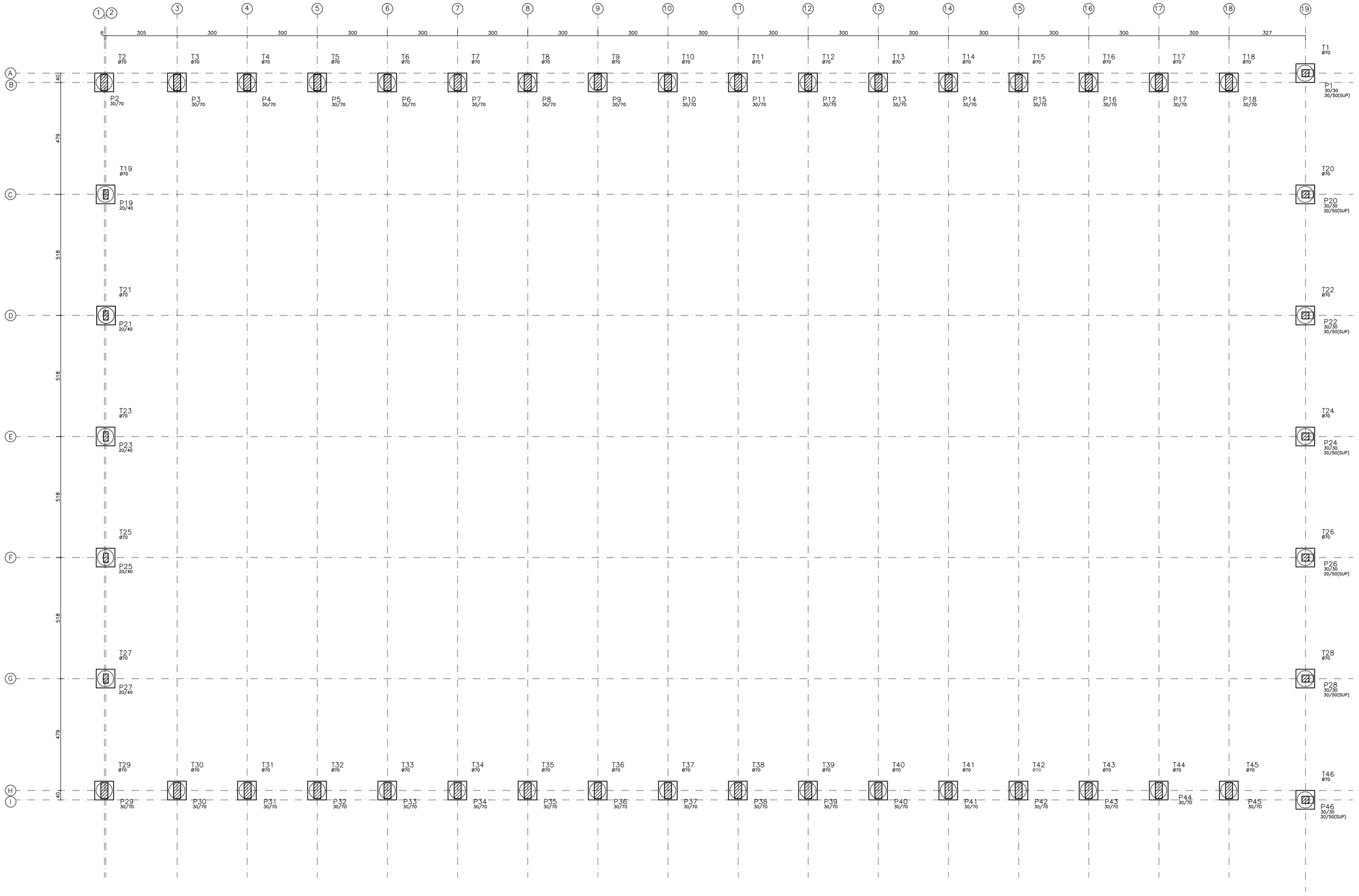


LOCAÇÃO DOS PILARES

ESCALA 1/75

LEGENDA

- Pilar que nasce
- Pilar que continua
- Pilar que morre

Elem	Caso 1	Elem	FZ MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações			Elem	MX MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações			Elem	MY MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações		
	Fz		Fz	Mx	My		Fz	Mx	My		Fz	Mx	My
P1	7.2	S1	6.8	2.5	−1.5	S1	7.5	2.5	0.5	S1	6.8	2.5	−1.5
P2	10.2	S2	8.6	1.6	4.0	S2	10.8	−6.0	−0.8	S2	11.8	2.7	−3.9
P3	9.6	S3	9.2	111.8	0.5	S3	10.0	−107.9	0.0	S3	9.4	1.3	−4.2
P4	8.3	S4	8.1	−47.5	0.5	S4	8.1	−47.5	0.5	S4	8.2	−1.8	4.1
P5	8.3	S5	8.3	−6.0	0.0	S5	8.3	−6.0	0.0	S5	8.3	0.1	−3.9
P6	8.3	S6	8.3	−3.0	0.1	S6	8.3	−3.0	0.1	S6	8.3	0.5	−3.8
P7	8.3	S7	8.3	0.6	−3.6	S7	8.3	−1.7	0.1	S7	8.3	0.6	−3.6
P8	8.3	S8	8.3	0.5	−3.5	S8	8.3	0.2	0.1	S8	8.3	0.5	−3.5
P9	8.3	S9	8.3	0.5	−3.4	S9	8.3	0.4	−0.1	S9	8.3	0.5	−3.4
P10	8.3	S10	8.3	0.5	−3.3	S10	8.3	0.4	−0.1	S10	8.3	0.5	−3.3
P11	8.3	S11	8.3	0.5	−3.2	S11	8.3	0.5	−0.1	S11	8.3	0.5	−3.2
P12	8.3	S12	8.3	0.5	−3.2	S12	8.3	0.5	0.1	S12	8.3	0.5	−3.2
P13	8.3	S13	8.3	0.5	−3.1	S13	8.3	0.5	0.1	S13	8.3	0.5	−3.1
P14	8.3	S14	8.3	0.5	−3.1	S14	8.3	0.5	0.1	S14	8.3	0.5	−3.1
P15	8.3	S15	8.3	0.5	−3.0	S15	8.3	0.5	−3.0	S15	8.3	0.5	−3.0
P16	8.3	S16	8.3	0.5	−3.0	S16	8.3	0.5	−3.0	S16	8.3	0.5	−3.0
P17	8.3	S17	8.1	0.3	3.0	S17	8.1	0.3	3.0	S17	8.4	0.4	−3.0
P18	9.9	S18	8.9	1.9	−3.1	S18	10.9	1.4	2.5	S18	8.9	1.9	−3.1
P19	9.4	S19	9.2	−1.6	2.0	S19	9.2	−1.6	2.0	S19	9.6	1.8	−2.1
P20	9.0	S20	9.0	−0.4	−1.4	S20	9.0	−0.4	−1.4	S20	9.0	−0.4	−1.4
P21	9.7	S21	9.7	−1.7	1.3	S21	9.7	−1.7	1.3	S21	9.7	1.7	−1.2
P22	8.6	S22	8.6	0.0	−1.1	S22	8.6	0.0	−1.3	S22	8.6	0.0	−1.3
P23	9.7	S23	9.7	−1.7	0.5	S23	9.7	−1.7	0.5	S23	9.7	1.7	−0.4
P24	8.6	S24	8.6	0.0	−1.3	S24	8.6	0.0	−1.3	S24	8.6	0.0	−1.3
P25	9.7	S25	9.7	−1.7	0.2	S25	9.7	−1.7	0.2	S25	9.7	1.6	−0.1
P26	8.6	S26	8.6	0.0	−1.2	S26	8.6	0.0	−1.2	S26	8.6	0.0	−1.2
P27	9.5	S27	9.0	1.6	−0.1	S27	9.9	−1.8	0.1	S27	9.0	1.6	−0.1
P28	9.0	S28	9.0	0.3	−1.0	S28	9.0	0.3	−1.0	S28	9.0	0.3	−1.0
P29	10.3	S29	9.4	−12.3	0.0	S29	9.4	−12.3	0.0	S29	9.4	−12.3	0.0
P30	10.0	S30	10.0	0.8	0.6	S30	10.0	−4.6	0.5	S30	10.0	−4.6	0.5
P31	9.2	S31	9.2	−0.6	0.0	S31	9.2	−0.6	0.0	S31	9.2	−0.5	0.0
P32	9.2	S32	9.2	−0.2	0.0	S32	9.2	−1.0	0.0	S32	9.2	−0.2	0.0
P33	9.2	S33	9.2	−0.5	0.0	S33	9.2	−0.7	0.0	S33	9.2	−0.5	0.0
P34	9.2	S34	9.2	−0.6	0.0	S34	9.2	−0.6	0.0	S34	9.2	−0.6	0.0
P35	9.2	S35	9.2	−0.6	0.0	S35	9.2	−0.6	0.0	S35	9.2	−0.6	0.0
P36	9.2	S36	9.2	−0.6	0.0	S36	9.2	−0.6	0.0	S36	9.2	−0.6	0.0
P37	9.2	S37	9.2	−0.6	0.0	S37	9.2	−0.6	0.0	S37	9.2	−0.6	0.0
P38	9.2	S38	9.2	−0.6	0.0	S38	9.2	−0.6	0.0	S38	9.2	−0.6	0.0
P39	9.2	S39	9.2	−0.6	0.0	S39	9.2	−0.6	0.0	S39	9.2	−0.6	0.0
P40	9.2	S40	9.2	−0.6	0.0	S40	9.2	−0.6	0.0	S40	9.2	−0.6	0.0
P41	9.2	S41	9.2	−0.6	0.0	S41	9.2	−0.6	0.0	S41	9.2	−0.6	0.0
P42	9.2	S42	9.2	−0.6	0.0	S42	9.2	−0.6	0.0	S42	9.2	−0.6	0.0
P43	9.2	S43	9.2	−0.6	0.0	S43	9.2	−0.6	0.0	S43	9.2	−0.6	0.0
P44	9.3	S44	9.3	−0.5	0.1	S44	9.3	−0.5	0.0	S44	9.3	−0.5	0.0
P45	10.3	S45	10.3	−1.7	−0.8	S45	10.3	−1.7	−0.7	S45	10.3	−1.7	−0.8
P46	7.1	S46	7.1	−2.5	−0.5	S46	7.1	−2.5	−0.5	S46	7.1	−2.5	−0.5

Observações:
==========
1 – Esforços com valores característicos
2 – Forças em tf
3 – Momentos em tfm
4 – Sistema de coordenadas GLOBAL
5 – CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação

Projeto aprovado em
14 /10 /2021
Ivanir Geraldino da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - Mg

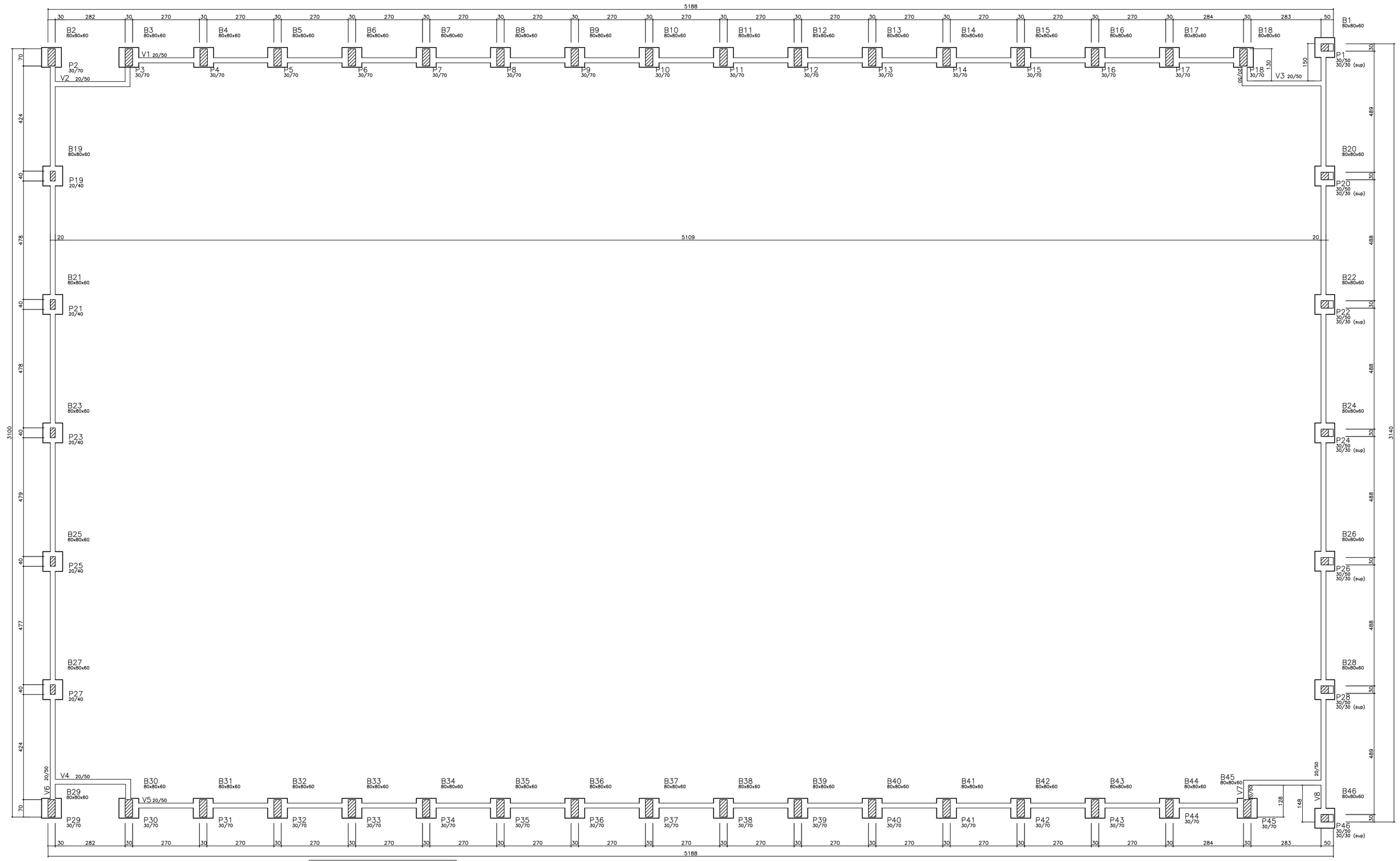
REVISÃO	DATA	DESENHO	HISTORICO	VISTO
00	26/03/2021	Engª Kelly R.	EMISSÃO	

PROJETO ESTRUTURAL

R.T.:

KELLY APARECIDA RIBEIRO REZENDE CREA MG 100189/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETE		DATA: MARÇO/2021
PROJETO: GINÁSIO POLIESPORTIVO	ART Nº: MG20210659196	ESCALA: 1:50
LOCAL: AVENIDA SIMÃO DA CUNHA , Nº 540, BAIRRO CENTRO		FCK: 25 MPa
CONTEÚDO: LOCAÇÃO DOS PILARES		ARQUIVO: 1140 / FOLHA: 01



FORMA DA FUNDAÇÃO

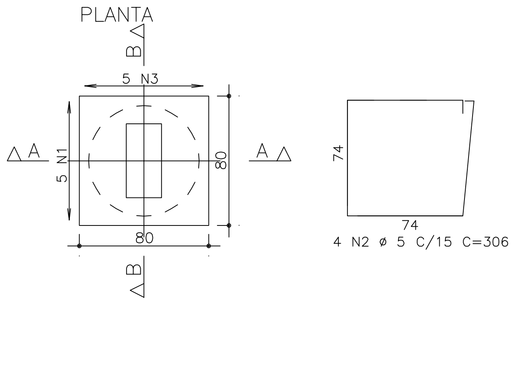
ESCALA 1/75

LEGENDA
- Pilar que nasce
- Pilar que continua
- Pilar que morre

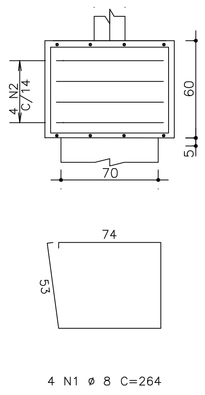
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
B1 A B46 (X46)					
50A	1	8	4	264	1056
60B	2	5	4	198	1188
50A	2	8	4	266	1064
T1 A T46 (X46)					
50A	1	10	6	300	1800
60B	2	5	21	230	4830

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	2769	443
50A	8.0	975	390
50A	10	828	522
Peso Total	60B =		443 kg
Peso Total	50A =		912 kg

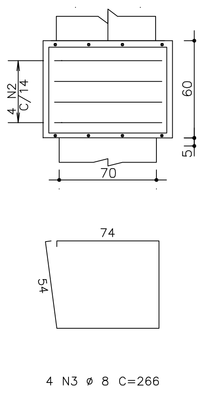
B1 A B46
(ESCALA 1:25)



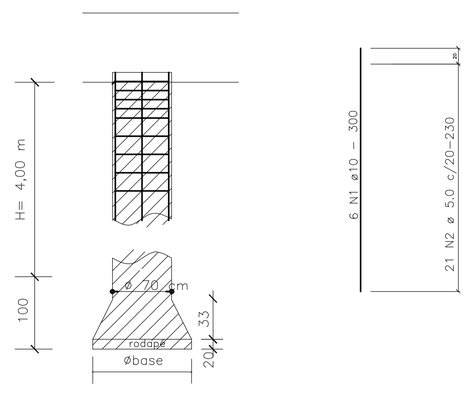
CORTE A – A

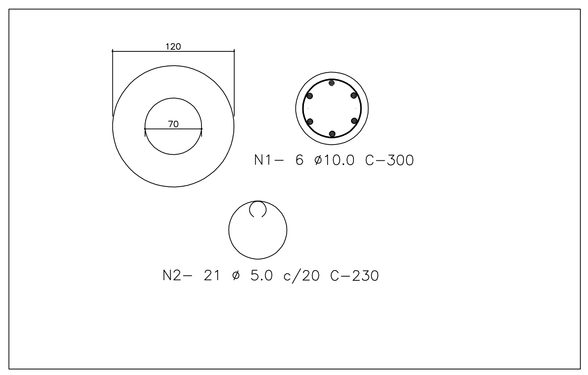


CORTE B – B



T1 A T46





Projeto aprovado em
14 /10 /2021
Tiranir Dehadier da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - MG

REVISÃO	DATA	DESENHO	HISTORICO	VISTO
00	26/03/2021	Engº Kelly R.	EMISSÃO	

PROJETO ESTRUTURAL

R.T.:

KELLY APARECIDA RIBEIRO REZENDE CREA MG 100.089 D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETE

PROJETO: GINÁSIO POLIESPORTIVO

ART Nº: MG20210659196

LOCAL: AVENIDA SIMÃO DA CUNHA , Nº 540, BAIRRO CENTRO

CONTEÚDO: FORMA DA FUNDAÇÃO
ARMAÇÃO DOS BLOCOS E TUBULÃO

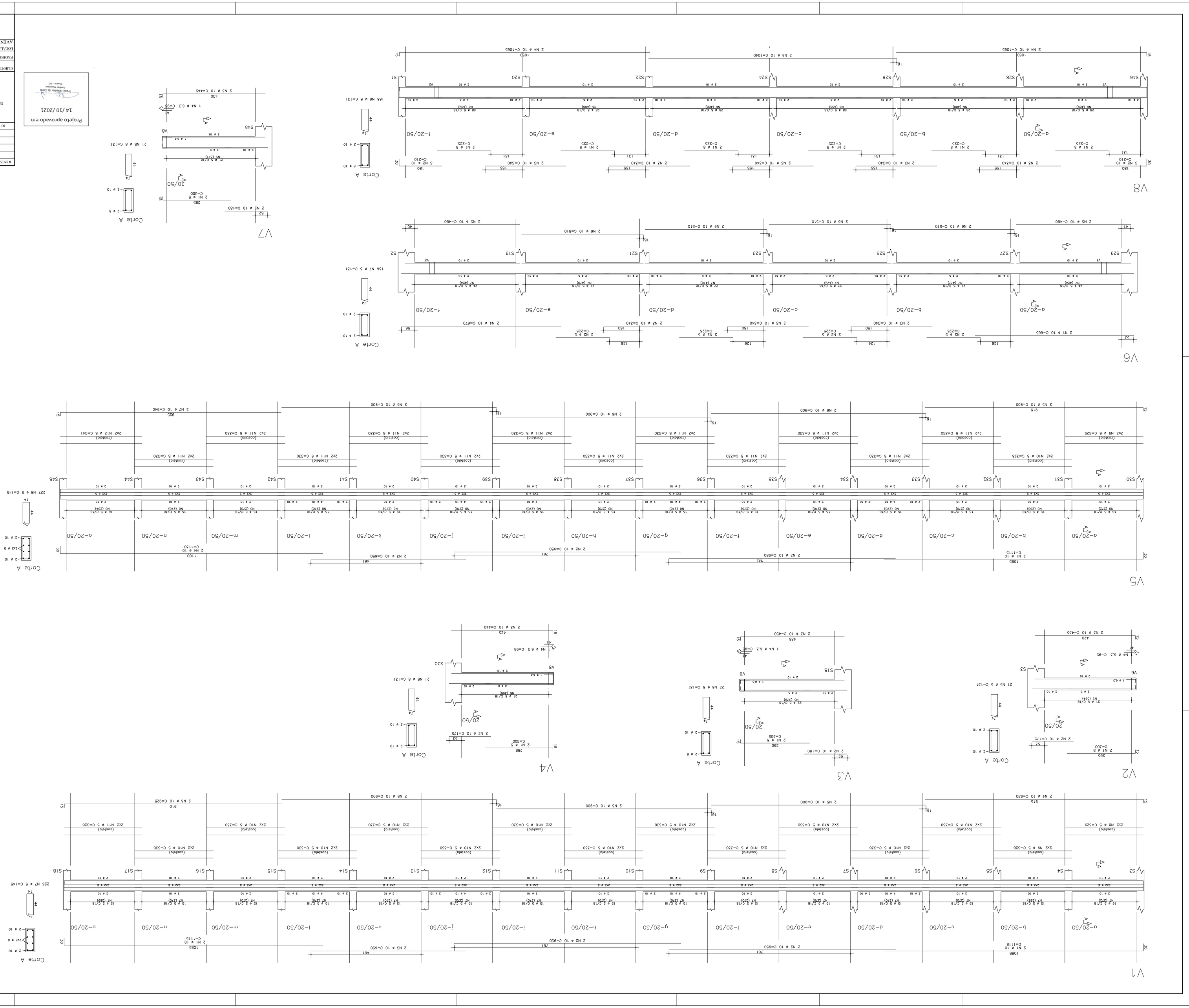
DATA: MARÇO/2021

ESCALA: 1/50

FCK: 20 MPa

ARQUIVO: 1140

FOLHA: 02



REVISÃO	DATA	DESENHO	HISTÓRICO	VISTO
00	26/03/2021	Engº Rodrigo R.	EMISSÃO	

PROJETO ESTRUTURAL

R.T.: KELLY APARECIDA RIBEIRO REZENDE CREA MG 100089/D

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETE
PROJETO:	GINÁSIO POLIESPORTIVO — ART Nº: MG20210659196
LOCAL:	AVENIDA SIMÃO DA CUNHA, Nº 540, BAIRRO CENTRO
DATA:	MARÇO/2021
ESCALA:	1/50
FCK:	25 MPa
AÇÕ/VO:	1140
FOLHA:	03

V1 / V2 / V3 / V4 / V5 / V6 / V7 / V8

Projeto aprovado em 14/10/2021

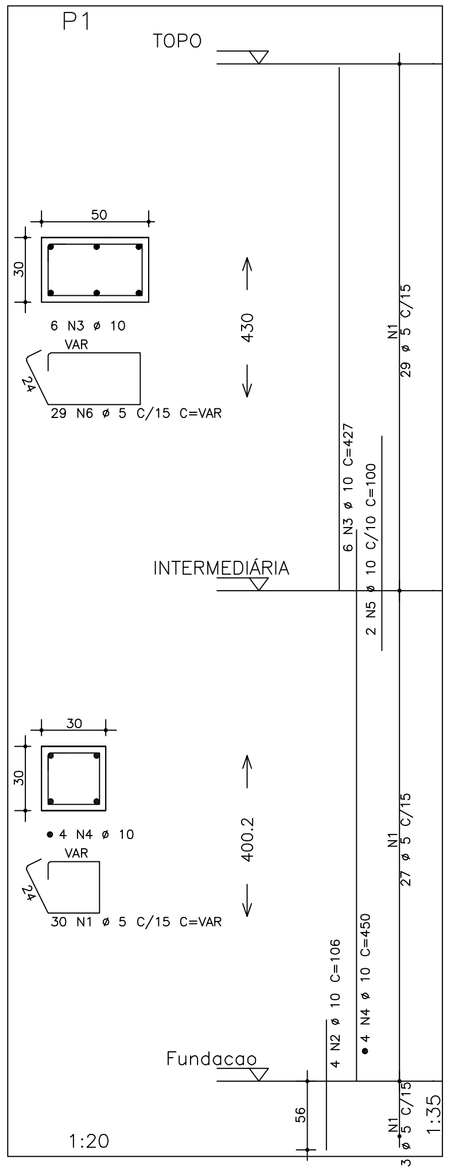
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1					
50A	1	10	4	1115	4460
50A	2	10	4	950	3800
50A	3	10	2	650	1300
50A	4	10	2	930	1860
50A	5	10	6	900	5400
50A	6	10	2	925	1850
60B	7	5	226	145	32770
60B	8	5	4	329	1316
60B	9	5	4	328	1312
60B	10	5	48	330	15840
60B	11	5	4	326	1304
V2					
60B	1	5	2	300	600
50A	2	10	2	175	350
50A	3	10	2	435	870
50A	4	6.3	1	95	95
60B	5	5	21	131	2751
V3					
60B	1	5	2	305	610
50A	2	10	2	180	360
50A	3	10	2	450	900
50A	4	6.3	1	95	95
60B	5	5	22	131	2882
V4					
60B	1	5	2	300	600
50A	2	10	2	175	350
50A	3	10	2	440	880
50A	4	6.3	1	95	95
60B	5	5	21	131	2751
V5					
50A	1	10	2	1115	2230
50A	2	10	4	950	3800
50A	3	10	2	650	1300
50A	4	10	2	1130	2260
50A	5	10	2	930	1860
50A	6	10	6	900	5400
50A	7	10	2	940	1880
60B	8	5	227	145	32915
60B	9	5	4	329	1316
60B	10	5	4	328	1312
60B	11	5	48	330	15840
60B	12	5	4	341	1364
V6					
50A	1	10	2	665	1330
60B	2	5	8	225	1800
50A	3	10	6	340	2040
50A	4	10	2	670	1340
50A	5	10	4	480	1920
50A	6	10	8	510	4080
60B	7	5	156	131	20436
V7					
60B	1	5	2	300	600
50A	2	10	2	180	360
50A	3	10	2	445	890
50A	4	6.3	1	95	95
60B	5	5	21	131	2751
V8					
60B	1	5	12	225	2700
50A	2	10	6	210	1260
50A	3	10	10	340	3400
50A	4	10	4	1065	4260
50A	5	10	2	1040	2080
60B	6	5	168	131	22008

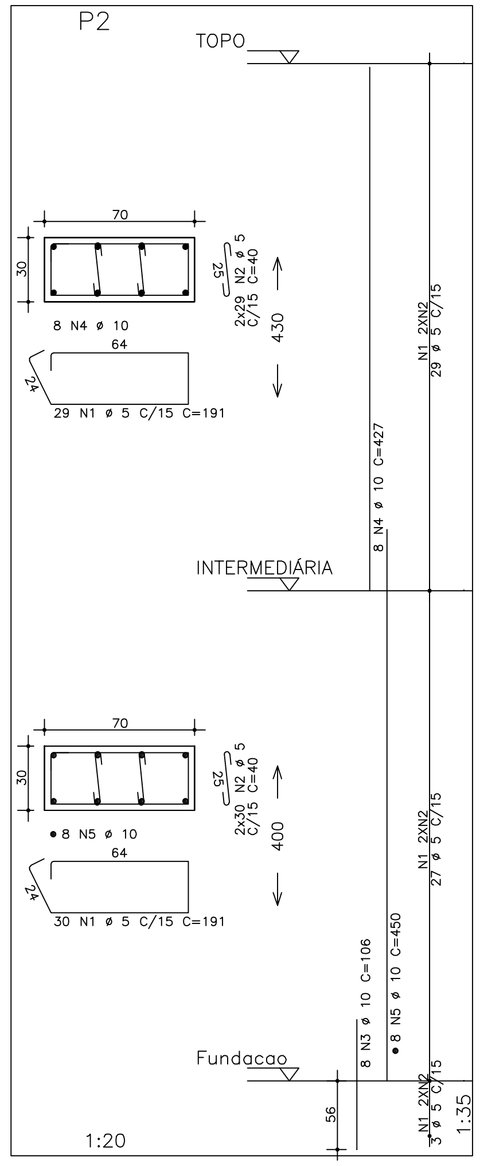
RESUMO AÇO CA 50-60

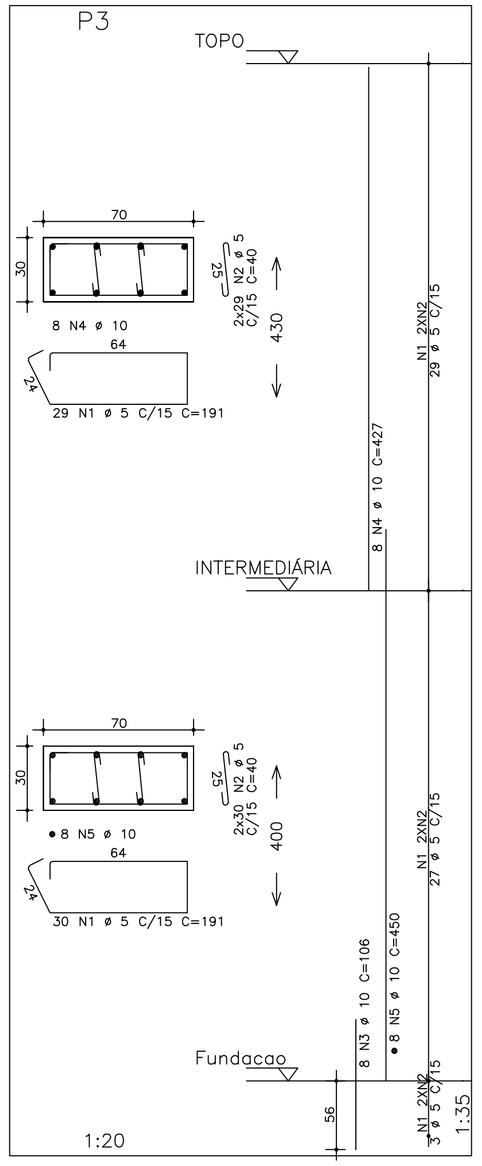
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1658	255
50A	6.3	4	1
50A	10	641	395

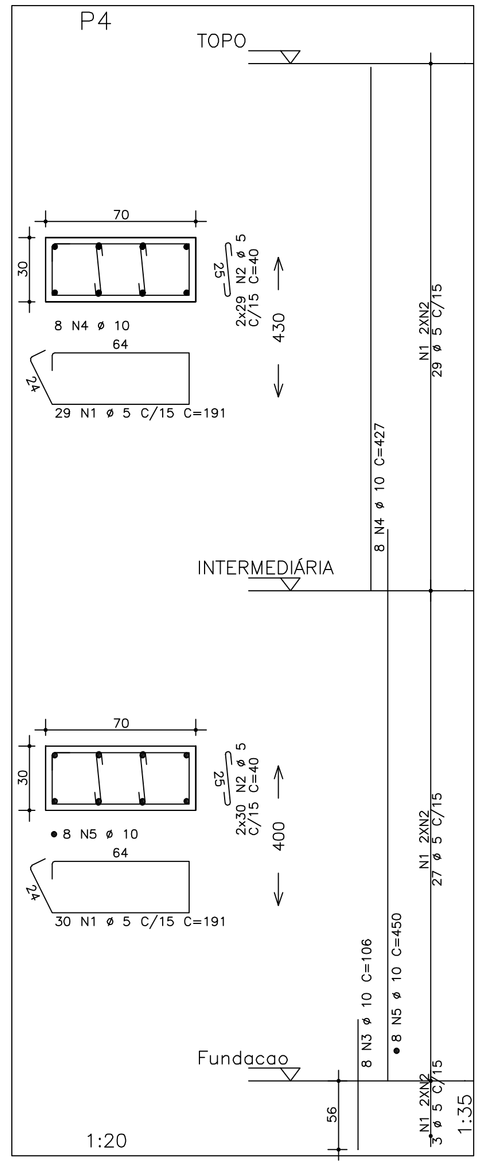
Peso Total 60B = 255 kg

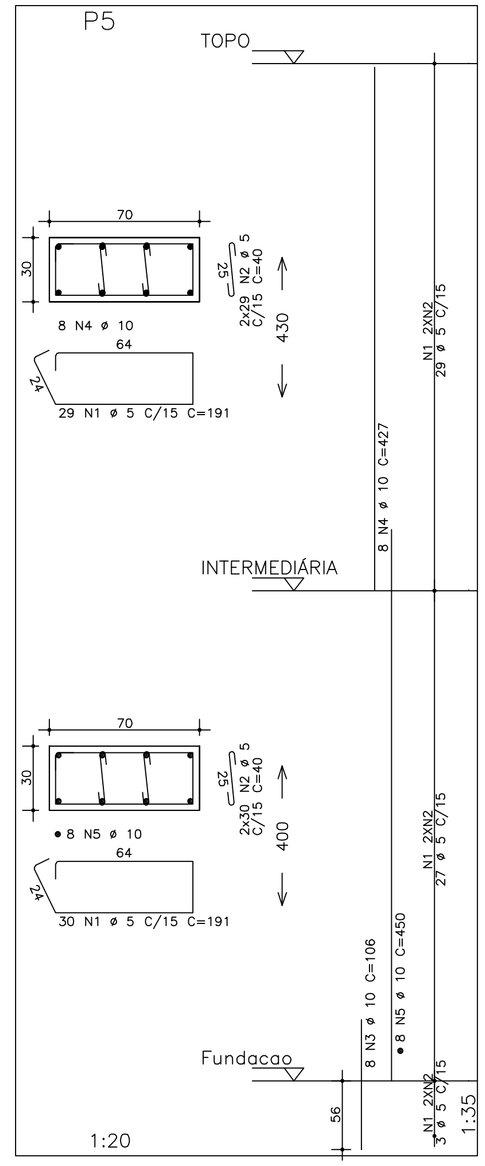
Peso Total 50A = 396 kg

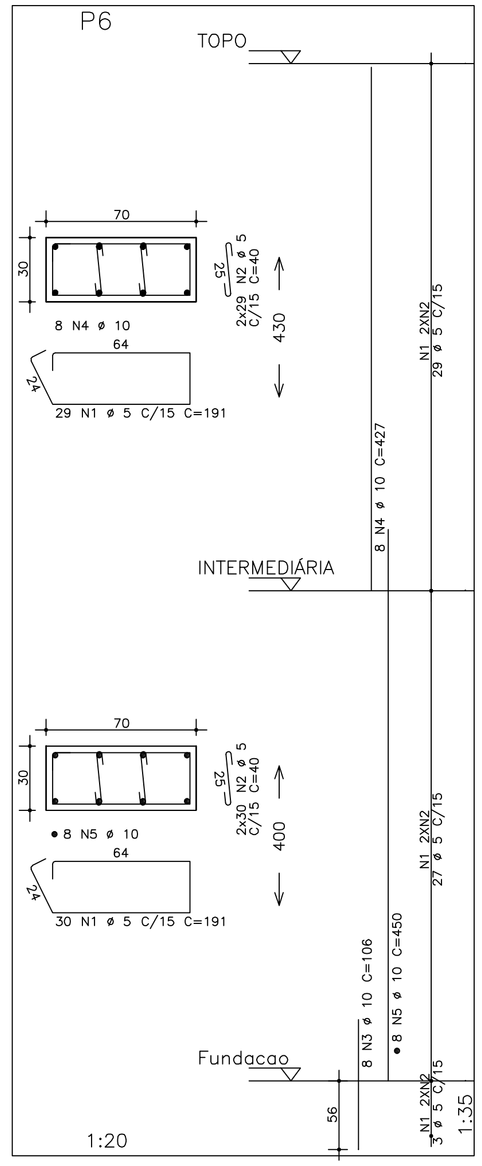






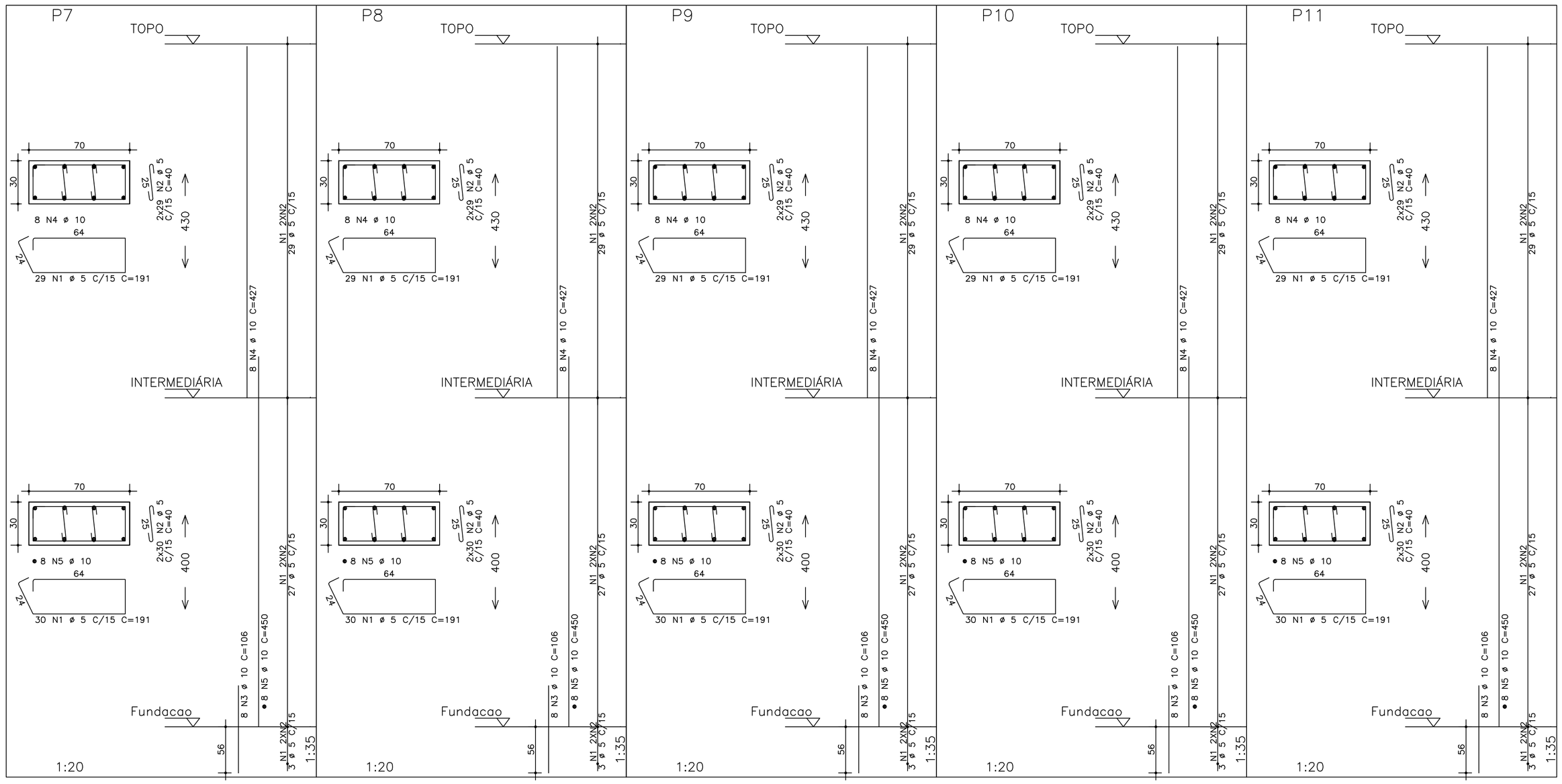






	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P1						
	60B	1	5	59	VAR	7729
	50A	2	10	4	106	424
	50A	3	10	6	427	2562
	50A	4	10	4	450	1800
	50A	5	10	2	100	200
P2						
	60B	1	5	59	191	11269
	60B	2	5	118	40	4720
	50A	3	10	8	106	848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P3						
	60B	1	5	59	191	11269
	60B	2	5	118	40	4720
	50A	3	10	8	106	848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P4						
	60B	1	5	59	191	11269
	60B	2	5	118	40	4720
	50A	3	10	8	106	848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P5						
	60B	1	5	59	191	11269
	60B	2	5	118	40	4720
	50A	3	10	8	106	848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P6						
	60B	1	5	59	191	11269
	60B	2	5	118	40	4720
	50A	3	10	8	106	848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P7						
	60B	1	5	59	191	11269
	60B	2	5	118	40	4720
	50A	3	10	8	106	848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P8						
	60B	1	5	59	191	11269
	60B	2	5	118	40	4720
	50A	3	10	8	106	848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P9						
	60B	1	5	59	191	11269
	60B	2	5	118	40	4720
	50A	3	10	8	106	848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P10						
	60B	1	5	59	191	11269
	60B	2	5	118	40	4720
	50A	3	10	8	106	848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P11						
	60B	1	5	59	191	11269
	60B	2	5	118	40	4720
	50A	3	10	8	106	848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1677	269
50A	10	837	527
Peso Total		60B =	269 kg
Peso Total		50A =	527 kg



Projeto aprovado em
14 /10 /2021
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - MG

REVISÃO	DATA	DESENHO	HISTORICO	VISTO
00	26/03/2021	Engª Kelly R.	EMISSÃO	

PROJETO ESTRUTURAL

R.T.:

KELLY APARECIDA RIBEIRO REZENDE CREA MG 100.089/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETE

PROJETO: GINÁSIO POLIESPORTIVO — ART Nº: MG20210659196

LOCAL: AVENIDA SIMÃO DA CUNHA , Nº 540, BAIRRO CENTRO

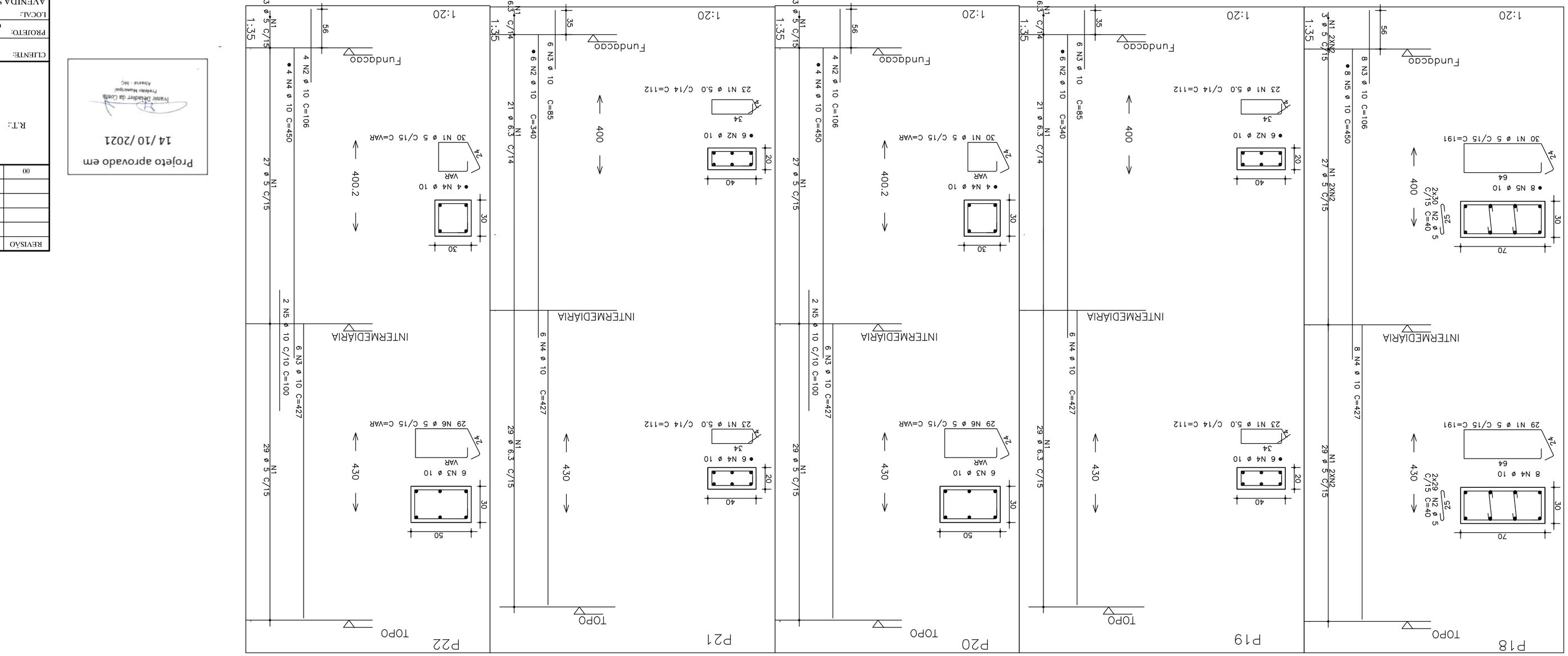
CONTEÚDO: P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10/P11

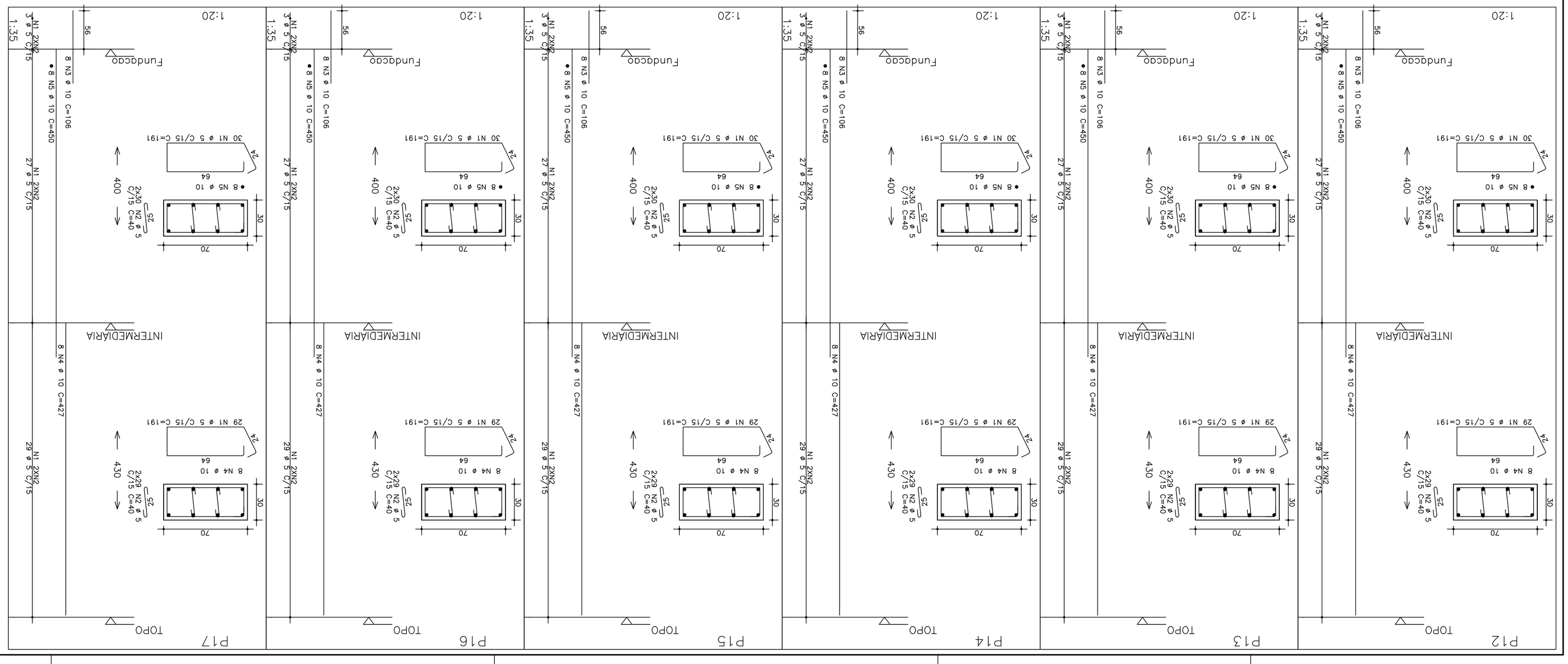
DATA: MARÇO/2021

ESCALA: 1/50

FCK: 25 MPa

ARQUIVO: 1140 — FOLHA: 04





Projeto aprovado em
14/10/2021

RT.:
KELLY APARECIDA RIBEIRO REZENDE CREA MG 100.089/D

PROJETO ESTRUTURAL

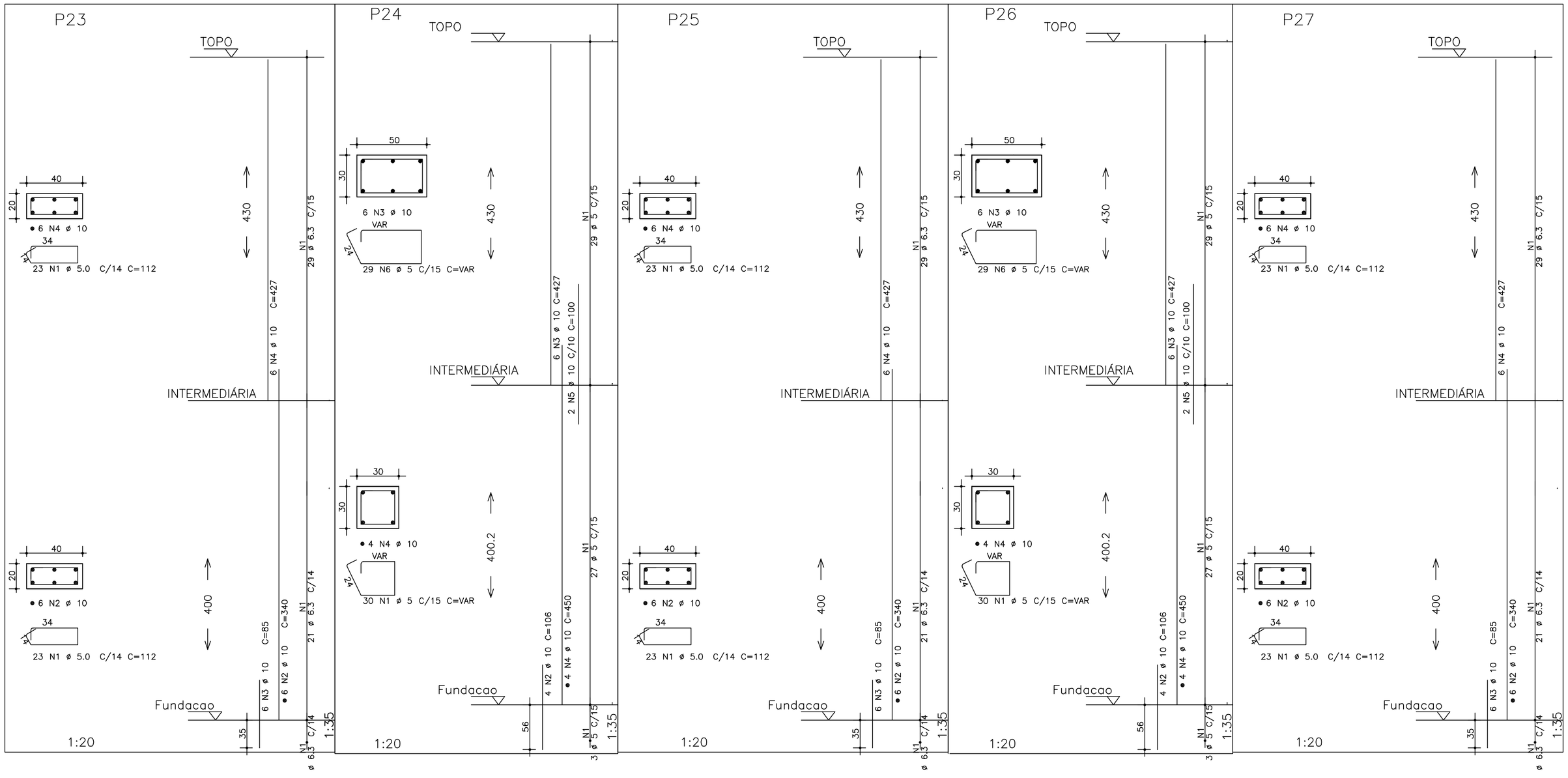
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ		DATA:
PROJETO:	GINÁSIO POLIESPORTIVO	ART Nº: MG20210659196	MAR/CO/2021
LOCAL:	AVENIDA SIMÃO DA CUNHA , Nº 540, BAIRRO CENTRO		ESCALA: 1/50
CONTEÚDO:	P12/P13/P14/P15/P16/P17/P18/P19/P20/P21/P22		FCK: 25 MPa
		AROLIVO: 1140	FOLHA: 05

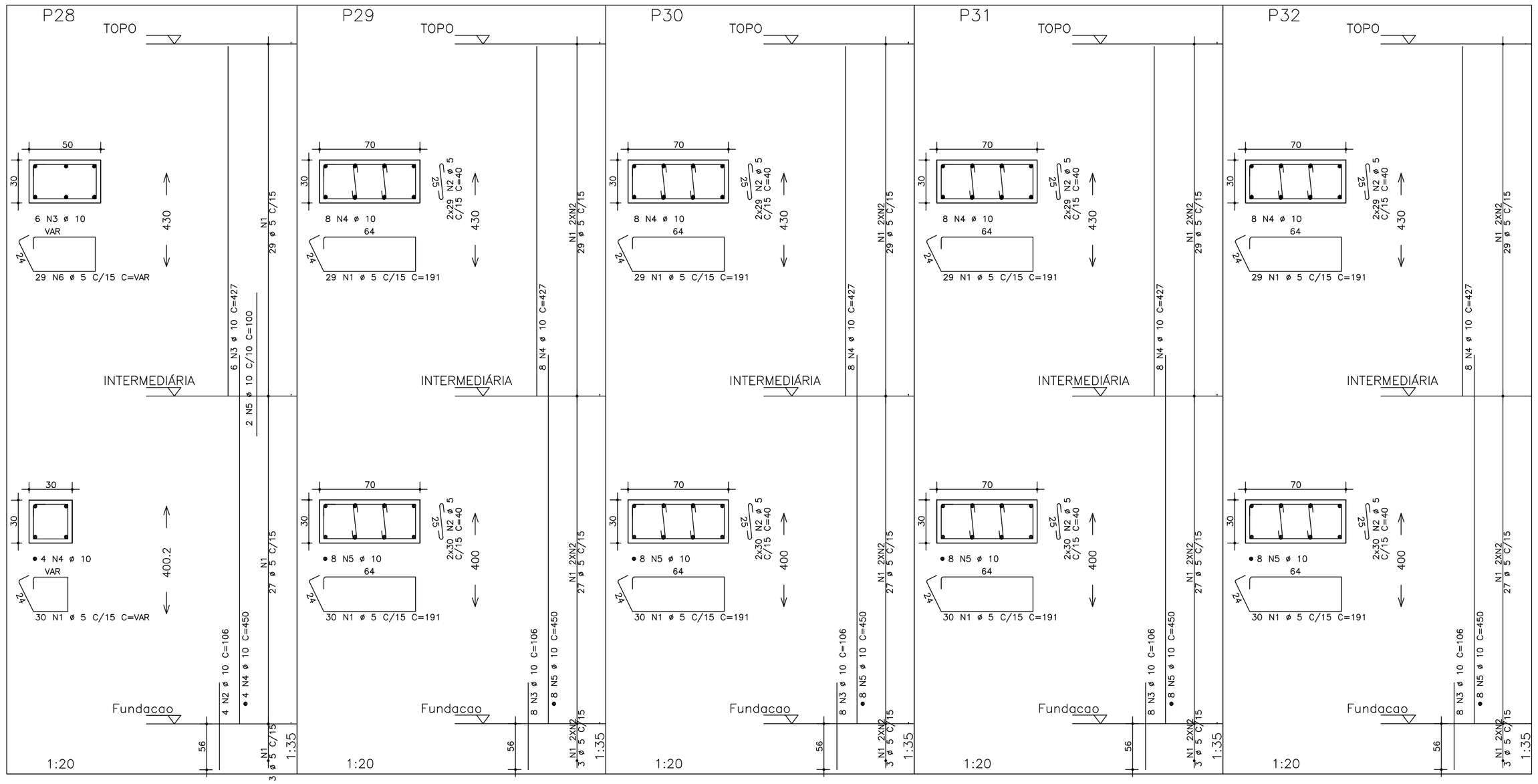
REVISÃO	DATA	DESENHO	HISTÓRICO	VISTO
00	26/03/2021	Engº Kelly R.	EMISSÃO	

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P12					
	60B 50A	1 5	59 10	191 8	11269 450
	60B 50A	2 3	5 10	118 8	4720 848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P13					
	60B 50A	1 5	59 10	191 8	11269 450
	60B 50A	2 3	5 10	118 8	4720 848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P14					
	60B 50A	1 5	59 10	191 8	11269 450
	60B 50A	2 3	5 10	118 8	4720 848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P15					
	60B 50A	1 5	59 10	191 8	11269 450
	60B 50A	2 3	5 10	118 8	4720 848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P16					
	60B 50A	1 5	59 10	191 8	11269 450
	60B 50A	2 3	5 10	118 8	4720 848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P17					
	60B 50A	1 5	59 10	191 8	11269 450
	60B 50A	2 3	5 10	118 8	4720 848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P18					
	60B 50A	1 5	59 10	191 8	11269 450
	60B 50A	2 3	5 10	118 8	4720 848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P19					
	60B 50A	1 5	5 10	46 6	112 340	5152 2040
	50A	4	10	6	85	510
	50A	5	10	4	450	1800
	50A	6	10	2	100	200
P20					
	60B 50A	1 2	5 10	59 6	VAR 427	7729 2562
	50A	3	10	4	106	424
	50A	4	10	4	450	1800
	50A	5	10	2	100	200
P21					
	60B 50A	1 2	5 10	46 6	112 340	5152 2040
	50A	3	10	6	85	510
	50A	4	10	6	427	2562
P22					
	60B 50A	1 2	5 10	59 4	VAR 106	7729 424
	50A	3	10	4	427	1800
	50A	4	10	4	450	1800
	50A	5	10	2	100	200

RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1377	221
50A	10	753	475
Peso Total:	60B =		221 kg
Peso Total:	50A =		475 kg
Peso Total:	50A =		475 kg





	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P23						
	60B	1	5	46	112	5152
	60B	2	10	6	340	2040
	50A	3	10	6	85	510
	50A	4	10	6	427	2562
P24						
	60B	1	5	59	VAR	7729
	50A	2	10	4	106	424
	50A	3	10	6	427	2562
	50A	4	10	4	450	1800
	50A	5	10	2	100	200
P25						
	60B	1	5	46	112	5152
	60B	2	10	6	340	2040
	50A	3	10	6	85	510
	50A	4	10	6	427	2562
P26						
	60B	1	5	59	VAR	7729
	50A	2	10	4	106	424
	50A	3	10	6	427	2562
	50A	4	10	4	450	1800
	50A	5	10	2	100	200
P27						
	60B	1	5	46	112	5152
	60B	2	10	6	340	2040
	50A	3	10	6	85	510
	50A	4	10	6	427	2562
P28						
	60B	1	5	59	VAR	7729
	50A	2	10	4	106	424
	50A	3	10	6	427	2562
	50A	4	10	4	450	1800
	50A	5	10	2	100	200
P29						
	60B	1	5	59	191	11269
	60B	2	5	118	40	4720
	50A	3	10	8	106	848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P30						
	60B	1	5	59	191	11269
	60B	2	5	118	40	4720
	50A	3	10	8	106	848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P31						
	60B	1	5	59	191	11269
	60B	2	5	118	40	4720
	50A	3	10	8	106	848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600
P32						
	60B	1	5	59	191	11269
	60B	2	5	118	40	4720
	50A	3	10	8	106	848
	50A	4	10	8	427	3416
	50A	5	10	8	450	3600

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1026	165
50A	10	618	389
Peso Total		60B =	165 kg
Peso Total		50A =	389 kg

Projeto aprovado em
14 /10 /2021
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - MG

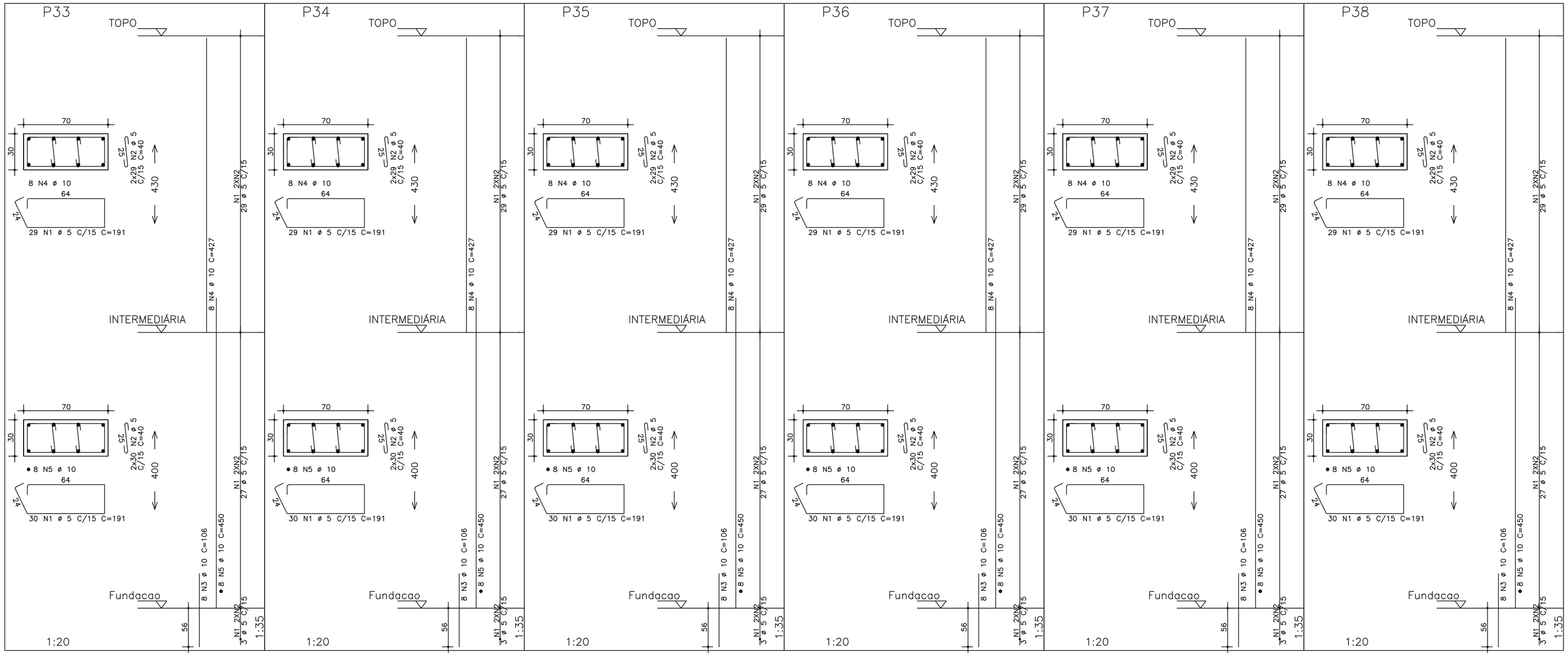
REVISÃO	DATA	DESENHO	HISTORICO	VISTO
00	26/03/2021	Engª Kelly R.	EMISSÃO	

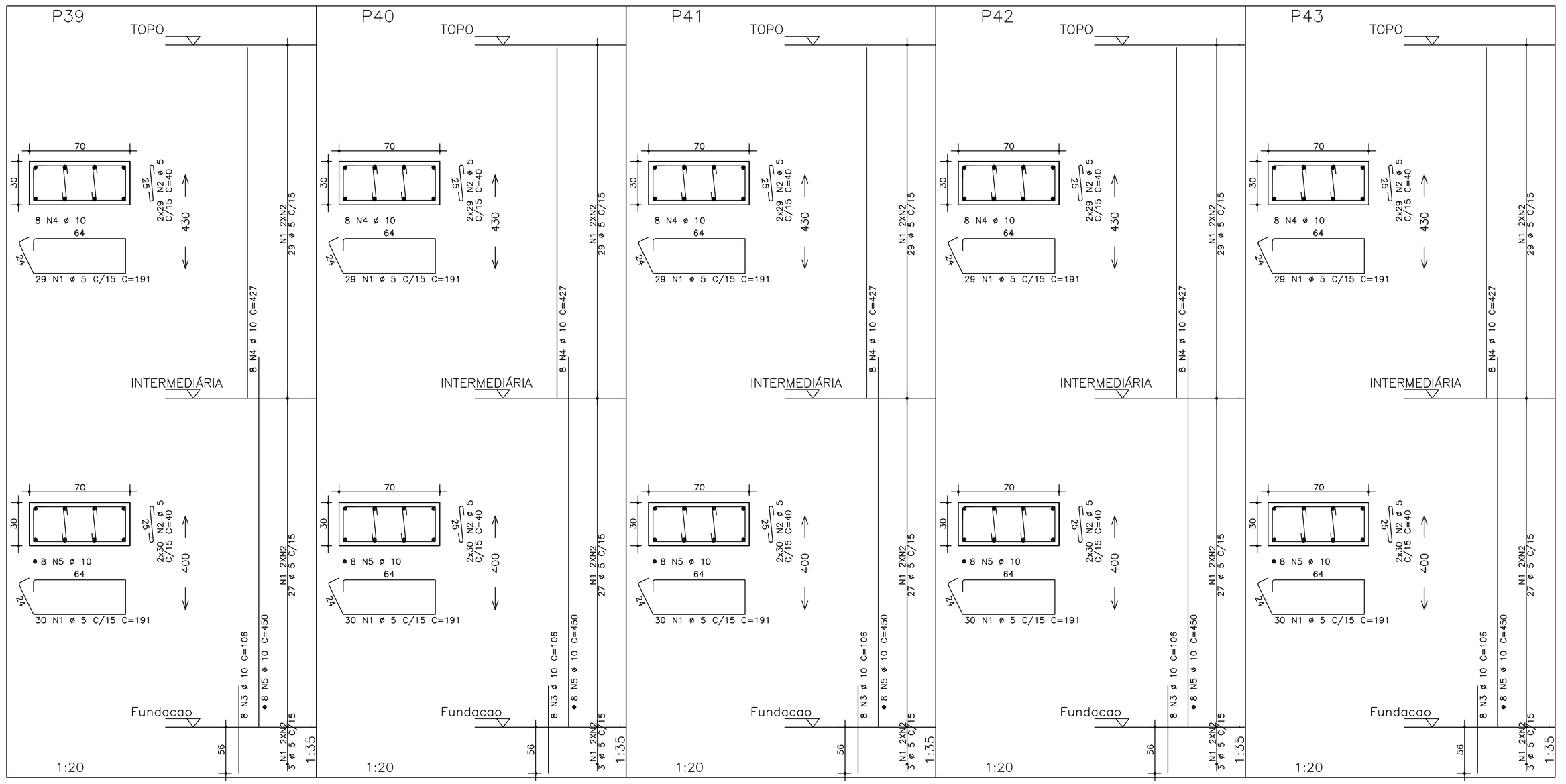
PROJETO ESTRUTURAL

R.T.:

KELLY APARECIDA RIBEIRO REZENDE CREA MG 100.089/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETE		DATA: MARÇO/2021
PROJETO: GINÁSIO POLIESPORTIVO	ART Nº: MG20210659196	ESCALA: 1/50
LOCAL: AVENIDA SIMÃO DA CUNHA , Nº 540, BAIRRO CENTRO		FCK: 25 MPa
CONTEÚDO: P23/P24/P25/P26/P27/P28/P29/P30/P31/P32		ARQUIVO: 1140 / FOLHA: 06





AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P33					
60B	1	5	59	191	11269
60B	2	5	118	40	4720
50A	3	10	8	106	848
50A	4	10	8	427	3416
50A	5	10	8	450	3600
P34					
60B	1	5	59	191	11269
60B	2	5	118	40	4720
50A	3	10	8	106	848
50A	4	10	8	427	3416
50A	5	10	8	450	3600
P35					
60B	1	5	59	191	11269
60B	2	5	118	40	4720
50A	3	10	8	106	848
50A	4	10	8	427	3416
50A	5	10	8	450	3600
P36					
60B	1	5	59	191	11269
60B	2	5	118	40	4720
50A	3	10	8	106	848
50A	4	10	8	427	3416
50A	5	10	8	450	3600
P37					
60B	1	5	59	191	11269
60B	2	5	118	40	4720
50A	3	10	8	106	848
50A	4	10	8	427	3416
50A	5	10	8	450	3600
P38					
60B	1	5	59	191	11269
60B	2	5	118	40	4720
50A	3	10	8	106	848
50A	4	10	8	427	3416
50A	5	10	8	450	3600
P39					
60B	1	5	59	191	11269
60B	2	5	118	40	4720
50A	3	10	8	106	848
50A	4	10	8	427	3416
50A	5	10	8	450	3600
P40					
60B	1	5	59	191	11269
60B	2	5	118	40	4720
50A	3	10	8	106	848
50A	4	10	8	427	3416
50A	5	10	8	450	3600
P41					
60B	1	5	59	191	11269
60B	2	5	118	40	4720
50A	3	10	8	106	848
50A	4	10	8	427	3416
50A	5	10	8	450	3600
P42					
60B	1	5	59	191	11269
60B	2	5	118	40	4720
50A	3	10	8	106	848
50A	4	10	8	427	3416
50A	5	10	8	450	3600
P43					
60B	1	5	59	191	11269
60B	2	5	118	40	4720
50A	3	10	8	106	848
50A	4	10	8	427	3416
50A	5	10	8	450	3600

RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1759	281
50A	10	865	545
Peso Total		60B =	281 kg
Peso Total		50A =	545 kg

Projeto aprovado em
14 /10 /2021
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - MG

REVISÃO	DATA	DESENHO	HISTORICO	VISTO
00	26/03/2021	Engª Kelly R.	EMISSÃO	

PROJETO ESTRUTURAL

R.T.:

KELLY APARECIDA RIBEIRO REZENDE CREA MG 100.089/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETE

PROJETO: GINÁSIO POLIESPORTIVO — ART Nº: MG20210659196

LOCAL: AVENIDA SIMÃO DA CUNHA , Nº 540, BAIRRO CENTRO

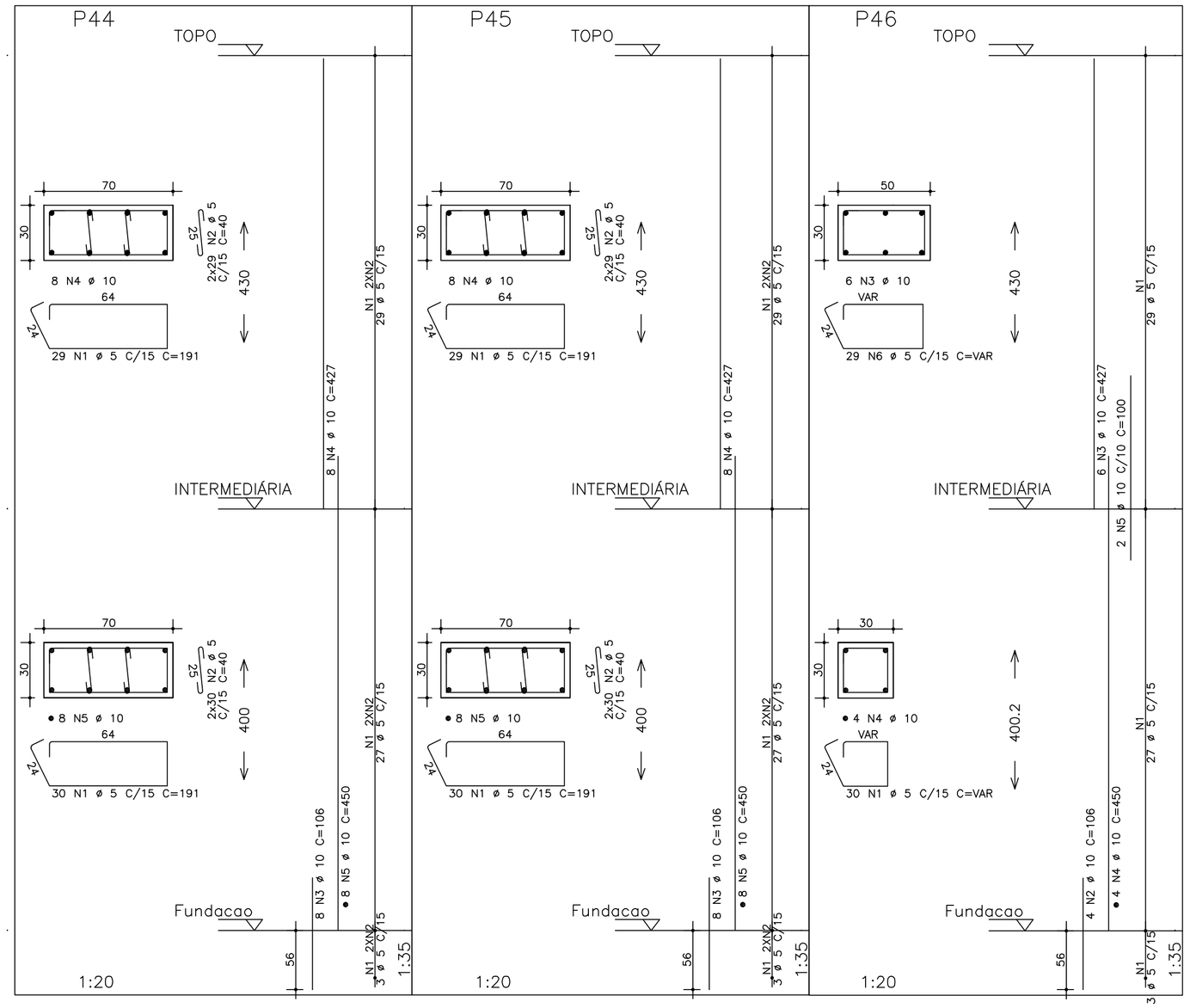
CONTEÚDO: P33/P34/P35/P36/P37/P38/P39/P40/P41/P42/P43

DATA: MARÇO/2021

ESCALA: 1/50

FCK: 25 MPa

ARQUIVO: 1140 — FOLHA: 07



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P44					
60B	1	5	59	191	11269
60B	2	5	118	40	4720
50A	3	10	8	106	848
50A	4	10	8	427	3416
50A	5	10	8	450	3600
P45					
60B	1	5	59	191	11269
60B	2	5	118	40	4720
50A	3	10	8	106	848
50A	4	10	8	427	3416
50A	5	10	8	450	3600
P46					
60B	1	5	59	VAR	7729
50A	2	10	4	106	424
50A	3	10	6	427	2562
50A	4	10	4	450	1800
50A	5	10	2	100	200

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	397	64
50A	10	207	130
Peso Total		60B =	64 kg
Peso Total		50A =	130 kg

Projeto aprovado em
14 /10 /2021
Ivanir Detadier da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - MG

REVISÃO	DATA	DESENHO	HISTORICO	VISTO
00	26/03/2021	Engª Kelly R.	EMISSÃO	

PROJETO ESTRUTURAL

R.T.:

KELLY APARECIDA RIBEIRO REZENDE CREA MG 100.089/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETE

PROJETO: GINÁSIO POLIESPORTIVO

ART Nº: MG20210659196

LOCAL: AVENIDA SIMÃO DA CUNHA , Nº 540, BAIRRO CENTRO

CONTEÚDO: P44/P45/P46

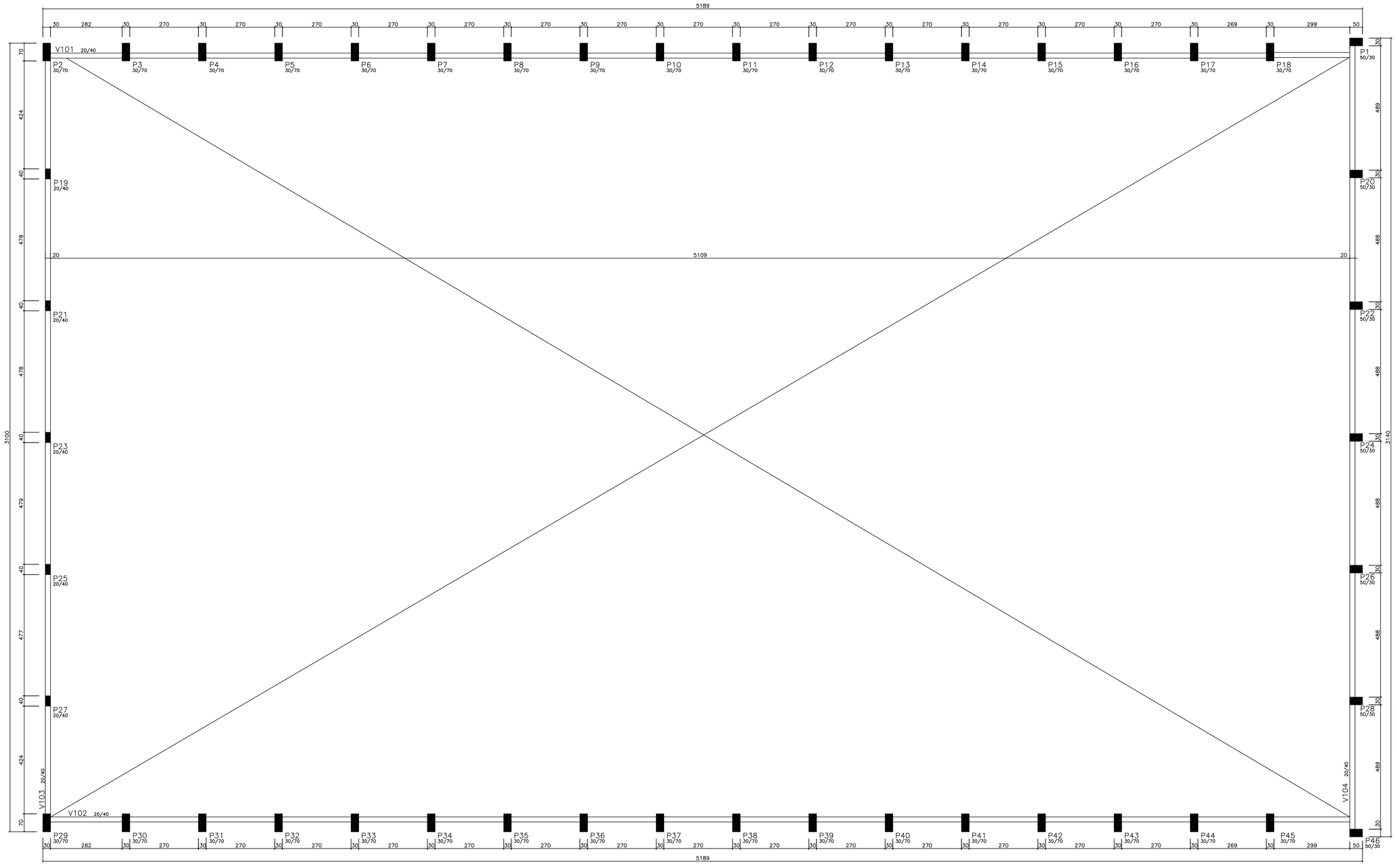
DATA: MARÇO/2021

ESCALA: 1/50

FCK: 25 MPa

ARQUIVO: 1140

FOLHA: 08



CINTA INTERMEDIÁRIA

ESCALA 1/75

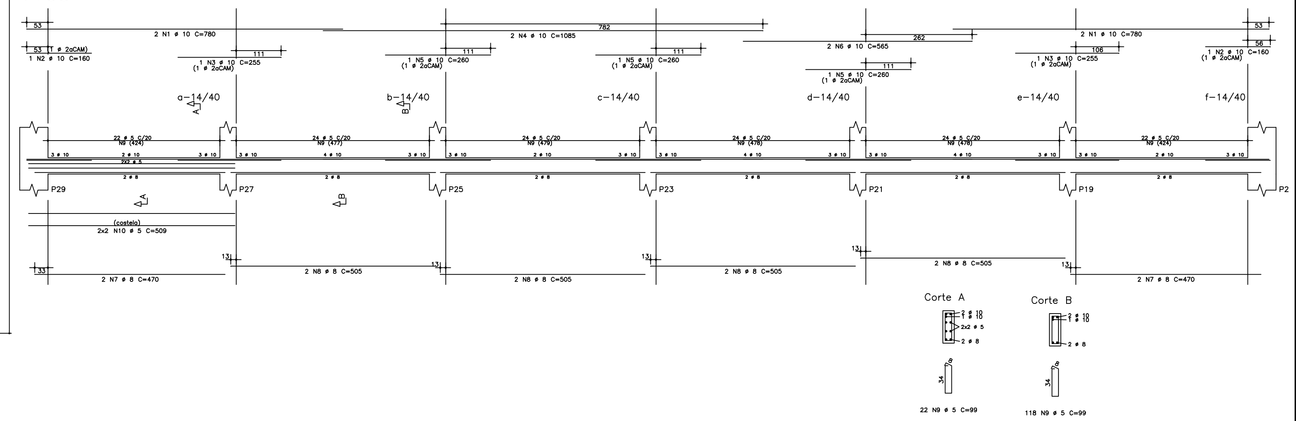
LEGENDA

- Pilar que nasce
- Pilar que continua
- Pilar que morre

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V101					
50A	1	10	2	235	470
50A	2	10	1	160	160
50A	3	12.5	2	385	770
50A	4	10	2	950	1900
50A	5	10	10	220	2200
50A	6	10	6	970	5820
50A	7	10	3	165	495
50A	8	10	2	1030	2060
50A	9	8	2	155	310
50A	10	10	2	665	1330
50A	11	8	2	610	1220
50A	12	8	24	295	7080
50A	13	8	2	340	680
50A	14	6.3	1	111	111
50A	15	6.3	1	75	75
60B	16	5	240	99	23760
50A	17	10	4	336	1344
50A	18	10	4	326	1304
50A	19	10	4	322	1288
50A	20	10	4	324	1296
50A	21	10	4	324	1296
50A	22	8	12	324	3888
50A	23	6.3	8	324	2592
60B	24	5	20	324	6480
V102					
50A	1	8	2	1110	2220
50A	2	8	6	940	5640
50A	3	8	2	340	680
50A	4	8	2	915	1830
60B	5	5	2	215	430
50A	6	8	2	340	680
50A	7	8	28	295	8260
50A	8	8	2	310	620
50A	9	8	2	325	650
50A	10	6.3	1	75	75
60B	11	5	241	99	23859
V103					
50A	1	10	4	780	3120
50A	2	10	2	160	320
50A	3	10	2	255	510
50A	4	10	2	1085	2170
50A	5	10	3	260	780
50A	6	10	2	565	1130
50A	7	8	4	470	1880
50A	8	8	8	505	4040
60B	9	5	140	99	13860
60B	10	5	4	509	2036
V104					
60B	1	5	4	255	1020
50A	2	10	4	175	700
60B	3	5	8	215	1720
50A	4	10	10	350	3500
50A	5	10	4	1065	4260
50A	6	10	2	1040	2080
60B	7	5	120	139	16680
50A	8	8	4	537	2148
50A	9	8	16	536	8576
50A	10	8	4	537	2148

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	898	138
50A	6.3	29	7
50A	8	526	208
50A	10	382	236
50A	12.5	21	20
Peso Total	60B =		138 kg
Peso Total	50A =		470 kg

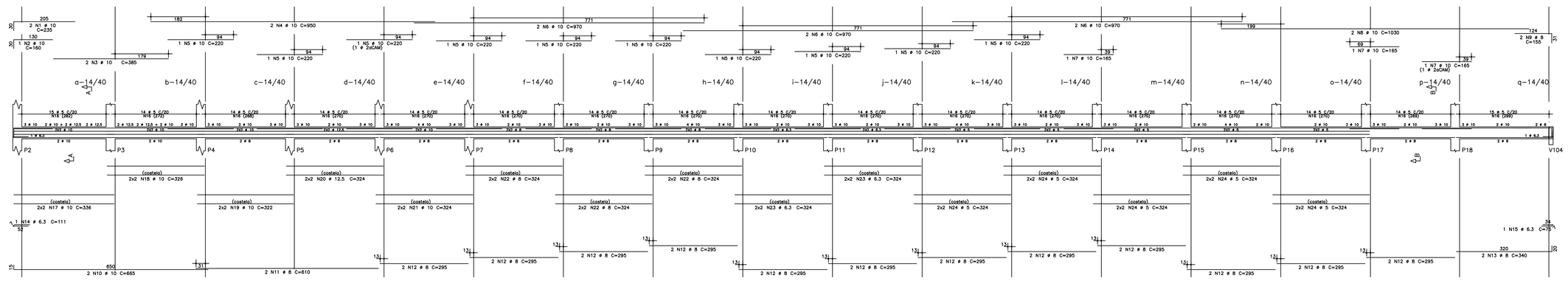
V103



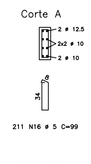
Corte A

Corte B

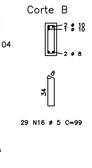
V101



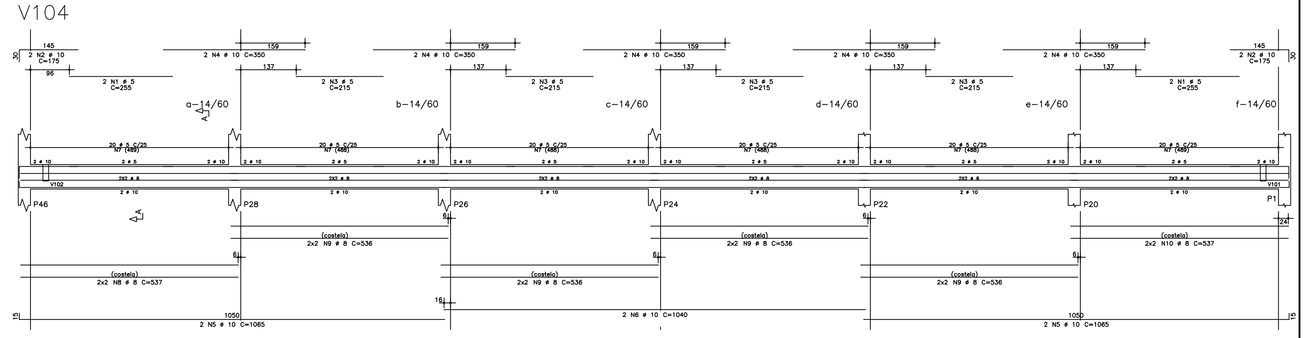
Corte A



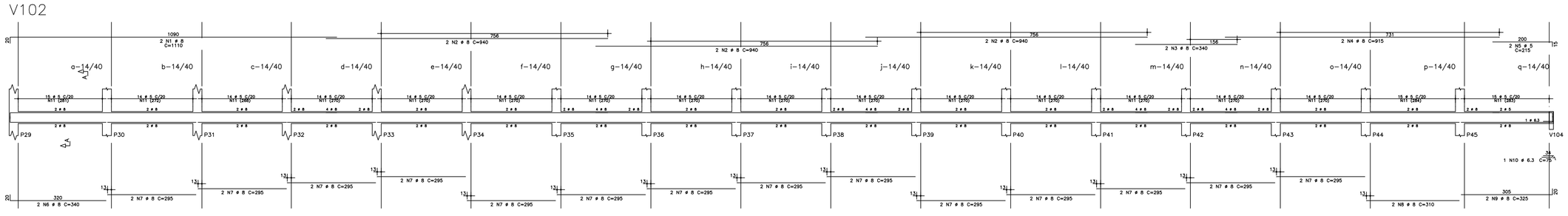
Corte B



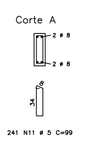
V104



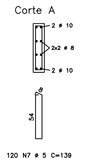
V102



Corte A



Corte A



Projeto aprovado em

14 /10 /2021

Ivanir Detadher da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - MG

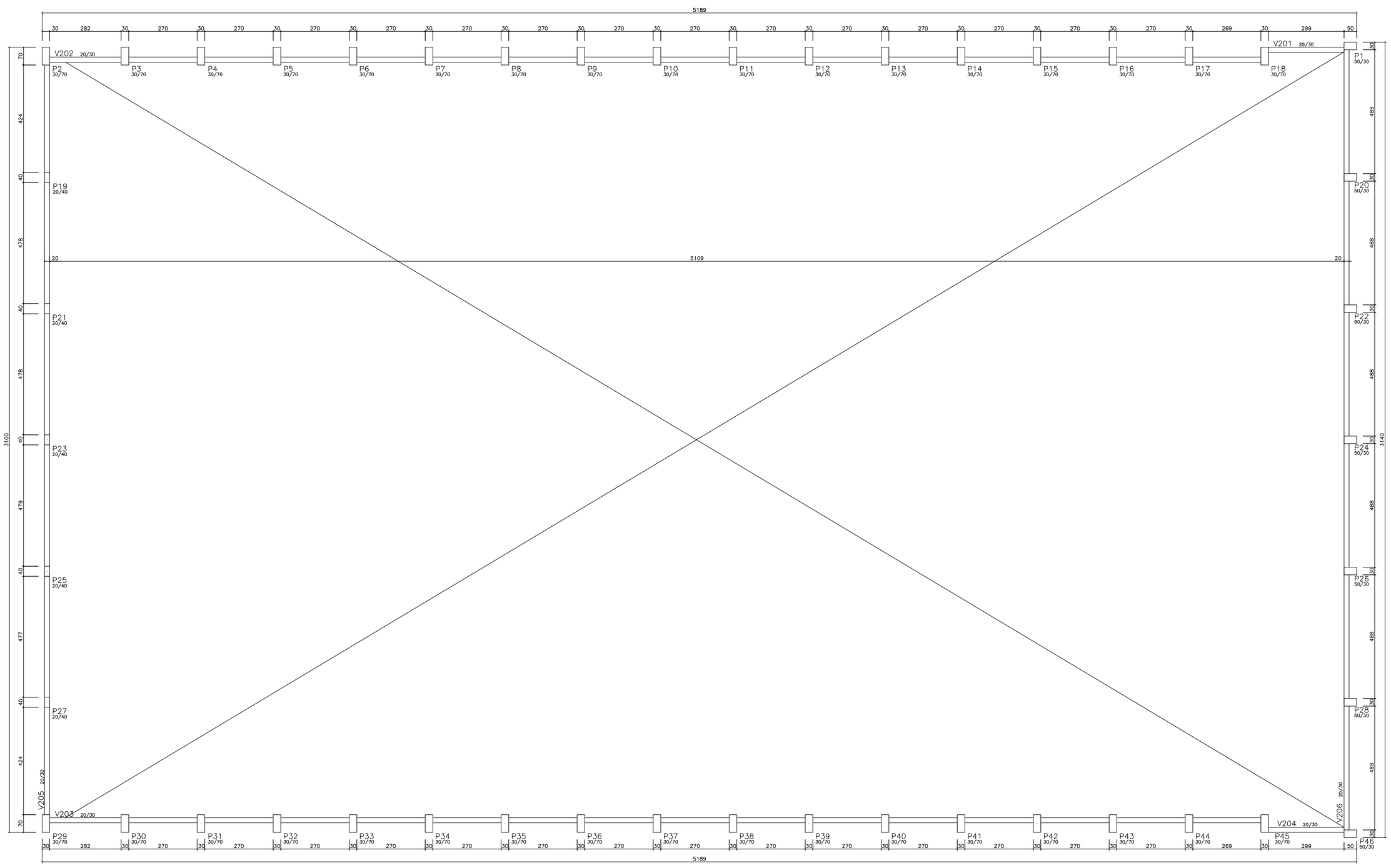
REVISÃO	DATA	DESENHO	HISTÓRICO	VISTO
00	26/03/2021	Engª Kelly R.	EMISSÃO	

PROJETO ESTRUTURAL

R.T.:

KELLY APARECIDA RIBEIRO REZENDE CREA MG 100.089/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ		DATA: MARÇO/2021	
PROJETO: GINÁSIO POLIESPORTIVO	ART Nº: MG20210659196	ESCALA: 1/50	
LOCAL: AVENIDA SIMÃO DA CUNHA , Nº 540, BAIRRO CENTRO		FCK: 25 MPa	
V101 / V102 / V103 / V104		ARQUIVO: 1140	FOLHA: 09



CINTA DE TOPO

ESCALA 1/75

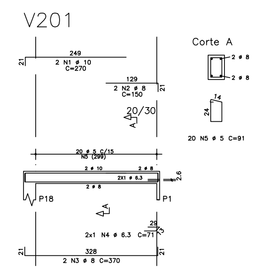
LEGENDA

- Pilar que nasce
- Pilar que continua
- Pilar que morre

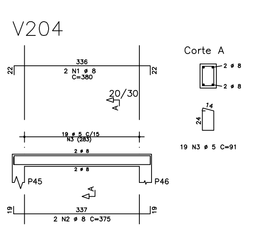
	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V301						
	50A	1	10	2	270	540
	50A	2	8	2	150	300
	50A	3	8	2	370	740
	50A	4	6.3	2	71	142
	60B	5	5	20	91	1820
V302						
	50A	1	8	2	520	1040
	50A	2	10	6	950	5700
	50A	3	10	2	650	1300
	50A	4	10	2	1105	2210
	50A	5	8	2	340	680
	50A	6	8	2	300	600
	50A	7	8	26	295	7670
	50A	8	8	2	330	660
	60B	9	5	290	91	26390
	50A	10	10	4	326	1304
	50A	11	8	4	322	1288
	50A	12	8	8	324	2592
	50A	13	6.3	12	324	3888
	60B	14	5	16	324	5184
V303						
	50A	1	8	4	1115	4460
	50A	2	8	6	940	5640
	50A	3	8	2	340	680
	50A	4	8	2	300	600
	50A	5	8	26	295	7670
	50A	6	8	2	345	690
	60B	7	5	291	91	26481
V304						
	50A	1	8	2	380	760
	50A	2	8	2	375	750
	60B	3	5	19	91	1729
V306						
	60B	1	5	4	295	1180
	50A	2	8	4	150	600
	60B	3	5	8	255	2040
	50A	4	10	4	315	1260
	50A	5	8	6	310	1860
	50A	6	8	4	550	2200
	50A	7	8	8	515	4120
	60B	8	5	198	91	18018

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	828	128
50A	6.3	40	10
50A	8	456	180
50A	10	123	76
Peso Total	60B =		128 kg
Peso Total	50A =		266 kg

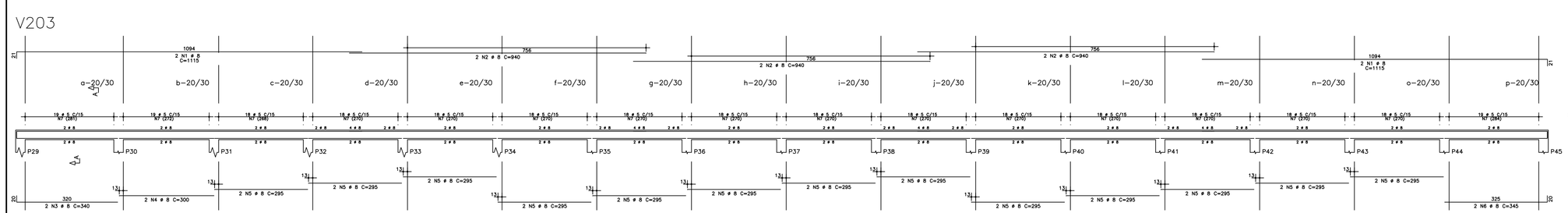
V201



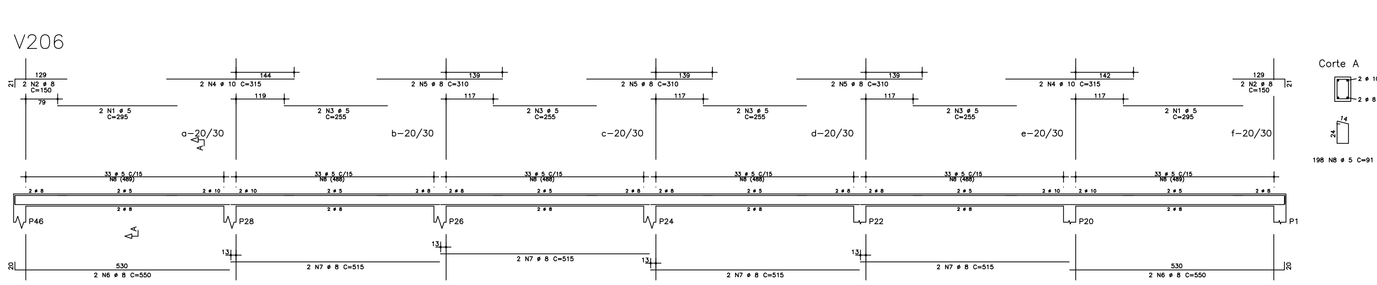
V204



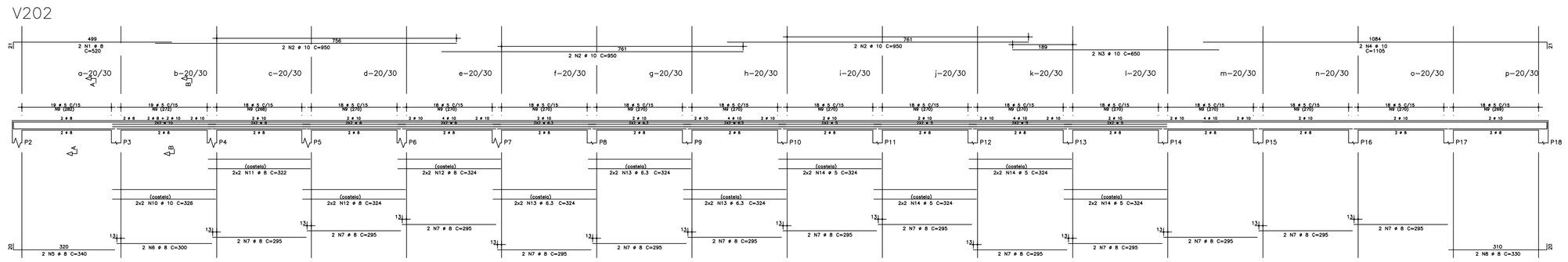
V203



V206



V202



Projeto aprovado em

14 /10 /2021

Walter Gleidner da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - MG

REVISÃO	DATA	DESENHO	HISTÓRICO	VISTO
00	26/03/2021	Engº Kelly R.	EMISSÃO	

PROJETO ESTRUTURAL

R.T.:

KELLY APARECIDA RIBEIRO REZENDE CREA MG 100.089/D

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ		DATA: MARÇO/2021
PROJETO:	GINÁSIO POLIESPORTIVO	ART Nº: MG20210659196	ESCALA: 1/50
LOCAL:	AVENIDA SIMÃO DA CUNHA , Nº 540, BAIRRO CENTRO		FCK: 25 MPa
	V301 / V302 / V303 / V304 V306		ARQUIVO: 1140 / FOLHA: 10