0	1.0	0.4
CA80	19.0	1.0	0.4
CA80	20.0	1.0	0.4



RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 6%
CA80	8.0	163.5	63.3
CA80	5.0	244.5	37.7
CA80	6.3	21.0	8.4
CA80	7.1	2.0	0.8
CA80	8.0	37.2	14.5
CA80	9.0	1.0	0.4
CA80	10.0	1.0	0.4
CA80	11.0	1.0	0.4
CA80	12.0	1.0	0.4
CA80	13.0	1.0	0.4
CA80	14.0	1.0	0.4
CA80	15.0	1.0	0.4
CA80	16.0	1.0	0.4
CA80	17.0	1.0	0.4
CA80	18.0	1.0	0.4
CA80	19.0	1.0	0.4
CA80	20.0	1.0	0.4



RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 6%
CA80	8.0	163.5	63.3
CA80	5.0	244.5	37.7
CA80	6.3	21.0	8.4
CA80	7.1	2.0	0.8
CA80	8.0	37.2	14.5
CA80	9.0	1.0	0.4
CA80	10.0	1.0	0.4
CA80	11.0	1.0	0.4
CA80	12.0	1.0	0.4
CA80	13.0	1.0	0.4
CA80	14.0	1.0	0.4
CA80	15.0	1.0	0.4
CA80	16.0	1.0	0.4
CA80	17.0	1.0	0.4
CA80	18.0	1.0	0.4
CA80	19.0	1.0	0.4
CA80	20.0	1.0	0.4



RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 6%
CA80	8.0	163.5	63.3
CA80	5.0	244.5	37.7
CA80	6.3	21.0	8.4
CA80	7.1	2.0	0.8
CA80	8.0	37.2	14.5
CA80	9.0	1.0	0.4
CA80	10.0	1.0	0.4
CA80	11.0	1.0	0.4
CA80	12.0	1.0	0.4
CA80	13.0	1.0	0.4
CA80	14.0	1.0	0.4
CA80	15.0	1.0	0.4
CA80	16.0	1.0	0.4
CA80	17.0	1.0	0.4
CA80	18.0	1.0	0.4
CA80	19.0	1.0	0.4
CA80	20.0	1.0	0.4



RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 6%
CA80	8.0	163.5	63.3
CA80	5.0	244.5	37.7
CA80	6.3	21.0	8.4
CA80	7.1	2.0	0.8
CA80	8.0	37.2	14.5
CA80	9.0	1.0	0.4
CA80	10.0	1.0	0.4
CA80	11.0	1.0	0.4
CA80	12.0	1.0	0.4
CA80	13.0	1.0	0.4
CA80	14.0	1.0	0.4
CA80	15.0	1.0	0.4
CA80	16.0	1.0	0.4
CA80	17.0	1.0	0.4
CA80	18.0	1.0	0.4
CA80	19.0	1.0	0.4
CA80	20.0	1.0	0.4



RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 6%
CA80	8.0	163.5	63.3
CA80	5.0	244.5	37.7
CA80	6.3	21.0	8.4
CA80	7.1	2.0	0.8
CA80	8.0	37.2	14.5
CA80	9.0	1.0	0.4
CA80	10.0	1.0	0.4
CA80	11.0	1.0	0.4
CA80	12.0	1.0	0.4
CA80	13.0	1.0	0.4
CA80	14.0	1.0	0.4
CA80	15.0	1.0	0.4
CA80	16.0	1.0	0.4
CA80	17.0	1.0	0.4
CA80	18.0	1.0	0.4
CA80	19.0	1.0	0.4
CA80	20.0	1.0	0.4



RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 6%
CA80	8.0	163.5	63.3
CA80	5.0	244.5	37.7
CA80	6.3	21.0	8.4
CA80	7.1	2.0	0.8
CA80	8.0	37.2	14.5
CA80	9.0	1.0	0.4
CA80	10.0	1.0	0.4
CA80	11.0	1.0	0.4
CA80	12.0	1.0	0.4
CA80	13.0	1.0	0.4
CA80	14.0	1.0	0.4
CA80	15.0	1.0	0.4
CA80	16.0	1.0	0.4
CA80	17.0	1.0	0.4
CA80	18.0	1.0	0.4
CA80	19.0	1.0	0.4
CA80	20.0	1.0	0.4



RESUMO DO AÇO

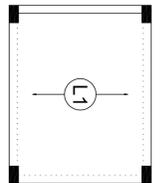
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 6%
CA80	8.0	163.5	63.3
CA80	5.0	244.5	37.7
CA80	6.3	21.0	8.4
CA80	7.1	2.0	0.8
CA80	8.0	37.2	14.5
CA80	9.0	1.0	0.4
CA80	10.0	1.0	0.4
CA80	11.0	1.0	0.4
CA80	12.0	1.0	0.4
CA80	13.0	1.0	0.4
CA80	14.0	1.0	0.4
CA80	15.0	1.0	0.4
CA80	16.0	1.0	0.4
CA80	17.0	1.0	0.4
CA80	18.0	1.0	0.4
CA80	19.0	1.0	0.4
CA80	20.0	1.0	0.4



RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 6%
CA80	8.0	163.5	63.3
CA80	5.0	244.5	37.7
CA80	6.3	21.0	8.4
CA80	7.1	2.0	0.8
CA80	8.0	37.2	14.5
CA80	9.0	1.0	0.4
CA80	10.0	1.0	0.4
CA80	11.0	1.0	0.4
CA80	12.0	1.0	0.4
CA80	13.0	1.0	0.4
CA80	14.0	1.0	0.4
CA80	15.0	1.0	0.4
CA80	16.0	1.0	0.4
CA80	17.0	1.0	0.4
CA80	18.0	1.0	0.4
CA80	19.0	1.0	0.4
CA80	20.0	1.0	0.4

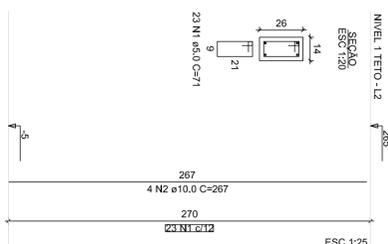
Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 1 Teto escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13



RELACÃO DO AÇO - PLAVES NÍVEL 1 TETO

ACO	N	DIAM	QUANT	CUMUL	C.TOTAL
CA80	1	8.0	208	107	21720
CA80	2	10.0	52	257	13844

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	QUANT	PESO - 6%
CA80	8.0	1384	83.8
CA80	10.0	210	83.8
CA80	5.0	210	32.7
CA80	6.3	127	5.5

Volume de concreto (C-20) = 1.20 m³
Área da forma = 26.08 m²

CAIXA
Projeto estrutural exemplo, de uso facultado, conforme observações ao lado.

NOVO PAC FHNIS Sub50

PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE ARMADURAS NÍVEL 1 TETO

Responsável Técnico: José Magno Sarmiento - CREA/MG 32.278/D
Escala: Indicada
Revisão: 01
Data: 05/09/25

DESIGNO 01
FOLHA 03/03

CONSORCIO PAC CAIXA
UNIAO INTERMUNICIPAL